

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zadania: Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie placu rekreacyjnego na os. Nowy Fordon na terenie Szkoły Podstawowej nr 65 przy ul. Rzeźniackiego 7 w Bydgoszczy.

Szczegółowy zakres zamówienia zawarty jest w programie funkcjonalno-użytkowym oraz projekcie umowy.

Inwestor: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

CPV 71000000 – 8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne,
CPV 71320000 – 7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania,
CPV 74222000 – 1 Usługi projektowania architektonicznego,
CPV 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę,
CPV 45111291 – 4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,
CPV 45111200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,
CPV 45112700 – 2 Roboty w zakresie kształtowania terenu,
CPV 45112710 – 5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych,
CPV 45112720 – 8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych,
CPV 45223800 – 4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji,
CPV 45342000 – 6 Wznoszenie ogrodzeń,
CPV 44231000 – 8 Gotowe panele ogrodzeniowe,
CPV 44221300 – 8 Bramy i furtki,
CPV 77314100 – 5 Usługi w zakresie trawników

SPIS TREŚCI:

- I. Opis przedmiotu zamówienia
 1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
 2. Wytyczne i wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
- II. Część informacyjna
- III. Załączniki
 1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów informacyjnych ze wskazaną lokalizacją,
 2. Widok aktualny miejsca lokalizacji planowanej przebudowy placu rekreacyjnego,
 3. Kopia mapy do celów projektowych /po opracowaniu przez MPG/.
 4. Tablica informacyjna BBO

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Przedmiotem zamówienia jest:
Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącego placu rekreacyjnego na terenie SP nr 65 przy ul. Rzeźniackiego 7 na os. Nowy Fordon w Bydgoszczy.

Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) przedłożenie Zamawiającemu / Inspektorowi nadzoru do akceptacji kart technicznych proponowanych urządzeń przed wykonaniem dokumentacji projektowej wraz z wymaganymi atestami i deklaracjami na podzespoły i materiały użyte do produkcji elementów urządzeń zabawowych. Po ich akceptacji należy przystąpić do projektowania,

- 2) opracowanie koncepcji (*do akceptacji przez Zamawiającego*) rozmieszczenia elementów/urządzeń placu zabaw dla dzieci (*w wersji papierowej 2 egz. oraz na nośniku elektron./płyta CD-R: 1 egz.*),
- 3) opracowanie dokumentacji projektowej dla zaakceptowanego przez Zamawiającego rozmieszczenia elementów/urządzeń placu rekreacyjnego, w tym opracowanie:
 - a) projektu architektoniczno-budowlanego wraz z projektem zagospodarowania terenu oraz kompletem opinii, uzgodnień (*w tym gestorów sieci MWIK, ENEA, KPEC, PSG – w uzasadnionych przypadkach*) i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymaganych do złożenia wniosku zgłoszenia robót (*wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 1 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem PDF; do edycji – pliki rysunków w formacie dxf*),
 - b) wielobranżowego projektu technicznego, będącego uszczegółowieniem projektu budowlanego, w zakresie umożliwiającym realizację inwestycji, (*wersja papierowa: po 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 1 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem PDF; do edycji – pliki rysunków w formacie dxf*),
 - c) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (STWOiR) (*wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 1 egz.*),
 - d) innych prawem wymaganych opracowań niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej, których konieczność wykonania ujawni się w fazie projektowania np. rozwiązanie kolizji (*wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 1 egz.*),
- 4) przygotowanie dokumentów i wniosków w zakresie uzyskania przez Zamawiającego warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego zgody na realizację inwestycji,
- 5) sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych wynikających z opracowanej przez wykonawcę dokumentacji projektowej,
- 6) wykonanie na podstawie ww. dokumentów robót budowlanych polegających na przebudowie placu rekreacyjnego na terenie Szkoły Podstawowej nr 65 przy ul. Rzeźniackiego 7 w Bydgoszczy,
- 7) wykonanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej dokumentacji powykonawczej oraz dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (*atesty, aprobaty techniczne, protokoły badań, prób i sprawdzeń, karty gwarancyjne, świadectwa jakości, instrukcje użytkowania i konserwacji, itp.*) – 2 kpl.,
- 8) uzyskanie i przedłożenie certyfikowanego audytu bezpieczeństwa po montażu urządzeń zabawowych oraz nawierzchni bezpiecznych placu rekreacyjnego wydanego przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzającego zgodność wykonania przedmiotu umowy z obowiązującymi przepisami, w tym normami (PN-EN),
- 9) dostarczenie i przekazanie Zamawiającemu kompletu dokumentów niezbędnych do zgłoszenia zakończenia robót budowlanych oraz przekazania obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia/zakres robót budowlanych:

Planowany do przebudowy plac rekreacyjny (*ogrodzony*) zajmuje powierzchnię około 3.000 m². Ostateczne parametry oraz rozmieszczenie elementów placu zabaw zostaną dobrane przez projektanta w ciągu 21 dni od daty zaakceptowania przez Zamawiającego i uzgodnione z Wnioskodawcą, RO Nowy Fordon oraz Użytkownikiem (*SP nr 65*).

3. Wytyczne i wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

1) Przygotowanie terenu budowy

Teren budowy winien zostać wydzielony ogrodzeniem o wysokości min. 2m, odpowiednio oznakowany i zabezpieczony na czas prowadzenia robót. Ziemia oraz grunt z wykopów może zostać wykorzystany w ramach budowy, po określeniu jego parametrów oraz stwierdzeniu przydatności, ewentualny nadmiar należy usunąć w ramach niniejszej umowy.

2) Zagospodarowanie terenu

W widocznym miejscu przy wejściu na plac rekreacyjny musi zostać umieszczony regulamin placu w formie wolnostojącego stojaka o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo z tablicą wykonaną z trwałego materiału o wymiarach minimalnych: 60cm x 80cm. Treść regulaminu - nadruk na folii samoprzylepnej zabezpieczony emulsją odporną na promienie UV - wymaga uzgodnienia z Zamawiającym i Użytkownikiem.

Planowane urządzenia zabawowe, nawierzchnie i mała architektura przy modernizacji istniejącego terenu rekreacyjnego na terenie SP nr 65.

Zakłada się rozbudowę istniejącego placu zabaw wraz z jego podziałem na strefy. Część istniejących urządzeń przewidziana jest do dyslokacji (zgodnie z załącznikiem graficznym, wg nowego rozmieszczenia w koncepcji), a dwa urządzenia, tj. duży zestaw zabawowy dla dzieci z niepełnosprawnością i piaskownica do rozbiórki wraz z ich utylizacją.

Zakłada się podział na strefy:

1. Strefa dla dzieci z niepełnosprawnością
2. Strefa edukacyjna dla mniejszych dzieci
3. Strefa istniejąca dla starszych dzieci
4. Strefa sportowo – integracyjna

Parametry obiektu – założenia

powierzchnia nawierzchni piaskowej strefy dla dzieci z niepełnosprawnością	(uzupełnienie)
	P = ok. 300 m²
powierzchnia nawierzchni poliuretanowej strefy dla dzieci z niepełnosprawnością	P = ok. 141 m²
w obrzeżach betonowych o wym. 6 x 20 x 100 cm	
powierzchnia podjazdu z kostki betonowej dla osób z niepełnosprawnością	P = ok. 67 m²
w obrzeżach betonowych o wym. 6 x 20 x 100 cm	
ogrodzenie wewnętrzne sztachetowe z tworzywa barwionego w masie strefy dla dzieci z niepełnosprawnością	L = ok. 89 mb
ogrodzenie zewnętrzne od strony chodnika strefy dla dzieci z niepełnosprawnością	L = ok. 17 mb
powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej w strefie edukacyjnej dla mniejszych dzieci w obrzeżach betonowych o wym. 6 x 20 x 100 cm (altana)	P = ok. 16 m²
powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej w strefie sportowo – integracyjnej w obrzeżach betonowych o wym. 6 x 20 x 100 cm (stół do ping – ponga)	P = ok. 54 m²
ogrodzenie panelowe terenu rekreacyjnego wraz z furtką	L = ok. 81 mb
wymiana furtki i bramy w istniejącym ogrodzeniu	
ogrodzenie – barierka osłonowa wys. 0,5m łąki kwietnej	L = ok. 31 mb

Ww. wielkości mogą się różnić od oczekiwanych przez Zamawiającego o +/- 10%.

Opis techniczny nawierzchni bezpiecznych do wykonania:

1) Nawierzchnia placu zabaw bezpieczna **piaskowa** o powierzchni około 300 m², ułożona na warstwach:

- piasek płukany fr. 0,2 – 2,00 mm – o grubości zgodnie z normą PN EN 1177 lecz nie mniejszej niż 30 cm
- grunt rodzimy

Sposób wykonania:

Po usunięciu warstwy piasku istniejącego powierzchnię należy wyrównać i wyprofilować.

