

Program funkcjonalno-użytkowy

**Plac zabaw na Zawadach oraz FitPark dla Zawad – budowa siłowni, street workoutu
i stołów do gier wraz z urządzeniami małej architektury**

Budżet Obywatelski 2020

„Plac zabaw na Zawadach”

„FitPark dla Zawad”

Zamawiający: MIASTO BIAŁYSTOK

ul. Słonimska 1

15-950 Białystok

CPV:

45112723-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37535200-9 wyposażenie placów zabaw

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania obiektów sportowych i rekreacyjnych

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

I. Część opisowa

II. Mapa pogładowa terenu inwestycji

Opracowała Monika Sakowska

marzec 2021 r.

I. Plac zabaw na Zawadach

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Na osiedlu Zawady w Białymstoku nie ma żadnego, ogólnodostępnego terenu rekreacyjno-sportowego. Celem zadania jest urządzenie na działce gminnej o nr ewid. geod. 104/82, obręb 23 Zawady, placu zabaw dla dzieci od lat 3 do 14 lat.

Na terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Zawady w Białymstoku (rejon ul. Św. Krzysztofa i Końcowej) - Uchwała Nr XVII/108/19 Rady Miejskiej Białegostoku z dnia 25 lutego 2019 r. Zamawiający zwraca uwagę na jego przepisy w szczególności dotyczące powierzchni biologicznie czynnej.

Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu i dokumentacji projektowej (wymagana akceptacja opracowań przez zamawiającego) oraz wykonanie robót budowlanych w zakresie:**

1) prac ziemnych i rozbiórek:

- rozebranie fragmentu chodnika w celu budowy zjazdu,
- usunięcie trawy łąkowej z darnią,
- usunięcie humusu,
- korytowanie pod wykonanie nawierzchni,

2) budowy:

- zjazdu na działkę z ul. Zawady,
- ogrodzenia całego terenu z bramą przesuwną i furtką,
- nawierzchni bezpiecznej placu zabaw,
- nawierzchni utwardzonej pod toaletę przenośną,
- nawierzchni utwardzonej w zakresie komunikacji,
- instalacji oświetlenia zewnętrznego,
- instalacji monitoringu,

3) dostawy i montażu:

- zestawu zabawowego (1 szt.),
- huśtawki bocianie gniazdo (1 szt.),
- trampolin (2 szt.),
- piaskownicy (1 szt.),
- zestawu piaskowego (1 szt.),
- bujaków na sprężynach (2 szt.),
- huśtawek wagowych (2 szt.),
- huśtawki jednoosobowej z siedziskiem kubełkowym (1 szt.),
- huśtawki dwuosobowej z siedziskiem typu deseczka (1 szt.),
- huśtawki dwuosobowej z bezpiecznym siedziskiem kubełkowym i siedziskiem typu deseczka (1 szt.),
- linarium (1 szt.),
- urządzeń małej architektury: ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery,
- tablic,

4) uporządkowania terenu po zakończeniu robót.

UWAGI I:

- 1) Wykonawca przed sporządzeniem oferty może dokonać wizji lokalnej na terenie inwestycji.
- 2) Przy projektowaniu należy dostosować rozmieszczenie urządzeń do istniejącego ukształtowania terenu, z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa wymaganych przez dostawcę urządzeń oraz konieczności zapewnienia dojazdu do toalet, słupów oświetleniowych oraz urządzeń przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.
- 3) Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji wykonawca winien uzyskać pozwolenie na budowę w Departamencie Architektury Urzędu Miejskiego w Białymstoku oraz uzyskać odstępstwo od przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.) w zakresie lokalizacji elementów małej architektury, stanowiących urządzenia placu zabaw, w innych odległościach niż wymagane przepisami (wystąpienie do Ministra Infrastruktury i Budownictwa za pośrednictwem Departamentu Architektury UM o wydanie zgody na odstępstwo).
- 4) Wymiary określone jako przybliżone należy przyjąć z dokładnością ± 10 %.

2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

2.1 Urządzenia placu zabaw

2.1.1 Zestaw zabawowy (1 kpl., dla dzieci w wieku 3-12 lat, stylizacja na mury warowne i bramy zamkowe)

Urządzenie wielofunkcyjne - powinno się składać z co najmniej następujących elementów: 4 platformy w tym 3 z daszkiem (na różnych wysokościach), 1 zjeżdżalnia dwutorowa prosta, 1 zjeżdżalnia skośna, 1 zjeżdżalnia spiralna, 1 zjeżdżalnia rurowa, 1 schodki wejściowe z poręczami, 1 mostek z poręczami, 1 mostek, 1 mostek skośny z zadaszeniem łączący platformy.

Orientacyjne wymiary urządzenia ok. 10 m x 9 m x 5 m, maksymalna wysokość upadku ok. 2,5 m.

