

Program funkcjonalno-użytkowy

**„Park trampolin”
„Budowa linarium – największej piramidy wspinaczkowej w regionie”
przy ul. Szkolnej w Białymstoku**

Budżet obywatelski 2019

Zamawiający: **MIASTO BIAŁYSTOK**
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok

71320000-7 usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45112720-8 roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212140-9 obiekty rekreacyjne

Spis zawartości:

- I Część opisowa
- II Koncepcja zagospodarowania terenu
- III Mapa pogładowa terenu inwestycji
- IV Odstępstwo Wojewody Podlaskiego
- V Opinia geotechniczna

Opracowała: Karolina Malinowska
marzec 2019 r.

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Celem projektów oraz niniejszego zadania inwestycyjnego jest renowacja dawnego parku kolejowego przy ul. Szkolnej i utworzenie otwartej strefy aktywności mieszkańców. Zadanie jest kontynuacją budowy centrum rekreacyjno-sportowego w północnej części działki należącej do Miasta Białystok o nr ewid. geod. 1891/4, obręb 6 – Starosielce Półd. (oznaczonej na mapie kolorem czerwonym).

Na terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą nr XXIX/330/08 Rady Miejskiej Białegostoku z dnia 19 czerwca 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedla Starosielce w Białymstoku (rej. Al. Niepodległości i Wrocławskiej).

Realizacja inwestycji jest możliwa dzięki uzyskaniu odstępstwa od przepisów ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2017.2117 j.t.), dotyczących usytuowania budowli i budynków, drzew i krzewów oraz wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych (w załączeniu).

Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie dokumentacji projektowej (w oparciu o załączoną koncepcję sporządzoną przez firmę Hydros Plus Tomasz Kulesza) oraz wykonanie robót budowlanych w zakresie:**

- 1) budowy linarium,
- 2) budowy parku trampolin,
- 3) rozbudowy siłowni zewnętrznej z przyrządami do ćwiczeń tradycyjnymi i kalistenicznymi (street workout);
- 4) budowy altany,
- 5) rozbiórki starego i budowy nowego ogrodzenia,
- 6) rozbudowy instalacji oświetlenia,
- 7) instalacji zasilania monitoringu, monitoring,
- 8) ciągów komunikacyjnych,
- 9) budowy źródła ulicznego,
- 10) małej architektury, tj.: stojaki na rowery, ławki i kosze na śmieci,
- 11) niwelacji terenu z uwzględnieniem odwodnienia części działki objętej zagospodarowaniem poprzez wykonanie drenażu,
- 12) zieleni,
- 13) tablic informacyjnych.

UWAGI:

- 1. Zamawiający informuje o możliwości przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie inwestycji.**
- 2. Elementy zagospodarowania terenu należy rozmieścić na działce przeznaczonej na inwestycję w taki sposób, aby uniknąć zbędnych wycinek drzew i krzewów, a prace związane z posadowieniem wszystkich urządzeń winny być prowadzone ostrożnie, by nie uszkodzić systemów korzeniowych roślin w sąsiedztwie.**
- 3. Przystępując do opracowania dokumentacji i wykonywania prac należy mieć na uwadze ewentualne kolizje planowanej inwestycji z sieciami i instalacjami**

uzbrojenia terenu (komora i sieć cieplna preizolowana wybudowana przez MPEC w 1999 r., kanalizacja deszczowa i linia energetyczna), w przypadku kolizji należy uzyskać od gestorów warunki zabezpieczenia oraz prowadzić roboty w sąsiedztwie ze szczególną ostrożnością.

4. W załączeniu zgoda Wykonawcy istniejącego zagospodarowania terenów rekreacyjno-sportowych.
5. Montowane urządzenia muszą nawiązywać stylem i kolorystyką do już istniejących elementów centrum rekreacyjno-sportowego.

2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

2.1 Dane techniczne

2.1.1 Linarium

W rejonie urządzeń linarium należy wykonać nawierzchnię bezpieczną piaszczystą, grubość warstwy według zaleceń producenta urządzeń.

