**ZP.271.42.2022 Załącznik nr 2**

***Program funkcjonalno - użytkowy***

dla zadania:

**Opracowanie dokumentacji projektowej i budowa boiska o sztucznej nawierzchni wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Pileckiego w Suwałkach w ramach projektu   
„Boisko "Orlik" miejscem edukacji i wychowania pokoleń Suwalczan” - BO.**

Dz. o nr ew. 23914/3, część dz. o nr 23914/1 – ok 410 m2 , część dz. o nr 23912/2 – ok 1500 m2

Inwestor: Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

Autor opracowania : mgr inż. Marek Anuszkiewicz

Kod CPV:

71000000 –8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71420000-8 Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych , hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45342000-6 Ogrodzenie i piłkochwyty

[39293300-5](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/sztuczna-trawa-4857) Sztuczna trawa

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Suwałki, kwiecień 2022

Zawartość opracowania:

* Część opisowa,
* Część rysunkowa.

**I. Część opisowa**

3

1. **Podstawa opracowania**
   1. Wytyczne projektowe Inwestora
   2. Obowiązujące normy i przepisy
2. **Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

**2. 1 Opis przedsięwzięcia**

Celem przedmiotu zamówienia jest **opracowanie dokumentacji projektowej i budowa boiska o sztucznej nawierzchni wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Pileckiego w Suwałkach w ramach projektu „Boisko "Orlik" miejscem edukacji i wychowania pokoleń Suwalczan” - BO.** W ramach zadania wybudowane zostanie boisko o nawierzchni sztucznej 30x60 m, ogrodzenie, oświetlenie.

**2.2 Stan istniejący**

Teren obiektu opracowania znajduje się działkach o numerze geodezyjnym 23914/3, część dz. o nr 23914/1 – ok 410 m2 , część dz. o nr 23912/2 – ok 1500 m2 będących własnością Gminy Miasta Suwałki. Obecnie teren jest zielony.

**3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót**

Zakres planowanej inwestycji obejmuje:

1. Opracowanie projektu niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę.

2. Budowa boiska sportowego wraz z infrastrukturą techniczną.

3. Budowa oświetlenia boiska

4. Budowa ogrodzenia wraz z bramą i furtkami oraz piłkochwyty

5. Ustawienie tablicy informacyjnej, min 4 ławek z oparciem i min 2 koszy na śmieci.

**3.1 Utwardzenie terenu na ciągach pieszo-jezdnych od ul. Pileckiego i opasce dokoła boiska**

* Nawierzchnia z kostki betonowej szarej lub kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, podbudowie kruszywowej o gr. min 15 cm, obrzeże 8x30 cm na ławie betonowej.

**4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

4.1 Uwarunkowania wynikające z lokalizacji, ukształtowania i sposobu zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję to zróżnicowany teren w północnej części miasta. Obecnie teren jest zielony.

4.2 Zakres dokumentacji projektowej

Wykonawca przedmiotu zamówienia będzie zobowiązany do:

a) etap I – 30 dni: - uzyskanie akceptacji przez Zamawiającego koncepcji architektonicznej boiska wraz z infrastrukturą techniczną

b) etap II – 50 dni **-** projekt do uzyskania odstępstwa od przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

b) etap III – 110 dni: - projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany (wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw) tj. pierwsze dwa z trzech elementów projektu budowlanego

c) etap IV – 140 dni:

- projekt techniczny – trzeci element projektu budowlanego,

- przedmiary robót,

- kosztorys inwestorski / kosztorysy inwestorskie,

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (wszystkie branże),

d) etap V – 240 dni: - budowa boiska piłkarskiego wraz z infrastrukturą techniczną

**5. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe**

Przedsięwzięcie ma na celu zagospodarowanie terenu dz. o nr geod. 23914/3, 23914/1, 23912/2 poprzez budowę boiska do piłki nożnej wraz z infrastrukturą, oświetleniem, ogrodzeniem.

**6. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe**

6.1 Stan projektowany

We wskazanej lokalizacji należy zaprojektować boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy sztucznej o wymiarach 30x60 cm na podbudowie kruszywowej wraz z odwodnieniem.

6.2 Charakterystyka urządzeń

Zainstalowanie w dobrze widocznym miejscu 1 tablicy z informacją że projekt jest finansowany z Suwalskiego Budżetu Obywatelskiego, min. 2 koszy parkowych betonowych i min 4 ławki z oparciem (kolorystyka, sposób posadowienia i materiał do uzgodnienia z Zamawiającym).