Następnie w obrębie nawierzchni bezpiecznej ułożyć warstwę piasku o fr. 0,2 do 2,00 o grubości 30 cm. Przyjmuje się możliwość wykorzystania istniejącego piasku poprzez uzupełnienie nowym piaskiem.

2) Nawierzchnia bezpieczna **poliuretanowa** o powierzchni około 141 m²,

ma za zadanie ułatwić dostęp do urządzeń zabawowych osobom z niepełnosprawnością, nawierzchnia w kolorze czerwonym – ceglastym (odporna na zabrudzenia), z płyt o wymiarach 500x500mm lub 500x1000mm zapewniająca trwałość koloru na długie lata (nie dopuszcza się płyt – malowanych, które z czasem się wycierają). Płyty grubości zgodnie z HIC (krytyczna wysokość upadku dla urządzeń zabawowych), lecz nie mniejszej niż 6 cm. Płyty wykonane z materiału SBR pierwotnego, pokrytego warstwą EPDM z materiału pierwotnego.

Nie dopuszcza się stosowania granulatu SBR i EPDM pochodzącego z recyklingu oraz nawierzchni bezpiecznej wylewanej na placu budowy.

Nawierzchnia poliuretanowa zgodna z HIC urządzeń zabawowych, ułożona na warstwach:

- podbudowa betonowa z betonu C16 gr. 8 cm z nawierconymi otworami odwodnieniowymi,
- podsypka piaskowo-żwirowa gr 10 cm,
- grunt rodzimy - zagęszczony

Dostawca powinien dostarczyć następujące dokumenty potwierdzające jakość nawierzchni bezpiecznej:

- atest higieniczny PZH,
- certyfikat HIC zgodności z normą PN EN 1177.

Opis techniczny urządzeń zabawowych:

Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176-1:2017-12 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Ponadto powinny być objęte minimum 5 letnim okresem gwarancji. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu urządzeń. Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części.

Wizualizacje przykładowych urządzeń spełniających oczekiwania Zamawiającego – na załączonych rysunkach. Gabaryty urządzeń mogą się różnić od oczekiwanych przez Zamawiającego o +/- 10%

Do łączenia elementów należy stosować śruby odpowiednio do zastosowanego materiału ze stali nierdzewnej lub maszynowe ocynkowane. Wymagane jest, aby wszystkie połączenia śrubowe były zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi, a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami.

1. Strefa dla dzieci z niepełnosprawnością

W zakres zadania wchodzi demontaż istniejącego – zniszczonego zestawu integracyjnego, ogrodzenie placu wraz z montażem nowych urządzeń zabawowych przeznaczonych dla dzieci z niepełnosprawnością. Aby ułatwić dojścia do urządzeń należy wykonać w części placu nawierzchnię bezpieczną poliuretanową, chodniczki oraz podjazd dla osób z niepełnosprawnością.

Należy przewidzieć następujące urządzenia zabawowe:

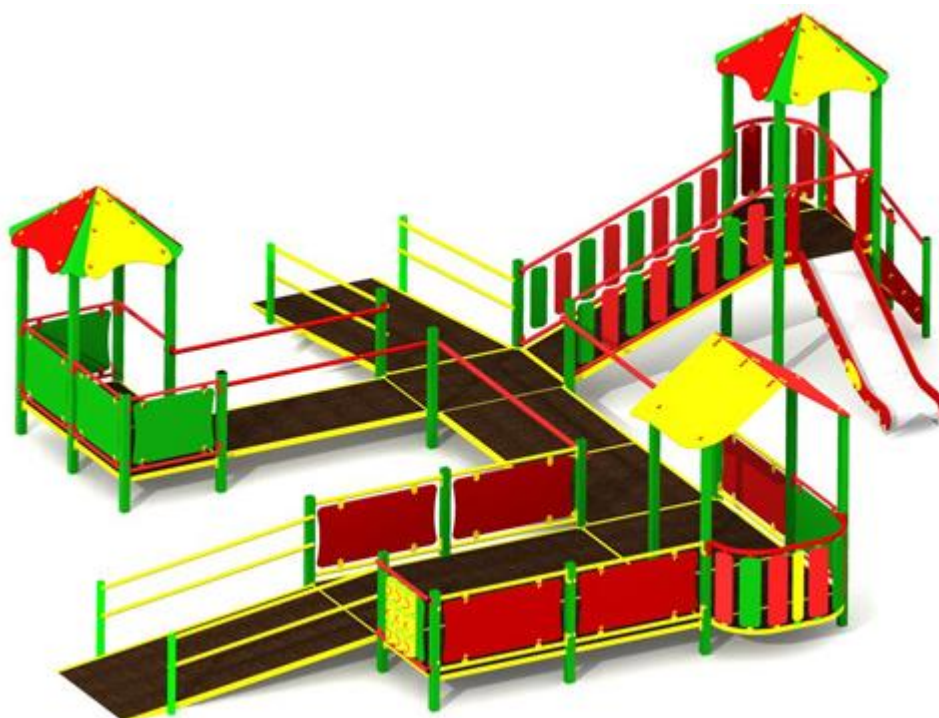
1) Zestaw zabawowy dla osób z niepełnosprawnością:

Minimalny skład zestawu:

- 1x wieża wysoka kwadratowa o WSU 0,98 m,
- 2x balkonik,
- 1x zjeżdżalnia 1,0 m,
- 1x schodki 1,0 m,
- 3x dach dwuspadowy lub czterospadowy,
- 1x pomost skośny z barierami,
- 2x niski trap najazdowy,
- 1x barierka kółko-krzyżyk,
- 1x barierka sklepik,
- barierki zwykłe – pełne: min. 9 szt.,
- 2x wieże niskie zadaszone (dach dwuspadowy czterospadowy lub czterospadowy),
- 2x przejazd (integracyjny).

Dane techniczne:

- wymiary zestawu (dług. x szer. x wys.) [m]: 8,60 x 9,80 x 3,0 m



Opis techniczny:

- konstrukcja zestawu wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyt HDPE i HPL,
- boczne powierzchnie wykonane z płyty HPL o grubości min. 6 mm,
- podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej,
- fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż,

2) Karuzela dla osób niepełnosprawnością wykonana w całości ze stali nierdzewnej:

Dane techniczne:

- wymiary (średnica) [m]: $\varnothing 2,50$



Opis techniczny:

- **słup** ze stali nierdzewnej z rury min. Ø133 mm,
- **osłony zabezpieczające i oparcia** ze stali nierdzewnej z rury min. Ø33 mm,
- **siedziska** z płyty HDPE grubości min. 19 mm,
- **możliwość wjazdu wózkiem inwalidzkim dla dwóch osób.**

3) Huśtawka wahadłowa dla osób z niepełnosprawnością:

Huśtawka o specjalnej konstrukcji siedziska w formie mocnej siatki z podwyższonym oparciem. Tego typu siedzisko jest dedykowane zwłaszcza dla dzieci posiadających różne ograniczenia ruchowe.

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 2,00 x 3,00



Opis techniczny:

- konstrukcja urządzenia wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanej proszkowo o przekroju min. 100 x 100 mm, grubość ścianki min. 3 mm,
- siedzisko integracyjne dla osób z niepełnosprawnością – 1szt.
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami,
- wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowane proszkowo.

4) Huśtawka wagowa dla osób z niepełnosprawnością:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 4,80 x 0,90
- wysokość [m]: 0,45



Opis techniczny:

- główna konstrukcja urządzenia wykonana z profilu stalowego min. 40 x 80 x 3 mm,
- ruchome podesty wykonane z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej grubości min. 21 mm,
- boczne powierzchnie wykonane z płyty HPL o grubości 6 mm,
- wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,

5) Ekologiczny pociąg wykonany w całości z tworzywa barwionego w masie:

Dane techniczne:

- wymiary lokomotywy (dług. x szer.) [m]: 2,00 x 1,00
- wymiary wagonika (dług. x szer.) [m]: 2,00 x 1,00



Opis techniczny:

- wagonik w całości (konstrukcja urządzenia, podesty, daszki, tuba, stolik i ławki) wykonany z tworzywa barwionego w masie (nie puste w środku) nie wymagające konserwacji, malowania czy impregnacji,
- przekrój konstrukcyjny słupków min. 100 x 80 mm.

6) Huśtawka potrójna z siedziskiem dla osób z niepełnosprawnością:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 5,90 x 1,90
- wysokość [m]: 2,00



Opis techniczny:

- konstrukcja urządzenia wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo, z profilu min. 80 x 80 mm, gr. ścianki min. 3 mm,
- poprzeczka pozioma ocynkowana i malowana proszkowo o przekroju min. 80 x 80 mm,
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami,
- wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo
- siedziska płaskie – 2 szt. oraz bocianie gniazdo – 1 szt.