Na terenie przeznaczonym na linarium o powierzchni ok. 500 m² należy rozmieścić 4 urządzenia wolnostojące, trwale zamocowane do podłoża, zgodnie z kartami technicznymi producenta. Wielkość urządzeń należy dobrać w sposób umożliwiający bezkonfliktowe korzystanie ze wszystkich jednocześnie i usytuować z zachowaniem stref bezpiecznych, wypełniając nimi cały teren. Główna, podwójna piramida wspinaczkowa powinna być szczególnie okazała i atrakcyjna: wysokość urządzenia min. 5,6 m nad terenem, 2 słupy o średnicy min. 160 mm, zakotwione w podłożu zgodnie z zaleceniami producenta; min. 2 płaszczyzny z siatki, min. 4 siatki poziome, ok. 12 sznurowych drabinek ze szczeblami z tworzywa sztucznego, min. 4 kominy wspinaczkowe, min. 32 śruby rzymskie M16; most linowy łączący piramidy składowe. Wszystkie urządzenia winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo; siatki z lin poliamidowych z rdzeniem z liny stalowej, wysokiej trwałości (wandaloodporne), o zróżnicowanym poziomie trudności:

- piramida linowa z dwoma masztami połączona mostkiem - 1 kpl.
- linarium obrotowe – 1 szt.
- równoważnia linowa – 1 szt.
- tor sprawnościowy – 1 szt.

2.1.2 Park trampolin

Strefa parku trampolin o nawierzchni poliuretanowej ograniczonej obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm (ok. 50 m) oblanymi gumą, na ławie betonowej z oporem; podbudowa przepuszczalna dla wody: warstwa odcinająca z piasku gr. min. 10 cm (ok. 100 m²), warstwa destruktu betonowego gr. min. 15 cm (ok. 100 m²), warstwa z kruszywa łamanego gr. min. 5 cm (ok. 100 m²).

Trampoliny powinny być wyniesione nad teren – wzniesienia betonowe, aby przestrzeń pod trampoliną nie znajdowała się poniżej terenu (żeby pod trampoliną nie stała woda). Pod trampoliną wykonać dół chłonny wypełniony grubym kruszywem.

Nawierzchnia poliuretanowa grubością powinna być dostosowana do wysokości upadku i składać się z:

- warstwy ET gr. min. 3,5 cm, na wzniesieniach 5 cm w celu ustabilizowania wzniesień,
- warstwy SBR gr. min. 3,5 cm lub w dostosowaniu do wysokości upadku,
- warstwy EPDM z produkcji pierwotnej (różne kolory) gr. min. 1 cm.

Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo). Nawierzchnię należy wyprofilować w taki sposób aby zapewnić odpowiednie odwodnienie terenu. Urządzenia montowane w zagłębieniu, żeby ich górna powierzchnia licowała się z nawierzchnią wokół urządzenia. Konstrukcja trampolin odporna na korozję elementy metalowe ze stali nierdzewnej lub ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo.

Park trampolin wyposażony w:

- zestaw trampolin o wym. min. ok. 7 x 3 m – 1 kpl.
- trampolinę prostokątną o wymiarach 1,75 x 2,25 m – 1 szt.
- trampolinę małą 1,5 x 1,5 m – 3 szt.
- trampolinę okrągłą 1,5 m – 3 szt.

2.1.3 Rozbudowa siłowni zewnętrznej

Rozbudowa siłowni zewnętrznej z przyrządami do ćwiczeń tradycyjnymi i kalistenicznymi (street workout). Urządzenia do ćwiczeń powinny być wysokiej trwałości (wandalooodporne), umożliwiające ćwiczenia fizyczne o zróżnicowanym poziomie trudności. Urządzenia powinny być usytuowane z zachowaniem stref bezpiecznych, w sposób umożliwiający bezkonfliktowe korzystanie ze wszystkich jednocześnie, przez całą dobę i przez cały rok. Wielkość urządzeń oraz rozstaw należy maksymalnie dostosować do powierzchni przeznaczonej na siłownię ok. 250 m².

Urządzenia siłowni tradycyjnej:

- narciarz / stepper – 1 szt.
- twister – 1 szt.
- motyl – 1 szt.
- expander – 1 szt.

Wykonać trawiastą nawierzchnię siłowni z polami z kostki betonowej pod urządzenia (utwardzenia z kostki o powierzchni ok. 2 m² dostosowane wymiarami do rodzaju urządzenia, umożliwiające bezpieczne użytkowanie).