**Kosz na śmieci betonowy z kopułą**



Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzecznym lub mieszanką grysów o poj. 40 l.

Kopuła stalowa malowana proszkowo. **Kosz betonowy posiada wkład ocynkowany**

6.3 Charakterystyka oświetlenia boiska

Natężenie oświetlenia boiska przyjęto na podstawie normy PN-EN 12193 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie” lub równoważne.

Przyjęto poziom zawodów: rekreacja, sporty szkolne - przyjęto klasę oświetlenia II. Przyjęto średnie natężenia oświetlenia zgodnie z tabelą A.21 normy **200lx przy równomierności natężenie oświetlenia 0,6.**

Zasilanie oświetlenia boiska odbywać się będzie z odrębnej nowo projektowanej szafy RG usytuowanej w dostępnym miejscu przy boisku. Do oświetlenia boiska należy wybrać naświetlacz LED o skuteczności oprawy minimum 170lm/w żywotności diod led minimum 120 000h przy L80B20 i temperaturze pracy od -30 do 65 stopni, współczynnik CRI >80, IK10, IP66 na maszcie oświetleniowym o wysokości około 11 (stalowy ocynkowany) M-110SE, na fundamencie F160, z belką poprzeczną typu T/0,5m lub wyższym. Sterowanie oświetleniem boiska z rozdzielnicy RG przełącznikiem Ł1: pozycja 0- oświetlenie wyłączone, pozycja R – sterowanie ręczne, pozycja A – sterowanie zegarem astronomicznym. Zasilanie słupów oświetleniowych odbywać się będzie kablem YKYżo 5x6mm2 + bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm. Słupy połączyć trwale z ułożoną bednarką.

6.3 Charakterystyka zieleni

Teren objęty robotami budowlanymi należy zagospodarować poprzez założenie trawników.

6.5 Charakterystyka nawierzchni boiska

**Wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej :**

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

**a) Mata elastyczna (tzw. shockpad)**, typu e-layer , układany metodą in-situ na boisku lub mata prefabrykowana,

**Mata elastyczna (tzw. Shockpad),** musi posiadać minimalne parametry:

1. Typ: e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszankę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego.
2. Grubość – min. 25 mm
3. Redukcja siły – min. 58 %
4. Odkształcenie – max. 8 mm

**b) Trawa syntetyczna** wraz z wklejonymi liniami boiska spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015) lub równoważne,

**Trawa syntetyczna** musi mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry (warianty do wyboru przez Wykonawcę) :

**Wariant 1**

1. Metoda produkcji: tkana, podkład tkany razem z włóknami runa w tym samym czasie, na tym samym krośnie.
2. Skład włókna –100% polietylen (PE),
3. Wysokość włókna ponad podkładem : min. 45 mm, max 50 mm
4. Grubość włókna – min. 300 µm
5. Ciężar włókna (dtex) – min. 12 000
6. Ilość pęczków na m2 – min. 10 000
7. Ilość włókien na m2 – min. 120 000
8. Podkład: poliolefinowy
9. Przepuszczalność wody sztucznej trawy – min. 1900 mm/h
10. Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy przed i po starzeniu – min. 55 N

**Wariant 2**

1. Metoda produkcji: tuftowana
2. Skład włókna –100% polietylen (PE),
3. Wysokość włókna ponad podkładem : min. 45 mm, max 50 mm
4. Grubość włókna – min. 360 µm
5. Ciężar włókna (dtex) – min. 13 000
6. Ilość pęczków na m2 – min. 10 000
7. Ilość włókien na m2 – min. 120 000
8. Podkład: poliuretanowy lub z PE (polietylen) i PP (polipropylen), (dopuszcza się trawę na podkładzie z lateksu styradiano - butadianowego)
9. Kolor – min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
10. Przepuszczalność wody sztucznej trawy – min. 1300 mm/h
11. Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy przed i po starzeniu – min.55 N

**c) Wypełnienie** systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulat gumowy EPDM z recyklingu w kolorze szarym,

**Wypełnienie** systemu nawierzchni syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sports Labs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulat gumowy EPDM z recyklingu w kolorze szarym

