

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dotyczy zadania inwestycyjnego pn: „**Przebudowa placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21 – Budżet Obywatelski**”

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na wykonaniu nowego placu zabaw oraz mini boiska na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21 przy ul. Mikołaja Reja 4 w Płocku na działce o nr 577 w ramach zadania pod nazwą: „**Przebudowa placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21 – Budżet Obywatelski**”

Roboty budowlane będą realizowane na podstawie:

- projektu budowlanego placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku
- projektu wykonawczego placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku
- szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót branży budowlanej placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku
- opisu przedmiotu zamówienia

oraz

zgodnie z zaświadczeniem z dnia 21 maja 2020 r znak WRM-IV.6743.88.2020.JGr

I.1 Stan istniejący terenu przeznaczony na inwestycję.

Na działce o nr ewid. 577 przy ul. Mikołaja Reja 4 znajduje się budynek Miejskiego Przedszkola nr 21 z tarasem od strony południowej oraz dwa tereny zielone. Na większym z nich usytuowane są urządzenia zabawowe.

Ponadto na terenie działki znajdują się chodniki asfaltowe, miasteczko ruchu drogowego oraz parking usytuowany w szczycie budynku od strony wschodniej. Teren jest ogrodzony. Dojazd bramą od ulicy M. Reja. Wejście na teren działki jest również od ulicy M. Reja.

W miejscu projektowanej nawierzchni bezpiecznej placów zabaw i mini boiska oraz nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej przechodzi kanalizacja deszczowa.

Nie wyklucza się istnienia na terenie inwestycji innych urządzeń infrastruktury, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Ponadto w miejscu, gdzie będzie wykonywana nawierzchnia z kostki brukowej, znajduje się studzienka kanalizacyjna, której wysokość należy dostosować do rzędnych w/w nawierzchni

Część działki na której będą pobudowane place zabaw i mini boisko do piłki nożnej, jest porośnięta trawą. W miejscu gdzie będzie wykonywana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej, znajduje się nawierzchnia asfaltowa.

I.2. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia branży budowlanej obejmuje:

- a) tyczenie geodezyjne placów zabaw i mini boiska do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej
- b) rozbiórka nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową i obrzeżami oraz wywiezieniem gruzu,
- c) demontaż istniejących urządzeń zabawowych wraz z wywiezieniem
- d) wykonanie nawierzchni bezpiecznej wylewanej z EPDM na warstwie SBR pod place zabaw i mini boisko wraz z podbudową i obrzeżami 8x30 cm. Obrzeża muszą znajdować się poza strefami swobodnego upadku. Obrzeża należy pokryć warstwą EPDM.

Nawierzchnia bezpieczna musi bezwzględnie spełniać normę PN-EN 1177:2009 w zakresie określenia wysokości krytycznej upadku HIC,

- e) zakup i montaż urządzeń zabawowych dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentów pod te urządzenia
- f) zakup i montaż elementów małej architektury wraz z wykonaniem fundamentów: ławki z oparciem, kosze na śmieci, tablica regulaminowa
- g) zakup i montaż piłkochwyłów ze słupkami wokół mini boiska (wraz z wykonaniem fundamentów pod słupki)
- h) wykonanie nowego chodnika z kostki betonowej ograniczonego obrzeżami 8 x 30 cm, w miejscu istniejącego chodnika o nawierzchni asfaltowej zgodnie z projektem
- i) wykonanie chodników z kostki betonowej łączących istniejący chodnik asfaltowy z placami zabaw
- i) wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w zakresie nowo wykonanych placów zabaw, mini boiska, chodników z kostki brukowej oraz piłkochwyłów

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania badania wskaźnika zagęszczenia każdej warstwy podbudowy placów zabaw, mini boiska i chodników

I. 4. Uwaga:

1. Dokumenty wymagane do odbioru nawierzchni bezpiecznej placu zabaw:
 - 1.1 Badania na zgodność z normą PN EN 1177.
 - 1.2 Karta techniczna nawierzchni EPDM na warstwie SBR potwierdzona przez jej producenta.
 - 1.3 Atest PZH dla nawierzchni.
 - 1.4 Autoryzacja producenta nawierzchni bezpiecznej EPDM na warstwie SBR, wystawiona dla Wykonawcy w zakresie instalacji w/w nawierzchni wraz z podaniem jej powierzchni, na przedmiotowej inwestycji. W autoryzacji producent udziela gwarancji Wykonawcy na powyższą nawierzchnię bezpieczną.
 - 1.5. Wszystkie urządzenia zabawowe zamontowane w ramach przedmiotowego zadania muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN-EN 1176 wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji – PCA. Powyższe certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