Pojedyncze urządzenia street workout:

- drążek „żmijka” – 1 szt.
- lina do wspinania – 1 szt.
- drążek „gąsienica” – 1 szt.
- ławka skośna – 2 szt.
- poręczce równoległe niższe – 1 szt.
- drabinka pozioma – 1 szt.
- i inne w celu zagospodarowania terenu.

Teren siłowni street workout (od strony innej niż alejki, ok 35 m) należy opasać obrzeżami betonowymi o wymiarach 6x20 cm na ławie betonowej zwykłej. Nawierzchnię (ok. 180 m²) 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 odpowiednią do wysokości upadku matę przerostową. Nawierzchnię należy wykonać także pod już istniejącymi urządzeniami. Na poziomie terenu słupy należy zabezpieczyć trwałymi, nierozbieralnymi osłonami przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podczas koszenia trawy).

Wszystkie urządzenia winny być wykonane w oparciu o europejskie normy PN-EN 957, PN-EN 1176, PN-EN 16630, potwierdzone aktualnym certyfikatem. Dodatkowo opatrzone certyfikatem bezpieczeństwa „B”. Fundamenty betonowe i instalacja urządzeń według instrukcji producenta sprzętu do ćwiczeń. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20. Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo lub ze stali nierdzewnej. Cynkowanie wszystkich stalowych elementów ogniowe, a konstrukcyjnych w całości, po zakończonej obróbce gięciem, spawaniem itp.

2.1.4 Altana

Altanka (1 kpl.) drewniana ośmio lub sześciokątna o powierzchni ok. 30 m². Główną konstrukcję nośną winny stanowić słupy, płatwie obwodowe i krokwie dachowe z jętkami wykonane z drewna C24. Dach wielospadowy, na dachu deskowanie pełne, pokryte papą zamocowaną mechanicznie do deskowania, na papę ułożyć gont bitumiczny termozgrzewalny. Posadowienie na stopach fundamentowych wylewanych (min. głębokość 120 cm) z betonu C16/20, zbrojonych. Elementy drewniane winny być zabezpieczone przeciwogniowo oraz przed działaniem warunków atmosferycznych i grzybów, a stalowe antykorozyjnie. Altanę należy wyposażyć w solidny stół i ławki z oparciami na min. 10 osób, zamontowane na stałe do podłoża. W altance przewidzieć oświetlenie.

2.1.5 Ogrodzenie

Istniejące, zniszczone ogrodzenie o długości ok. 270 m, należy rozebrać. Elementy metalowe wywieźć na złom i sprzedać na rzecz miasta. Inne materiały wywieźć na wysypisko i uprzątnąć teren. Roboty rozbiórkowe i demontażowe wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki winny znaleźć się w dokumentacji projektowej i być wyceniona w ofercie.

Obecnie od ul. Szkolnej zamontowana jest jedna furtka, którą należy wkomponować w nowe ogrodzenie.

Należy wybudować nowe ogrodzenie:

- od strony torów kolejowych z fundamentem wylewanym, zbrojonym, o długości ok. 120 m; fundament monolityczny o wymiarach min. 20x90 cm z betonu C16/20, cokół ok. 20 cm nad poziom wyższego terenu;
- pozostała część ogrodzenia o długości ok. 192 m na fundamentach prefabrykowanych, systemowych o wysokości 30 cm, grubości min. 5,5 cm, wystających ok. 20 cm ponad teren.

Nowe ogrodzenie o długości ok. 312 m należy zaprojektować i wykonać jako panelowe wymiarach paneli 250x163 cm, z oczkami o wymiarach 5x20 cm, z drutów pionowych o średnicy 6 mm i podwójnych drutów poziomych o średnicy 8 mm. Słupki ogrodzenia z profili zamkniętych o wymiarach min. 40x60x3 mm, z kapturkami, (min. 0,7 m słupka musi być umieszczona w betonie), bez otworów montażowych. Fundamenty pod słupki wiercone lub kopane o powierzchni min. 0,04 m² z betonu C 16/20. Każdy panel połączony ze słupkiem za pomocą obejm min. w trzech punktach.

