

PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY

BUDOWY I MODERNIZACJI OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE MIASTA ŁODZI PRZY UL.KRAŃCOWEJ 19 –DZ.NR EWID. P15-315/2;

- Modernizacja boiska ze sztuczną nr 2 (wymiana nawierzchni, zakup bramek, ławek dla rezerwowych) na obiekcie sportowym przy ul. Krańcowej.
- Modernizacja boiska ze sztuczną nawierzchnią nr 1 (wymiana nawierzchni, zakup bramek, ławek dla rezerwowych) na obiekcie sportowym przy ul. Krańcowej.
- ~~Dostawa sprzętu do pielęgnacji boisk na terenie obiektu sportowego przy ul. Krańcowej~~

Nazwa oraz adres zamawiającego :

Miasto Łódź

90 – 926 Łódź ul. Piotrkowska 104

**Prowadzący postępowanie : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
90-532 Łódź, ul. Ks. Skorupki 21**

Podmiot opracowujący: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

Nawy i kody robót:

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45236119-7 Naprawa boisk sportowych

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu
2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4 MODERNIZACJA BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NR 2 NA OBIEKCIE SPORTOWYM PRZY UL. KRAŃCOWEJ.

- 4.1 Opis stanu istniejącego
- 4.2 Opis przedmiotu zamówienia
- 4.3 Dostawa wyposażenia boisk

5 MODERNIZACJA BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NR 1 NA OBIEKCIE SPORTOWYM PRZY UL. KRAŃCOWEJ.

- 5.1 Opis stanu istniejącego
- 5.2 Opis przedmiotu zamówienia
- 5.3 Dostawa wyposażenia boisk

~~6 DOSTAWA SPRZĘTU DO PIELEGNACJI BOISK NA TERENIE OBIEKTU SPORTOWEGO PRZY UL. KRAŃCOWEJ~~

- ~~6.1 Ciągnik kompaktowy do specjalistycznych prac na murawach sportowych:~~
- ~~6.2 Aerator ciągnikowy do prac na murawach sportowych:~~
- ~~6.3 Wertykulator ciągnikowy do prac na boiskach sportowych:~~
- ~~6.4 Zgrzebło do wertykulacji pasywnej:~~
- ~~6.5 Szczotka do pielęgnacji murawy i zaczesywania piasku po aeracji:~~
- ~~6.6 Piaskarka boiskowa holowana za ciągnikiem:~~
- ~~6.7 Opryskiwacz ciągnikowy~~
- ~~6.8 Aerator pasywny/liniowy do ciągnika:~~
- ~~6.9 Pług śnieżny do ciągnika kompaktowego:~~

7 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

- 7.1 Zakres prac wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
- 7.2 Zakres prac projektowych
- 7.3 Warunki wykonania i odbioru prac projektowych

8 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- 8.1 Zakres robót wg Wspólnego słownika Zamówień (CPV)

8.2 Określenia podstawowe

8.3 Wymagania ogólne

8.4 Wymagania dotyczące organizacji robót budowlanych

8.5 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń

8.6 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych

8.7 Wymagania dotyczące środków transportu

8.8 Wymagania dotyczące wykonania robót

8.9 Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych

8.10 Dokumentacja budowy

8.11 Odbiory

8.12 Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

8.13 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

8.14 Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót

8.15 Ochrona własności publicznej i prywatnej

8.16 Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót

8.17 Stosowanie się do przepisów prawa

8.18 Dokumenty odniesienia

B.CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego
4. Pozostałe informacje niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót
5. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

C.ZAŁĄCZNIKI

Nr 1 Obowiązki badań (FRKF)

Nr 2 Dokumentacja projektowa i powykonawcza istniejących obiektów w posiadaniu Inwestora

D.CZĘŚĆ GRAFICZNA

Załącznik nr 1 do PFU – Plan sytuacyjny dla boisk ze sztuczną nawierzchnią

Załącznik nr 2 do PFU – Dokumentacja powykonawcza boiska nr 1

Załącznik nr 3 do PFU – Dokumentacja powykonawcza boiska nr 2

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu :

Obiekt Sportowy przy ul. Krańcowej 19 w Łodzi

Przedmiotem zamówienia obejmuje modernizację dwóch boisk piłkarskich polegająca min. na zaprojektowaniu i wykonaniu wymiany nawierzchni na boiskach ze sztuczną nawierzchnią na terenie obiektu sportowego przy ul. Krańcowej 19 w Łodzi w tym :

- **Modernizacja boiska ze sztuczną nawierzchnią nr 2 (wymiana nawierzchni, zakup bramek, ławek dla rezerwowych) na obiekcie sportowym przy ul. Krańcowej.**
- **Modernizacja boiska ze sztuczną nawierzchnią nr 1 (wymiana nawierzchni, zakup bramek, ławek dla rezerwowych) na obiekcie sportowym przy ul. Krańcowej.**
- **Dostawa sprzętu do pielęgnacji boisk na terenie obiektu sportowego przy ul. Krańcowej**

Rozwiązania techniczne mające istotny wpływ na oszczędności w eksploatacji obiektu powinny zostać poddane szczegółowej analizie i poparte odpowiednimi obliczeniami na etapie koncepcji projektowej oraz zaakceptowane przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga żeby projekt był tak wykonany, aby każdy jego etap realizacji można było rozłożyć w czasie (np. 3 lat) bez szkody dla całości zadania i bez strat finansowych związanych z przesunięciem w czasie – nie dotyczy oczywiście zmiany cen materiałów i usług.

Projekt powinien uwzględniać modułową realizację zadania.

Wyłączenie jednego modułu nie powinno spowodować zakłócenia pracy innych modułów.

1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Teren objęty zamówieniem modernizacji boisk zlokalizowany jest na obiekcie sportowym przy ul. Krańcowej –działki nr ewid. : P15-315/2 –załącznik nr 1.

- powierzchnia terenu wynosi – 5.1838ha.

- powierzchnia boiska nr 2 z nawierzchnią z trawy syntetycznej – 8 510 m²

- powierzchnia boiska nr 1 z nawierzchnią z trawy syntetycznej – 8 307 m²

W/w obiekty Wykonawca będzie realizował na podstawie wykonanej przez siebie dokumentacji technicznej zaakceptowanej uprzednio przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby wykonawca zmodernizował boiska do gry w piłkę nożną w taki sposób, aby spełniała wymogi licencyjne PZPN min. dla IV ligi.

2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przy ulicy Krańcowej istniejącą zabudowę stanowią następujące obiekty budowlane:

- boisko nr 1 do gry w piłkę nożną o nawierzchni sztucznej,
- boisko nr 2 do gry w piłkę nożną o nawierzchni sztucznej,
- boisko piłkarskie nr 3 o nawierzchni hybrydowej,
- boisko piłkarskie nr 4 do gry w piłkę nożną o nawierzchni z trawy naturalnej
- plac treningowy dla bramkarzy,

- budynek szatniowy,
- trybuna zadaszona dwustronna , obsługująca dwa boiska,
- plac manewrowo – rekreacyjny,

3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Tereny pod inwestycję są własnością Miasta Łodzi.

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4 MODERNIZACJA BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NR 2 (WYMIANA NAWIERZCHNI, ZAKUP BRAMEK, ŁAWEK DLA REZERWOWYCH) NA OBIEKCIE PRZY UL.KRAŃCOWEJ

4.1 Opis stanu istniejącego

Boisko Nr 2 zlokalizowane we wschodniej części założenia dłuższą osią zlokalizowane w kierunku wschód zachód. Boisko o wymiarach 74m x 115m (wraz ze strefami buforowymi) o nawierzchni syntetycznej będzie pełniło funkcje boiska treningowego. Pole gry do piłki nożnej o wymiarach 68 m x 105 m ze strefami buforowymi o szerokości 3 m wzdłuż dłuższych boków boiska i 5m za bramkami.