7) Ekologiczna tablica Brailła wykonana w całości z tworzywa barwionego w masie:

Dane techniczne:

- wymiary (szer.) [m]: 0,90
- wysokość [m]: 1,38



Opis techniczny:

- konstrukcja urządzenia wykonana z tworzywa barwionego w masie (nie puste w środku) nie wymagające konserwacji, malowania czy impregnacji,
- przekrój konstrukcyjny słupków min. 100 x 80 mm,
- tablica Brailła wykonana z tworzywa barwionego w masie o grubości min. 15 mm

8) Ogródzenie wewnętrzne z kolorowych szczebelków:

Dane techniczne:

- wymiary (wys.) [m]: 0,90
- grubość szczebelka [mm]: 20



Opis techniczny:

Wokół strefy dla osób z niepełnosprawnością należy wykonać ogrodzenie z kolorowych szczebelków z tworzywa barwionego w masie – ekologicznego materiału barwionego w masie w kolorze, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej.

Szczebelki w kolorach czerwony, zielony, niebieski, żółty występujące na przemian. Minimalna grubość szczebelków – 20 mm, dzięki czemu listwy są wandaloodporne. Listwy muszą posiadać atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Przęsła mocowane do metalowych słupków o przekroju min. 60 x 40 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym.

9) Ogrodzenie zewnętrzne od strony chodnika:

Dane techniczne:

- wymiary (wys.) [m]: 1,0



Opis techniczny:

- ogrodzenie wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanej proszkowo,
- płaskowniki wykonane z profilu min. 40 x 8 mm,
- pręty stalowe o średnicy min. fi 8 mm,
- słupki o przekroju 60 x 40 mm,
- ogrodzenie w kolorze żółtym RAL 1023 - ostrzegawcze.

10) Ławki z oparciem z listwami z tworzywa barwionego w masie – 4 szt:

Dane techniczne:

wymiary (dług. x szer.) [m]: 1,80 x 0,70



Opis techniczny:

- podpory ławki wykonane ze stali o przekroju 40 x 40 [mm] zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowane proszkowo standardowo w kolorze RAL 7021,
- siedziska ławki wykonane z profili PCV lub HDPE – tworzywa barwionego w całej masie o przekroju min. 75 x 40 mm w kolorze brąz – 9 szt.
- listwy nie wymagają jakiegokolwiek impregnacji, konserwacji, są odporne na działanie warunków atmosferycznych,
- siedzisko ławki łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych nierdzewnych,
- kotwienie ławki do fundamentu s-35 l-65 h-40 z betonu C15/12 za pomocą śrub/kotew.

11) Kosze na śmieci betonowe – 2 szt:

Dane techniczne:

- pojemność [l]: 40



Opis techniczny:

- kosz na śmieci betonowy wykonany z kamienia płukanego i gysu.

2. Strefa edukacyjna dla mniejszych dzieci:

W zakres zadania wchodzi demontaż istniejącej – zniszczonej piaskownicy, dostawa i montaż: nowej zadaszonej altany z ławeczkami w celu przeprowadzania zajęć edukacyjnych z najmłodszymi, ekologicznych tablic edukacyjnych wykonanych w całości z tworzywa barwionego w masie nie wymagającego konserwacji.

1) Altana z drewna:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 4,00 x 4,00
- wysokość w najwyższym punkcie [m]: 3,20





Opis techniczny:

- słupki konstrukcyjne wykonane z drewna o przekroju min. 120 x 120 mm, kotwione do fundamentów betonowych C16/20 o min. wymiarach 40x40x100 cm,
- wysokość słupów nośnych 2,20 m,
- boki altany wykonane z drewna, frezowane wzdłużnie aby nie ulegały pęknięciom o przekroju min. 100 x 100 mm,
- konstrukcja malowana impregnatem w kolorze naturalnej sosny,
- dach pokryty deską o grubości min. 25 mm oraz gontem w kolorze grafitowym,
- cała altana orynnowana z dwoma pionowymi odpływami,
- rynny w kolorze brązowym,
- wewnątrz altany należy zamontować ławeczki na długości trzech zamkniętych boków,
- wewnątrz altany należy ułożyć kostkę brukową w kolorze szarym na podbudowie cementowo-piaskowej.