W ogrodzeniu należy przewidzieć 1 bramę rozwieraną, dwuskrzydłową o szer. ok. 5,5 m i 1 furtkę rozwieraną o szer. ok. 1,2 m. Rama bramy i furtki z profili zamkniętych 60x40x3 mm, wypełnienie bramy i furtki pionowe z profili zamkniętych 25x25x2 mm w odstępach ok. 10 cm. Zabezpieczenie bramy i furtki przed otwarciem w przeciwnym

kierunku. Furtka na zawiasach samozamykalnych, z klamką, z zintegrowanym mechanizmem zamkowym; zamki do bramy i furtki patentowe bębenkowe z kompletem min. trzech kluczy; dodatkowo zamknięcie bramy na kłódkę. Słupki przy bramie i furtce z profili zamkniętych 100x100x4 mm, z kapturkami, posadowione na głębokości min. 1,2 m (min. 80 cm słupka w betonie).

Wszystkie elementy ogrodzenia, bramy i furtki mają być nowe, stalowe, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony.

2.1.6 Oświetlenie

Należy zaprojektować i wykonać rozbudowę instalacji oświetlenia terenu, tj. ustawić 6 słupów o wys. 8 m wszystkie z oprawami (po 2 szt.) oraz instalację oświetlenia altanki. Instalacja powinna zapewniać poziom oświetlenia umożliwiający komfortowe i bezpieczne użytkowanie obiektu po zmroku. Zasilanie z szafki pomiarowej. Obiekt ma już zasilanie docelowe ze złącza kablowego PGE. Włączanie/wyłączanie oświetlenia za pomocą zegara astronomicznego. Wykonawca winien sporządzić i dostarczyć stosowne protokoły pomiarów stwierdzające, że wykonanie instalacji spełnia niezbędne wymagania.

Oświetlenie altanki - 1 oprawa LED. Instalację do oprawy wykonać przewodami z zabezpieczeniem. Zaprojektować i zamontować wlv zalicznikowy od pomiaru do złącza kablowego. Oprawę należy odpowiednio dobrać do wymaganego poziomu natężenia oświetlenia dla tego typu obiektu. Włączanie/wyłączanie oświetlenia za pomocą włącznika. Instalacja sterowana zegarem astronomicznym.

Uwaga: Zastosować połączenia wyrównawcze urządzeń (zabawki, ogrodzenia, słupy).

2.1.7 Monitoring

Przewidzieć szafkę w obudowie szczelnej metalowej (IP65/IP66) w wykonaniu zewnętrznym, lakierowaną, na fundamencie, klasa ochronności II z miejscem na monitoring, wyposażoną w:

- dwa gniazda jednofazowe,
- przetwornicę obniżająco-podwyższającą napięcie według schematu 3 h pracy kamery i rejestratora (min. 8 kanałów),
- cyfrowy rejestrator min. 8-kanałowy (1 x BNC, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x USB) TURBO HD DC 12V, z dyskiem min. 1 TB na 30 dniowy zapis, z możliwością współpracy z Internetem, z kurtyną elektroniczną, prędkość rejestracji min. 25 klatek/sek., interfejs sieciowy: 1 x Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45),
- na 3 miesięczną pracę; rejestrator z możliwością pracy w Internecie poprzez modem,
- zasilacz buforowy z akumulatorem bezobsługowym 17 Ah,
- grzałkę 90 W z termostatem,
- zegar astronomiczny – okablowanie; dwukanałowy,
- połączenia wyrównawcze,
- 4 kamery zwykłe, cyfrowe IP, z promiennikiem podczerwieni (widoczność w nocy do 80 m), zastosowanie zewnętrzne dzień/noc, obiektyw min. 2,8 mm, jakość obrazu min. 1280 x 720 pikseli 1MPx,
- osprzęt, akcesoria: przewody, komplet złączy-wtyków (HDMI).

Możliwość podłączenia mini monitora (7 calowy LCD lub LED – użytkownik już posiada konieczną ilość monitorów, z rozdzielczością obrazu o odpowiedniej jakości, zapewniającej żywe kolory i czysty obraz przy najszerszym kącie widzenia w pionie i poziomie oraz umożliwiającej łatwą konfigurację kontrastu, koloru i jasności), do celów serwisowych wykorzystać z lokalizacji projektowanych obiektów.

W szafce i słupach pozostawić zapasy kabli do monitoringu (po dwa komplety oprzewodowania do kamer w każdym słupie; przy pomocy switcha rozdzielić na pozostałe kamery). Urządzenia muszą nadawać się do eksploatacji w warunkach zimowych.