I.5. Wymagania dodatkowe dotyczące placu zabaw:

1. Przed wykonaniem nawierzchni z EPDM, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu:
 - a) informacji o krytycznej wysokości upadku dla nawierzchni, badanej wg EN 1177
 - b) instrukcji dotyczącej prawidłowej instalacji nawierzchni placu zabaw
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję dotyczącą procedur konserwacji i kontroli nawierzchni oraz książkę kontroli dla nowych placów zabaw
3. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania nawierzchni etykietą lub dostarczenia Zamawiającemu pisemnej informacji określającej właściwości nawierzchni.
4. Wraz z urządzeniami zabawowymi powinna być dostarczona:
 - 4.1 informacja zawierająca co najmniej następujące dane:
 - a) wymagania minimalne dotyczące przestrzeni i bezpiecznych prześwitów,
 - b) identyfikację urządzenia,
 - c) kolejność wznoszenia (instrukcja montażu umożliwiająca prawidłowy montaż, wykonanie i ustawienie urządzeń oraz szczegóły instalacji)
 - d) środki dopasowania, jeśli są niezbędne, np. oznaczenia na częściach z dołączoną odpowiednią instrukcją
 - e) tam gdzie jest to konieczne, informacje o potrzebie użycia wszelkich specjalnych narzędzi, podnośników, szablonów lub innych pomocy montażowych i wszelkich środków ostrożności, jakie należy przedsięwziąć,
 - f) przestrzeń montażową wymaganą do zainstalowania urządzenia,
 - g) tam gdzie jest to konieczne, ukierunkowanie urządzenia względem słońca i wiatru,
 - h) szczegóły dotyczące wymaganych fundamentów w normalnych warunkach, zakotwienia w gruncie oraz projekt i umiejscowienie fundamentów,
 - i) wysokość swobodnego upadku oraz wymiary strefy bezpieczeństwa.**
 - j) niezbędne informacje o malowaniu lub poddawaniu zabiegom konserwującym
 - 4.2 Instrukcja konserwacji zawierająca szczegóły funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia oraz powinna podawać również częstość, z jaką zaleca się prowadzenie kontroli i/lub konserwacji urządzenia, lub jego części składowych oraz zawierać wskazówki dotyczące oględzin okresowych, kontroli funkcjonalnej, kontroli corocznej głównej.
 - 4.3 Rysunki i schematy niezbędne do konserwacji, kontroli i sprawdzenia prawidłowości działania urządzenia i – jeśli dotyczy – jego napraw.
 - 4.4 Informacja zwracająca uwagę użytkownika na konieczność wzmożenia kontroli/konserwacji, jeśli urządzenie jest intensywnie użytkowane
 - 4.5 Zalecenie zachowania ostrożności w odniesieniu do szczególnych zagrożeń dla dzieci, wynikających z niepełnej instalacji, demontażu lub podczas przeprowadzania konserwacji.
5. Zainstalowane urządzenia zabawowe muszą być oznakowane czytelnie, trwale i tak aby oznakowanie było widoczne z poziomu podłoża co najmniej następującymi danymi:
 - a) nazwą i adresem producenta lub upoważnionego przedstawiciela,

- b) metryczką urządzenia i rokiem produkcji,
 - c) numerem i rokiem aktualnej Normy Europejskiej
6. Urządzenie zabawowe musi być oznakowane czytelnie i trwale znakiem poziomu podstawowego
7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia sprawozdania z kontroli zgodności urządzeń zamontowanych na placu zabaw z wymaganiami bezpieczeństwa określonymi w poszczególnych normach grupy PN-EN 1176 wykonanej przez uprawnioną firmę.
8. **Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do przeprowadzenia kontroli wybudowanego placu zabaw przez jednostkę inspekcyjną, certyfikującą i uzyskania pozytywnego protokołu kontroli pomontażowej wraz z oceną zgodności z normą PN-EN 1176, PN-EN 1177 placu zabaw.** Powyższe ma na celu potwierdzenie przez niezależną i uprawnioną firmę prawidłowego wykonania inwestycji przez Wykonawcę.