**UWAGA:**

**Zamawiający żąda, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne laboratorium akredytowane przez FIFA. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wartości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych. W przypadku przedłożenia kilku badań laboratoryjnych dotyczących tego samego parametru Zamawiający przyjmie wartość mniej korzystną dla Oferenta,**

1. ustawienie nowych bramek 5x2m aluminiowych w komplecie z siatkami

* 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
* odporne na warunki atmosferyczne zapinki oraz zaczepy siatki,
* w komplecie siatki

1. zakup i montaż piłkochwytów o wysokości 6,0 m wraz z siatkami osłonowymi z polipropylenu gr min 5 mm oczko 80x80 mm wraz z elementami mocującymi na całej długości krótszych boków boiska (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym)
2. demontaż ogrodzenia wraz z betonowym cokołem – elementy ogrodzenia w dobrym stanie przekazać dla Właściciela pozostałe załadować, wywieść i zutylizować
3. montaż paneli ogrodzeniowych (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym) na słupkach wysokość ogrodzenia min 4,0 m dokoła boiska:

Panel ogrodzeniowy 6/5/6 zielone – 2,03m

Szerokość panelu 250 cm

Wysokość panelu 203 cm

Średnica drutów poziomych – 2x6 mm

Średnica drutów pionowych – 5 mm

Rozmiar oczek – 5x20 cm

W komplecie elementy mocujące

W komplecie przewidzieć jedną bramę o szerokości min 4,0m od strony ul. Pileckiego oraz dwie bramki w ogrodzeniu boiska.

**W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej Zamawiający żąda do akceptacji na etapie projektowania niżej podanych dokumentów :**

1. **Raport z badań laboratoryjnych** potwierdzający spełnienie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (podkład elastyczny + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) wykonany przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Labosport, ISA Sport, Sportlabs), potwierdzający metodę produkcji sztucznej trawy – edycja 2015 (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com/)) oraz potwierdzający wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne sztucznej trawy, podkładu elastycznego i wypełnienia.
2. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (podkład elastyczny + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 lub równoważne oraz pozostałych parametrów technicznych .
3. Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. : maty elastycznej typu e-layer, trawy syntetycznej oraz wypełnienia (granulat gumowy)
4. Świadectwo higieny (atesty PZH) dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: trawy syntetycznej i wypełnienia (granulat gumowy),
5. Wyniki badań granulatu gumowego EPDM z recyklingu przeprowadzonych przez niezależne laboratorium na zawartość metali ciężkich.
6. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej z określeniem nazwy inwestycji, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
7. Próbki oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :
   1. mata elastyczna (próbka o min. wymiarach 10 cm x 15 cm),
   2. trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
   3. granulat gumowy EPDM (próbka w ilości 100 gram).

UWAGA: Wykonawca przed wbudowaniem złoży wnioski materiałowe ofertowanych materiałów do akceptacji przez Zamawiającego.

**7. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

**7.1 Wymagania ogólne**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do projektu do zgłoszenia i weryfikacji zawartych w nim danych pod względem zgodności z umową i programem funkcjonalno - użytkowym przed wydaniem decyzji administracyjnych lub skierowaniem projektu do realizacji.

Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacji umowy oraz zespołu specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z Prawa Budowlanego i postanowień umowy.

W toku przygotowania i realizacji inwestycji należy uwzględnić należy istniejące w terenie obiekty, występujące warunki gruntowo – wodne podłoża, istniejące w terenie sieci.

**7.2 Przygotowanie terenu budowy**

Odpady nadające się do przetworzenia należy segregować. Wszystkie odpady należy gromadzić w miejscu w tym celu wyznaczonym, przewidzieć odpowiednie pojemniki na odpady i regularnie je opróżniać.

Składowanie materiałów budowlanych odbywać się powinno w miejscach do tego wyznaczonych i odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi producenta materiałów.

Zaplecze placu budowy oraz miejsce składowania materiałów, maszyn należy oznakować w widoczny sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Oznakowanie nie może utrudniać dostępu do terenów znajdujących się w pobliżu placu budowy.

**7.3 Odtworzenie terenu**

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia terenu i nawierzchni dróg i chodników zniszczonych   
w trakcie budowy do stanu nie gorszego niż pierwotnie i zapewnienie przejezdności dróg.

**7.4 Zieleń**

Należy przewidzieć do wycinki kolidujące z planowaną infrastrukturą drzewa i krzewy. Powierzchnię pod założenie nowych trawników należy ograniczyć do minimum.