Konstrukcja zestawu i wszystkie elementy metalowe winny być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej. Daszki, panele boczne, zjeżdżalnie, elementy wykończeniowe wykonane z trwałego mechanicznie tworzywa LLDPE, odpornego na promienie UV. Platformy, schody, mostki powinny być dodatkowo pokryte warstwą antypoślizgowego tworzywa, a zjeżdżalnie wykonane z tworzywa sztucznego, bardzo trwałego ze względu na intensywne użytkowanie oraz odpornego na działanie warunków atmosferycznych, w tym promieni słonecznych.

2.1.2 Huśtawka bocianie gniazdo (1 szt.)

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo; konstrukcja urządzenia wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej. Siedzisko w formie kosza, w kształcie gniazda, wykonane z lin stalowych na oplocie polipropylenowym, umożliwia korzystanie z urządzenia kilku użytkownikom jednocześnie; urządzenie winno być trwałe, odporne na warunki atmosferyczne; wysokość upadku ok. 125 cm.

2.1.3 Trampolina (2 szt.)

Trampolina o wymiarach ok. 1,6 m x 1,6 m montowana w ziemi. Konstrukcja trampoliny w postaci kwadratowej, metalowej skrzyni wykonanej ze stali ocynkowanej ogniowo. Górną część urządzenia zakrywa elastyczna osłona poliuretanowo - gumowa wystająca poza konstrukcję metalową. Mata o wymiarach ok. 1 m x 1 m, wykonana z bardzo odpornych na ścieranie elementów (lametek), posiadających antypoślizgowe wypustki, nawleczonych na stalowe linki w elastycznej otulinie. Elementy maty (lamelki) muszą posiadać pogrubienia na końcach – wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet; nie dopuszcza się stosowania lametek w kształcie prostopadłościanu – powstałych z cięcia płyty na kawałki. Sprężyny mocujące matę rozmieszczone po obwodzie konstrukcji – każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania.

2.1.4 Piaskownica (1 szt.)

Piaskownica sześciokątna (sześciokąt wpisany w koło o średnicy ok. Ø 500cm). Konstrukcja i siedziska wykonane z płyty HDPE (różne kolory).

2.1.5 Zestaw piaskowy (1szt.; dostosowany do korzystania również przez dzieci niepełnosprawne)

Zestaw wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE. Szerokość ok. 170 cm, długość ok. 300 cm, wysokość ok. 220 cm.

2.1.6 Bujak na sprężynie (różne kształty) (2 szt.)

Jednoosobowy bujak przeznaczony dla najmłodszych dzieci (wysokość upadku ok. 0,5 m), wykonany z płyty polietylenowej HDPE odpornej na działanie czynników atmosferycznych; metalowe elementy (sprężyna o średnicy 20 mm) ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej; wygodne siedzisko, a w jednym bujaku uchwyty na ręce i podpórki na nogi.

2.1.7 Huśtawka wagowa pojedyncza (2szt.)

Huśtawka typu wałka, wagowa, metalowa, w całości wykonana ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo i pomalowanej proszkowo, przeznaczona dla dwóch użytkowników, z siedziskami z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie, umieszczonymi na ruchomym elemencie konstrukcji. Wysokość upadku ok. 1 m.

2.1.8 Huśtawka pojedyncza (1 szt.)

Huśtawka metalowa, w całości wykonana ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo i pomalowanej proszkowo; o jednej osi obrotu; siedzisko z mocnego tworzywa sztucznego, kubelkowe, zawieszone na belce poprzecznej za pomocą łańcuchów. Wysokość upadku ok. 1,3 m.

2.1.9 Huśtawka podwójna (1 szt.)

Huśtawka metalowa, w całości wykonana ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo, pomalowanej proszkowo; o jednej osi obrotu; dwa siedziska w kształcie deseczki z mocnego tworzywa sztucznego, zawieszone osobno na belce poprzecznej za pomocą łańcuchów. Wysokość upadku ok. 1,3 m.

2.1.10 Huśtawka podwójna (1 szt.)

Huśtawka metalowa, w całości wykonana ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo, pomalowanej proszkowo; o jednej osi obrotu; dwa siedziska z mocnego tworzywa sztucznego: jedno w kształcie deseczki, drugie kubelkowe, zawieszone osobno na belce poprzecznej za pomocą łańcuchów; urządzenie zabetonowane w podłożu. Wysokość upadku ok. 1,3 m.