W strefach za bramkowych ogrodzenie stanowią piłkochwyty o wysokości 8 m, od strony północnej i południowej wykonano ogrodzenie o wys. 4,10m. Na teren boiska prowadzą 2 furtki oraz brama od strony północnej.

Oświetlenie boiska ze słupów zlokalizowanych w narożnikach i w połowie dłuższego boku, zapewniające regulowane natężenie światła w przekroju od 150 lx do 300 lx.

Boisko jest wyposażone w instalacje:

Odwodnienia (drenaż) umożliwiającą natychmiastowe odprowadzenie wody

Oświetlenia boiska.

4.2 Opis przedmiotu zamówienia

Boisko nr 2 o wymiarach pola gry 68 x 105 m o całkowitym wymiarze 74x115 m

- wykonanie dokumentacji projektowej, która powinna zawierać szczegółowe rysunki techniczne z wymiarami boisk, liniami i strefami, oraz opisem robót – zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa, w tym zapisami podręcznika licencyjnego Polskiego Związku Piłki Nożnej (PZPN) dla klubów III ligi
- opracowanie planu prowadzenia prac na czynnym obiekcie (roboty będą prowadzone w przerwie rozgrywek i treningów)
- usunięcie istniejącej murawy z boiska nr 2, zwinięcie jej w rolki i przekazanie zamawiającemu (wymiały rolki do uzgodnienia z Zamawiającym)
- usunięcie istniejącego zasypu z boiska oraz jej wywiezienie z terenu robót wraz z przekazaniem Zamawiającemu informacji na piśmie o sposobie zagospodarowania odpadu
- dostarczenie i ułożenie na istniejącej 2 cm macie elastycznej e-layer sztucznej murawy sportowej (wraz z zasypem), przeznaczonej do rozgrywek bezpośrednio po jej ułożeniu

- wykonanie wszystkich linii i stref dla boiska piłkarskiego w kolorze białym
- dostawa i montaż bramek o wymiarach 7,32m x 2,44m wraz tulejami oraz odciągów siatek wraz tulejami
- dostawa i montaż chorągiewek wraz tulejami
- dostawa i montaż ławek rezerwowych 16 osobowych trwale montowanych do podłoża, wykonanych z litego poliwęglanu transparentnego, siedziska plastikowe z oparciem w kolorze białym oraz ławki dla obsługi medycznej wykonane w podobnej technologii
- dostawa przenośnych bramek piłkarskich przejezdnych o wymiarach 7,32m x 2,44m – 1 komplet oraz o wymiarach 5,0m x 2,0m – 2 komplety
- wykonanie operatu geodezyjnego potwierdzającego zgodność geometrii boiska z projektem murawy
- obowiązek uzyskania Certyfikatu FIFA Quality Pro dla boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią ze względu na montaż nawierzchni na istniejącej macie podkładowej Zamawiający dopuści nie uzyskanie Certyfikatu w przypadku potwierdzenia przez laboratorium FIFA nieodpowiedniej amortyzacji podkładu)

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMU NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ :

Dla projektowanych boisk Zamawiający przewiduje ułożenie sztucznej nawierzchni o parametrach wskazanych poniżej.

Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska

	Wariant 1	Wariant 2
metoda produkcji	tuftowanie	tuftowanie
podkład trawy	w całości wykonany z PU i PP UWAGA: nie dopuszcza się traw na podkładzie z lateksu styrodiano-butiadianowego	w całości wykonany z PU i PP UWAGA: nie dopuszcza się traw na podkładzie z lateksu styrodiano-butiadianowego
ciężar całkowity nawierzchni na m2	min 2400	Min. 2100
rodzaj włókna	min. dwa rodzaje przekrojów włókien monofilowych prostych	min. dwa rodzaje przekrojów włókien monofilowych prostych
średnica włókna	min. 2 grubości włókien: a) min 350 µm b) min 300 µm	min. 2 grubości włókien: a) min 350 µm b) min 300 µm

ilość pęczków na m2	min 7500	min 7500
ilość włókien na m2	min 150 000	min 150 000
skład włókna	100% polietylenowe	100% polietylenowe
wysokość włókna ponad podkładem	≤ 45 mm	≤ 35 mm
detex	min 18 000	min 18 000
waga włókna na m2	min 1 400 g	min 1200 g
kolor	min. dwa odcienie zieleni w jednym pęczku	min. dwa odcienie zieleni w jednym pęczku
przepuszczalność wody dla trawy	min 2000 mm/h	min 2000 mm/h
wytrzymałość na wrywanie pęczków traw	min 70 N	Min. 54 N
Mata podkładowa	Boisko nr 2 Istniejąca mata podkładowa - mata elastyczna e-layer	Boisko nr 2 Istniejąca mata podkładowa – mata elastyczna e-layer
wypełnienie	Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym.	Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej stanowi: - piasek kwarcowy w kolorze zielonym w ilości zgodnej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) .Nie dopuszcza się stosowania wypełnienia granulatem gumowym.

Każdy z oferowanych systemów musi spełniać wymagania określone przez FIFA dla uzyskania Certyfikatu FIFA Quality Pro.

Wykonawca powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego dotyczące nawierzchni i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH :

1. Dla trawy syntetycznej:

- a) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”
- b) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia wymagania normy EN 71-3:2019-7 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
- c) Raport z badań trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze.
- d) Świadectwo higieny (atest PZH) dla trawy syntetycznej do obiektów zewnętrznych i wewnętrznych.
- e) raport z badań niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu),

2. Dla granulatu gumowego EPDM z recyklingu/technicznego (dla wariantu 1):

- a) Sprawozdanie z badań akredytowanego laboratorium (PCA) zgodnie z normą EN-71-3:2019 : Migracja określonych pierwiastków, kategoria III umieszczonych w tabeli.
- b) Sprawozdanie z badań potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze wystawionych dla oferowanej partii wypełnienia (granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny) dla wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych (WWA), kadmu, ołowiu i ftalanów.
- c) Świadectwo higieny (atest PZH) dla wypełnienia granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny przeznaczony jest do obiektów zewnętrznych i hal pneumatycznych.

3. Dla wypełnienia piaskiem kwarcowym (dla wariantu 1) :

- a) Świadectwo higieny (atest PZH)

4. Dla wypełnienia Bioflex (dla wariantu 2):

- a) Sprawozdanie z laboratorium potwierdzające bezpieczeństwo wypełnienia na zgodność z normą EN71-3 i DIN 18035-7:2014-10
- b) Świadectwo higieny (atest PZH) dla wypełnienia potwierdzające, że przeznaczony jest do obiektów zewnętrznych i wewnętrznych.

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH:

- a) kartę techniczną systemu nawierzchni (dla wszystkich elementów) z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- b) badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf wersja 2015 z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie, mata wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat). Przedmiotowe badanie musi potwierdzać możliwość uzyskania dla oferowanego systemu uzyskanie Certyfikatu na poziomie Fifa Quality Pro.
- c) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (wszystkich elementów) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013
- d) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer) LUB FLP (FIFA License)
- e) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Uwaga !

We wszystkich wariantach badania powinny obejmować zgodnie z wymogami PRF (załącznik nr 1) :

Wg.PN-EN 15330-1

- Amortyzacja siły
- Odkształcenie pionowe
- Toczenie się; piłki
- Pionowe odbicie piłki
- Opory przy obrotach
- Przepuszczalność wody (jeśli dotyczy)
- Nierówności

Wg. wymagań FIFA Quality

- Amortyzacja siły
- Odkształcenie pionowe
- Op6r obrotowy
- Toczenie się piłki
- Nierówności
- Wysokość włókien ponad wypełnieniem
- Wysokość wypełnienia

4.3 Dostawa wyposażenia boisk

Wykonawca dostarczy fabrycznie nowe wyposażenie zgodnie z opisem poniżej oraz podręcznikiem licencyjnym PZPN:

- dostawa i montaż bramek o wymiarach 7,32m x 2,44m wraz tulejami oraz odciągów siatek wraz tulejami
- dostawa i montaż chorągiewek wraz tulejami
- dostawa i montaż ławek rezerwowych 16 osobowych trwale montowanych do podłoża, wykonanych z litego poliwęglanu transparentnego, siedziska plastikowe z oparciem w kolorze białym oraz ławki dla obsługi medycznej wykonanej w podobnej technologii
- dostawa przenośnych bramek piłkarskich przejezdnych o wymiarach 7,32m x 2,44m – 1 komplet oraz o wymiarach 5,0m x 2,0m – 2 komplety

Uwaga: Wykonawca przed złożeniem zamówienia przedstawi do akceptacji karty produktów Zamawiającemu

4 MODERNIZACJA BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NR 1 (WYMIANA NAWIERZCHNI, ZAKUP BRAMEK, ŁAWEK DLA REZERWOWYCH) NA OBIEKCIE SPORTOWYM PRZY UL.KRAŃCOWEJ.

