

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (uszczegółowienie)

Przedmiotem zamówienia jest zagospodarowanie terenu poprzez wykonanie robót budowlanych polegających na jego wyposażeniu w elementy małej architektury (stworzeniu strefy wypoczynku i spędzania wolnego czasu) zlokalizowanego na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 3 przy ul. Granicznej 12 w Bydgoszczy (działka 35/12 obr. 82) w ramach inwestycji Miasta pn.: „Projekt plaża – Świat bez granic – Karaibskie wakacje na os. Okole” (Program BBO).

### 1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie:

- 1) robót ziemnych i przygotowawczych (*m.in.: niwelacja terenu, przemieszczenie ziemi, nawiezenie ziemi urodzajnej, wywóz i utylizacja nadmiaru urobku*),
- 2) fundamentów do wybranych zaprojektowanych urządzeń wg dokumentacji projektowej,
- 3) dostawę i montaż urządzeń/elementów małej architektury wg dokumentacji projektowej,
- 4) dostawę i montaż tablicy z regulaminem i informacją, że inwestycja została zrealizowana w ramach programu Bydgoskiego Budżetu obywatelskiego (*treść regulaminu wymaga uzgodnienia ze wskazanym Użytkownikiem*),
- 5) nawierzchni z kostki betonowej wg dokumentacji projektowej,
- 6) nawierzchni z piasku wg dokumentacji projektowej,
- 7) nawierzchni trawiastej wg dokumentacji projektowej,
- 8) robót odtworzeniowych wraz z uporządkowaniem terenu po robotach,
- 9) geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

### 2. Ogólne dane dotyczące realizacji ww. inwestycji:

Lokalizację inwestycji polegającej na zagospodarowaniu terenu poprzez jego wyposażenie w elementy małej architektury (stworzenie strefy wypoczynku i spędzania wolnego czasu) stanowi teren Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 3 przy ul. Granicznej 12 w Bydgoszczy (część działki 35/12 obr. 82) należący do Miasta Bydgoszczy na osiedlu Okole. Teren ten objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego i znajdują się na nim istniejące budynki internatu SOSW nr 3. Dodatkowo na terenie rosną drzewa.

Działka jest uzbrojona, przebiegają przez nią sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazowa, elektroenergetyczna i telekomunikacyjna. Urządzenia i elementy strefy wypoczynku i spędzania wolnego czasu należy wykonać zgodnie z ustaleniami MPZP, projektem oraz uzgodnieniami w taki sposób, aby uwzględnić przebieg istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej oraz istniejący drzewostan.

Lokalizacja inwestycji zaznaczona jest na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 (zał. nr 6 Zapytania ofertowego).

Elementy małej architektury i urządzenia tworzące strefę wypoczynku i spędzania wolnego czasu:

- leżaki – szt. 4,
- pufy – szt. 8,
- stoliki – szt. 4,
- hamaki z lamelek – szt. 2,
- urządzenie zabawowe: kadłub statku z kierownicą – szt. 1,
- kosze na śmieci – szt. 3,
- sztuczne palmy – szt. 4,
- kurtyna wodna o konstrukcji bramki zraszającej z przenośnym węzłem elastycznym – szt. 1,
- przepust z rury osłonowej – szt. 1,
- tablica informacyjna z regulaminem – szt. 1.

### 3. Wymagania dotyczące elementów i urządzeń strefy wypoczynku i spędzania wolnego czasu:

Zastosowane elementy i urządzenia powinny być trwałe, estetyczne, bezpieczne i spełniać funkcję zgodną z przeznaczeniem planowanej inwestycji, czyli zapewniać wypoczynek i związaną

z tym formę spędzania wolnego czasu. Ponadto powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w projekcie.

Elementy małej architektury i urządzenia powinny być wykonane jako stalowe z elementami z tworzywa barwionego w masie. Konstrukcje stalowe ocynkowane malowane proszkowo lub ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie malowanej proszkowo. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i powinny być zastąpione zaślepkami dwuczęściowymi, a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami.

Elementy konstrukcyjne urządzenia zabawowego i elementów małej architektury należy zakotwić w fundamentach betonowych posadowionych minimum 0,5 m poniżej poziomu gruntu (a dla sztucznych palm oraz kurtyny wodnej min 1,0 m), z betonu C 20/25 (dawniej klasy minimum B 25). Elementy małej architektury takie jak pufy zewnętrzne i stoliki zewnętrzne są elementami przestawnymi. Wszystkie przekroje otwarte (słupy) należy zabezpieczyć przed dostępem wilgoci do ich wnętrza.