2.1.11 Linarium czterokątne (1 szt.)

Urządzenie sprawnościowe składające się ze słupa o przekroju okrągłym, ze stali nierdzewnej i sieci linowej tworzącej kształt graniastosłupa o podstawie kwadratu; do górnej części słupa zamocowane są liny wieloopłotowe, polipropylenowe z rdzeniem stalowym, stanowiące bazę konstrukcyjną dla czterech ścianek linowych; łączniki i klamry z mocnych stopów aluminiowych; orientacyjne wymiary urządzenia ok. 3 m x 3 m x 3 m; słup osadzony w fundamencie betonowym; liny zakotwione w betonowych fundamentach za pomocą kotew ze stali ocynkowanej ogniowo; beton min. B-15;

UWAGI II:

- 1) Wszystkie urządzenia zabawowe placu zabaw powinny posiadać aktualne certyfikaty, wydane przez uprawniony podmiot, potwierdzające ich zgodność z normami z grupy PN-EN 1176 odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określającymi wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw; nie dopuszcza się certyfikatów modułowych dla zestawu.
- 2) Urządzenia winny być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo farbami odpornymi na uderzenia lub ze stali nierdzewnej. Cynkowanie elementów konstrukcyjnych – w całości, po zakończonej obróbce gięciem, spawaniem.
- 3) Wszystkie elementy urządzeń z tworzywa sztucznego winny być wykonane z materiału trwałego ze względu na intensywne użytkowanie, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, w tym promieni słonecznych.
- 4) Wszystkie urządzenia winny być rozmieszczone w terenie z zachowaniem stref bezpiecznych, zakotwione w podłożu i zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.
- 5) Na terenie przeznaczonym na plac zabaw należy zaprojektować i wykonać nawierzchnie bezpieczne zgodne z zaleceniami producenta zabawek, odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1177 – nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Grubość, wysokość upadku HIC i obszar nawierzchni oraz rodzaj i parametry podbudowy należy dostosować do wybranych urządzeń, zgodnie z zaleceniami producenta.
- 6) Urządzenia (w miarę możliwości) winny być wykonane w jednym systemie i stylizacji, tak aby plac zabaw był estetyczny i funkcjonalny.
- 7) Urządzenia należy dopasować do istniejących rzędnych terenu oraz ukształtować odpowiednio do przeznaczenia teren w sąsiedztwie.
- 8) Jeżeli na terenie, zgodnie z przepisami, nie zmieści się jakieś urządzenie, zamawiający podejmuje decyzję, z którego urządzenia rezygnuje i odpowiednio zmniejszy wynagrodzenie wykonawcy.
- 9) Po wykonaniu wszystkich prac i montażu wszystkich urządzeń wykonawca winien uzyskać certyfikat na cały plac zabaw wydany przez uprawniony podmiot.

2.2 Elementy małej architektury

- 1) Ławka metalowo-drewniana (5 szt.) o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, z siedziskiem i oparciem z listew z drewna liściastego o grubości min. 5 cm, zabezpieczonych środkami przeciwwgrzybicznymi i lakierowanych, ze sfrezowanymi krawędziami, o wymiarach ok. 160x35x40 cm; dwa elementy boczne w kształcie małej litery „h”; na fundamencie betonowym; produkt gotowy.
- 2) Kosz na śmieci (5 szt.) o pojemności 60 litrów; konstrukcja kosza wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo; wypełnienie z płyty HPL z nadrukiem imitującym drewno oraz elementami w kolorze szarym; o wymiarach: min. 40 x 40 cm i wysokości ok. 80 cm; na stałe zamontowany do podłoża.
- 3) Stojaki na 6 rowerów (2 szt.) – fabrycznie nowe, o konstrukcji ze stali nierdzewnej, utrzymujące bezpiecznie rower w pionie, w kształcie odwróconej litery „U”; o wymiarach: wysokość 0,8 m, długość 1,0 m (roztaw słupków montażowych), średnica rury 0,06 m, długość elementu kotwiącego 0,4 m, grubość ścianek rury min. 2 mm; zabetonowane w podłożu zgodnie z zaleceniami producenta, za pomocą kotew o średnicy min. \varnothing 10 mm wbetonowanych w fundament (betonowe elementy kotwiące o wymiarach min. dł. 0,25 m x szer. 0,25 m x wys. 0,40 m) lub kotew chemicznych o średnicy min. \varnothing 10 mm; element kotwiący winien być wyposażony w wąsy uniemożliwiające wyrwanie stojaka; odległość między poszczególnymi stojakami min. 1 m;
- 4) Tablica informacyjna (1 szt.) dwustronna wykonana z materiału wodoodpornego wandaloodpornego, powleczonego w kolorze ciemnego brązu, o wym. 50 cm (pionowo) x 70 cm (poziomo). Na tablicy ma być przyklejona nalepka wodoodporna o wym. 45 cm (pionowo) x 65 cm (poziomo) w kolorze żółtym (litery czarne), o treści według projektu dostarczonego przez zamawiającego. Tablicę należy przymocować uchwyty do stojaka z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo bądź ze stali nierdzewnej. Po zrealizowaniu wszystkich robot, na wniosek wykonawcy, zamawiający dostarczy wzór naklejki na tablicę.
- 5) Tablica z regulaminem (1 szt.) – dwustronna, wykonana z materiału wodoodpornego i wandaloodpornego, z regulaminem korzystania z urządzeń zabawowych, zamontowana na słupku stalowym ocynkowanym ogniowo i malowanym proszkowo, bądź ze stali nierdzewnej, o średnicy 50 mm, o powierzchni min. 50 cm x 70 cm. Stylistyka dostosowana do urządzeń zabawowych. Możliwość odczytania danych bez szkielek korekcyjnych.

