

Program funkcjonalno - użytkowy

Nasze miejsce rekreacji w Centrum

Budżet Obywatelski 2018

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

71 32 00 00 - 7 usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45 21 21 40 - 9 obiekty rekreacyjne

Spis zawartości:

- I. Część opisowa
- II. Mapa poglądowa terenu inwestycji

opracował: Piotr Bujko
marzec 2018 r.

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Pomiędzy ulicami Żabią, Bohaterów Getta i Aleją Józefa Piłsudskiego znajduje się niewielki, stary i zaniedbany plac zabaw, usytuowany na części działek gminnych o nr ewid. geod. 182/20, 182/37, obręb 11 - Śródmieście, którego elementy nie spełniają żadnych standardów. Urządzenia wchodzące w skład placu zabaw, ze względu na zły stan techniczny, są przeznaczone do demontażu.

W obrębie wskazanego terenu należy zaprojektować i wykonać mini boisko wielofunkcyjne, plac zabaw i urządzenia małej architektury, które stworzą okolicznym dzieciom bezpieczne warunki do zabawy, aktywności fizycznej i integracji z rówieśnikami.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Centrum w Białymstoku (rejon Al. J. Piłsudskiego i ul. Żabiej) Nr 133 - Uchwała Nr XVII/255/16 Rady Miejskiej Białegostoku z dnia 18.01.2016 r.

Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych w zakresie:**

- budowy mini boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z zakupem i montażem wyposażenia,
- zakupu i montażu 3 piłkochwytywów,
- wykonania placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej wraz z urządzeniami zabawowymi,
- oświetlenia,
- monitoringu,
- utwardzenia placu pod kontenery śmietnikowe,
- zakupu i montażu na okolicznych drzewach budek lęgowych dla ptaków typu A i B,
- wykonania wycinki drzew i krzewów kolidujących z inwestycją,
- uporządkowania terenu po zakończeniu robót z odtworzeniem trawników.

W celu powiększenia terenu pod zaplecze sportowo-rekreacyjne należy rozebrać istniejącą płytę betonową pod kontenery śmietnikowe o powierzchni około 15 m² (zdjęcie nr 1), zdemontować urządzenia starego placu zabaw wraz z usunięciem fundamentów oraz wyciąć dwa stare drzewa owocowe, w razie konieczności także inne drzewa i krzewy kolidujące z planowaną inwestycją.

Uwagi:

1. Z uwagi na ograniczony teren (o powierzchni około 450 m²) pod realizację inwestycji, ostateczna liczba urządzeń zabawowych placu zabaw znana będzie po opracowaniu dokumentacji projektowej. Odległość planowanych urządzeń od zabudowy wielorodzinnej winna wynosić 10 m, zaś od parkingu 7-10 m, w zależności od ilości miejsc postojowych (w załączeniu mapa pogładowa terenu inwestycji).
2. Przystępując do opracowania dokumentacji projektowej należy rozpoznać ewentualne kolizje planowanych obiektów z istniejącymi sieciami i instalacjami uzbrojenia terenu, urządzeniami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi czy zielenią, usunąć je oraz przewidzieć miejsca na bezpieczną komunikację.
3. Zdemontowane stare zabawki nadające się do ponownego montażu wykonawca winien przekazać zarządcy terenu Zarządowi Mienia Komunalnego w Białymstoku. Elementy metalowe nie nadające się do ponownego montażu wywieźć na złom i sprzedać na rzecz ZMK. Pozostałe materiały z rozbiórki wykonawca winien zutylizować we własnym zakresie i przedstawić inwestorowi dokumenty z utylizacji.

2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

2.1 Dane techniczne

2.1.1 Mini boisko wielofunkcyjne - przewidywana powierzchnia ok. 150 m² i piłkochwyty

- a) **mini boisko** o nawierzchni poliuretanowej o wym. ok. 10 x 15 m, a w nim **boisko do gry w piłkę oraz do gry w streetball** (usytuowane poprzecznie); płyta boiska w obrzeżach betonowych 8x30x100 cm (ok. 50 m) na ławie betonowej z oporem; podbudowa przepuszczalna dla wody: warstwa odcinająca z piasku gr. min. 10 cm (ok. 150 m²), warstwa destruktu betonowego gr. min. 15 cm (ok. 150 m²) i warstwa z kruszywa łamanego frakcji ciągłej 1- 4 mm gr. min. 5 cm (ok. 150 m²); warstwa amortyzująca ET gr. 3,5 cm.