5.1 Opis stanu istniejącego

Boisko Nr 1 zlokalizowane we wschodniej części założenia dłuższą osią zlokalizowane w kierunku wschód zachód. Boisko o wymiarach 117 m x 71 m (wraz ze strefami buforowymi) o nawierzchni syntetycznej będzie pełniło funkcje boiska treningowego. Pole gry do piłki nożnej o wymiarach 68 m x 110 m ze strefami buforowymi o szerokości 3 m ze wszystkich stron. W strefach zabramkowych ogrodzenie stanowią piłkochwyty o wysokości 8 m, od strony północnej i południowej wykonano ogrodzenie o wys. 4,10m. Na teren boiska prowadzą 2 furtki oraz brama od strony północnej.

Oświetlenie boiska ze słupów zlokalizowanych w narożnikach i w połowie dłuższego boku, zapewniające regulowane natężenie światła w przekroju od 150 lx do 300 lx zgodnie z wytycznymi inwestora.

Boisko jest wyposażone w instalacje:
Instalację oświetlenia boiska .

5.2 Opis przedmiotu zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia

Boisko nr 1 o wymiarach pola gry 65 x 105 m o całkowitym wymiarze 71x 117 m

Boisko nr 1

- wykonanie dokumentacji projektowej, która powinna zawierać szczegółowe rysunki techniczne z wymiarami boisk, liniami i strefami, oraz opisem robót – zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa, w tym zapisami podręcznika licencyjnego Polskiego Związku Piłki Nożnej (PZPN) dla klubów IV ligi i klas niższych
- opracowanie planu prowadzenia prac na czynnym obiekcie (roboty będą prowadzone w przerwie rozgrywek i treningów)
- usunięcie istniejącej murawy z boiska oraz jej wywiezienie z terenu robót wraz z przekazaniem Zamawiającemu informacji na piśmie o sposobie zagospodarowania odpadu
- demontaż ogrodzenia
- przygotowanie, dostawa i uzupełnienie istniejącej podbudowy na boisku nr 1
- usunięcie obrzeży betonowych zamontowanych dookoła boiska nr 1
- usunięcie narzutu kamiennego z terenu pomiędzy boiskiem nr 1 a nr 2 oraz przełożenie sztucznej trawy pozyskanej z boiska nr 2
- wywołanie odpowiednich spadków pozwalających na odprowadzenie wody z boiska (boisko nie posiada drenażu)
- dostarczenie i ułożenie maty elastycznej tzw. shockpad
- dostarczenie i ułożenie na boisku sztucznej murawy sportowej (wraz z zasypem), przeznaczonej do rozgrywek bezpośrednio po jej ułożeniu
- wykonanie wszystkich linii i stref dla boiska piłkarskiego w kolorze białym, oraz wyznaczenie dodatkowo dwóch boisk poprzecznych z liniami w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym
- budowa niskiego ogrodzenia od strony budynku o wys. 120 cm z wejściami zgodnymi z obowiązującymi przepisami
- montaż piłkochwyków o wysokości 8 m na krótszych bokach boiska oraz na dłuższym boku pomiędzy boiskiem nr 1 a 2
- dostawa i montaż bramek o wymiarach 7,32m x 2,44m wraz tulejami oraz odcinków siatek wraz tulejami
- dostawa i montaż chorągiewek wraz tulejami
- dostawa i montaż ławek rezerwowych 16 osobowych trwale montowanych do podłoża, wykonanych z litego poliwęglanu transparentnego, siedziska plastikowe z oparciem w kolorze białym oraz ławki dla obsługi medycznej wykonane w podobnej technologii
- dostawa przenośnych bramek piłkarskich przejezdnych o wymiarach 7,32m x 2,44m – 1 komplet oraz wymiarach 5,0m x 2,0m – 2 komplety
- wykonanie operatu geodezyjnego potwierdzającego zgodność geometrii boiska z projektem murawy
- obowiązek uzyskania Certyfikatu FIFA Quality dla boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią.

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMU NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ :

Dla projektowanych boisk Zamawiający przewiduje ułożenie sztucznej nawierzchni o parametrach wskazanych poniżej.

Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska

	Wariant 1	Wariant 2
metoda produkcji	tuftowanie	tuftwanie
podkład trawy	w całości wykonany z PU i PP UWAGA: nie dopuszcza się traw na podkładzie z lateksu styrodiano-butiadianowego	w całości wykonany z PU i PP UWAGA: nie dopuszcza się traw na podkładzie z lateksu styrodiano-butiadianowego
ciężar całkowity nawierzchni na m ²	min 2400	Min. 2100
rodzaj włókna	min. dwa rodzaje przekrojów włókien monofilowych prostych	min. dwa rodzaje przekrojów włókien monofilowych prostych
średnica włókna	min. 2 grubości włókien: a) min 350 µm b) min 300 µm	min. 2 grubości włókien: a) min 350 µm b) min 300 µm
ilość pęczków na m ²	min 7500	min 7500
ilość włókien na m ²	min 150 000	min 150 000
skład włókna	100% polietylenowe	100% polietylenowe
wysokość włókna ponad podkładem	≤ 45 mm	≤ 35 mm
detex	min 18 000	min 18 000
waga włókna na m ²	min 1 400 g	min 1200 g
kolor	min. dwa odcienie zieleni w jednym pęczku	min. dwa odcienie zieleni w jednym pęczku

przepuszczalność wody dla trawy	min 2000 mm/h	min 2000 mm/h
wytrzymałość na wyrywanie pęczków traw	min 70 N	Min. 54 N
mata podkładowa	Boisko nr 1 shockpad Należy zastosować matę podkładową niezbędną do uzyskania certyfikatu Certyfikatu FIFA Quality dla boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią	Boisko nr 1 shockpad Należy zastosować matę podkładową niezbędną do uzyskania certyfikatu Certyfikatu FIFA Quality dla boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią
wypełnienie	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 granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym.	Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej stanowi: - piasek kwarcowy w kolorze zielonym w ilości zgodnej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) .Nie dopuszcza się stosowania wypełnienia granulatem gumowym.

Wykonawca powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego dotyczące nawierzchni i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH :

1. Dla trawy syntetycznej:

- a) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”
- b) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że

trawa syntetyczna spełnia wymagania normy EN 71-3:2019-7 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.

- c) Raport z badań trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze.
- d) Świadectwo higieny (atest PZH) dla trawy syntetycznej do obiektów zewnętrznych i wewnętrznych.
- e) raport z badań niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu),

2. Dla granulatu gumowego EPDM z recyklingu/technicznego (dla wariantu 1):

- a) Sprawozdanie z badań akredytowanego laboratorium (PCA) zgodnie z normą EN-71-3:2019 : Migracja określonych pierwiastków, kategoria III umieszczonych w tabeli.
- b) Sprawozdanie z badań potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze wystawionych dla oferowanej partii wypełnienia (granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny) dla wielopierścieniowych węglowodanów aromatycznych (WWA), kadmu, ołowiu i ftalanów.
- c) Świadectwo higieny (atest PZH) dla wypełnienia granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny przeznaczony jest do obiektów zewnętrznych i hal pneumatycznych.