2.3 Nawierzchnie

- 1) Zjazd na działkę z ul. Zawady zaprojektować i wykonać analogicznie jak istniejące zjazdy w ulicy, zgodnie z warunkami i w uzgodnieniu z Zarządem Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku.
- 2) Na terenie przeznaczonym na plac zabaw należy zaprojektować i wykonać nawierzchnię bezpieczną zgodną z zaleceniami producenta zabawek (grubość i obszar nawierzchni należy dostosować do wybranych urządzeń zabawowych); ma ona spełniać wymagania określone w normie PN-EN 1177:2009 – nawierzchnie placów amortyzujące upadek.
- 3) Miejsce pod ustawienie 2 szt. kabin sanitarnych przenośnych typu toi toi (dla osób niepełnosprawnych i dla mężczyzn; pow. ok. 15 m²) zlokalizować w pobliżu wjazdu. Nawierzchnia pod sanitariaty z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym, układanej na warstwie podsypki piaskowej gr. 4 cm oraz warstwie kruszywa naturalnego (żwir) o gr. 10 cm. Kostka spoinowana piaskiem. Wokół obrzeże betonowe 6x20x100 cm

osadzone na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10. Utwardzenie połączone z chodnikiem do altany, miejscem na grill i dojściem do urządzeń zabawowych dla osób niepełnosprawnych.

- 4) Chodnik o szerokości ok. 1,5 m z kostki betonowej wg opisu jak w pkt 2) ma umożliwić osobom niepełnosprawnym dotarcie do urządzeń, altany i kabiny sanitarnej.

2.4 Ogrodzenie

Należy wykonać ogrodzenie całej działki o nr ewid. geod. 104/82. Ogrodzenie o wysokości ok. 1,6 m systemowe, panelowe 8/6/8 na cokole prefabrykowanym. W ogrodzeniu od ulicy Zawady wykonać bramę przesuwaną o szerokości 4,0 m oraz furtkę o szerokości minimalnej (w świetle) 1,20 m, zlokalizowane w bliskim sąsiedztwie rowu (W). W ogrodzeniu od strony rowu (W) wykonać dodatkową bramę przesuwaną techniczną, o szerokości 4,0 m, w celu umożliwienia czyszczenia rowu. Elementy ogrodzenia: panele, słupki, brama - stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo, w kolorze zielonym.

2.5 Oświetlenie i monitoring

Oświetlenie i monitoring należy wykonać na działce nr ewid. gr. 104/82, jako wspólne, obejmujące zasięgiem również działkę z FitParkiem nr ewid. 103/35.

Na działce 104/82 wzdłuż rowu należy zlokalizować 2 słupy o wysokości 6,0 m, każdy z podwójnym wysięgnikiem, z dwiema lampami. Na każdym słupie po 2 kamery IP z promiennikiem podczerwieni (80 m).

Szafka hermetyczna z miejscem na monitoring i grzałkę 30W z termostatem, wyposażona w:

- cztery gniazda jednofazowe,
- przetwornicę obniżającą – podwyższającą napięcie (3h pracy kamer i rejestratora),
- rejestrator 4-kanalowy Turbo HD DC 12V z dyskiem na 30 dniowy zapis min. 1TB, z możliwością współpracy z Internetem, kurtyną elektroniczną, modem dostępowy do Internetu z kartą (min. 60GB) na 3 miesięczną pracę,
- zasilacz buforowy z akumulatorem 17Ah,
- grzałkę 30W z termostatem,
- zegar astronomiczny.

II. FitPark dla Zawad

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Celem zadania jest urządzenie na działce gminnej o nr ewid. geod. 103/35, obręb 23 Zawady, FitParku, wyposażonego w zestawy do ćwiczeń plenerowych, urządzenia do rekreacji i inne elementy małej architektury.

Na terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Zawady w Białymstoku (rejon ul. Św. Krzysztofa i Końcowej) - Uchwała Nr XVII/108/19 Rady Miejskiej Białegostoku z dnia 25 lutego 2019 r. Zamawiający zwraca uwagę na jego przepisy w szczególności dotyczące powierzchni biologicznie czynnej.

Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu i dokumentacji projektowej (wymagana akceptacja opracowań przez zamawiającego) oraz wykonanie robót budowlanych w zakresie:**

- 1) prac ziemnych i rozbiórek:

- usunięcie trawy łąkowej z darnią,
 - usunięcie humusu,
 - korytowanie pod wykonanie nawierzchni,
- 2) budowy:
- zjazdu na działkę z ul. Zawady
 - ogrodzenia terenu z bramą przesuwną i furtką w ogrodzeniu,
 - nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia do ćwiczeń i ściankę wspinaczkową,
 - nawierzchni utwardzonej w zakresie komunikacji,
- 3) dostawy i montażu:
- zestawu urządzeń do street workout,
 - ścianki wspinaczkowej do boulderingu,
 - urządzeń siłowni, także dla osób niepełnosprawnych,
 - stołu betonowego do gry w ping ponga (1 szt.),
 - stołu betonowego podwójnego do gry szachy – chińczyk (1 szt.),
 - stołu betonowego do gry w piłkarzyki (1 szt.),
 - pomostów wiszących (2 szt),
 - toru przeszkód z bali,
 - urządzeń małej architektury: ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery,
 - tablic,
- 4) uporządkowania terenu po zakończeniu robót.

UWAGI III:

- 1) Wykonawca przed sporządzeniem oferty może dokonać wizji lokalnej na terenie inwestycji.
- 2) Przy projektowaniu należy dostosować rozmieszczenie urządzeń do istniejącego ukształtowania terenu, z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa wymaganych przez dostawców urządzeń oraz konieczności zapewnienia dojazdu do urządzeń przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.
- 3) Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji wykonawca winien uzyskać pozwolenie na budowę w Departamencie Architektury Urzędu Miejskiego w Białymstoku oraz uzyskać odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych tj. od przepisów § 38 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.) w zakresie lokalizacji elementów małej architektury, stanowiących urządzenia Fit Parku, w innych odległościach niż wymagane przepisami (wystąpienie do Ministra Infrastruktury i Budownictwa za pośrednictwem Departamentu Architektury UM o wydanie zgody na odstępstwo).
- 4) Wymiary określone jako przybliżone należy przyjąć z dokładnością ± 10 %.

2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

2.1 Zestaw street workout

Zestaw przyrządów do wykonywania ćwiczeń kalistenicznych przeznaczony dla użytkowników od 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140 cm, składający się z:

- drążków wysokich,
- drążków niskich,

- drabinek pionowych,
- drabinek poziomych,
- kół gimnastycznych,
- poręczy wysokich,
- poręczy niskich,
- ławki poziomej,
- ławki skośnej,
- liny do wspinania,
- worka treningowego.

2.2 Urządzenia tradycyjne siłowni

Urządzenia do ćwiczeń na pylonach, spełniających też rolę tablicy, na której powinien być umieszczony opis i instrukcja obsługi urządzenia naniesione metodą sitodruku. Mogą być zestawy po 2 urządzenia do pylonu. Wszystkie urządzenia ćwiczeniowe powinny pochodzić od jednego producenta, tworzyć jednolity wizualnie system i być usytuowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa, w sposób umożliwiający bezkolizyjne korzystanie ze wszystkich jednocześnie. Dopuszczalna maksymalna waga jednej osoby ćwiczącej to nie mniej niż 120 kg.

Urządzenia siłowni zewnętrznej:

- stepper – 1 szt.,
- narty – 1 szt.,
- wioślarz – 1 szt.,
- wyciąg górny i wyciskanie siedząc – 1 szt.,
- motyl – 1 szt.,
- przywodziciel/odwodziciel – 1 szt.,
- prostownik pleców – 1 szt.,
- masażer – 1 szt.,
- tai chi – 1 szt.

2.2 Urządzenia siłowni dla osób niepełnosprawnych

Opis i wymagania jak dla ww. urządzeń tradycyjnych siłowni.

Urządzenia:

- sztanga/wyciskanie – 1 szt.,
- trenażer – 1 szt.,
- rower ręce – 1 szt.,
- surfer – 1 szt.,
- drążek – 1 szt.,
- siłacz/koło – 1 szt.,
- tai chi – 1 szt.

2.3 Pomosty wiszące (2 szt.)

2.3.1 Pomost wiszący – most ruchomy (1 szt.) o długości ok. 2,5 m, konstrukcja główna metalowa, trwała i solidna; podest ruchomy, antypoślizgowy, linowy lub z belek z tworzywa ekoteak, dwie poręcze albo zabezpieczenia boczne metalowe łańcuchy lub metalowe linki w oplocie z mocnego tworzywa polipropylenowego;

2.3.2 Pomost z belką (1 szt.) o długości ok. 2,5 m; urządzenie składające się z ramy z poręczami, na których zawieszono za pomocą łańcuchów metalowych lub lin

stalowych w oplocie polipropylenowym belkę służącą jako kładka; główna konstrukcja metalowa;

2.4 Tor przeszkód

Złożony np. z płotów do przeskoków (4 szt.) o różnej wysokości do 1 m i grzybków (5 szt.). Wysokość upadku ok. 0,9 m. Konstrukcja z drewna bezrdzeniowego o średnicy ok. 12 cm. Mocowanie do fundamentów betonowych kotwami stalowymi, ocynkowanymi ogniowo, pomalowanymi proszkowo; analogicznie pozostałe elementy metalowe. Poziome platformy grzybków wykonane z mocnego, antypoślizgowego materiału, odpornego na zróżnicowane warunki atmosferyczne.