**7.5 Ciąg pieszy jezdny**

Ciąg pieszo jezdny należy wykonać poprzez poszerzenie istniejącego chodnika do 4m z kostki betonowej kolorowej gr 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm i podbudowie z dodatkiem 30 % kruszywa łamanego min 15 cm po zagęszczeniu od ul. Pileckiego. Projekt w pasie drogowym   
ul. Pileckiego należy uzgodnić z Zarządem Dróg i Zieleni w Suwałkach. Na czas robót w pasie drogowym należy posiadać uzgodniony i zaopiniowany projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego.

Zainstalować należy tablicę regulaminową dotycząca realizacji z BO 2022 z logo Misia.

**7.6 Ogólne wymagania materiałowe**

Wykonawca robót budowlanych musi stosować tylko materiały, które spełniają wymagania Ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami oraz posiadają wymagane przepisami aprobaty, certyfikaty i deklaracje zgodności.

**8. Wymagania dotyczące zawartości dokumentacji projektowej**

**II.1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

W skład dokumentacji projektowej winny wchodzić następujące opracowania:

**PRACE GEODEZYJNE**

1. Mapę do celów projektowych wykona i przekaże dla Wykonawcy Zamawiający.
2. **WYKONANIE BADAŃ I POMIARÓW – 2 egz. + wersja elektroniczna**

Wykonanie badań przyjmując zasadę, że odwierty winny być wykonane w ilości co najmniej 2 odwierty. Głębokość otworów winna być wykonana do warstw gruntów nośnych, lecz nie mniej niż 4 m. Ilość i głębokość odwiertów powinna odzwierciedlać stan istniejący bez zastrzeżeń dając pełen obraz budowanego boiska.

**II. Koncepcja budowy**

Na etapie koncepcji należy przedłożyć do uzgodnienia koncepcję budowy boiska, która winna zawierać:

- proponowane zagospodarowanie terenu, w tym:

- rozwiązania geometryczne,

- rozwiązania ruchu pieszego wraz z dojściami,

- kompozycję różnych elementów zagospodarowania przestrzennego,

- lokalizację oświetlenia boiska i terenu,

## Po zatwierdzeniu koncepcji przez Zamawiającego Wykonawca przygotuje projekt do wystąpienie o odstępstwo od przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia z dnia 12 kwietnia 2002 r. ([Dz.U.2019.1065](https://sip.lex.pl/#/act/16964625/2584104?keyword=Ministra%20Infrastruktury%20w%20sprawie%20warunk%C3%B3w%20technicznych%2C%20jakim%20powinny%20odpowiada%C4%87%20budynki%20i%20ich%20usytuowanie&cm=SFIRST)) (uzgodnionej i zaopiniowanej)

Wykonawca wystąpi z upoważnienia Zamawiającego o warunki techniczne do gestorów sieci i opracuje:

**III. Projekt zagospodarowania terenu – 5 egz. + wersja elektroniczna** (w formacie pliku PDF oraz DOC + DWG) Projekt należy opracować zgodnie z ustawą Prawo Budowlane i Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /tekst jednolity Dz. U z 2020 r. poz 1609 z późniejszymi zmianami/ oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz. U. z 2021r. poz. 2454. Na rysunku projekt zagospodarowania terenu należy umieścić wszystkie dokonane uzgodnienia.

**IV.PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE DLA POSZCZEGÓŁNYCH BRANŻ- po 5 egz. + wersja elektroniczna** (w formacie pliku PDF oraz DOC + DWG), w tym:

**PROJEKT BOISKA**

**PROJEKT OŚWIETLENIA, ELEKTRYCZNY**

**PROJEKT ZIELENI**

**PROJEKT ROZWIĄZAŃ KOLIZJI URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH (o ile będą występowały)**

**PROJEKT ROZWIĄZAŃ KOLIZJI URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH** **(o ile będą występowały)**

**PROJEKT ROZBIÓREK (o ile będą występowały)**

**V .PROJEKTY TECHNICZNE DLA POSZCZEGÓŁNYCH BRANŻ- po 4 egz. + wersja elektroniczna** (w formacie pliku PDF oraz DOC + DWG), w tym

**PROJEKT BOISKA**

**PROJEKT OŚWIETLENIA, ELEKTRYCZNY**

**PROJEKT ZIELENI**

**PROJEKT ROZWIĄZAŃ KOLIZJI URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH (o ile będą występowały)**

**PROJEKT ROZWIĄZAŃ KOLIZJI URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH** **(o ile będą występowały)**

**PROJEKT ROZBIÓREK (o ile będą występowały)**

Projekty należy opracować zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz.U.2021.2351 t.j. z dnia 2021.12.20 i Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18. oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz. U. z 2021r. poz. 2454.

