

PROGRAM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY	
Nazwa zamówienia	Program Funkcjonalno-Użytkowy dla zadania pn. "Modernizacja kompleksu sportowego ORLIK wraz z budową bieżni"
Adres obiektu budowlanego	42-283 Boronów; ul. Poznańska 2
Opis przedmiotu zamówienia według kodów CPV	71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Nazwa zamawiającego	Gmina Boronów
Adres zamawiającego	42-283; ul. Dolna 2
Autorzy opracowania:	
inż. bud. Mariusz Pogoda	nr uprawnień: SLK/2060/OHOK/08 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Spis treści

I.	<u>CZĘŚĆ OPISOWA</u>	4
1.	<u>OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</u>	5
2.	<u>INWESTOR, UŻYTKOWNIK I WŁAŚCICIEL TERENU</u>	5
3.	<u>NINIEJSZY PROGRAM F-U STANOWI PODSTAWĘ DO:</u>	5
4.	<u>ZAKRES OPRACOWANIA</u>	5
5.	<u>PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM</u>	5
6.	<u>WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</u>	6
6.1.	<u>Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia</u>	6
6.2.	<u>Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe</u>	6
6.3.	<u>Szczegółowe właściwości funkcjonalno- użytkowe</u>	6
1.2.	<u>Wymagane właściwości funkcjonalno - użytkowe w obiekcie po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia</u>	10
1.3.	<u>Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia</u>	10
II.	<u>CZĘŚĆ INFORMACYJNA</u>	11
III.	<u>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	13

Ilekoć w tekście jest mowa o:

- **„Zamawiającym, inwestor”** – należy przez to rozumieć Gminę Boronów
- **„Przedmiocie zamówienia”, inwestycji, zamierzeniu”**- należy przez to rozumieć zamówienie pn. „Remont kompleksu sportowego ORLIK wraz z budową bieżni” w Boronowie
- **„Ustawie”** – należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) oraz Ustawę z dnia 20 lipca 2018 r. zmieniającą ustawę Prawo zamówień publicznych oraz ustawę o zmianie ustawy Prawo zamówień publicznych.
- **„Programie”, „P F-U”** - należy przez to rozumieć niniejszy program funkcjonalno-użytkowy opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz Obwieszczeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego .
- **„Przepisach”** (w tym o „Obowiązujących przepisach”) - należy przez to rozumieć aktualne, ogólnie obowiązujące na terenie RP przepisy prawne oraz przepisy prawa miejscowego obowiązujące na obszarze prowadzenia zamierzenia inwestycyjnego.
- **„Polskich Normach”** - należy przez to rozumieć normy opublikowane przez Polski Komitet Normalizacyjny.
- Gdy w tekście pojawia się **„Obiekt”** rozumie się przez to kompleks sportowy.
- Gdy w tekście pojawia się **ST** rozumie się przez to specyfikację techniczną.
- Gdy w tekście pojawia się **PT** rozumie się przez to projekt techniczny.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są prace remontowe na istniejącym kompleksie sportowym typu ORLIK, polegające na wymianie nawierzchni boiska wraz z wymianą bramek, wymianie oprawy oświetleniowej, remoncie budynku szatni (elewacja oraz środek) oraz zaprojektowanie i wybudowanie bieżni prostej oraz skoczni do skoku w dal. Przedmiotowy obiekt sportowy znajduje się w Boronowie przy ul. Poznańskiej 2 na działkach o numerach ewidencyjnych 5437/453 oraz 4241/453.

2. INWESTOR, UŻYTKOWNIK I WŁAŚCICIEL TERENU

Inwestor Gmina Boronów jest właścicielem i oraz użytkownikiem działki zlokalizowanej przy ul. Poznańskiej 2. Inwestor posiada prawo do dysponowania całością terenu objętego opracowaniem.

3. NINIEJSZY PROGRAM F-U STANOWI PODSTAWĘ DO:

- przeprowadzenia procedury wyboru wykonawcy w formule „zaprojektuj i wybuduj”,
- przygotowania oferty przez wykonawcę,
- zawarcia umowy z wykonawcą na wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych

4. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzić będzie:

- Opracowanie projektu budowlano- wykonawczego dla przedmiotowej inwestycji,
- Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie odpowiadającemu dokumentacji projektowej,
- Uzyskanie stosownych decyzji administracyjnych,
- Wykonanie robót zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją projektową i STWiORB,
- Sporządzenie kosztorysu,
- Pozyskanie mapy do celów projektowych
- Niezbędne uzgodnienia i opinie jeżeli będą wymagane,
- Ilość sporządzonych dokumentów: podana w pkt. 6.5.2

5. PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM

Przedmiotem zamówienia są prace związane z remontem istniejącego kompleksu sportowego przy szkole w Boronowie oraz zaprojektowanie i wybudowanie nowych elementów w/w kompleksu:

1) Modernizacja istniejącego zaplecza szatniowego:

- Wymiana drzwi zewnętrznych w ilości 4 sztuk,
- Wymiana podłogi wewnątrz (poszycia z wykładziny PCV dla użytku sportowego ok. 60m²),
- Wymiana prysznicu wraz z osprzętem
- Wymiana listew przypodłogowych

2) Remont boiska Orlik:

- Wymiana nawierzchni boiska na trawę syntetyczną wg rozwiązań systemowych i dalszych opisów,
- Wymiana bramek sztuk dwie (wym. bramki 5x2m do zastosowania zewnętrznego z siatką),
- Wyczyszczenie kostki wokół boiska, (opaska pod piłkochwytem)
- Modernizacja piłkochwytów, za bramkami (wymiana siatki poliuretanowej na nową wraz z linkowym systemem mocowania wg systemowych rozwiązań wysokość ok. 6m)
- Wymiana opraw oświetleniowych na słupach o wokół boiska
- Modernizacja monitoringu (wymiana kamer zewnętrznych, wymiana swicha i okablowania na zasadzie urządzenie za urządzenie). Szczegół dotyczące ilości kamer i parametrów oraz lokalizację doszacować na etapie projektu w porozumieniu i akceptacją przez zamawiającego

3) Remont boiska wielofunkcyjnego:

- Odmalowanie linii boiska,
- Wymiana mat bezpieczeństwa na słupkach pionowych do koszykówki (kolorystyka i parametry zgodne z istniejącymi, maty ochronne do zastosowania zewnętrznego),
- Wymiana fragmentu nawierzchni boiska ok.5m²

4) Zaprojektowanie i wybudowanie bieżni prostej (3 tory),

5) Zaprojektowanie i wybudowanie skoczni do skoku w dal,

6) Zmiana lokalizacji istniejącego hydrantu,

- 7) Wymiana istniejących piłkochwytów na nowe w systemowym rozwiązaniu zlokalizowanych przy ogrodzeniu od strony parkingu

W wyniku przeprowadzonego zamierzenia budowlanego **nie ulegną zmianie:**

- Funkcja obiektu,
- Sposób użytkowania obiektu,
- Kubatura budynku szatniowego
- Powierzchnia zabudowy (Pz) budynku szatniowego
- Oraz inne parametry charakterystyczne budynku szatniowego.

6. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6.1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zakres prac obejmuje: sporządzenie dokumentacji wraz z niezbędnymi uzgodnieniami branżowymi.

6.1.1. Informacje ogólne

Dla przedmiotowej działki obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Boronów. Działka nr ewidencyjny 5437/453 oraz 4241/453 znajduje się na terenie o przeznaczeniu podstawowym: **zabudowa usług publicznych, takich jak urzędy, administracja, biura, banki, organizacje społeczne i polityczne, obiekty oświaty, kultury, opieki zdrowotnej i socjalne – symbol 2UP oraz tereny usług sportu i rekreacji- symbol 2US**. Przedmiotowy obiekt stanowi kompleks szkolno- sportowy. Planowana inwestycja jest zgodna z funkcją terenu i nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

6.1.2. Podstawowe parametry obiektu

Powierzchnia działki	16 111,00m ²
Powierzchnia budynku szatniowego	85,08m ²
Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	574,91m ²
Powierzchnia boiska Orlik	1929,00m ³

6.1.3. Dane o obiekcie

Planowana inwestycja będzie realizowana w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksu budynków szkolnych przy ul. Poznańskiej w Boronowie. Na terenie przyszkolnym obecnie znajduje się kilka obiektów sportowych (orlik, boisko wielofunkcyjne, budynek szatni), które wymagają przeprowadzenia remontu w celu poprawy bezpieczeństwa oraz komfortu użytkowania, jak również odbioru estetycznego. Teren, na którym są zlokalizowane boiska jest płaski, łagodnie opadający w kierunku południowym. Przedmiotowy teren planuje rozbudować się o kolejne obiekty sportowe (bieżnia prosta oraz skocznia do skoku w dal), w celu uzupełnienia kompleksu sportowego oraz wykorzystania w pełni możliwości terenowych tej lokalizacji.