UWAGI IV:

- 1) Wszystkie urządzenia do ćwiczeń i zestawy winny być wykonane w oparciu o normy PN-EN 957, PN-EN 1176, PN-EN 16630, potwierdzone aktualnym certyfikatem, wystawionym przez uprawniony podmiot. Dodatkowo opatrzone certyfikatem bezpieczeństwa „B”.
- 2) Montaż i instalacja urządzeń według instrukcji producenta sprzętu do ćwiczeń.
- 3) Urządzenia do ćwiczeń winny być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo farbami odpornymi na uderzenia lub ze stali nierdzewnej. Cynkowanie elementów konstrukcyjnych – w całości, po zakończonej obróbce gięciem, spawaniem. Siedziska i oparcia wykonane z tworzywa sztucznego LLDPE.
- 4) Urządzenia do ćwiczeń powinny być wysokiej trwałości, odporne na intensywną eksploatację oraz zróżnicowane warunki atmosferyczne.
- 5) Urządzenia należy dopasować do istniejących rzędnych terenu oraz ukształtować odpowiednio do przeznaczenia teren w sąsiedztwie.
- 6) Na poziomie terenu słupy zestawu street workout należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi trwałymi, nierozbieralnymi osłonami.
- 7) Jeżeli na terenie zgodnie z przepisami nie zmieści się jakieś urządzenie, zamawiający podejmuje decyzję, z którego urządzenia rezygnuje i odpowiednio zmniejszy wynagrodzenie wykonawcy.
- 8) Wykonawca winien uzyskać certyfikat na cały wybudowany teren Fit Parku wydany przez uprawniony podmiot.

2.4 Ścianka wspinaczkowa do uprawiania boulderingu

Ścianka wspinaczkowa bezobsługowa, o maksymalnej wysokości nie wymagającej asekuracji, wykonana z trwałego, mocnego materiału odpornego na czynniki atmosferyczne, wyposażona w atestowane uchwyty wspinaczkowe.

Ściankę należy zamontować i wykonać przy niej nawierzchnię bezpieczną piaskową o grubości i powierzchni zgodnie z zaleceniami producenta.

2.5 Stoły betonowe:

- 1) Stół betonowy do gry w ping-ponga, na stałe zamontowany do podłoża, o wymiarach: dł. całkowita ok. 2,7 m, szer. stołu ok. 1,5 m, wys. ok. 0,8 m, waga ok. 0,8 t, blat gr. ok. 6 cm, szlifowany, odporny na ścieranie, siatka wykonana z blachy ocynkowanej ogniowo lub nierdzewnej, krawędzie zaokrąglone listwą aluminiową.
- 2) Stół betonowy do gry w piłkarzyki, na stałe zamontowany do podłoża, o wymiarach: dł. całkowita ok. 1,4 m, szer. stołu ok. 0,8 m, wys. ok. 0,9 m, waga ok. 0,8 t, boisko

umieszczone na stole gładzone i malowane farbą odporną na uderzenia, ścieranie i warunki atmosferyczne. Drażki piłkarzyków ze stali nierdzewnej, postacie wykonane ze sztucznego tworzywa i gumy.

- 3) Stół betonowy podwójny do gry szachy – chińczyk, z dwiema planszami, na stałe zamontowany do podłoża, o wymiarach: dł. całkowita ok. 1,8 m, szerokość ok. 1,7 m, wysokość ok. 0,8 m. Stół do gry z dwiema planszami oraz z dwiema ławkami. Podstawa stołu wykonana na bazie naturalnych kruszyw. Błat stołu betonowy szlifowany i polerowany, zabezpieczony impregnatem, dookoła wykończony aluminiowym profilem. Ławki betonowe z siedziskami z listew z drewna liściastego gr. min. 5 cm, odpowiednio zaimpregnowanych, pomalowanych, o sfazowanych krawędziach.