3. Dla wypełnienia piaskiem kwarcowym (dla wariantu 1) :

- a) Świadectwo higieny (atest PZH)

4. Dla wypełnienia Bioflex (dla wariantu 2):

- a) Sprawozdanie z laboratorium potwierdzające bezpieczeństwo wypełnienia na zgodność z normą EN71-3 i DIN 18035-7:2014-10
- b) Świadectwo higieny (atest PZH) dla wypełnienia potwierdzające, że przeznaczony jest do obiektów zewnętrznych i wewnętrznych.

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH:

- a) kartę techniczną systemu nawierzchni (dla wszystkich elementów) z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,

- b) badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf wersja 2015 z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie, mata wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat). Przedmiotowe badanie musi potwierdzać możliwość uzyskania dla oferowanego systemu uzyskanie Certyfikatu na poziomie Fifa Quality Pro.
- c) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (wszystkich elementów) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013
- d) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer) LUB FLP (FIFA License)
- e) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Uwaga !

We wszystkich wariantach badania powinny obejmować zgodnie z wymogami PRF (załącznik nr 3) :

Wg.PN-EN 15330-1

- Amortyzacja siły
- Odkształcenie pionowe
- Toczenie się; piłki
- Pionowe odbicie piłki
- Opory przy obrotach
- Przepuszczalność wody (jeśli dotyczy)
- Nierówności

Wg. wymagań FIFA Quality

- Amortyzacja siły
- Odkształcenie pionowe
- Op6r obrotowy
- Toczenie się piłki
- Nierówności
- Wysokość włókien ponad wypełnieniem
- Wysokość wypełnienia

5.3 Dostawa wyposażenia boisk

Wykonawca dostarczy fabrycznie nowe wyposażenie zgodnie z opisem poniżej oraz podręcznikiem licencyjnym PZPN:

- dostawa i montaż bramek o wymiarach 7,32m x 2,44m wraz tulejami oraz odciągów siatek wraz tulejami
- dostawa i montaż chorągiewek wraz tulejami
- dostawa i montaż ławek rezerwowych 16 osobowych trwale montowanych do podłoża, wykonanych z litego poliwęglanu transparentnego, siedziska plastikowe z oparciem w kolorze białym oraz ławki dla obsługi medycznej wykonanej w podobnej technologii
- dostawa przenośnych bramek piłkarskich przejezdnych o wymiarach 7,32m x 2,44m – 1 komplet oraz o wymiarach 5,0m x 2,0m – 2 komplety

Uwaga: Wykonawca przed złożeniem zamówienia przedstawi do akceptacji karty produktów Zamawiającemu

5. PAKIET MASZYN DO PRAC NA BOISKACH SPORTOWYCH - WYMAGANE PARAMETRY:

6.1 Ciągnik kompaktowy do specjalistycznych prac na murawach sportowych:

1. Rok produkcji 2022-2023 ze stanem licznika maks. 50 mth
2. Opony do terenów zielonych, trawiaste-specjalne o minimalnym nacisku na cm², przód szerokość min. 25 cm, tył szerokość min. 55 cm
3. Silnik min. 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, wysokoprężny z turbodoładowaniem
4. Pojemność silnika 2000-2200 cm³
5. Moc znamionowa silnika nie mniejsza niż 50 KM
6. Zbiornik paliwa minimum 50 l
7. Przekładnia hydrostatyczna co najmniej 3-zakresowa sterowana 2 oddzielnymi pedałami
8. Wbudowana funkcja tempomatu z elektroniczną regulacją prędkości jazdy
9. Płynna regulacja czułości obrotu kół jezdnych zapobiegająca zrywaniu darni przy ruszaniu i zatrzymaniu
10. Ustawianie maksymalnej prędkości pracy niezależnej od obrotów silnika
11. Pompa hydrauliczna dwusekcyjna o wydajności co najmniej 55 l/min
12. Co najmniej 2 sekcje (4 gniazda) robocze z tyłu ciągnika i co najmniej 2 sekcje (4 gniazda) w części środkowej; 1 sekcja (2 gniazda) z przodu (od środkowych) przy TUZ
13. Tylne TUZ kategorii I, udźwig co najmniej 1400 kg w punktach mocowania,
14. Przednie TUZ kategorii I, udźwig co najmniej 650 kg w punktach mocowania,
15. Ramiona przedniego i tylnego TUZ z końcówkami hakowymi,
16. Hydrauliczne wspomaganie układu kierowniczego,
17. Tylne WOM o prędkości 540 obr/min pracujący niezależnie od prędkości jazdy
18. Kabina z klimatyzacją i ogrzewaniem,
19. Fotel operatora amortyzowany pneumatycznie, uchylne kolumny kierownicy,
20. Licznik godzin, prędkościomierz, wskaźnik poziomu paliwa, wskaźnik temperatury silnika,
21. Zaczep transportowy górny i zaczep rolniczy dolny,
22. System umożliwiający sterowanie ciągnikiem przód/tył z zewnątrz ciągnika, umiejscowiony na zewnątrz ciągnika, na tylnym błotniku

23. System umożliwiający sterowanie tylnym TUZ z zewnątrz ciągnika, umiejscowiony w tylnej części ciągnika,
24. Ciągnik musi posiadać homologację drogową (wymagane dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu na terenie RP)

6.2 Aerator ciągnikowy do prac na murawach sportowych:

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Szerokość robocza min. 180 cm,
3. Głębokość robocza regulowana do min. 25 cm,
4. Ustawienie głębokości pracy za pomocą dźwigni bez konieczności użycia narzędzi warsztatowych,
5. Ustawienie kąta wahnięcia narzędzi roboczych tzw. wykop w zakresie 90° – 65° za pomocą dźwigni bez konieczności użycia narzędzi warsztatowych,
6. Rodzaj napędu: napęd od WOM 540 obr/min,
7. Wałek WOM na wyposażeniu,
8. Montaż do ciągnika na TUZ kat. 1,
9. Przedni wał podporowy,
10. Tylne wały wyrównujące pływające,
11. Komplet blach dociskowych dla wąskich i szerokich,
12. Min. 2 komplety bolców pełnych o wymiarach min. 12/250 mm
13. Masa urządzenia min. 950 kg

6.3 Wertykulator ciągnikowy do prac na boiskach sportowych:

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Szerokość robocza min. 160 cm
3. Regulowana głębokość pracy do 5 cm
4. Odstęp między nożami 2,5 - 5 cm
5. Możliwość zastosowania noży o różnych szerokościach roboczych
6. Noże sztywne z możliwością zmiany rozstawu
7. Wertykulator współpracujący z ciągnikiem o mocy min. 45 KM
8. Masa maks. 500 kg
9. Napęd z WOM 540 obr/min
10. Wałek WOM ze sprzęgłem w wyposażeniu
11. Możliwość zamontowania kosza zbierającego

6.4 Zgrzebło do wertykulacji pasywnej:

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Zgrzebło wyposażone w zestaw sprężyn do regulacji docisku szpil
3. Szerokość robocza min. 170 cm
4. Max. 2 koła prowadzące, łożyskowane o średnicy min. 18 cm
5. Min. 4 rzędy szpil zgiętych w dół w formie haczyków o średnicy min. 4,5 mm
6. Szpile umieszczone w odległości max. co 16 mm od siebie
7. Ilość szpil nie mniej niż 100 szt.
8. Szpile umieszczone na dwóch, pływających ramach, dopasowujących się samoczynnie do podłoża
9. Zaczep 3 punktowy kat. 1 do współpracy z ciągnikiem
10. Długość urządzenia nie większa jak 100 cm
11. Prędkość pracy min. 12 km/h
12. Możliwość regulacji wysokości pracy