W razie wystąpienia jakichkolwiek niezgodności stwierdzonych przez przedmiotową jednostkę Wykonawca na własny koszt doprowadzi urządzenia oraz nawierzchnię do zgodności z aktualnymi Polskimi Normami

I.6 OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca zorganizuje plac budowy w sposób powodujący jak najmniejsze uciążliwości dla dzieci i pracowników Miejskiego Przedszkola nr 21, zapewni warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy prowadzeniu robót, ochronę przeciwpożarową i dozór mienia na terenie budowy.
2. Wykonawca ogrodzi teren budowy, na czas prowadzenia robót budowlanych związanych z przedmiotową inwestycją, w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych oraz zlikwiduje powyższe ogrodzenie po zakończonych robotach.
3. Wykonawca zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy przez cały czas realizacji inwestycji
4. Prace powinny być prowadzone w taki sposób, aby umożliwiały sprawny dojazd służbom komunalnym, ratowniczym i porządkowym.
5. W ramach zadania Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania robót pomocniczych, niezbędnych do wykonania i użytkowania placu zabaw, w tym do:
 - wykonania robót towarzyszących związanych z inwestycją – robót związanych z przygotowaniem placu budowy, robót związanych z utrudnieniami wynikłymi w trakcie realizacji zadania. W przypadku wystąpienia utrudnień – ich likwidacja, demontaż oraz wykonanie robót odtworzeniowych po likwidacji utrudnień, w tym urządzeń kolidujących z przedmiotem umowy, robót porządkowych, wywóz ziemi, gruzu oraz innych materiałów pochodzących z placu budowy wraz z ich utylizacją, uporządkowanie obszaru objętego robotami oraz sąsiadującego z pozostałości po prowadzonych robotach, na bieżąco porządkowanie terenu po wykonanych robotach, zabezpieczenia przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w sposób skuteczny budowanego placu zabaw,
 - robót odtworzeniowych terenu zielonego i nawierzchni poza terenem objętym przedmiotową inwestycją a zniszczonych podczas prowadzenia robót z nią związanych.

6. Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia zieleni na czas budowy zgodnie z poniższymi wytycznymi:

Przed rozpoczęciem prac ziemnych wszystkie drzewa i krzewy, a w szczególności egzemplarze drzew cennych, należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie pni lub wygradzenie z uwagi na ruch maszyn oraz transport materiałów budowlanych.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy)
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
- jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocowanie deskowania do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ),
- w przypadku odkrycia gruntu w strefie 2m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,
- wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego),
- podwijać nisko osadzone gałęzie.

Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.

W przypadku prowadzenia wykopów otwartych w obrębie korzeni drzew korzenie utrudniające wykonywanie prac należy obciąć sekatorem bądź piłą, w taki sposób aby krawędź cięcia była gładka i równa.

Nie dopuszczalnym jest pozostawienie poszarpanych przez koparkę korzeni !

Na czas wykopu korzenie należy zabezpieczyć przed wysychaniem.

I.7. Informacje dodatkowe:

1. Wskazane w dokumentacji technicznej lub/i przedmiarze: znaki towarowe i/ lub pochodzenie materiałów, wyrobów, urządzeń, czy technologie, w tym w szczególności- nazwa własna materiału, wyrobu, urządzenia czy technologii, numer katalogowy lub nazwa producenta, należy to traktować jako rozwiązanie przykładowe określające standardy, wygląd i wymagania techniczne, a Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 Pzp, dopuszcza materiały, wyroby, urządzenia i technologie równoważne. Wszelkie materiały, wyroby, urządzenia i technologie, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały, wyroby, urządzenia i technologie aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

Wszelkie materiały, wyroby, urządzenia i rozwiązania **równoważne**, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, wyrobu, urządzenia i rozwiązania wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być:

- tej samej lub wyższej wytrzymałości,
- tej samej lub dłuższej trwałości,
- o tym samym poziomie estetyki wyrobu, urządzenia,
- o parametrach technicznych materiałów, wyrobów i urządzeń jeśli zostały określone w dokumentacji projektowej,

- kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą
- spełniać te same funkcje,
- spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,
 - posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i.t.p..

Zaproponowane materiały równoważne, które spełnią powyższe wymagania i standardy będą zaakceptowane przez Zamawiającego i Projektanta. Po stronie wykonawcy jest udowodnienie, że proponowany materiał, wyrób jest równoważny i w jego gestii leży przedstawienie wszelkich dokumentów, obliczeń, opinii itp. potwierdzających równoważność. W przypadku dopuszczenia materiału, wyrobu równoważnego, wpływającego na przyjęte rozwiązania projektowe, po stronie wykonawcy i na jego koszt jest przygotowanie i uzgodnienie dokumentacji zamiennej.

2. Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia powinny posiadać stosowne atesty, certyfikaty bezpieczeństwa i świadectwa zgodności. Należy dołączyć świadectwo jakości – certyfikat na znak bezpieczeństwa lub zgodności z normą (dla każdego urządzenia zabawowego), wydanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby, instrukcje użytkowania oraz opis montażu, a także gwarancję na zamontowane urządzenia i nawierzchnię.
3. Dokumentacja zawiera informacje dla Wykonawcy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
4. Wykonawca podczas prowadzenia prac budowlanych zobowiązany będzie do ścisłej współpracy z Użytkownikiem/Dyrekcją placówki na terenie której będzie budowany plac zabaw
5. Wykonawca, z uwagi na występujące ograniczenie tonażu dla poruszających się pojazdów, na osiedlowych ulicach Miasta Płocka, będzie zobowiązany uzyskać odpowiednie decyzje i zgody w celu zapewnienia transportu materiałów, wyrobów budowlanych i sprzętu budowlanego na plac budowy zgodnie z zarządzeniem nr 1376/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 18 marca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu wydawania i użytkowania zezwoleń w postaci identyfikatorów upoważniających do wjazdu i poruszania się ulicami objętymi ograniczeniem w ruchu pojazdów przewożących towary niebezpieczne, pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 16 ton i pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej przekraczającej 8 ton na terenie Gminy - Miasto Płock.

W przypadku konieczności, Wykonawca opracuje i uzgodni projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz wprowadzi tę organizację ruchu dla potrzeb realizacji przedmiotu zamówienia, a koszt opracowania tymczasowej organizacji ruchu i wprowadzenia Wykonawca uwzględni w składanej przez siebie ofercie.

I.8. Uzupelnienie/uszczegolowienie parametrów urządzeń zabawowych:

Ławka z oparciem

Wszystkie elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo

Stolik do szachów

Elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Siedziska: płyta HDPE o grubości min 15 mm

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Stopa fundamentowa: 40 x 40 x 40 cm posadowiona na głębokości 60 cm

Huśtawka tandem Smok

Wszystkie elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, pręt sprężyny Ø20 mm, średnica sprężyny Ø 200 mm

Elementy ozdobne i siedziska wykonane z płyty HDPE o grubości min. 15 mm

Zaślepki : tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa: stal czarna (ST3S) ocynkowana ogniowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Wymiary stopy fundamentowej: 50 x 50 x 40 cm

Kiwak autobus

Ścianki autobusu, siedziska, elementy ozdobne – Płyta HDPE grubości min 15 mm

Podpory na nogi, uchwyty: stal nierdzewna (AISI 304), Ø 25 x 1,5 mm

Sprężyna: stal sprężynowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, pręt sprężyny Ø20 mm, średnica sprężyny Ø 200 mm

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa: stal czarna (ST3S) ocynkowana ogniowo

Wymiary stopy fundamentowej: 50 x 50 x 40 cm

Głębokość posadowienia: -60 cm

Kiwak Krokodyl

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne – średnica 25 mm, końcówki: średnica 45 mm

Elementy ozdobne, siedzisko : płyta HDPE o grubości min. 15 mm

Sprężyna: stal sprężynowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, pręt sprężyny Ø20 mm, średnica sprężyny Ø 200 mm

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa: stal czarna (ST3S) ocynkowana ogniowo

Wymiary stopy fundamentowej: 50 x 50 x 40 cm

Głębokość posadowienia: min - 60 cm

Zestaw zabawowy z jedną wieżą z dachem

Nogi konstrukcyjne/słupki: profile stalowe kwadratowe 80 x 80 x 3 mm - stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Elementy połączeniowe: daszek, ścianki, boki ślizgów- płyta HDPE grubości min. 15 mm

Podesty: sklejka szalunkowa grubości min. 15 mm z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej wykonanej ze stali czarnej (ST3S) ocynkowanej ogniowo

Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna

Liny: polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem ze stali nierdzewnej, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Ścianka wspinaczkowa: połączyć ze sklejki wodoodpornej foliowanej grubości min. 15 mm, uchwyty z tworzywa oparte na żywicach

Rura strażacka: stal czarna (ST3S) ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo

Trap wejściowy: połączyć ze sklejki szalunkowej grubości min. 15 mm z warstwą antypoślizgową, opartej na konstrukcji stalowej wykonanej ze stali czarnej (ST3S) ocynkowanej ogniowo