Dokumentacja techniczna musi posiadać niezbędne uzgodnienia w zakresie ochrony p-poż (jeżeli jest wymagane przepisami prawa): projekt zagospodarowania terenu, architektoniczno - budowlany,

**VI.SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ – po 2 egz. dla każdej z branż + wersja elektroniczna** (w formacie pliku PDF oraz DOC + DWG) SST należy opracować zgodnie z ustawą Prawo Budowlane i Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania   
i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

**VII. KOSZTORYSY INWESTORSKIE DLA POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ WRAZ   
 Z ZESTAWIENIEM ZBIORCZYM – po 2 egz dla każdej z branż. + wersja elektroniczna** (w formacie pliku PDF oraz RDS7) Kosztorysy należy opracować zgodnie z ustawą Prawo Budowlane i Rozporządzeniem Rozwoju i Technologii z dnia 29.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Kosztorysy należy wykonać w programie RODOS z zapisem ath.

**Pozostałe wymagania:**

1. Do zakresu obowiązków Wykonawcy należy w szczególności m.in.:
2. na podstawie upoważnienia Zamawiającego pozyskanie wszelkich niezbędnych informacji, uzgodnień, opinii, warunków technicznych itd. zgodnie z obowiązującymi przepisami.

O wszystkich wystąpieniach, Wykonawca jest zobowiązany informować Zamawiającego (wystąpienia należy kierować do wiadomości Zamawiającego). Wystąpienie o wydanie decyzji administracyjnych dokona Zamawiający na podstawie materiałów opracowanych przez Wykonawcę. W przypadku wystąpienia braków lub konieczności uzupełnienia dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązuje się do ich uzupełnienia w ciągu 5 dni roboczych od uzyskania informacji w przedmiotowej sprawie.

1. opracowanie i przygotowanie wszystkich niezbędnych materiałów i załączników do wniosków o wydanie decyzji administracyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
2. udzielanie informacji i przygotowywanie odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym przez właściwy organ postępowaniem,
3. wspieranie Zamawiającego oraz czynny udział w prowadzonych przez właściwe organy postępowaniach administracyjnych,
4. bieżące przekazywania Zamawiającemu wszelkiej dokumentacji związanej z procesem uzyskiwania opinii, uzgodnień, pozwoleń, warunków technicznych i innych wystąpień związanych z opracowywaną dokumentacją projektową,
5. wykonanie dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania w przypadku stwierdzenia niekompletności dokumentacji,
6. Opracowania objęte zamówieniem powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień sporządzania dokumentacji.
7. Gdziekolwiek w zapisach projektu przywołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, będą obowiązywać postanowienia najnowszego ich wydania lub wydania poprawionego.
8. Opracowania powinny być przekazane przez Wykonawcę w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.
9. Wszystkie rozwiązanie projektowe i ich zakres należy ustalić z Zamawiającym. Zamawiający opiniuje wszelkie założenia projektowe przed przekazaniem ich do dalszych uzgodnień. Przyjęcie do dalszych uzgodnień założeń projektowych nieuzgodnionych z Zamawiającym stanowi ryzyko Wykonawcy i może zostać przez Zamawiającego zmienione.
10. Dokumentacja powinna, w zakresie wynikającym z przepisów, zawierać wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych, opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet przedmiotu zamówienia.
11. Projekty dotyczące budowy/przebudowy urządzeń infrastruktury związanej i niezwiązanej z drogą (energetycznych itd.) muszą bezwzględnie zawierać aktualne i zaktualizowane warunki techniczne budowy lub przebudowy (usunięcia kolizji).
12. Należy unikać nazw własnych producentów lub wyrobów.
13. Jeden egzemplarz opracowań, powinien zawierać oryginalne uzgodnienia i opinie.
14. Wszelkie kopie dokumentów zamieszczonych w dokumentacji projektowej winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez autora projektu.
15. Wszystkie opracowania projektowe należy wykonać w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:
16. zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
17. jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
18. format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum (maksymalnie w układzie poziomym 2xA3+A4) i złożony do formatu A-4 - zmiana jest możliwa po uzyskaniu zgody Zamawiającego,
19. część rysunkowa będzie wykonana przejrzyście i czytelnie,
20. rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
21. każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
22. Rysunki nie mogą być sklejane z arkuszy mniejszych formatów i nie mogą posiadać elementów naklejanych. Każdy rysunek w projekcie budowlanym i technicznym (oraz w innych opracowaniach) winien posiadać tabelkę z podaniem tytułu oraz nr rys., podpis projektanta i sprawdzającego (w oryginale) z podaniem numerów uprawnień.
23. Wykonawca dokumentacji projektowej ponosi pełną odpowiedzialność za adaptację typowych rozwiązań elementów prefabrykowanych.
24. Dokumentację należy przygotować również w formie elektronicznej (formaty plików DWG, DOC, XLS, PDF). Dodatkowo, po wykonaniu wszelkich poprawek i uzupełnień należy dostarczyć Zamawiającemu przenośny nośnik danych z wszystkimi opracowaniami wchodzącymi w skład dokumentacji projektowej.
25. Podpisy projektanta i sprawdzającego w każdym opracowaniu powinny być oryginalneoraz opatrzone imienną pieczątką autora i sprawdzającego wraz z numerem uprawnień.
26. Zamawiający zastrzega sobie prawo do używania i sporządzania kopii elementów dokumentacji dla celów procedury przetargowej i w celu realizacji inwestycji, bez uzyskiwania zezwolenia Wykonawcy na sporządzenie kopii do takiego użytku, przy zachowaniu praw autorskich do opracowanego przez siebie projektu.
27. Okres gwarancji jakości i rękojmi na wykonane opracowania wynosi 5 lat.
28. Wszystkie rysunki projektu zagospodarowania terenu, architektoniczno – budowlanego, obejmujące uzgodnienia p-poż muszą być uzgodnione przez rzeczoznawcę ds. p-poż.