2.1.8 Ciągi komunikacyjne

Wykonać alejki spacerowe, dojścia i utwardzenie pod altankę o nawierzchni z kostki betonowej (ok. 550 m²) o grubości 6 cm, na podbudowie z kruszywa naturalnego 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej o grubości 4 cm, ograniczone obrzeżami trawnikowymi betonowymi 6x20 cm (ok. 670 m) na ławie betonowej zwykłej.

Przy bramie wjazdowej należy wykonać nawierzchnię z kostki betonowej o grubości 8 cm (ok. 50 m² - wjazd na działkę, utwardzenie pod kontenery na śmieci i tymczasowe ustawienie toalety) na podbudowie z kruszywa łamanego min. 25 cm i naturalnego (w stosunku 50:50; na gruncie warstwa odcinająca z piasku gr. min. 15 cm), ograniczoną obrzeżami betonowymi 15x30 cm (ok. 25 m) na ławie betonowej zwykłej.

2.1.9 Zdrój uliczny

Należy zamontować niski natrysk z możliwością picia wody i płukania rąk, z miską odpływową zabezpieczoną sitkiem, nie wymagający odcięcia wody na okres zimowy, z zastosowaniem ogranicznika poboru wody (elementy odcinająco-zamykające, urządzenia wykonane ze stali nierdzewnej), samoczynne całkowite odwodnienie; rura czerpalna ze stali nierdzewnej; wykonany z materiałów odpornych na środki dezynfekujące; materiały odporne na korozję, ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV.

W celu zasilenia źródła w wodę należy zaprojektować i wykonać przyłącze wodociągowe (ok. 30 m) według warunków technicznych, które trzeba uzyskać z Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. Odpływ z misy źródła zaprojektować poprzez drenaż do studni chłonnej, usytuowanej w pobliskim trawniku.

2.1.10 Mała architektura

Stojaki na rowery

Przy obydwu furtkach należy zamontować stojaki na rowery, przeznaczone na 10 rowerów w każdym miejscu. Stojaki z rury stalowej nierdzewnej 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; element kotwiący winien być wyposażony w wąsy uniemożliwiające wyrwanie stojaka; odległość między poszczególnymi stojakami min. 1 m, odległość stojaków od różnorodnych przeszkód (np. obiektów budowlanych, drzew itp.) min. 0,5 m.

Ławki -10 szt.

Ławki podobne do istniejących, ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, z siedziskiem i oparciem z listew drewnianych gr. 5 cm (z drewna liściastego, zaimpregnowane i polakierowane, sfazowane krawędzie) o wymiarach min. długość 1,86 m, głębokość 0,67 m, wysokość całkowita ok. 0,80 m (wysokość od podłoża do siedziska ok. 0,47 m); oba elementy boczne ławki w kształcie zbliżonym do małej litery „h”; mocowanie w fundamencie betonowym zagłębionym w gruncie na min. 0,6 m (lub zgodnie z zaleceniami producenta); produkt gotowy.

Kosze na śmieci – 6 szt.

Ławki podobne do istniejących, metalowe, typu parkowego, uchylne, z wkładem o pojemności min. 30 l., z możliwością stosowania worka, z daszkiem, o podstawie koła i kształcie walca, ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, bez popielnicy; zabetonowane w podłożu.

2.1.11 Odwodnienie i niwelacja terenu

Teren należy zniwelować w taki sposób, by zapewnić naturalny spływ wód opadowych, a dla odwodnienia nawierzchni bezpiecznych wykonać 2 osobne układy drenarskie połączone ze studniami retencyjnymi. Ciągi drenarskie wykonać z rur tworzywowych, w otulinie syntetycznej, układane w korytach z podsypką i obsypką – kruszywo płukane 8-16 mm. Koryta wyłożone geowłókniną o gramaturze 170 gr/m² z zakładem.

2.1.12 Zieleń

Po zakończeniu robót budowlanych, w rejonie ich prowadzenia i dojazdu na plac budowy, należy uporządkować teren i wykonać trawniki (ok. 750 m²). Rozłożenie ziemi urodzajnej pozbawionej zanieczyszczeń o grubości warstwy min. 10 cm, wysianie mieszanek nasion traw odpowiednich do miejsca. Przy odbiorze końcowym zieleńce mają być jednolicie zazielenione i pozbawione chwastów, bez „pustych” miejsc o wysokości trawy około 2 cm. Przy obrzeżach podłoże nawierzchni trawnikowych obniżone o 5 cm.