6.2. Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe

- Na roboty będące przedmiotem zamówienia, które zgodnie z art.28 ust 1 ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2023.682) wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, należy wykonać dokumentację projektową określającą rodzaj, zakres i sposób ich wykonania oraz w zależności od potrzeb odpowiednie szkice lub rysunki, a także pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami.
- Dokumentację projektową dotyczącą obiektu należy uzgodnić z Zamawiającym. Zamawiający po uzgodnieniu dokumentacji przekaze wykonawcy upoważnienie do dokonania zgłoszenia robót właściwemu organowi wraz z oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

6.3. Szczegółowe właściwości funkcjonalno- użytkowe

6.3.1. Projektowana bieżnia prosta

Długości bieżni prostych powinny uwzględniać przede wszystkim dystanse, na których odbywają się oficjalne zawody sportowe oraz sprawdziany sportowe w szkołach. Długość bieżni poza dystansem zasadniczym składa się dodatkowo z odcinka przed linią startu (1 – 3 m, zwykle wyznacza się 3 m) oraz strefy wybiegu za linią mety strefy hamowania (min. dla to 17 m), co powoduje wydłużenie nominalnej długości bieżni o ok. 20 m powyżej dystansu zasadniczego czyli dla projektowanej bieżni o długości 80cm:

- **80 m – 3 m przed linią startu + 60 m dystans biegu + 17 m wybieg (strefa wyhamowania)**

Szerokość torów (projektowana liczba torów trzy) to 1,22 m ± 0,01m (wliczając to 5 cm linię po prawej stronie). Nachylenie poprzeczne bieżni nie może przekraczać 1,0 % (w kierunku płyty boiska), z kolei nachylenie podłużne bieżni nie może przekraczać 0,1 % (na odcinkach 25 m). Należy zachować 1 m strefę bezpieczeństwa po obydwóch stronach bieżni.

Warstwy nawierzchni bieżni prostej- powierzchnia natryskowa przepuszczalna:

- Warstwa poliuretanowa
- Miał kamienny 0,1-4mm
- Tłoczeń kamienny 4-31,5mm gr. 10cm
- Kruszywo łamane 31,5-63mm gr. 15cm
- Warstwa odsączająca – piach płukany gr. 10cm,
- Geowłóknina gr. 200g/m²

Wybrane właściwości techniczne nawierzchni zgodne z wymogami WORLD ATHELTICS
(dawniej IAAF)*

WŁAŚCIWOŚCI	WYMAGANA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥0,74
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥91
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	37-39
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	1,9-2,1
Tarcie (odczyt skali TRRL)	≥56
Grubość, mm	≥13,0

6.3.2. Projektowana skocznia do skoku w dal:

Skocznia do skoku w dal składa się z rozbiegu, belki odbicia i zeskocznia. W przypadku obiektów przyszkolnych minimalna odległość rozbiegu do belki powinna wynosić 30 m. Projektuje się jednostronną skocznia do skoku w dal o łącznej długości 40m:

- **rozbieg 30 m +10 m minimalna odległość od belki odbicia do dalszego końca zeskocznia**

Szerokość rozbiegu powinna wynosić 1,22 m ± 0,01 m. Rozbieg powinien być wyznaczony białymi liniami o szerokości 5 cm, malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Dopuszczalne nachylenie boczne rozbiegu nie może przekroczyć 1:100 (1,0%), a na ostatnich 40 m rozbiegu całkowite nachylenie w dół (spadek) w kierunku biegu zawodnika nie może przekroczyć 1:1000 (0,1 %). Nachylenie podłużne 0,1 % musi być również zachowane dla różnicy poziomów belek do odbicia i poziomu bliższego i dalszego narożnika zeskocznia. Odbicie w skoku w dal i powinno nastąpić z belki zagłębionej w rozbiegu, której poziom musi być równy z poziomem rozbiegu i zeskocznia. Krawędź belki bliższa zeskocznia nazywa się linią odbicia. Belka do odbicia powinna być wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału i być białego koloru. Jej długość to 1,22 m ± 0,01 m, szerokość 200 mm ± 2 mm i grubość nie więcej niż 100 mm. Linia odbicia powinna znajdować się będzie w odległości 2 m od zeskocznia. Szerokość zeskocznia przy skoczni jednościeżkowej- 2,75 m. Zeskocznia powinna być tak usytuowana, aby przedłużenie osi rozbiegu pokrywało się z osią zeskocznia. Wypełnienie zeskocznia stanowi piasek rzeczny płukany o frakcji 0-2mm o warstwie grubości min. 30cm. Konieczne jest również zapewnienie minimum 5-metrowej strefy bezpieczeństwa za zeskocznia, celem umożliwienia bezpiecznego wyhamowania tym skoczkom, którzy ostatecznie zrezygnowali z oddania skoku przebiegając jedynie przez zeskocznia. Ponadto zbyt bliskie zlokalizowanie przeszkody za zeskocznia (ściana/ogrodzenie) negatywnie może wpływać na skaczącego.