**II.2. PROCES PROJEKTOWY**

W czasie realizacji umowy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy:

Regularnych spotkań w siedzibie Zamawiającego min. raz na cztery tygodnie przy udziale Wykonawcy, Zamawiającego oraz ewentualnie innych zaproszonych stron. Zamawiający w terminie 10 dni od podpisania umowy wyznaczy termin pierwszego spotkania koordynacyjnego. Za zgodą Zamawiającego dopuszczalne jest organizowanie spotkań w uzgodnionych innych odstępach czasowych. Głównymi celami spotkań będą:

■ prezentacja przez Wykonawcę sprawozdania z bieżącego postępu prac nad dokumentacją projektową

■ prezentacja przez Zamawiającego wniosków i uwag w stosunku do wcześniej zgłaszanych

■ omówienie i ewentualne rozstrzygnięcie problemów, do których rozstrzygania upoważniony jest Zamawiający

■ omówienie warunków i uzgodnień otrzymanych od instytucji i osób trzecich,

■ uzgodnienie zaproponowanych rozwiązań technicznych dotyczących zadania - wszystkie etapy opracowań projektowych podlegają akceptacji Zamawiającego.

* 1. W spotkaniach powinni uczestniczyć niezbędni projektanci oraz każdorazowo osoba koordynująca wszystkie opracowania i branże ze strony Wykonawcy.
  2. Na spotkania Wykonawca sporządza i przekazuje Zamawiającemu w formie pisemnej sprawozdanie z bieżącego postępu prac.
  3. Wykonawca przedłoży w ciągu 5 dni od podpisania umowy harmonogram prac projektowych (uwzględniający terminy przekazania Zamawiającemu poszczególnych opracowań). Wykonawca na życzenie Zamawiającego zaktualizuje harmonogram, który każdorazowo podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

2. W przypadku występowania na terenie objętym przedmiotem zamówienia urządzeń obcych (w tym nie zinwentaryzowanych) należy opracować dokumentację związaną z usunięciem kolizji.