#### **a) Opis elementów małej architektury i urządzeń, które mają być zastosowane w strefie wypoczynku:**

##### **• Leżaki stalowe z siedziskami z tworzywa barwionego w masie – 4 szt.:**

- wymiary (dł. x szer. x wys.) [m]: 1,70 x 0,50 x 1,00,
- szkielet konstrukcji nośnej leżaka stanowią profile ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo w kolorze RAL 7040 o przekroju min 30 mm x 40 mm,
- listwy leżaków o szerokości min 150 mm i grubości 37 mm, wykonane z tworzywa barwionego w masie w kolorze brązowym (elementy wykonane z tworzywa barwionego w masie nie wymagają konserwacji, malowania czy impregnacji, są bezpieczne dla środowiska oraz nie chłoną wody),
- elementy fundamentowane na głębokość min 50 cm.

##### **• Pufy zewnętrzne (typu worek Sako) – 8 szt.:**

- wymiary (szer. x wys.) [m]: 0,90 x 1,10,
- pufy wykonane z poliestru przystosowanego do stosowania na zewnątrz (odporny na wilgoć i zabrudzenia),
- wypełnienie puf stanowi granulata polistyrenowy (styropian), który dopasowuje się do kształtu ciała,
- elementy przestawne.

##### **• Stoliki zewnętrzne (pufy zewnętrzne okrągłe) – 4 szt.:**

- wymiary (szer. x wys.) [m]: 0,50 x 0,40,
- pufy wykonane z poliestru przystosowanego do stosowania na zewnątrz (odporny na wilgoć i zabrudzenia),
- wypełnienie puf stanowi granulata polistyrenowy,
- elementy przestawne.

##### **• Hamaki z lamelek – 2 szt.:**

- hamak jednoosobowy z drewnianym stelażem wykonany z lamelek z tworzywa sztucznego nawleczonych na stalowe (ocynkowane) linki w otulinie z PP,
- wymiar łoża hamaka 195 cm x 80 cm
- mata z lamelek trwała i bezpieczna,
- zawiesia linowe lub łańcuchowe (w otulinie PP),
- stalowe elementy typu łączniki, kotwy, śruby ze stali nierdzewnej,
- wysokość swobodnego upadku HIC 100 cm,
- strefa bezpieczeństwa 490 cm x 600 cm,
- maksymalne obciążenie 140 kg.

##### **• Kadłub statku z kierownicą – 1 szt.:**

- urządzenie zabawowe do zabaw w piasku w postaci połowy kadłuba statku (część dziobowa) wymiarach (dł. x szer. x wys.) [m]: 1,80 x 1,80 x 0,60,
- konstrukcję nośną urządzenia stanowią słupki z profilu ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min 60 mm x 40 mm,

- osłony imitujące kadłub statku z płyt gr. min 12 mm z tworzywa barwionego w masie w kolorze niebieskim (nie wymagają konserwacji, malowania czy impregnacji), na płytach kadłuba malowane wzory linii fal oraz kotwica w kolorze białym,
- kierownica imitująca ster,
- na kadłubie zamontowane kolorowe imitacje np. rybek lub gwiazdek,
- urządzenie fundamentowane na głębokość min 50 cm.

• **Kosz na śmieci w kształcie palmy – 3 szt.:**

- wymiary (dł. x szer. x wys.) [m]: 0,50 x 0,50 x 0,60,
- szkielet konstrukcji nośnej kosza stanowią profile ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min 30 mm x 20 mm,
- osłona szkieletu konstrukcji kosza z płyt gr. min 12 mm wykonana z tworzywa barwionego w masie (nie wymagają konserwacji, malowania czy impregnacji), dwie płyty stanowiące osłonę kosza o wymiarach min 70 cm x 70 cm każda imitujące palmę w kolorach zielonym i czarnym oraz brązowym i czarnym (kokos), pozostałe dwie osłaniające konstrukcję kosza o wymiarach min 50 cm x 50 cm w kolorach zielonym i czarnym,
- wypełnienie kosza stanowi stalowy pojemnik na śmieci,
- podstawa kosza w postaci słupa o wys. 0,8 m z profilu ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min 60 mm x 40 mm,
- elementy fundamentowane na głębokość min 50 cm.

• **Sztuczna palma – 4 szt.:**

- konstrukcję nośną palmy stanowi słup o wys. 2,60 m z profilu ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min 60 mm x 40 mm, grubość ścianki min 3 mm,
- osłona słupa imitująca pień drzewa palmy wykonana z tworzywa barwionego w masie w kolorach brązowym i czarnym (elementy wykonane z tworzywa barwionego w masie nie wymagają konserwacji, malowania czy impregnacji),
- wieniec palmy złożony z dwóch skrzyżowanych ze sobą płyt o wymiarach min 85 cm x 85 cm każda i grubości min 10 mm każda płyta, wykonana z tworzywa barwionego w masie w kolorach zielonym i czarnym oraz pomarańczowym (kokos),
- pień palmy: wymiary średnicy na dole min 35 cm, wymiary średnicy na górze min 18 cm, wysokość 2,0 m,
- urządzenie fundamentowane na głębokość min 100 cm.