Na przygotowanej podbudowie należy wykonać nawierzchnię sportową.

Nawierzchnia ma być dwuwarstwowa, bezspoinowa o gr. min. 13 mm i składać się z:

- warstwy z mieszaniny granulatu gumowego oraz lepiszcza poliuretanowego, o grubości min. 10 mm,
- warstwy z mieszaniny EPDM z produkcji pierwotnej i lepiszcza poliuretanowego o gr. min. 3 mm.

Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).

Boisko należy dopasować do istniejących rzędnych terenu i ukształtować odpowiednio do przeznaczenia teren w sąsiedztwie.

- b) **piłkochwyty** - należy zaprojektować i wybudować z trzech stron boiska [w obu strefach zabramkowych na całej szerokości mini boiska oraz wzdłuż boku od strony budynku nr 16 przy ulicy Żabiej (lit. C)] o wys. 4 m (na długości około 36 m); słupy piłkochwytów w rozstawie co 3-3,5 metra, stalowe z profili zamkniętych, ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo, w kolorze zielonym, o min. wym. 80x80x4 mm, z kapturkiem, bez wysięgnika; linki naciągowe z drutu stalowego ocynkowanego ogniowo gr. 5 mm, górą i dołem oraz w narożnikach; narożniki i skrajne elementy usztywnić zastrzałami o min. wymiarach 60x60x3 mm; fundamenty pod słupy betonowe o wym. 40x40x120 cm z betonu B20; siatka polipropylenowa o oczkach 4,5x4,5 cm i gr. sznurka 4 mm z obszyciem górą i dołem.

Wszystkie niezbędne elementy piłkochwytów mają być nowe, stalowe - ocynkowane ogniowo i pomalowane proszkowo na kolor zielony.

Wyposażenie sportowe:

- a) **mini boisko** - dwie bramki stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo o wymiarach 2 m x 1,2 m, montowane na stałe do podłoża; fundamenty betonowe, z kotwieniem tylnej ramy bramki,
- b) **boisko do gry w streetball** - słup kosza do koszykówki ustawić w połowie długości dłuższego boku mini boiska; konstrukcja kosza stalowa i ocynkowana ogniowo, betonowana na stałe; fundament betonowy prostokątny o wym. 80x120 cm lub według zaleceń producenta; epoksydowa tablica do koszykówki z ocynkowaną ogniowo ramą o wymiarach 180x105 cm; kosz uchylony sprężynowy, siatka do kosza łańcuchowa, ocynkowana ogniowo.

Linie boisk (malowane w różnych kolorach) należy wykonać metodą natryskową. Kolor nawierzchni oraz sposób rozmieszczenia linii boisk powinny zostać uzgodnione na etapie przygotowywania projektu. Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia i elementy wyposażenia boisk mają być nowe.

2.1.2 Plac zabaw z urządzeniami zabawowymi, ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe - przewidywana powierzchnia ok. 200 m²

a) **nawierzchnia placu zabaw** bezpieczna, zgodna z zaleceniami producenta urządzeń;