2.6 Nawierzchnie

- 1) Zjazd na działkę z ul. Zawady zaprojektować i wykonać analogicznie jak istniejące zjazdy w ulicy, zgodnie z warunkami i w uzgodnieniu z Zarządem Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku.
- 2) Pod zestaw street workout - nawierzchnię należy wykonać z maty przerostowej dostosowanej do wysokości upadku (do najwyższego urządzenia). Podbudowę wykonać z mieszaniny żwiru i ziemi urodzajnej gr. min. 15 cm, zagęszczonej; ułożyć włókninę z nasionami traw, na której ułożyć matę przerostową.
- 3) Nawierzchnia pod urządzenia siłowni – nawierzchnia naturalna.
- 4) Nawierzchnię pod urządzenia siłowni dla osób niepełnosprawnych - należy wykonać jako pola o pow. ok. 3 m² z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym, układanej na warstwie podsypki piaskowej gr. 4 cm oraz warstwie kruszywa naturalnego (żwir) o gr. 10 cm. Kostka spoinowana piaskiem. Wokół obrzeże betonowe 6x20x100cm osadzone na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10. Pomiędzy polami nawierzchnia naturalna.
- 5) Nawierzchnię przy ścianie wspinaczkowej należy wykonać wg wytycznych producenta ścianki.
- 6) Nawierzchnia pod stołami betonowymi – nawierzchnia naturalna.
- 7) Chodniki o szer. ok. 1,5 m umożliwiające osobom niepełnosprawnym dotarcie do urządzeń siłowni, wykonane wg opisu jak w pkt 3)

UWAGI V:

- 1) **Rzeczywiste powierzchnie pól pod urządzenia siłowni, utwardzeń i pozostałych elementów zagospodarowania terenu będą znane po zaprojektowaniu i rozmieszczeniu urządzeń z zachowaniem stref bezpiecznych wymaganych przez producentów i dostawców oraz po zatwierdzeniu rozwiązań (konceptyjnych i projektowych) przez zamawiającego. Wykonawca winien powyższe przeanalizować i w cenie ofertowej stosownie wycenić.**

2.7 Elementy małej architektury

- 1) Ławka metalowo-drewniana (4 szt.) o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, z siedziskiem i oparciem z listew drewnianych o gr. min. 5 cm (drewno liściaste), zabezpieczonych środkami przeciwegroźnymi i lakierowanych, ze sfazowanymi krawędziami, o wymiarach ok. 160x35x40 cm; dwa elementy boczne w kształcie małej litery „h”; na fundamencie betonowym; produkt gotowy;
- 2) Ławka bujana (2 szt.) o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo (profil 140x8mm), z siedziskiem i oparciem z listew drewnianych o grubość

ok. 5 cm (drewno liściaste), zabezpieczonych środkami przeciwwgrzybicznymi i lakierowanych, ze sfazowanymi krawędziami, długość ławki ok. 1,80 m, szerokość siedziska z oparciem ok. 0,75 m, dwa elementy boczne w kształcie małej litery „h” przymocowane do górnego profilu za pomocą sprężyny z linką zabezpieczającą ze stali kwasoodpornej w otulinie, połączenie linki za pomocą szekli wewnątrz sprężyny. Całkowita długość dwóch ławek ok 8,0 m; na fundamencie betonowym Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/C20;

- 3) Kosz na śmieci (3 szt.) o pojemności 60 litrów; konstrukcja kosza wykonana ze stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo; wypełnienia z płyty HPL z nadrukiem imitującym drewno oraz elementami w kolorze szarym; o wymiarach: min. 40 x 40 cm i wysokości ok. 80 cm; na stałe zamontowany do podłoża.
- 4) Stojaki na 6 rowerów (3 szt.) – fabrycznie nowe, o konstrukcji ze stali nierdzewnej, utrzymującej bezpiecznie rower w pionie, w kształcie odwróconej litery „U”; o wymiarach: wysokość 0,8 m, długość 1,0 m (rozstaw słupków montażowych), średnica rury 0,06 m, długość elementu kotwiącego 0,4 m, grubość ścianek rury min. 2 mm; zabetonowane w podłożu zgodnie z zaleceniami producenta, za pomocą kotew o średnicy min. \varnothing 10 mm wbetonowanych w fundament (betonowe elementy kotwiące o wymiarach min. dł. 0,25 m x szer. 0,25 m x wys. 0,40 m) lub kotew chemicznych o średnicy min. \varnothing 10 mm; element kotwiący winien być wyposażony w wąsy uniemożliwiające wyrwanie stojaka; odległość między poszczególnymi stojakami min. 1 m; odległość stojaków od ścian bocznych wiat min. 0,5 m; nie dopuszcza się montowania stojaków za pomocą kołków rozporowych oraz bezpośrednio do nawierzchni z kostki betonowej.
- 5) Tablica informacyjna (1 szt.) dwustronna wykonana z materiału wodoodpornego, powleczonego w kolorze ciemnego brązu, o wym. 50 cm (pionowo) x 70 cm (poziomo). Na tablicy ma być przyklejona nalepka wodoodporna o wym. 45 cm (pionowo) x 65 cm (poziomo) w kolorze żółtym (litery czarne), o treści według projektu dostarczonego przez Zamawiającego. Tablicę należy przymocować uchwyty do stojaka z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo. Po zrealizowaniu wszystkich robot, na wniosek wykonawcy, zamawiający dostarczy wzór naklejki na tablicę.
- 6) Tablica z regulaminem (1 szt.) – dwustronna tablica z regulaminem korzystania z urządzeń siłowni, zamontowana na słupku stalowym o średnicy 50 mm, o powierzchni min. 50 mm x 70 mm umieszczona na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo, powlekanej lub pomalowanej. Stylistyka dostosowana do urządzeń siłowni. Możliwość odczytania danych bez szkielek korekcyjnych.