6.5 Szczotka do pielęgnacji murawy i zaczesywania piasku po aeracji:

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Szerokość robocza 180 - 190 cm
3. Min. 4 rzędy szczotek
4. Wkłady szczotkowe uniwersalne (do boisk sportowych i sztucznej trawy)
5. Zawieszenie na tylny TUZ kat. I
6. Rama odwracalna
7. Stopki podporowe do postoju
8. Masa max. 120-140 kg
9. Możliwość rozbudowy szczotki o dodatkowe składane ramy boczne

6.6 Piaskarka boiskowa holowana za ciągnikiem:

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Piaskarka ciągnikowa kompatybilna z oferowanym ciągnikiem
3. Maszyna specjalistyczna do piaskowania na boiskach sportowych
4. Wersja holowana, z dyszlem, z zaczepem oczkowym
5. Min. 4 „balonowe” koła jezdne na jednej osi, z równomiernym rozłożeniem ciężaru w celu ograniczenia ugniatania murawy
6. Pojemność zasobnika na piasek min. 2200 l do górnych krawędzi zasobnika
7. Wyposażona w taśmę podającą i 2 tarcze rozrzucające
8. Boczne ściany zbiornika ustawione pod kątem do płaszczyzny taśmy podającej
9. Napęd mechanizmów piaskarki hydrauliczny, od ciągnika
10. Regulacja szerokości wysiewu i ilości wysypywanego piasku
11. Tarcze rozsiewające ocynkowane lub ze stali nierdzewnej lub aluminiowe
12. Kółko podporowe z regulacją wysokości

6.7 Opryskiwacz ciągnikowy

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Zawieszenie na TUZ kat. 1
3. Głowice – potrójne obrotowe z zaworkiem przeciw kropelkowym
4. Zbiornik polietylenowy o pojemności min. 400 l
5. Zbiornik na wodę do mycia rąk,
6. Szerokość robocza min. 12 m,
7. Pompa o wydajności min. 120 l/min,
8. Wałek WOM na wyposażeniu,
9. Masa urządzenia (bez wody) max. 200 kg

6.8 Aerator pasywny/liniowy do ciągnika:

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Szerokość pracy min 160 cm
3. Maks. głębokość pracy do 20 cm
4. Zestaw min. 40 noży nacinających o długości min. 200 mm
5. Odstęp między nożami 120-160 mm
6. Tylny wał pływający
7. Montaż: TUZ tylny Kat. I/II
8. Masa maks. 600 kg
9. Możliwość dociążenia maszyny w celu zwiększenia głębokości pracy
10. Podpory parkingowe do bezpiecznego przechowywania maszyny

6.9 Pług śnieżny do ciągnika kompaktowego:

1. Rok produkcji 2022-2023
2. Konstrukcja 2 lemieszowa
3. 5 pozycji roboczych sterowanych sterownikiem z kabiny ciągnika
4. Szerokość robocza min. 220 cm w położeniu prostopadłym do kierunku jazdy ciągnika
5. Hydrauliczny skręt okładnic lewo-prawo
6. Montaż na przedni TUZ kat. 1
7. Dolna listwa (gumowa lub poliuretanowa)
8. Zabezpieczenie sprężynowe lemieszów przy uderzeniu w przeszkodę
9. Oświetlenie obrysowe,
10. Koła podporowe z możliwością regulacji wysokości pracy,
11. Stopka podporowa,
12. Masa własna max. 250 kg

7 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

7.1 Zakres prac wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

74222000	Usługi projektowania architektonicznego
74232000	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
74840000	Specjalne usługi projektowe
74843000	Usługi towarzyszące usługom projektowym

7.2 Zakres prac projektowych obejmuje:

7.2.1 Dokumentację projektową obejmującą w szczególności:

- projekt budowlany, sporządzony w sposób zgodny z ustaleniami, wymaganiami określonymi w prawie budowlanym oraz innymi przepisami branżowymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- projekty przyłączy do obiektu, sporządzone w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w prawie budowlanym oraz innymi przepisami branżowymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- projekty wykonawcze m.in.: projekty zagospodarowania terenu, zieleni, projekty części obiektu, rozwiązań budowlanych – konstrukcyjnych i materiałowych, instalacji i wyposażenia technologicznego, projekty zagospodarowania terenu budowy i organizacji robót,
- szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- wykazy opracowań dokumentacji projektowej,
- szczegółowy przedmiar robót budowlanych, wraz z kosztorysem sporządzonym na podstawie dokumentacji projektowej, harmonogram robót/prac,
- plan operacyjny ochrony przeciw powodziowej dla terenu budowy,
- wszelkie inne projekty i opracowania wymagane przepisami prawa, dokumentację: geotechniczną, geologiczno-inżynierską i inne.

Do obowiązków Wykonawcy należy również:

- Opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zawierającej dane niezbędne do stworzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (DZ. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) i innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie;
- Uzyskanie map do celów projektowych, oświadczeń, opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, niezbędnych do wykonania dokumentacji projektowej i uzyskania pozwolenia na budowę;

7.3 Warunki wykonania i odbioru prac projektowych:

7.3.1 Prace projektowe wykonane zostaną w języku polskim.

- 7.3.2 Dokumentacja projektowa zostanie wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, programem funkcjonalno – użytkowym.
- 7.3.3 W trakcie prac projektowych, Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w pracach projektowych uwagi Zamawiającego i jego życzenia, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami, sztuką budowlaną i programem funkcjonalno-użytkowym oraz uzgadniać z nim proponowane rozwiązania.
- 7.3.4 Poszczególne etapy prac projektowych i części dokumentacji projektowej oraz ujęte w nich rozwiązania muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego. Przekazanie prac projektowych do zatwierdzenia nastąpić winno, na co najmniej 7 dni przed datą zatwierdzenia. Przekazywanie prac projektowych odbywać się będzie w siedzibie Zamawiającego na podstawie protokołu przekazania. Zatwierdzenie poszczególnych etapów prac projektowych jest równoznaczne z dokonaniem odbioru częściowego.
- 7.3.5 Uzgadnianie i zatwierdzanie prac projektowych następować będzie w terminach określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym.
- 7.3.6 W trakcie realizacji inwestycji, projektant zobowiązany jest do sprawowania nadzoru autorskiego, w szczególności do:
- stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem;
 - uzgodnienia możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego.
 - Rozwiązania wprowadzone w ramach nadzoru autorskiego Projektant ma obowiązek nanieść na dokumentację budowy znajdującą się u kierownika budowy oraz na jednym z egzemplarzy Zamawiającego lub w razie potrzeby wykonać dokumentację zamienną.

8 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1 Zakres robót wg Wspólnego słownika Zamówień (CPV)

8.1.1 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę

45000000	Roboty budowlane
45100000	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000	Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000	Roboty na placu budowy
45120000	Próbne wiercenia i wykopy
45121000	Próbne wiercenia
45122000	Próbne wykopy

8.1.2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

45200000	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
----------	---

45212000	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45223000	Konstrukcje
45233000	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45236000	Wyrównywanie terenu

8.1.3 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45300000	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45340000	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45341000	Wznoszenie płotów
45342000	Wznoszenie ogrodzeń

5.1.5 Budowa boisk sportowych naturalnych

03441000-3	Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty
77320000-9	Usługi utrzymania terenów sportowych

8.2 Określenia podstawowe

- 8.2.1 Roboty, prace – ogół działań, niezbędnych do podjęcia w ramach realizacji przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia.
- 8.2.2 Laboratorium - laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.
- 8.2.3 Materiały (wyroby) budowlane – wyroby w rozumieniu przepisów ustawy o wyrobach budowlanych niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Zamawiającego.
- 8.2.4 Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- 8.2.5 Normy: Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane, europejskie aprobaty techniczne, wspólne specyfikacje techniczne, Polskie Normy przenoszące normy europejskie, normy państw członkowskich Unii Europejskiej przenoszące europejskie normy zharmonizowane, Polskie Normy wprowadzające normy międzynarodowe, Polskie Normy, polskie aprobaty techniczne.
Normy obowiązujące: normy wynikające z obowiązujących przepisów prawa,
Normy stosowalne: normy zatwierdzone przez Zamawiającego do stosowania dla realizacji zamówienia
- 8.2.6 Specyfikacje techniczne: całość wymagań technicznych, określających wymagane cechy prac projektowych, robót budowlanych, materiałów i wyrobów budowlanych, w tym: terminologii, poziomu jakości wykonania, bezpieczeństwa, warunków badania, kontroli i przyjmowania robót budowlanych, jak też technik i metod budowy oraz wszystkie inne warunki o charakterze technicznym, jakie są niezbędne dla realizacji inwestycji.
- 8.2.7 Dokumenty odniesienia - dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