P-F-U proponuje lokalizację skoczni, jednak jej ostateczne położenie jest do ustalenia z Zamawiającym na etapie projektu.

Warstwy nawierzchni rozbiegu- powierzchnia natryskowa przepuszczalna:

- Warstwa poliuretanowa
- Miał kamienny 0,1-4mm
- Tłoczeń kamienny 4-31,5mm gr. 10cm
- Kruszywo łamane 31,5-63mm gr. 15cm
- Warstwa odsączająca – piach płukany gr. 10cm,
- Geowłóknina gr. 200g/m²

Warstwy nawierzchni zeskocznia:

- piasek rzeczny płukany o frakcji 0-2mm o warstwie grubości min. 30cm
- Geowłóknina gr. 200g/m²

6.3.3. Wymiana nawierzchni boiska sportowego:

Nawierzchnia wykonana jest z dwóch rodzajów włókien tj.: włókna A polietylenowego monofilowego cechującym się bardzo wysoką wytrzymałością i sprężystością oraz włókna B - polietylenowego fibrylowanego, które ma pełnić rolę utrzymania wypełnienia na miejscu oraz wpływa na poprawę amortyzacji. Poza ponadprzeciętnymi parametrami do gry to ekologiczne rozwiązanie systemowe które zapewnia prawidłowe, bezpieczne dla zdrowia funkcjonowanie.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 45 mm max. 50 mm

1. Dtex: min. 18.500,
2. Ciężar włókien: min. 1 950 gr/m²
3. Grubość włókna monofilowego: min. 350 µm
4. Grubość włókna fibrylowanego: min. 110 µm
5. Waga całkowita nawierzchni: min. 3 050 gr/m²
6. Ilość pęczków: min. 10 150 pęczków/m²
7. Ilość włókien: min. 142.000/m²
8. Profil/kształt włókna: karo, diament
9. Kolor: min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
10. Wytrzymałość włókna na wrywanie: min. 50 N (po starzeniu wodą) ;
11. Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 150 N (po starzeniu wodą)
12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: min. 2 000 mm/h
13. Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1200 mm/h

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana (tzw. shockpad)
- Grubość maty: min. 20 mm
- Deformacja pionowa max. 6 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie min. 0.15 MPa

Minimalne wymagania dotyczące wypełnienia:

Wypełnienie korkowe, które poprzez swoje właściwości użytkowe ma zbliżyć nawierzchnię do parametrów uzyskiwanych na profesjonalnych nawierzchniach z trawy naturalnej

- gęstość nasypowa: 0,090 - 0,130 g/cm³
- frakcja: 1-2 mm
- odporność na ścieranie min. 79%
- zawartość metali ciężkich zgodnie z normą EN 71-3 kategoria III

Wypełnienie nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

Wykaz dokumentów potwierdzających spełnianie wymogów, dotyczący systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, które należy dostarczyć wraz z ofertą jako przedmiotowe środki dowodowe:

- a. autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
- b. karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej oraz wypełnienia poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- c. Świadectwo higieny (Atest PZH) lub równoważne dla trawy, wypełnienia i maty amortyzującej;
- d. Kompletny raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + wypełnienie typu korek + prefabrykowany shockpad) potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej dla poziomu FIFA Quality PRO;
- e. Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014 przeprowadzony przez specjalistyczne i akredytowane laboratorium, potwierdzający minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej (trawa + wypełnienie typu korek + prefabrykowany shockpad)
- f. aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer wystawiony dla producenta trawy;

- g. raport wykonany przez niezależne laboratorium zgodności z normą EN 71-3 kategoria III na zawartość metali ciężkich dla wypełnienia
- h. raport wykonany przez niezależne laboratorium potwierdzający gęstość nasypową oraz wartość współczynnika ścieralności;
- i. raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna monofilowego trawy syntetycznej przeprowadzony przez akredytowane i niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 300.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń

6.3.4. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych- budynek szatni

Charakterystyka techniczno- użytkowa budynku po modernizacji			
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato 20 [°C]			
Osłona budynku:			
Przegrody budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja-ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, zał. Nr 2 do rozporządzenia-D.U. Z 18 września 2015 poz. 1422)
Drzwi zewnętrzne	W nawiązaniu do istniejących – zgodnie z parametrami i gabarytami	1,3	1,3

Ilość drzwi do wymiany: 4 w strefie przejścia korytarza.