2) Ławeczki w altanie – 3 szt.

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 3,70 (2szt.) i 2,70 (1 szt.) x 0,50
- wysokość [m]: 0,45



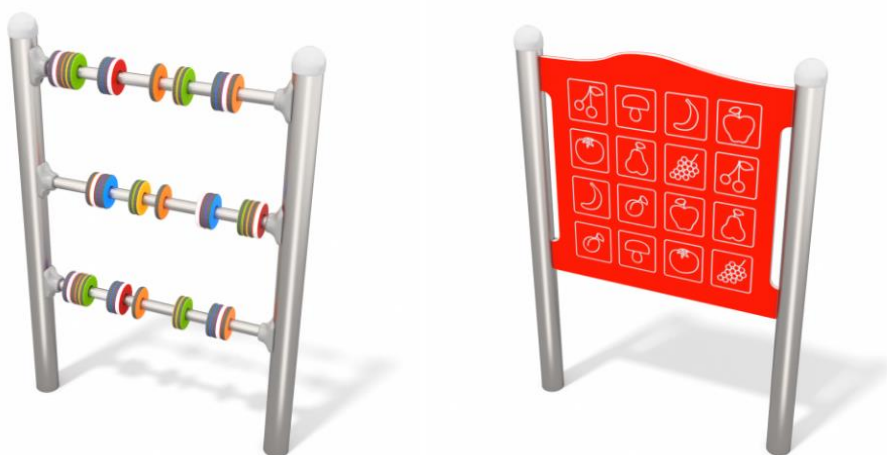
Opis techniczny:

- podpory ławki wykonane ze stali malowane proszkowo standardowo w kolorze RAL 7021,
- siedziska ławki wykonane z profili PCV lub HDPE – tworzywa barwionego w całej masie o przekroju min. 40 x 40 mm i długości 500mm w ilości 55 szt. standardowo w kolorze brąz,
- listwy nie wymagają jakiegokolwiek impregnacji, konserwacji, są odporne na działanie warunków atmosferycznych,
- siedzisko ławki łączyć z podporami za pomocą śrub zamkowych nierdzewnych.

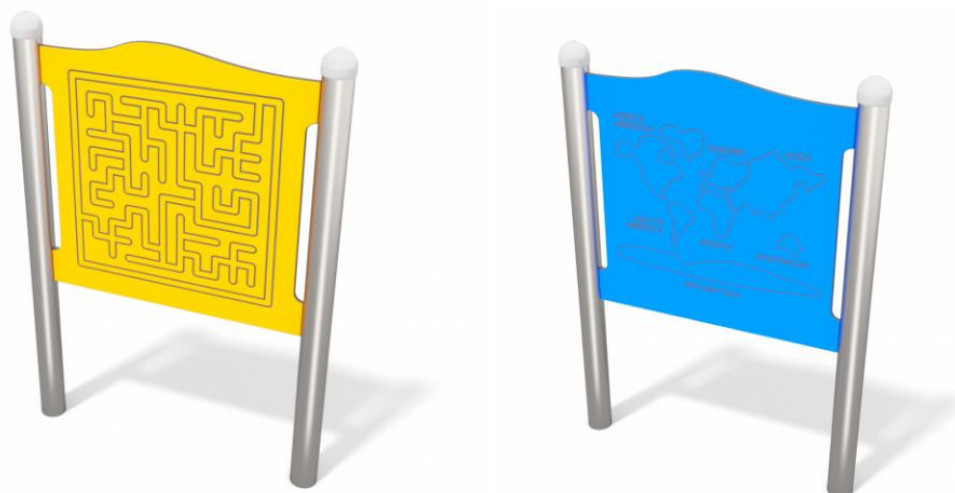
3) Ekologiczne tablice integracyjne:

Dane techniczne tablicy:

- wymiary (szer.) [m]: 0,90
- wysokość [m]: 1,50



Moduł liczydło	tablica edukacyjna pary, stymuluje zmysł wzroku i uczy szybkiego podejmowania decyzji.
----------------	--



Tablica edukacyjna labirynt, służy stymulowaniu zmysłów dziecka	Tablica edukacyjna mapa, koncentruje uwagę.
---	---

Opis techniczny:

- konstrukcja urządzenia wykonana z tworzywa barwionego w masie (nie puste w środku) nie wymagające konserwacji, malowania czy impregnacji,
- przekrój konstrukcyjny słupków min. 100 x 80 mm,
- tablice integracyjne wykonane z tworzywa barwionego w masie o grubości min. 15 mm, o szer. 90 cm.