b) **plac zabaw - urządzenia zabawowe:**

- poligon (z zachowaniem strefy bezpiecznej 6 x 8 m z tolerancją 5 %) tj. urządzenie sprawnościowo - zręcznościowe do ćwiczeń, z elementami: ścianka wspinaczkowa o min. wys. 1,6 m i szer. 2 m, przepłotnia wspinaczkowa, pionowa z liny zbrojonej ok. \varnothing 16 mm, o min. wys. 1,6 m i szer. 2 m, dwie drabinki pojedyncze pionowe, każda o min. wys. 1,6 m i szer. 1 m i dwa drążki zamontowane na różnych wysokościach do podciągania i wykonywania fikołków (pierwszy o min. wys. 1,4 m i szer. 1 m, o min. wys. swobodnego upadku 1,2 m oraz drugi o min. wys. 1,2 m i szer. 1 m, o min. wys. swobodnego upadku 1 m;
- huśtawka podwójna z dwoma siedziskami: jednym gumowym, płaskim, elastycznym, z wkładem aluminiowym oraz drugim gumowym, kołyskowym (kubelkowym, korytkowym) z wkładem aluminiowym, zawiesia z liny zbrojonej ok. \varnothing 16 mm osadzone na łożyskach ślizgowych z teflonu lub poliamidu, konstrukcja ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, a osprzęt (szekle i łańcuchy) ze stali nierdzewnej;
- huśtawka pojedyncza typu bocianie gniazdo na stelażu jak huśtawki podwójnej, opłot zewnętrzny i siatka siedziska wykonane z liny z tworzywa polipropylenowego min. \varnothing 16 mm, zbrojonej, plecionej, 4 zwojowej, zawiesia osadzone na łożyskach ślizgowych z teflonu lub poliamidu, z liny zbrojonej ok. \varnothing 16 mm, stalowe koło obręczy w owijce amortyzującej w postaci otuliny z pianki polietylenowej, końcówki siatki stanowić mają tuleje aluminiowe mocujące, konstrukcja ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, a osprzęt (szekle i łańcuchy) ze stali nierdzewnej;
- urządzenie sprawnościowo-zabawowe wielofunkcyjne (z zachowaniem strefy bezpiecznej 5 x 8 m z tolerancją 5 %) z płyty polietylenowej HDPE, o min. wym. 4,30 x 1,60 m, o min. wys. całkowitej 3,19 m, z elementami: zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, otwarta wieża z daszkiem, ścianka wspinaczkowa, schodki z min. 4 stopniami i balustradą z dwóch stron; elementy konstrukcyjne stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej;
- karuzela tarczowa, talerzowa, otwarta, z siedziskiem i z kierownicą, waga urządzenia min. 75 kg, centralnie umieszczony uchwyt - kierownica umożliwiająca wprowadzenie karuzeli w ruch, konstrukcja - rury i profile ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; siedziska - płyta antypoślizgowa polietylenowa HDPE o min. grub. 16 mm, podest - blacha aluminiowa ryflowana o min. grub. 3 mm, średnica urządzenia min. 1,5 m; montaż za pomocą kotwy zagłębionej w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta, do której należy dokręcić cały korpus karuzeli; śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- bujak na sprężynie (2 szt.) - siedzisko, elementy korpusu i obudowa (np. pojazd, zwierzątko lub inne) wykonane z płyty polietylenowej HDPE, wytrzymałej na odbarwienia i promienie UV; wszystkie elementy metalowe, malowane proszkowo, ocynkowane ogniowo dwustronnie; kotwy do gruntu zagłębione zgodnie z zaleceniami producenta, możliwość samodzielnego montażu na prefabrykowanym fundamencie; śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach zgodnie z zaleceniami producenta;

c) **piaskownica** o min. wymiarach 2x2 m, z siedziskami; konstrukcja piaskownicy ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo oraz płyty polietylenowej HDPE;

d) **ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe**

W obrębie placu zabaw należy zamontować 6 ławek, 4 kosze na śmieci i stojaki na 10 rowerów.

Ławki metalowo - drewniane z oparciem, o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, z siedziskami i oparciami z listew drewnianych, klejonych, zaimpregnowanych i lakierowanych o min. grub. 5 cm (drewno liściaste), krawędzie fazowane, o wym.: dł. ok. 186 cm, wys. ok. 80 cm, szer. ok. 67 cm.

Kosze na śmieci metalowe, parkowe, z daszkiem, o podstawie koła i kształcie walca, ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, o wymiarach: wys. ok. 1,15 m, średnica ok. 0,5 m.

Ławki i kosze na stałe zamontowane do podłoża. Wkłady w koszach wyjmowane o poj. ok. 35 l, ze stali ocynkowanej ogniowo grub. 0,5 mm, w kolorze ocynku ogniowego i kształcie walca, bez popielnic.

W sąsiedztwie placu zabaw i mini boiska przewidzieć stojaki na 10 rowerów - fabrycznie nowe, stalowe, ocynkowane ogniowo, rurki o min. przekroju 18 mm i min. grub. 2,0 mm, profile stojaków o min. wym. 30x30x1,5 mm, stojaki typu CROSS-10, o min. szer. 3,9 m, min. głęb. 0,54 m, min. wys. 0,42 m i min. szer. stanowiska: 0,06 m, min. optymalny rozstaw stanowisk 0,42 m pozwalający na swobodne i bezpieczne parkowanie rowerów, niezależnie od ich typów, rodzajów i wielkości, także wyposażonych w hamulce tarczowe, waga stojaka ok. 30 kg, konstrukcja utrzymująca bezpiecznie rower w pionie, proste łączenia modułów, możliwość przypięcia roweru za ramę, mocowanie za pomocą śrub montażowych lub kołków rozporowych \varnothing 8 mm przykręcanych do podłoża, elementy kotwiące winny być wyposażone w wąsy uniemożliwiające wyrwanie stojaka, odległość stojaków od różnorodnych przeszkód (np. obiektów budowlanych, drzew itp.) min. 0,5 m,

Rzeczywista powierzchnia placu zabaw z urządzeniami zabawowymi i pozostałymi elementami zagospodarowania terenu będzie znana po zaprojektowaniu i rozmieszczeniu urządzeń z zachowaniem stref bezpiecznych wymaganych przez dostawcę.