6.3.5. Modernizacja oświetlenia wokół boiska

Planuje się wymianę źródła światła w oświetleniu zewnętrznym wokół boiska, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- Oprawa oświetleniowa LED typu naświetlacz w wersji z optyką asymetryczną A55°
- Moc całkowita oprawy nie większa niż 158 W
- Całkowity strumień świetlny oprawy nie niższy niż 26600 lm
- Barwa 4000K z tolerancją +/- 10%
- Współczynnik CRI > 80
- Trwałość strumienia 80.000h
- Obudowa wykonana z odlewanego ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącymi.
- Optyka wykonana PMMA, bardzo odporna na promieniowanie UV i temperatury
- Dyfuzor z hartowanego szkła gr. 5 mm, odpornego na wstrząsy termiczne i uderzenia.
- Klasa izolacji: I
- Współczynnik mocy: >= 0,9
- Stopień protekcji IP 66
- Stopień protekcji IK08
- Powierzchnia ekspozycji na wiatr: L:390cm² F:1420cm²
- Waga oprawy max. 8.50 kg
- Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547
- Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: wolna od ryzyka

Ilość: 18szt. opraw wraz z uruchomieniem

6.3.6. Modernizacja piłkochwytów przy parkingu

Planuje się wymianę siatki w piłkochwytach oraz pomalowanie istniejących słupów, szacowana długość 30m i wysokość 6 wraz z systemowym rozwiązaniem naciągu i mocowania

Długość piłkochwytów: 30m, wysokość ok. 6m

1.1.1. Modernizacja piłkochwytów za bramkami

Planuje się wymianę siatki w piłkochwytach oraz pomalowanie istniejących słupów, szacowana długość 18m i wysokość 6 wraz z systemowym rozwiązaniem naciągu i mocowania

Długość piłkochwytów: 18m, wysokość ok. 6m

1.1.2. Zmiana lokalizacji hydrantu

W związku z kolizją wynikającą z usytuowania nowoprojektowanych obiektów sportowych, przewiduje się zmianę dotychczasowej lokalizacji istniejącego hydrantu. Nową lokalizację przedstawiono w części rysunkowej, którą należy potwierdzić na etapie projektowania (w razie potrzeby należy przewidzieć nowe miejsce usytuowania hydrantu), parametry hydrantu bez zmian.

1.2. Wymagane właściwości funkcjonalno - użytkowe w obiekcie po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia

1. Wykonanie projektu wykonawczego i powykonawczego prace modernizacyjnych przedmiotu zamówienia,
2. Uzyskanie i przekazanie Zamawiającemu niezbędnej dokumentacji dotyczącej odbioru przedmiotu zamówienia,

1.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1.3.1. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano- konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

Zamawiający oczekuje, że Projektant przedstawi do akceptacji projekt i przedmiar obejmujący wykonanie prac budowlanych. Po akceptacji dokumentacji projektowej przez Zamawiającego Projektant wystąpi o uzyskanie niezbędnych prawem pozwoleń i po ich uzyskaniu przystąpi do realizacji prac. Zmiany zastosowanych w zatwierdzonej dokumentacji materiałów budowlanych mogą nastąpić dopiero po zaakceptowaniu przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga przyjęcia rozwiązań technicznych opartych na nowoczesnych, wysokiej jakości technologiach, materiałach i standardach. Zamawiający wymaga, aby prace modernizacyjne obiektu były dostosowane do obowiązujących przepisów prawa polskiego oraz wymagań normowych przy użyciu materiałów budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych zapewniających użytkowanie obiektu w sposób bezpieczny, zgodny z określoną funkcją technologiczną. Wykonawca w ramach realizacji projektu powinien zweryfikować rozwiązania techniczne zaproponowane przez Zamawiającego, dokonać doboru szczegółowych rozwiązań technicznych wraz z przedłożeniem rozwiązań do akceptacji przez Zamawiającego. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń, nie gorszych niż te, które precyzują zapisy niniejszego PFU.