- 8.2.8 Plan Jakości - dokument wyszczególniający specyficzne sposoby postępowania związane z jakością wyrobu, usługi, umowy lub przedsięwzięcia.
- 8.2.9 Harmonogram robót/prac: zgodny z harmonogramem rzeczowo-finansowym harmonogram sporządzony przez Wykonawcę na etapie dokumentacji projektowej. Obejmuje strukturę podziału robót/prac do poziomu pozycji kosztorysowej elementu obiektu lub zbiorczych rodzajów robót oraz wartości kosztorysowej robót/prac.

8.3 Wymagania ogólne

- 8.3.1 Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.
- 8.3.2 Wykonawca wykona obiekt z materiałów własnych zgodnie z dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa, warunkami pozwolenia na budowę, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, Programem funkcjonalno-użytkowym, koncepcją architektoniczną zatwierdzoną przez Zamawiającego oraz harmonogramem rzeczowo-finansowym i harmonogramem robót/prac.
- 8.3.3 Wykonawca zakupi i dostarczy materiały, konstrukcje, maszyny i urządzenia niezbędne do wykonania obiektu oraz wykona wszystkie towarzyszące roboty, prace i czynności niezbędne do wykonania obiektu.
- 8.3.4 Wykonawca uzyska zezwolenia na zajęcie chodników i jezdni dla potrzeb budowy, zapewni utrzymanie dróg dojazdowych do terenu budowy w trakcie prac w należyтым stanie technicznym, a w przypadku wykorzystania do realizacji inwestycji dróg już istniejących zapewni przez cały okres realizacji inwestycji ich utrzymania w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem prac.
- 8.3.5 Zapis stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Przed rozpoczęciem wszelkich robót budowlanych Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną lokalizacji Terenu Budowy. Wizję lokalną należy również przeprowadzić na terenach

w pobliżu Terenu Budowy, na które Roboty będą w jakikolwiek sposób oddziaływać. Wszelkie istniejące uszkodzenia i inne ważne szczegóły należy zidentyfikować, opisać, sfotografować lub sfilmować. Zapis taki należy przekazać Zamawiającemu w dwóch egzemplarzach przed rozpoczęciem wszelkich Robót na Terenie Budowy. Jeśli nie ma żadnych uszkodzeń, Wykonawca przekaze Zamawiającemu na piśmie potwierdzenie dokonania inspekcji przed rozpoczęciem jakichkolwiek działań na Terenie Budowy, również i w tym przypadku z załączonymi fotografiami. Wykonawca zapewni obecność przedstawicieli Wykonawcy i wszelkich innych zainteresowanych Władz podczas wizji lokalnej. Wszelkie uszkodzenia i/lub wady nie zanotowane, a zauważone podczas i/lub po wykonaniu Robót przez Wykonawcę mają być naprawione na koszt Wykonawcy, przy czym należy przywrócić stan sprzed uszkodzenia (lub lepszy) tak, aby uzyskać aprobatę Zamawiającego i właściciela terenu i/lub instytucji przeprowadzającej inspekcję.

8.4 Wymagania dotyczące organizacji robót budowlanych

- 8.4.1 Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt zagospodarowania terenu budowy i organizacji robót.
- 8.4.2 Zamawiający w terminach określonych w umowie udostępni i przekaze Wykonawcy teren budowy.
- 8.4.3 Zamawiający zapewni na czas budowy dostęp do terenu budowy poprzez tymczasową drogę technologiczną w terminie umożliwiającym przystąpienie do

- prac przygotowawczych tj. do dnia, w którym decyzja o pozwoleniu na budowę stanie się ostateczna lub zgłoszenie zamiaru wykonania robót nie wymagających pozwolenia na budowę zostanie przyjęte przez UMŁ bez uwag.
- 8.4.4 Obowiązek uzyskania informacji o osnowie geodezyjnej oraz reperach spoczywa na Wykonawcy. Stabilizacja osnowy roboczej, roboczych reperów jak również ich zabezpieczenie do chwili odbioru robót spoczywa na Wykonawcy. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.
 - 8.4.5 Wykonawca zapewni prowadzenie dokumentacji budowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.
 - 8.4.6 Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami w tym przepisami BHP, planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), a także zapewnienie spełnienia warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach.
 - 8.4.7 Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza socjalno-technicznego i terenu budowy, doprowadzi instalacje niezbędne do jego funkcjonowania oraz wyposaży w odpowiednie obiekty i drogi montażowe.
 - 8.4.8 Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych do zaplecza i placu budowy, takich jak: energia elektryczna, woda, ścieki itp. Zabezpieczenie korzystania z w/w czynników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy i jest on odpowiedzialny w pełni za uzyskanie wszystkich warunków technicznych przyłączenia, dokonanie uzgodnień itp.
 - 8.4.9 Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy teren przed dostępem osób nieupoważnionych, przez wykonanie trwałego ogrodzenia placu budowy. Wykonawca zapewni utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich maszyn, urządzeń i materiałów, a także tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót oraz terenów przyległych w stanie uporządkowanym.
 - 8.4.10 Wykonawca zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania.
 - 8.4.11 Wykonawca wykona we własnym zakresie i na swój koszt tablice informacyjne budowy, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego oraz niezbędne tablice ostrzegawcze. Tablice informacyjne i ostrzegawcze będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.
 - 8.4.12 Teren budowy winien być ogrodzony i oświetlony światłem sztucznym. Ogrodzenie winno być estetyczne i o wystarczającej trwałości. Wykonawca nie będzie umieszczał na ogrodzeniu i postawionych rusztowaniach żadnych reklam i tablic informacyjnych bez wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego.

Szczegółowe warunki związane z organizacją robót budowlanych, zabezpieczeniem interesów osób trzecich, ochroną środowiska, warunkami bezpieczeństwa pracy, zapleczem dla potrzeb wykonawcy, warunkami dotyczącymi organizacji ruchu, ogrodzeniem, zabezpieczeniem chodników i jezdni oraz wykonaniem prac towarzyszących i robót tymczasowych zawarte będą, opracowanej przez Wykonawcę.

8.5 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń

8.5.1 Wszelkie materiały i wyroby budowlane, stosowane do budowy, muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje lub aprobaty zgodnie postanowieniami ustaw i przepisów wykonawczych:

- ustawa o wyrobach budowlanych dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92 poz.881z dnia 30.04.2004r.) z późniejszymi zmianami ,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz.2041 z dnia 10.09.2004r) z późniejszymi zmianami ,
- odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz być zaakceptowane przez Zamawiającego.

8.5.2 Atesty i certyfikaty jakości materiałów i urządzeń. Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Zamawiający może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta, stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez specyfikacje techniczne, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu. Materiały posiadające atest a urządzenia – ważne legitymacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości ze specyfikacjami technicznymi to takie materiały i / lub urządzenia zostaną odrzucone.

8.5.3 Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo budowlane.

8.5.4 Wykonawca zapewni odpowiednie oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz wymagane materiały do zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości wbudowanych materiałów i wykonanych robót, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.