3.Ustala się następujące etapy odbioru i przekazania dokumentacji:

* 1. przekazanie dokumentacji wraz z wykazem opracowań, podpisane przez Wykonawcę, które następuje przy piśmie w siedzibie Zamawiającego w obecności jego przedstawiciela i kończy się podpisaniem **protokołu przekazania dokumentacji,**
  2. odbiór przedmiotu zamówienia, następujepo podpisaniu protokołu przekazania dokumentacji i sprawdzeniu przez Zamawiającego kompletności i poprawności dokumentacji; (w okresie 14 dni) odbiór następuje w siedzibie Zamawiającego w obecności jego przedstawiciela i kończy się podpisaniem **protokołu zdawczo-odbiorczego,**

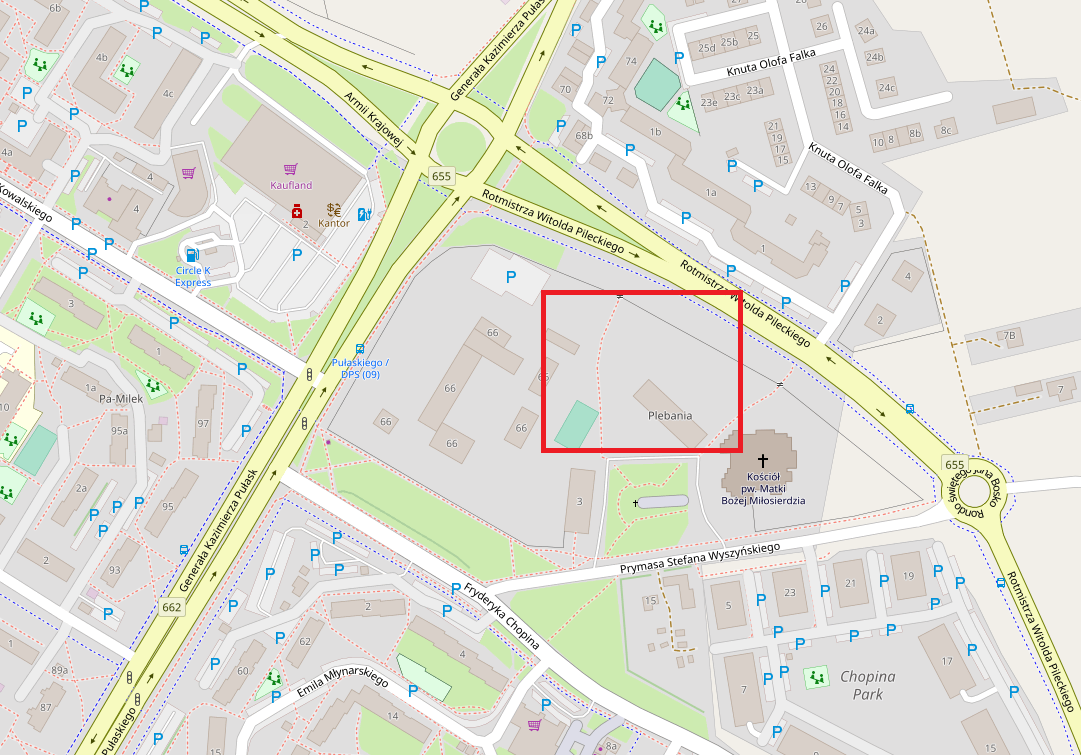
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do używania i sporządzania kopii elementów dokumentacji dla celów procedury przetargowej i w celu realizacji inwestycji, bez uzyskiwania zezwolenia jednostki projektującej na sporządzenie kopii do takiego użytku, przy zachowaniu praw autorskich do opracowanego przez siebie projektu.

5. W ramach opracowanej dokumentacji należy wykonać wszelkie opracowania związane z przebudową kolidującego uzbrojenia. W ramach zadania Wykonawca winien dokonać inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia technicznego oraz uzyskać wszystkie niezbędne i aktualne branżowe warunki techniczne od właścicieli lub zarządców urządzeń kolidujących z projektowaną inwestycją. Wykonawca winien na własne ryzyko określić liczbę oraz rodzaj kolizji przed złożeniem oferty.

6. W celu prawidłowego sporządzenia oferty, zaleca się Wykonawcy dokonanie oględzin w terenie i jego otoczeniu oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych informacji co do ryzyka, trudności i innych okoliczności, jakie mogą wystąpić w trakcje realizacji zamówienia. Dochodzenie roszczeń po podpisaniu umowy z tytułu nieuwzględnienia przez Wykonawcę wszystkich okoliczności nie będzie stanowić podstawy do dodatkowego wynagrodzenia oraz przedłużenia terminu wykonania przedmiotu umowy.

2. Część rysunkowa:

2.1 Lokalizacja inwestycji



2.2 Koncepcja lokalizacji boiska na mapie zasadniczej