Zamawiający wymaga zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia (zamierzenia) zgodnego z zakresem i w sposób zapewniający osiągnięcie celu, któremu ma służyć.

1.3.2. Wymagana dokumentacja techniczna

Wykonawca zobowiązany jest, w zakresie dokumentacji projektowej do wykonania i pozyskania:

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500 przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego, projektu budowlanego i wykonawczego,
- Stosownych opinii, opracowań, w zakresie wymaganym przepisami prawa,
- Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót,
- Informacja BiOZ, plan BiOZ,
- złożenie stosownych wniosków w celu uzyskania właściwych opinii, uzgodnień, decyzji administracyjnych (w tym zatwierdzenie projektu budowlanego stosownie do potrzeb).

Szczegółowy zakres i forma dokumentacji projektowej:

a. dokumentację projektową należy opracować w formie papierowej opisowej i graficznej, w tym:

- Projekt budowlany 4 egz. ,
- Potwierdzenia złożenia stosownych wniosków do właściwych jednostek i organów administracji publicznej celem uzyskania odpowiednich opinii, uzgodnień, pozwoleń i decyzji administracyjnych 1 egz. ,
- Projekty wykonawcze 3 egz.,
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, informacja BiOZ, plan BiOZ. 2 egz.
- Kosztorysy i przedmiary 2 egz

b. na nośniku cyfrowym płyta CD, pen drive 1 egz.

- opisy techniczne projektów DOC, PDF,
- Rysunki techniczne projektów DWG i PDF,
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, informacja BiOZ, plan BiOZ, budynku DOC, PDF,
- Kosztorysy i przedmiary Kosztorysy i przedmiary — XML, PDFXML, PDF
-

W/w dokumentacje muszą spełniać wymagania aktualnie obowiązujących norm, a zastosowane materiały do ich realizacji posiadać atesty i certyfikaty dopuszczeniowe dostosowania na rynku polskim.

Czynności związane z postępowaniem administracyjnym dotyczącym opracowania dokumentacji projektowej oraz wykonawstwa, realizować należy we właściwej terytorialnie jednostce administracyjnej (tj.

Starostwie Powiatowym w Lublińcu) oraz jednostkach opiniujących i uzgadniających, charakterystycznych dla miejscowości Boronów.

1.3.3. Wymagana w trakcie realizacji Inwestycji

Wszystkie realizowane prace objęte przedmiotem zamówienia będą nadzorowane i odbierane przez Inspektora Nadzoru reprezentującego Zamawiającego zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych. Prowadzenie robot, ich nadzór i odbiór muszą spełniać wymagania określone Prawem budowlanym.

1.3.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich. 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 oraz wygody społeczności. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien dostarczyć do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru projekt zagospodarowania placu budowy obejmujący:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOS), sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- tymczasowe ogrodzenie terenu budowy,
- biuro budowy i zaplecze socjalne wykonawcy, magazyny wykonawcy i miejsca składowania materiałów,
- miejsca postoju sprzętu,
- tablice informacyjne wymagane przez polskie Prawo budowlane.

Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować teren budowy zgodnie z planem BIOS i obowiązującymi przepisami uwzględniając :

- ogrodzenie terenu budowy,
- wygradzenie i oznakowanie stref niebezpiecznych ,
- w przypadku przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach, towary te na terenie budowy należy przechowywać, użytkować zgodnie z instrukcjami producenta oraz przemieszczać w opakowaniach producenta

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- 1) Działka stanowi własność Gminy Boronów. Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 2) Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz. U. Nr 201, poz. 1240)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami).
 - Z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz. U. 04.130.1389 z późn. zmianami).
 - Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360).
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002).
- Polskie Normy

3) Informacje dodatkowe

Przed złożeniem wniosków przez Wykonawcę do właściwych organów administracyjnych w celu uzyskania stosownych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych, niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od Zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym, a także projekcie wykonawczym. Wymagany okres gwarancji na wykonane roboty (materiały i robociznę) wynosi 36 miesięcy od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego.

Wskazane jest, aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną i szczegółowo zapoznał się z terenem inwestycji.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z_01	Zagospodarowanie terenu	skala 1:500
Z_02	Zagospodarowanie terenu	skala 1:250
Z_03	Geometria bieżni	skala 1:200
Z_04	Przekrój przez bieżnię	skala 1:20
Z_05	Geometria skoczni do skoku w dal	skala 1:20
Z_06	Przekrój przez skocznię do skoku w dal	skala 1:20