8.5.5 Kwalifikacje właściwości materiałów i urządzeń. Zamawiający może polecić przeprowadzenie dodatkowych testów na materiałach, urządzeniach przed ich dostarczeniem na Teren Budowy oraz może on polecić przeprowadzenie dalszych testów, o ile uzna to za właściwe już po ich dostawie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Materiałów i Urządzeń do jakichkolwiek części Robót odpowiednio wcześniej, w celu przeprowadzenia inspekcji Zamawiającego i testów. Wykonawca przedstawi na życzenie Zamawiającego próbki do jego akceptacji,

a przed przedstawieniem próbek Wykonawca upewni się, że są one faktycznie reprezentatywne pod względem jakości dla materiału, z którego takie próbki zostają pobrane, a wszelkie materiały i inne rzeczy wykorzystane podczas prac będą równe pod względem jakości zatwierdzonym próbkom. Badania wykonane będą na koszt Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia polskich tłumaczeń dokumentów związanych z materiałami, a istniejących w innych językach.

Chociaż niniejszy PFU oparty jest o polskie wytyczne projektowania, akceptację otrzymają również urządzenia skonstruowane według innych standardów międzynarodowych

i spełniający kryteria konstrukcyjne oraz wymagania eksploatacyjne zawarte w niniejszym dokumencie. Dostawca i Wykonawca są zobowiązani do dostarczenia dowodów potwierdzających powyższą zgodność. Akceptacja takiego urządzenia nie zwalnia Wykonawcy z jego zobowiązań.

- 8.5.6 Źródła uzyskania materiałów, co najmniej trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje, dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora. Zatwierdzenia pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.
- 8.5.7 Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład, odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Zamawiającego. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania kruszyw będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu, po ukończeniu robót. Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które wynikając będą z dokumentacji projektowej. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.
- 8.5.8 Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli wykonawcy na użycie tych materiałów do robót innych niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.
- 8.5.9 Przechowywanie i składowanie materiałów. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu budowy i organizacji robót.
- 8.5.10 Wariantowe stosowanie materiałów. Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Zamawiającego. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inwestora.

8.6 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych

- 8.6.1 Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- 8.6.2 Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i SST.
- 8.6.3 Sprzęt będący własnością Wykonawcy, bądź wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
- 8.6.4 Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt nie może być później zmieniony bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

8.7 Wymagania dotyczące środków transportu

- 8.7.1 Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i przewożonych materiałów.
- 8.7.2 Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacjach technicznych.
- 8.7.3 Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.
- 8.7.4 Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.
- 8.7.5 Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.
- 8.7.6 Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy i Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych.

8.8 Wymagania dotyczące wykonania robót

- 8.8.1 Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi a także z innymi przepisami obowiązującymi. W przypadku zaistnienia rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji,

- a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego. Dane określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.
- 8.8.2 Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.
- W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich.
- 8.8.3 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.
- 8.8.4 Decyzje Inwestora, dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót, będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie funkcjonalno-użytkowym, dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Przy podejmowaniu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważane kwestie.

8.9 Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych

- 8.9.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i wyrobów budowlanych. Wykonawca opracuje, przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia i wdroży Plan Jakości dla pełnego zakresu realizacji umowy, który określi szczegółowe procedury, środki, metody działania i sekwencje czynności dla spełnienia wszelkich wymagań związanych z jakością wykonywanych prac i robót oraz spójności z wymaganiami wynikającymi z posiadanych certyfikatów. Plan Jakości powinien spełniać wymagania PN-EN ISO 9001:2001 oraz PN-ISO 1005:1998 lub ich odpowiedników.
- Plan Jakości określi w szczególności:
- parametry wymagań jakościowych oraz sposób ich osiągnięcia;
 - szczegółową strukturę zarządzania i odpowiedzialności oraz zasobów ludzkich w czasie realizacji umowy oraz procedur i dokumentów przewidzianych do wdrożenia;
 - odpowiednie programy sprawdzeń, badań i audytów na poszczególnych etapach realizacji z odbiorami i przekazaniem Zamawiającemu;
 - procedury zmian i modyfikacji Planu Jakości w trakcie realizacji umowy;
 - metody pomiaru jakości.
- 8.9.2 Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzeniem, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych.

- 8.9.3 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Zamawiający będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Zamawiający natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.
- 8.9.4 Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.
- 8.9.5 Pobieranie próbek. Próbkę będą pobierane losowo przy zastosowaniu metod statystycznych. Zamawiający będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek: w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Zamawiającego. Próbkę dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Zamawiającego będą odpowiednio opisane i oznaczone, w sposób przez niego zaakceptowany.
- 8.9.6 Badania i pomiary. Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm zawartych w specyfikacjach technicznych. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.
- 8.9.7 Raporty z badań. Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu kopie raportów z wynikami badań niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie określonym w Planie jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Zamawiającemu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.
- 8.9.8 Badania prowadzone przez Zamawiającego. Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Zamawiającego uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Zamawiający może też pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Zamawiający poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i specyfikacjach technicznych. W takim przypadku

całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

8.10 Dokumentacja budowy

- 8.10.1 Dokumenty laboratoryjne. Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w Planie Jakości. Dokumenty te stanowiące załącznik do odbioru robót winny być udostępnione na każde życzenie Zamawiającego.
- 8.10.2 Pozostałe dokumenty budowy to w szczególności:
- protokoły przekazania terenu budowy;
 - umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne;
 - protokoły odbioru robót;
 - protokoły z narad i ustaleń;
 - korespondencja budowy.
- 8.10.3 Przechowywanie dokumentów budowy. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na jego życzenie.

8.11 Odbiory

- 8.11.1 Odbiorom podlegają etapy prac, robót, czynności, roboty zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy, odbiór pogwarancyjny, odbiór przed upływem okresu rękojmi.
- 8.11.2 Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż na 3 dni przed zdarzeniem (zaniknięcie, zakrycie) o terminach zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz o terminach zaniknięcia robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego na swój koszt.
- 8.11.3 Gotowość do odbiorów kolejnych etapów prac, robót i czynności określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym oraz robót zanikających i ulegających zakryciu kierownik budowy zgłasza Zamawiającemu wpisem do dziennika budowy. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru wyżej wymienionych prac, robót, czynności w terminie 3 dni od daty dokonania wpisu do dziennika budowy. Potwierdzenie wpisu przez inspektora nadzoru inwestorskiego w terminie 3 dni od daty dokonania wpisu, oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie dokonania potwierdzenia.
- 8.11.4 Z czynności odbioru kolejnych etapów prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. W przypadku odbioru bezusterkowego (bez stwierdzenia wad) dzień ten stanowi datę odbioru.
- 8.11.5 W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, tj. braków w

wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu Zamawiający ma prawo odmówić odbioru.

- 8.11.6** Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji, po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej oraz wpisem do dziennika budowy, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej.
- 8.11.7 W dniu podpisania protokołu końcowego robót Wykonawca przekaże Zamawiającemu całość wymaganej przepisami prawa dokumentacji powykonawczej.
- 8.11.8 Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go o zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego i osiągnięcia gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.
- 8.11.9 Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru, podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. W przypadku odbioru bezusterkowego (bez stwierdzenia wad) dzień ten stanowi datę odbioru.
- 8.11.10 Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji przez podwykonawcę, następuje z chwilą dokonania odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy.
- 8.11.11 Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnięto gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności, lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
- 8.11.12 Zamawiający wyznaczy datę pogwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji, oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.
- 8.11.13 Dokumenty do odbioru robót. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami;
 - specyfikacje techniczne;
 - uwagi i zalecenia Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze robót znikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń;
 - recepty i ustalenia technologiczne;
 - wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych;
 - atesty jakościowe wbudowanych materiałów;
 - instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego

- obiektu;
- opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru;
- sprawozdanie techniczne, w tym zakres i lokalizacje robót podlegających odbiorowi, wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej, uwagi dotyczące warunków realizacji robót, daty rozpoczęcia i zakończenia robót;
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

Dokumentacja projektowa powykonawcza, z naniesionymi zmianami zostanie sporządzona i przekazana Zamawiającemu w trzech egzemplarzach: dwa wykonane techniką tradycyjną na nośniku papierowym w postaci spiętego tomu (tomów) oraz jeden (kopia bezpieczeństwa) w formie elektronicznej na odpowiednim nośniku (CD, DVD) w formatach elektronicznych:

- rysunki, schematy, diagramy – dwg, PDF, DXF
- opisy, zestawienia, specyfikacje- MS Word, MS Excel
- harmonogramy- MS Word, MS Excel, MS Project itp.