Plac zabaw z urządzeniami zabawowymi i pozostałe elementy zagospodarowania terenu należy dopasować do istniejących rzędnych terenu oraz ukształtować odpowiednio do przeznaczenia teren w sąsiedztwie.

Wszystkie urządzenia powinny być zamontowane zgodnie z zaleceniami producentów i rozmieszczone w sposób umożliwiający bezpieczne korzystanie z nich (strefy bezpieczne). Konstrukcja urządzeń ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo. Wypełnienia, daszki, balustrady, siedziska i inne elementy niemetalowe z tworzywa polietylenowego HDPE odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Urządzenia o wysokiej trwałości, kotwione w gruncie, w betonowych fundamentach, wykonane w oparciu o europejskie normy PN-EN 957 i PN-EN 1176, potwierdzone aktualnym certyfikatem i/lub świadectwem jakości i zgodności z polskimi normami (produkty krajowe wykonane przez polskiego producenta).

2.1.3 Oświetlenie placu zabaw i monitoring

Należy przewidzieć dostawę i montaż 1 typowego słupa oświetlenia parkowego o min. wysokości 4 m, wyposażonego w jedną oprawę LED 50 W (analogiczne jak na uliczkach osiedlowych), przewidywana moc przyłączeniowa zasilanie podstawowe ok. 1 kW, sposób zasilania 1-fazowy, przewidywane roczne zużycie 500 kWh, włączanie z szafki SO - ręczne i za pomocą zegara astronomicznego z blokadą działania po godz. 22.

W zakresie zamówienia jest uzyskanie z PGE Dystrybucja S.A. warunków przyłączenia instalacji oświetlenia i zasilania monitoringu. Przyłączenie według wydanych przez PGE warunków (do momentu wykonania przyłącza przez PGE należy tymczasowo włączyć się z rozdzielni głównej do szafki nr 1591 ze złączem kablowym, zlokalizowanych na budynku mieszkalnym nr 11 przy Alei Józefa Piłsudskiego w Białymstoku - po wykonaniu instalacji wykonawca winien sporządzić i dostarczyć stosowne protokoły pomiarów stwierdzające, że wykonana instalacja spełnia niezbędne wymagania). Wykonawca w ciągu miesiąca od powiadomienia przez Zamawiającego o wykonaniu przyłącza przez PGE dokona przełączenia zasilania oświetlenia oraz wykona ewentualną dokumentację powykonawczą i wymagane przepisami pomiary potwierdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Przewidzieć szafkę w obudowie szczelnej z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (IP65/IP66) w wykonaniu zewnętrznym, obowiązkowo lakierowaną, na fundamencie, klasy ochronności KL II z miejscem na monitoring, wyposażoną w:

- dwa gniazda jednofazowe,
- przetwornicę obniżająco-podwyższającą napięcie według schematu 3 h pracy kamery i rejestratora,
- cyfrowy rejestrator min. 4-kanalowy (1 x BNC, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x USB), TURBO HD DC 12V, prędkość rejestracji min. 25 klatek/sek., interfejs sieciowy: 1 x Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45) z dyskiem min. 4 TB na 30 dniowy zapis, z możliwością współpracy z internetem, z kurtyną elektroniczną,
- modem dostępowy do internetu z kartą min. 60 GB na 3 miesięczną pracę (W PRZYPADKU PROBLEMÓW Z DZIAŁANIEM MODEMU PRZEWIDZIEĆ MONTAŻ ANTENY ZEWNĘTRZNEJ),
- zasilacz buforowy z akumulatorem bezobsługowym 17 Ah,
- grzałkę 90 W z termostatem,
- zegar astronomiczny - okablowanie,
- połączenia wyrównawcze,
- osprzęt, akcesoria: przewody, komplet złączy-wtyków,
- 1 kamerę cyfrową IP, obrotową, z promiennikiem podczerwieni (widoczność w nocy do 80 m, dzień/noc), zamontowaną na ww. słupie oświetlenia parkowego, obiektyw min. 2,8 mm, jakość obrazu min. 1280 x 720 pikseli 1MPx. zastosowanie zewnętrzne dzień/noc.