2.8 Ogrodzenie

Należy wykonać ogrodzenie z dwóch stron działki: od ulicy Zawady oraz wzdłuż rowu (W). Ogrodzenie o wysokości ok. 1,6 m systemowe, panelowe 8/6/8, na cokole prefabrykowanym. W ogrodzeniu od ulicy Zawady wykonać bramę przesuwaną o szerokości 4,0 m oraz furtkę o szerokości minimalnej (w świetle) 1,20 m. Elementy ogrodzenia: panele, słupki, brama - stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo, w kolorze zielonym.

WYMAGANIA WSPÓLNE DLA PLACU ZABAW I SIŁOWNI

3. Zieleń

Zamawiający chce uniknąć wycinki drzew i ograniczyć wycinkę krzewów, dlatego wymaga sporządzenia inwentaryzacji istniejącej szaty roślinnej i zaleca zaadaptowanie istniejących roślin do projektowanego zagospodarowania terenu.

Należy wykonać tylko niezbędną wycinkę drzew i krzewów, kolidujących z lokalizacją projektowanych urządzeń siłowni i innych elementów zagospodarowania oraz wykonać nowe nasadzenia (drzewa parkowe, krzewy – żywopłot), opalikować i zabezpieczyć szyje korzeniowe. Żywopłot posadzić w dwóch rzędach wzdłuż działek 104/81 i 104/34 ok. 92,0 m oraz wzdłuż działek 809/7 i 103/27 ok. 53,0 m

Po zakończeniu robót budowlanych, w rejonie ich prowadzenia i dojazdu na plac budowy należy uporządkować teren i wykonać trawniki. Rozłożenie ziemi urodzajnej pozbawionej zanieczyszczeń o grubości warstwy min. 10 cm, wysianie mieszanki nasion traw odpowiednich do miejsca. Przy odbiorze końcowym zielenie mają być jednakowo zazielenione i pozbawione chwastów, bez „pustych” miejsc o wysokości trawy około 2 cm. Przy obrzeżach podłoże nawierzchni trawników obniżone o 5 cm.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję należy dokonać następujących nasadzeń:

- a) żywopłot:
 - pęcherznica kalinolistna odmiana Diabło (145 szt.) i Luteus (145 szt.), sadzonki o wysokości ok. 50 cm,
- b) drzewa:
 - klon zwyczajny odmiana Globosum (3 szt.),
 - grab pospolity odmiana Fastigiata (2 szt.),
 - obwód pnia 10-12 cm mierzony na wysokości 100 cm.

4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący możliwie najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu pobliskich obiektów, nie narażając ich na uszkodzenia (w tym drzew i krzewów znajdujących się w pobliżu terenu budowy).

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności, w zakresie:

- a) organizacji wykonania robót budowlanych,
- b) zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- c) ochrony środowiska,
- d) warunków bezpieczeństwa pracy.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania robót i dokładność montażu.

5. Wymagania szczegółowe:

- a) w odniesieniu do przygotowania terenu (robót):

W razie kolizji z istniejącą infrastrukturą uzyskać od jej gestorów warunki przebudowy.
- b) w odniesieniu do zagospodarowania terenu:

Przy projektowaniu placu zabaw i Fit Parku należy dowiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu. Prowadzone prace należy wykonać w sposób niepowodujący narażenia na uszkodzenie istniejących ogrodzeń znajdujących się w pobliżu terenu budowy. Fragment terenu przeznaczony pod ustawienie urządzeń wyposażenia powinien posiadać płaską nawierzchnię, by nie stawiać przeszkód w dostępności dla dzieci. Po wykonaniu robót budowlanych należy uporządkować teren przyległy. Zniszczone nawierzchnie poza inwestycją wykonawca odtworzy na własny koszt.

6. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymogi:

- a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2351)
- b) ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 j.t.),
- c) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129 j.t.),
- d) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2019 r. poz. 266 j.t.),
- e) innych przepisów i norm budowlanych, związanych z planowaną inwestycją,
- f) wynikające z obowiązujących przepisów prawa (materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności i certyfikaty).

z up. PREZYDENTA MIASTA

Janusz Ostrowski
DYREKTOR
Departamentu Inwestycji