W zakresie zamówienia jest też nasadzenie drzew i krzewów:

a) krzewy:

- pęcherznica kalinolistna odm. *Diabolo* i *Luteus* – o wysokości minimum 40 cm – 60 szt.
- dereń biały – o wysokości minimum 40 cm – 20 szt.

b) drzewa:

- grab pospolity odm. *Fastigiata* - o obwodzie minimum 10 cm – 9 szt.
- klon pospolity odm. *Globosum* - o obwodzie minimum 10 cm – 3 szt.

Pielęgnacja zieleni do odbioru końcowego.

Posadzone drzewa należy opalikować i zabezpieczyć ich szyje korzeniowe przed uszkodzeniem.

W zakresie zamówienia jest usunięcie i utylizacja 2 szt. karp po wyciętych drzewach o średnicy ok. 130 – 150 cm.

2.1.13 Tablice

Po wykonaniu wszystkich robót budowlanych, na terenie inwestycji w miejscu uzgodnionym z zamawiającym, należy zamontować 1 tablicę informacyjną o zrealizowaniu zadania ze środków Budżetu obywatelskiego 2019 oraz 2 tablice z regulaminem.

Tablica informacyjna

Dwustronna trwała tablica, wykonana z materiału wodoodpornego, powleczonego, w kolorze ciemnego brązu, o wym. 50 cm (pionowo) x 70 cm (poziomo). Na tablicy winna 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. Tablica powinna zawierać następujące informacje: nazwę projektu, liczbę głosów, które otrzymał projekt, wartość projektu, kategorię projektu oraz zapis o treści „Projekt sfinansowano w ramach Budżetu obywatelskiego 2018”. Na prośbę wykonawcy zamawiający dostarczy wzór naklejki na tablicę. Zapewnienie możliwości odczytania treści tablicy bez szkieł korekcyjnych.

Tablice z regulaminami

Tablica z regulaminem korzystania z urządzeń linarium – 1 szt. oraz odrębna tablica z regulaminem korzystania z parku trampolin – 1 szt. Tablice dwustronne, trwałe, o wymiarach 50x70,7 cm (ISO B2), zamontowane na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo powlekanych lub malowanych proszkowo, o średnicy 50 mm, umieszczone na konstrukcjach stalowych ocynkowanych ogniowo, powlekanych lub malowanych proszkowo. Stylistyka dostosowana do zamontowanych urządzeń. Zapewnienie możliwości odczytania treści regulaminów bez szkieł korekcyjnych.

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący możliwie najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu pobliskich obiektów.

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

- a) organizacji 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.

3.1 Wymagania szczegółowe

- a) w odniesieniu do przygotowania terenu (robót):
 - w razie kolizji z istniejącą infrastrukturą uzyskać od jej gestorów warunki zabezpieczenia lub przebudowy;
 - istniejącą, zniszczoną podczas prowadzenia robót, nawierzchnię trawników należy poddać rekultywacji. Trawniki wykonać z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne (deptanie, zgniatanie), dobrze znoszące intensywne eksploataowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby. Należy pamiętać o zacienionych fragmentach terenu, gdzie stosować odpowiednio dobrane gatunki traw w mieszance trawnikowej. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni i śmieci, korzeni, itp.);
- b) w odniesieniu do zagospodarowania terenu:

przy projektowaniu należy dowiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu; prowadzone prace należy wykonać w sposób niepowodujący narażenia na uszkodzenie istniejących obiektów oraz drzew i krzewów znajdujących się w pobliżu terenu budowy; fragment terenu przeznaczony pod ustawienie urządzeń zabawowych powinien posiadać płaską nawierzchnię; po wykonaniu robót budowlanych należy uporządkować teren przyległy.

4. Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- a) ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.);
- b) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 t.j.);

- c) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2015 r. poz. 1165),
- d) innych przepisów i norm budowlanych, związanych z planowaną inwestycją;
- e) wynikające z obowiązujących przepisów prawa (materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty).

z up. PREZYDENTA MIASTA

Janusz Odrowski
DYREKTOR
Departamentu Inwestycji