Barierki balkonika: stal czarna (ST3S) ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, średnica Ø 26,9 mm x 2,6 mm

Podest balkonika: sklejka szalunkowa grubości min. 15 mm z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej wykonanej ze stali czarnej (ST3S) ocynkowanej ogniowo

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Cymbałki

Noga konstrukcyjna: profil stalowy kwadratowy 80 x 80 x 3 mm ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo

Oslona: płyta HDPE grubości min 15 mm

Kotwa: stal ocynkowana ogniowo

Kółko i krzyżyk

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe 80 x 80 x 3 mm ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Stopy fundamentowe: 40 x 40 x 40 cm

Skrzynia wiatrów

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe 80 x 80 x 3 mm ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo

Oslona: płyta HDPE grubości min 15 mm

Walec: płyta HDPE o grubości 15 mm, blacha nierdzewna grubości 3 mm

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Stopy fundamentowe: 40 x 40 x 40 cm

Ucieczka z labiryntu

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe 80 x 80 x 3 mm ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo

Oslona: płyta HDPE grubości min 15 mm

Tarcza: płyta HDPE grub. 15 mm, poliwęglan lity grub. 6 mm

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Stopy fundamentowe: 40 x 40 x 40 cm

Ciuchcia metalowa

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe 80 x 80 x 3 mm ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe – daszek, osłony boczne, aplikacje ozdobne tunelu: płyta HDPE o grubości min. 15 mm

Elementy stalowe- stelaż konstrukcyjny nośny: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Platforma do balansowania

Elementy połączeniowe: płyta HDPE o średnicy 250 mm i grubości 15 mm

Elementy stalowe: profil stalowy 60 x 40 x 3 mm ocynkowany ogniowo, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, pręt sprężyny Ø20 mm.

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe 150 x 150 x 3 mm ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo

Liny: polipropylenowe, wielosplotowe o średnicy min 16 mm, z rdzeniem ze stali nierdzewnej, niepalne, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Podstawa fundamentowa pod sprężynę - ażurowa konstrukcja stalowa ze stali czarnej (ST3S) ocynkowanej ogniowo zakotwiona w stopie fundamentowej o wymiarach 40 x 40 x 40 cm posadowionej na głębokości -60 cm

Zestaw zabawowy z dwiema wieżami z daszkami

Elementy połączeniowe – dachy, ścianki, boki ślizgów, aplikacje ozdobne: płyta HDPE o grubości min. 15 mm

Liny: polipropylenowe, wielosplotowe o średnicy min 16 mm, z rdzeniem ze stali nierdzewnej, niepalne, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Wagonik otwarty metalowy

Elementy połączeniowe- osłony boczne, aplikacje: płyta HDPE o grubości min. 15 mm

Siedziska : płyta HDPE o grubości min. 15 mm

Stopy fundamentowe: 40 x 40 x 40 cm

Karuzela

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Uchwyty: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Podest – stelaż: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, wypełnienie: blacha ryflowana aluminiowa

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Stopa fundamentowa: średnica 60 cm, wysokość 60 cm

Głębokość fundamentowania: min. -85 cm

Ważka z 4 siedziskami

Poprzeczki łączące nogi: z profili o wymiarach 60 x 60 x 3 mm ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo

Siedziska: płyty HDPE o grubości min 15 mm

Kiwak koniczynka

Uchwyty: płyta HDPE o grubości min. 15 mm

Sprężyna: stal sprężynowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, pręt sprężyny Ø20 mm, średnica sprężyny Ø 200 mm

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa: stal czarna (ST3S) ocynkowana ogniowo

Stopy fundamentowe: 40 x 40 x 40 cm

Głębokość posadowienia: -60 cm

Piaskownica

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe 80 x 80 x 3 mm ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo

Ścianki piaskownicy, aplikacje ozdobne: płyta HDPE o grubości min. 15 mm

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Głębokość posadowienia: -60 cm

Ważka miejska

Siedzisko: z płyty HDPE o grubości min. 15 mm

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Odbojnice: wykonane z opon pochodzących z recyklingu

Wysokość stóp fundamentowych: 50 cm

Głębokość posadowienia: -70 cm

Kiwak Pies

Sprężyna: stal sprężynowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, pręt sprężyny $\varnothing 20$ mm, średnica sprężyny $\varnothing 200$ mm

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Stopa fundamentowa: 50 x 50 x 40 cm

Kosz na śmieci

Kotwy: stal ocynkowana ogniowo

Stopa fundamentowa: 80 x 40 x 40 cm, beton klasy min. C12/15

Tablica regulaminowa

Noga konstrukcyjna: profil stalowy kwadratowy 80 x 80 x 3 mm ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo

Kotwa: stal ocynkowana ogniowo

Bramka

Poprzeczka i słupki bramki z profili stalowych min. $\varnothing 38$ mm ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo

Dodatkowe informacje

Montaż piłkochwyłów

F – punktowa betonowa stopa fundamentowa $\varnothing 30$ cm o głębokości 100 cm

II. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Prace objęte przedmiotem zamówienia należy wykonać w terminie 12 tygodni od przejęcia terenu budowy

III. Zalecenia dla oferenta

1. oferent powinien dokonać wyceny wartości przedmiotu zamówienia na podstawie projektu budowlanego i projektu wykonawczego, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz opisu przedmiotu zamówienia będących załącznikami do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz zalecaną wizję w terenie. Załączony przedmiar robót ma charakter informacyjny, nie jest obligatoryjny dla

wykonawcy/oferenta i może być traktowany tylko jako pomocniczy do przygotowania oferty cenowej.

Oznacza to, że Wykonawca sporządza przedmiar robót według własnego uznania i dokonuje całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na roboty określone w opisie przedmiotu zamówienia i dokumentacji projektowej na własną odpowiedzialność i ryzyko,

2. cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie koszty związane z prawidłowym i bezpiecznym wykonaniem zadania. Należy uwzględnić wszystkie prace i czynności, które są niezbędne do należytego wykonania zadania i osiągnięcia zakładanych parametrów technicznych
3. zaleca się, żeby przed przystąpieniem do określenia wartości przedmiotu zamówienia, oferent dokonał wizji lokalnej na terenie prowadzenia przyszłych prac, w celu uniknięcia nieprawidłowości w wycenie robót,
4. oferent we własnym zakresie i samodzielnie uwzględnia w cenie ofertowej elementy niezbędne do wykonania robót, a nie pozostające trwale po zakończeniu budowy,
6. oferent ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu w terminie **4 dni roboczych od podpisania umowy** kosztorys ofertowy sporządzony metodą szczegółową o wartości zgodnej z zaofferowaną ceną ryczałtową za całościowe zrealizowanie zadania, przy czym ostateczna wersja kosztorysu uwzględniająca ewentualne poprawki wniesione przez Zamawiającego, musi być przekazana **w terminie 2 dni roboczych** od dnia otrzymania przez Wykonawcę uwag od Zamawiającego.
7. całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, opisem przedmiotu zamówienia, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną,
8. zastosowane do wbudowania materiały, wyroby i urządzenia muszą posiadać aktualne, wymagane obecnymi przepisami dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie, a także certyfikaty, atesty lub deklaracje zgodności potwierdzające jakość zastosowanych materiałów i wyrobów i.t.p. (jest to warunek odbioru robót)
9. Wykonawca w terminie nie później niż **14 dni przed wbudowaniem materiałów** jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu tj. Inspektorowi Nadzoru **wnioski materiałowe** z załącznikami tj. aprobatą techniczną, deklaracjami, certyfikatami, kartami technicznymi, atestami itp. zgodnie z załączonym wzorem.
10. Wykonawca w ciągu **5 dni roboczych od podpisania umowy** dostarczy Zamawiającemu dokumenty kierownika budowy, w tym uprawnienia i aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa z wpisem o odpowiedzialności cywilnej
11. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedłożenia Zamawiającemu **harmonogramu rzeczowo-finansowego** w terminie do **7 dni roboczych od podpisania umowy**, przy czym ostateczna wersja uwzględniająca ewentualne poprawki wniesione przez Zamawiającego nie może być później przekazana niż **w terminie 3 dni roboczych** od dnia otrzymania przez Wykonawcę uwag od Zamawiającego.
Harmonogram rzeczowo-finansowy musi być zgodny z kosztorysem ofertowym.
12. Wykonawca w terminie **14 dni od podpisania umowy** opracuje i przedłoży program zapewnienia jakości (PZJ) wraz z wypełnionym załącznikiem do PZJ (załączonym do SIWZ) , w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne,

kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- a) organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
 - b) organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
 - c) wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
 - d) wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
 - e) system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
 - f) wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
 - g) sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
 - h) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - i) rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw, itp.,
 - j) sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj, częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.
13. Kierownik budowy jest zobowiązany co najmniej **3 razy w tygodniu** przebywać na budowie w terminach i godzinach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

Sporządziła: Irena Banach