Mini monitor (7 calowy LCD lub LED, 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 (WEJŚCIE USB, HDMI).

UWAGA! Wszystkie urządzenia muszą nadawać się do eksploatacji w warunkach zimowych. W celu wykonania pomiarów i rozruchu urządzeń Wykonawca zobowiązany będzie do podpisania umowy z PGE Obrót S.A. na dostawę energii elektrycznej. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany będzie powiadomić Zamawiającego, który wyznaczy termin odbioru tych robót. Po odbiorze docelowego zasilania oświetlenia umowa zawarta przez wykonawcę z PGE Obrót S.A. zostanie scedowana na użytkownika obiektu.

Nie dopuszcza się stosowania modułu zasilającego UPS (panelu z akumulatorem i regulatorem zaniku napięcia) z uwagi na większe straty energii elektrycznej oraz wyższe koszty nabycia, niż przy rozwiązaniu wskazanym wyżej (przetwornica, rejestrator, modem, zasilacz z akumulatorem, grzałka).

Rzeczywisty bilans mocy oświetlenia placu zabaw będzie znany po zaprojektowaniu, na podstawie uzyskanych z PGE Dystrybucja S.A. warunków przyłączenia i usytuowaniu słupa oświetleniowego z zachowaniem warunków wymaganych przez dostawcę.

2.1.4 Utwardzenie placu pod kontenery śmietnikowe

Należy wykonać utwardzenie placu pod trzy kontenery śmietnikowe (około 15 m² - w załączeniu mapa pogładowa terenu inwestycji z oznaczonym, nowym miejscem usytuowania śmietników) z kostki betonowej bezfazkowej gr. 8 cm, na podbudowie z kruszywa naturalnego gr. 20 cm, w obrzeżach betonowych 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Rzeczywiste powierzchnie utwardzeń będą znane dopiero po zatwierdzeniu rozwiązań projektowych przez zamawiającego.

Po zakończeniu robót budowlanych, w rejonie ich prowadzenia i dojazdów na plac budowy, należy uporządkować teren.

2.1.5 Budki lęgowe dla ptaków typu A i B

- a) budki lęgowe typu A (5 szt.) - zawiesić w rozproszeniu i równomiernie zgodnie z zasadami na drzewach, budynkach czy słupach, w odległościach nie mniejszych niż 30-50 m, na wysokości co najmniej 4 m nad ziemią;
- b) budki lęgowe typu B (5 szt.) - zawiesić zgodnie z zasadami na drzewach, budynkach czy słupach na wysokości 3 - 5 m, nawet co kilka metrów.

2.1.6 Wycinka wraz z wykarczowaniem drzew i ewentualnie krzewów oraz nasadzenia zastępcze

Wykonawca winien wyciąć i wykarczować dwa stare drzewa owocowe oraz ewentualne inne drzewa i krzewy kolidujące z inwestycją. Drewno pozyskane z wycinki należy pociąć na kłody o długości 1,20 m (gałęzie zutylizować) i odwieźć w miejsce wskazane przez zamawiającego.

W zakresie zadania jest sporządzenie, złożenie wniosku i uzyskanie decyzji zezwalającej na wycinkę drzew i krzewów, opracowanie projektu nasadzeń zastępczych oraz wykonanie wszystkich robót związanych z wycinką, karczowaniem wywiezieniem odpowiednio przygotowanego drewna do wskazanego miejsca składowania, wykonanie nasadzeń zastępczych. Pielęgnacja do odbioru końcowego robót.

2.1.7 Zieleń

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 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.

2.1.8 Tablice

- 1) dwustronna tablica informacyjna 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. Tablica winna 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”. Po zrealizowaniu wszystkich robót, zamawiający dostarczy wykonawcy wzór naklejki na tablicę. Zapewnienie możliwości odczytania treści tablicy bez szkół korekcyjnych;
- 2) dwustronna tablica z regulaminem korzystania z urządzeń zabawowych, zamontowana na słupku stalowym o średnicy 50 mm, o powierzchni min. 50 mm x 70,7 mm, umieszczona na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo, powlekanej lub pomalowanej. Stylistyka dostosowana do urządzeń zabawowych. Zapewnienie możliwości odczytania treści regulaminu bez szkół korekcyjnych.

3. 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 2017 r. poz. 1332 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).

7


Z up. PREZYDENTA MIASTA
Janusz Ostrowski
DYREKTOR
Departamentu Inwestycji