4) Renowacja istniejących ławek (naprawa, oczyszczenie z farby przed malowaniem, pomalowanie listew drewnianych) – 8 szt. (32 szt. listew)



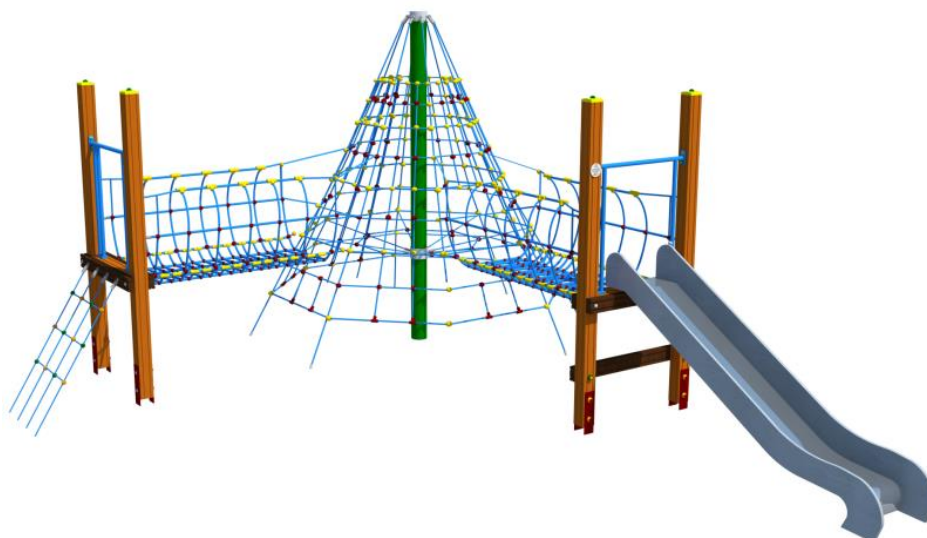
3. Strefa istniejąca dla dzieci starszych

W istniejącej strefie dla dzieci starszych należy przenieść (zdemontować i zamontować w inne miejsce na placu) wymagane do uzyskania odpowiedniej strefy urządzenia gimnastyczne oraz zamontować urządzenie linarne ze zjazdem.

1) urządzenie linarne ze zjazdem:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 8,10 x 6,10
- wysokość podestu [m]: 1,20



Opis techniczny:

- konstrukcja urządzenia wykonana z profilu stalowego min. 80 x 80 mm zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowana proszkowo,
- zjeżdżalnia wykonana w całości ze stali nierdzewnej – boczki, burty, ślizg,
- liny z rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym średnicy min. 16 mm,
- słup nośny stożka o średnicy min. 133 mm.

4. Strefa sportowo - integracyjna:

W zakres zadania wchodzi przeniesienie istniejącego stołu do ping-ponga oraz wykonanie nawierzchni utwardzonej pod stołem wraz z dostawą i montażem stołu do gry w szachy i chińczyka oraz stołu do piłkarzyków.

1) **Stół do gry w szachy i chińczyka:**

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 1,60 x 1,60 (wraz z ławkami)



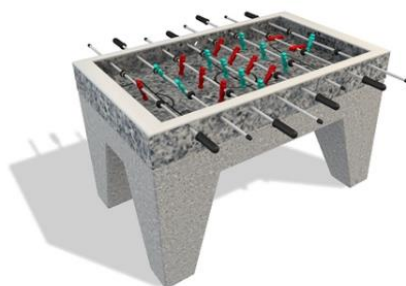
Opis techniczny:

- konstrukcja wykonana z wibrowanego betonu klasy B30,
- szlifowany i lakierowany blat stołu jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych,
- obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową,
- siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie o przekroju 70 x 40 x 1600 mm, nie wymagające konserwacji, malowania czy impregnacji,
- stolik przeznaczony do gry w szachy i chińczyka,
- szachownica wykonana z kostki granitowej, pola do gry w chińczyka z barwionej masy betonowej – nie malowane.