• **Kurtyna wodna – 1 szt.:**

- wymiary (szer. x wys.) [m]: 3,00 x 2,30,
- konstrukcja bramki zraszającej składa się z belki z profilu 120 mm x 40 mm, słupków z rur średnicy 60 mm oraz blach podstawy gr. 10 mm i jest wykonana ze stali nierdzewnej,
- wyposażona w 8 dysz (zraszaczy) zamglawiających górnych,
- belka ze słupkami połączona za pomocą śrubunków co pozwala na szybki montaż i demontaż,
- sposób uruchamiania ręczny,
- wydatek wody: 0,2 m<sup>3</sup>/h,
- ciśnienie robocze zraszaczy: 2 bary,
- przyłączy stanowi króciec przyłączeniowy 3/4" z zaworem motylkowym wraz przyłączem na kran,
- kurtynę wodną należy podłączyć do najbliższego ujęcia węzłem przenośnym,
- do kurtyny należy dołączyć wąż przenośny elastyczny 3/4" długości 50m,
- wąż należy zaopatrzyć w złączki do kurtyny wodnej i instalacji wody w budynku,
- urządzenie fundamentowane na głębokość min 100 cm.

• **Przepust z rury osłonowej – 15 m:**

Pod chodnikami oraz nawierzchnią z piasku w strefie odpoczynku należy wykonać przepust z grubościenną rurą osłonową UV 110/6 mm, który będzie zapewniał ochronę przenośnego węża elastycznego zasilającego kurtynę wodną. Rury osłonowe należy zakończyć kolankami w stronę powierzchni i zaślepić dekielkami plastikowymi.

• **Tablica informacyjna z regulaminem – 1 szt.:**

- wymiary konstrukcji pod tablicę (dł. x szer. x wys.) [m]: 0,7 x 0,3 x 1,9,
- wymiary tablicy (szer. x wys.) [m]: 0,6 x 0,8,
- konstrukcja z drewna klejonego o przekroju min 10 x 100 mm frezowanego wzdłużnie,

- drewno impregnowane i malowane farbami dekoracyjnymi,
- kotwy do mocowania stalowe z zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo,
- tablica informacyjna z materiału trwałego z nadrukiem na folii samoprzylepnej zabezpieczonej emulsją odporną na promieniowanie UV z informacją o finansowaniu inwestycji w ramach BBO (zgodnie ze wzorem) i regulaminem,
- element fundamentowany na głębokość min 50 cm.

**Dopuszcza się elementy i urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w przedmiocie zamówienia minimalnych wymiarów, materiałów, funkcji oraz minimalnego składu urządzeń.**

**Dopuszcza się zmianę wymiarów elementów i urządzeń o 10% w stosunku do wykonanego projektu.**

**Wszystkie urządzenia i elementy małej architektury powinny być objęte minimum 5 letnim okresem gwarancji.**

**b) Opis nawierzchni, które mają być zastosowane w strefie wypoczynku:**

• **Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej o powierzchni ok. 32,0 m<sup>2</sup>:**

- stanowi dojście do strefy wypoczynku,
- wokół nawierzchni utwardzonej wykonać obrzeża betonowe trawnikowe 6x20x100 cm na warstwie oporu z betonu C12/15 o średnicy 30 cm,
- warstwy nawierzchni:
  - kostka betonowa gr. 6 cm,
  - podsypka cem.-piaskowa gr. 5 cm,
  - podbudowa żwirowa gr. 10 cm,
  - grunt rodzimy.

• **Nawierzchnia bezpieczna z piasku o powierzchni ok. 144,0 m<sup>2</sup>:**

- stanowi nawierzchnię strefy wypoczynku,
- wokół nawierzchni z piasku wykonać obrzeża betonowe trawnikowe 6x20x100 cm na warstwie oporu z betonu C12/15 o średnicy 30 cm,
- warstwy nawierzchni:
  - piasek płukany 0÷2 mm gr. 30 cm,
  - geowłóknina,
  - grunt rodzimy.

• **Nawierzchnia trawiasta o powierzchni ok. 151,0 m<sup>2</sup>:**

- stanowi nawierzchnię dookoła strefy wypoczynku,
- istniejące trawniki wokół strefy rekreacji przeorać glebogryzarką i dokonać nasypu ziemi żyznej i rozsiać nasionami traw,
- warstwy nawierzchni:
  - ziemia żyzna gr. 10 cm,
  - grunt rodzimy.

Łączna długość obrzeży betonowych ok. 85,0 m.