Dokumentację rozruchu obejmującą:

- program (instrukcje) rozruchu,
- instrukcje obsługi i konserwacji,
- instrukcje bhp i ochrony pożarowej,
- instrukcje urządzeń energetycznych,
- raport z Prób Końcowych,

8.11.14 Instrukcje obsługi i konserwacji

Przed ukończeniem Robót Wykonawca powinien przekazać Zamawiającemu do przeglądu tymczasową Instrukcję obsługi i konserwacji {w języku polskim, w sześciu egzemplarzach}, dotyczącą całości Robót.

Wykonawca ma ponadto obowiązek przekazania:

1. oprogramowania narzędziowego oraz kopii aplikacji zastosowanej w sterownikach systemów wraz z licencją dla użytkownika;
 2. certyfikaty próby dla silników, pomp, naczyń i zbiorników ciśnieniowych, urządzeń podnoszących, zarówno dotyczących Robót, jak i prób na Placu Budowy, oraz dla transformatorów, instalacji elektrycznej i innych elementów, dla których jest to wymagane.
- Instrukcja zostanie dostarczona w rozmiarze A3, zawierać powinna ponumerowane strony, w segregatorach czteropierścieniowych w twardej oprawie, każdy z indeksem, odpowiednio podzielony

i odpowiednio zatytułowany na okładce. Rysunki formatu większego niż A4 będą składane i gromadzone w okładkach w taki sposób by możliwe było ich rozłożenie bez konieczności zdejmowania z pierścieni mocujących. Tymczasowe instrukcje powinny być tego samego formatu, co instrukcje ostateczne z tymczasowymi wkładkami w przypadku pozycji, których nie można sfinalizować do czasu prób końcowych i wykonania testów parametrów eksploatacyjnych.

8.12 Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

- 8.12.1 Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania, w stanie nadającym się do użytku, oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Jako roboty tymczasowe zamawiający traktuje drogi tymczasowe, szalunki, rusztowania, dźwigi budowlane, odwodnienie robocze, roboty związane z urządzeniem placu budowy itd. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania prac towarzyszących, niezbędnych do wykonania robót podstawowych nie zaliczanych do robót tymczasowych,

w szczególności wykonania geodezyjnego wytyczania i wykonania inwentaryzacji powykonawczej.

8.12.2 Roboty towarzyszące i tymczasowe, wyszczególnione w przedmiarze, w szczególności:

rozbiórki, odbudowa nawierzchni, winny być rozliczane wg obmiarów ich rzeczywistego zakresu, w obecności inspektora nadzoru. Jednostki obmiaru – jak w przedmiarze robót. Roboty towarzyszące i tymczasowe, nie wyszczególnione w przedmiarze, winny być ujęte w kosztach ogólnych Wykonawcy i nie podlegają obmiarowi.

8.13 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

8.13.1 Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej;
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki, mające na celu stosowanie się do przepisów i norm, dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania;
- drzewa, które mogą być przeniesione na inne miejsce, należy zgodnie z inwentaryzacją zieleni przesadzić na miejsce wskazane przez Zamawiającego;
- warstwę wierzchnią – glebę urodzajną z powierzchni przeznaczonej pod roboty ziemne należy zagospodarować na miejscu, przy porządkowaniu terenów zielonych obszaru lokalizacji hali, a nadmiar przenieść na inne miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na lokalizację warsztatów, magazynów, składowisk, wykopów oraz środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożarów, hałasem.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia robót, aktualne przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności:

- stosować się do Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne - późniejszymi zmianami;
- stosować się do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska- późniejszymi zmianami;
- stosować się do Ustawy z 27 kwietnia 2001r. o odpadach- późniejszymi zmianami.

8.14 Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

8.15 Ochrona własności publicznej i prywatnej

8.15.1 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wadliwe wykonywanie inwestycji lub jej części.

- 8.15.2 Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
- 8.15.3 Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego. W przypadku uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i właściwe władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.
- 8.15.4 Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Zamawiającego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót.

8.16 Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP:

- Obwieszczenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 grudnia 1997r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy - w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 1998 Dz.U. nr 21 poz. 94 wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn. 19.03,2003r. Nr 47, poz. 401) wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650) wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa Dz.U. nr 121 poz. 836 wraz z późniejszymi zmianami.

Wszelkie urządzenia i systemy muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi BHP oraz innymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi BHP.

8.17 Stosowanie się do przepisów prawa

- 8.17.1 Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.
- 8.17.2 Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie

wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając odnośne dokumenty.

8.18 Dokumenty odniesienia

- 8.18.1 Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
- 8.18.2 Oferta Wykonawcy.
- 8.18.3 Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
- 8.18.4 Zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja projektowa.
- 8.18.5 Specyfikacje techniczne.
- 8.18.6 Normy stosowalne. Wykonawca dokona wyboru wszystkich, odpowiadających przedmiotowi zamówienia norm, spośród wskazanych w zbiorze, stanowiącym załącznik Nr 2, lub może zaproponować zastosowanie innych, stanowiących odpowiedniki norm z załączonego zbioru. Zestawienia norm stosowalnych stanowić będą część specyfikacji technicznych i podlegać będą zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
- 8.18.7 Normy obowiązujące.
- 8.18.8 Aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty świadectwa dopuszczenia itp..
- 8.18.9 Przepisy prawa powszechnie obowiązującego. Zestawienie w/w przepisów w części informacyjnej, punkt 8.
- 8.18.10 .Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

SPIS TREŚCI:

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
4. Pozostałe informacje niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót
5. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

WYKAZ DOKUMENTÓW:

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:

- uchwała budżetowa Rady Miejskiej Miasta Łodzi Nr XXIV/0504/08 z dnia 09.01.2008 r.;
- wypisy z rejestru gruntów;

2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający – Miasto Łódź jest właścicielem działek P15-315/2 ,.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) i wszystkimi wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi wraz z późniejszymi

- zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 2454) wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 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 (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 2458) ;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2019 r., poz. 1065 wraz z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710) dalej „Pzp” - na roboty budowlane wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa o wyrobach budowlanych dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2020 r. poz.215 wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz U.2020 poz 1219 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r Prawo wodne (Dz.U.2021 poz.2233 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej Dz.U. 2021 poz. 1722 wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych – dalej r.r.s., które, między innymi, określa kwalifikacje rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych (§ 1 pkt 1 r.r.s.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 wraz z późniejszymi zmianami.

4. Inne posiadane dokumenty

a/ kopia mapy zasadniczej,

Mapę do celów lokalizacyjnych i projektowych pozyska Wykonawca.

b/ wyniki badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów,

Zamawiający dysponuje badaniami gruntowo – wodnymi wykonanymi dla potrzeb budowy istniejących obiektów .

c/ zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków,

Teren oraz obiekty znajdujące się przy ul. Krańcowej nie podlegają opiece konserwatorskiej.

d/ inwentaryzacja zieleni,

Wykonawca zinwentaryzuje zieleni przeznaczoną do likwidacji, uzyska niezbędne decyzje, pozwolenia dotyczące wycinki drzew w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy oraz poniesie związane z tym koszty.

e/ inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki oraz uwarunkowania tych rozbiórek.

Zamawiający przekaze wykonawcy posiadaną archiwalną dokumentację projektową.

i/ wykaz dokumentacji, która jest w posiadaniu użytkownika:

- Dokumentacja geotechniczna ,
- Dokumentacja powykonawcza.

j/ - wypisy z rejestru gruntów -.