2) Stół do piłkarzyków:

Dane techniczne:

wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]: 1,40 x 0,85 x 0,85



Opis techniczny:

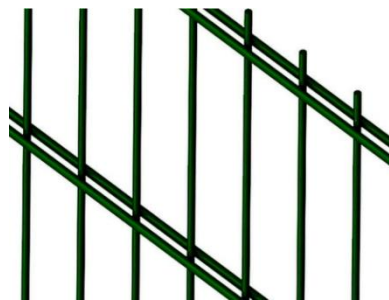
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy C25/30,
- Blat wykonany z betonu z kruszywem ozdobnym,
- Powierzchnia boiska szlifowana na gładko, co zapewnia wysoki komfort gry,
- Rączki z prętów chromowanych zakończone są gumowymi uchwytami,
- Obrzeża boiska wykonane są z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed obiciem

4. Pozostałe prace:

1) Ogrózenie panelowe terenu z zewnątrz z 2 furtkami i bramą:

Dane techniczne:

- wymiary (wys.) [m]: 1,0



Opis techniczny:

- panele ogrodzeniowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony o min. średnicach drutu 6 / 5 / 6 mm,
- słupki ocynkowane i malowane na kolor o przekroju min. 60 x 40 x 2 mm,
- ogrodzenie w kolorze zielonym RAL 6005.

2) Tablica informacyjna z regulaminem oraz informacją Programu BBO – 1 szt.

3) Dyslokacja jednej ławki na terenie placu,

4)Ogrodzenie trawnikowe – barierka osłonowa wys. 0,5 m łąki kwietnej



Dane techniczne:

Materiał	Stal
Wysokość po montażu	500 mm
Profile	Płask. min. 40x3 mm, rura śr. min. 20 mm, słupek z rury fi min.42,4 mm
Powłoka	Cynkowana ogniowo i lakierowanie proszkowe (kolor wielobarwny)

Wymagania dla urządzeń placu zabaw:

Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego:

- 1) powinien posiadać min. 60 miesięczny okres gwarancji i rękojmi;
- 2) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- 3) powinien być zgodny z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych placach zabaw,
- 4) powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.
- 5) powinien być rozmieszczony w taki sposób, aby zachować normatywne odległości od budynków i ulic, uwzględniając jednocześnie przebieg istniejącej infrastruktury technicznej oraz istniejący drzewostan (ewentualne zbliżenie i rozwiązania projektowe w zakresie ochrony infrastruktury uzgodnić z gestorami sieci w Bydgoszczy),
- 6) przy każdym urządzeniu zainstalowanym na placu zabaw powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń (tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania).
- 7) na placu zabaw powinien znajdować się regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu zabaw, numery telefonów alarmowych.
- 8) elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi należy zabezpieczyć przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych proszkowo kotwionych w stopach fundamentowych.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- 1) Inwestycja realizowana jest na podstawie Planu Inwestycyjnego na rok 2022, dział 801 rozdział 80101 pn. Modernizacja terenu rekreacyjnego na terenie Szkoły Podstawowej nr 65 w Bydgoszczy na os. Nowy Fordon (Program BBO).
- 2) Planowany do przebudowy plac zabaw zlokalizowany jest na działce o nr. ew. 109 obręb 500 – stanowiącej własność Gminy Bydgoszcz, w trwałym zarządzie SP nr 65 przy ul. Tomasza Golloba 7 w Bydgoszczy. Zamawiający posiada prawo do dysponowania tą nieruchomością na cele budowlane.
- 3) Na wskazanym terenie obowiązują ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy.
- 4) Zamawiający przekaze wybranemu wykonawcy po podpisaniu umowy mapę do celów projektowych.
- 5) Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności z przepisami wynikającymi z:
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. 2021.2351 j.t. z późn. zm.*),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków

- technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U.2019.1065 j.t.*),
- ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (*Dz.U.2021.1129 j.t. z późn. zm.*),
- rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (*Dz.U.2021.2454 t.j.*),
- ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (*Dz.U.2021.1899 j.t. z późn. zm.*),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (*Dz.U.2012.463 z późn.zm.*),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (*Dz.U.2021.1098 j.t. z późn. zm.*),
- rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (*Dz.U.2021.2458*),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (*Dz.U.2003.120.1126*),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (*Dz.U.2021.1213 j.t. z późn. zm.*),
- inne przepisy i normy budowlane związane z planowaną inwestycją.

6) Wszystkie prace/roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie zastosowane materiały muszą być fabrycznie nowe i posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów. Wszystkie urządzenia zabawowe oraz nawierzchnie zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem muszą bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami: PN-EN 1176, PN-EN 1177.