

## PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

opisujący przedmiot zamówienia

dla zadania na wykonanie dokumentacji projektowej i realizację robót w zakresie prac budowlano-montażowych oraz kształtowania terenów zielonych („tryb zaprojektuj i zbuduj”)

### Nazwa zadania:

„Aktywny Park na Zielonym Trójkącie” na ogólnodostępnym terenie Szkoły Podstawowej nr 69, przy ul. Zielony Trójkąt 1 w Gdańsku, dz. Nr 335 obręb 058.

z zakresu zadań Budżetu Obywatelskiego 2022, nr zadania MŁY0005, dzielnica Młyniska

### Adres inwestycji:

80-869 Gdańsk, ul. Zielony Trójkąt 1

Dzielnica: Młyniska

dz. Nr 335 obręb 058.

### Nazwy i kody przedmiotu zamówienia (kategoria CPV):

#### Usługi projektowe:

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

71300000-1 Usługi inżynieryjne

#### Prace zieleniarskie:

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

77312000-0 Usługi usuwania chwastów

77315000-1 Usługi w zakresie siewu

#### Roboty budowlane:

45000000-7 Roboty budowlane

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45113000-2 Roboty na placu budowy

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

37440000-4 Dostawa i montaż siłowni plenerowych

### Nazwa Zamawiającego i jego adres:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11,

działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska

### Osoba opracowująca program funkcjonalno – użytkowy:

mgr inż. arch. Beata Wróblewska

**Data:** maj 2022

## Spis treści

<b>I. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego</b> .....	3
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	3
1.1. Przedmiot zamówienia .....	3
1.2. Zakres przedmiotu zamówienia.....	3
1.3. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych. ....	5
1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia .....	5
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	7
2.1. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej.....	7
2.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.....	7
2.3. Wymagania dotyczące architektury, konstrukcji i wykończenia oraz zagospodarowania terenu.	8
2.4. Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych .....	31
<b>II. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego</b> .....	36
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów. ....	36
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	38
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	39
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych .....	40
5. Załączniki .....	41

## I. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

### 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

#### 1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie przestrzeni rekreacyjno – sportowej „Aktywny Park na Zielonym Trójkącie” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022 w Gdańsku, na ogólnodostępnym terenie Szkoły Podstawowej nr 69, przy ul. Zielony Trójkąt 1 w Gdańsku, dz. Nr 335 obręb 058.

Zakres zamówienia obejmuje sporządzenie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych oraz wykonanie - na podstawie ww. dokumentacji i pozwoleń - prac w wyniku których ma zostać zrealizowane zadanie „Aktywny Park na Zielonym Trójkącie” .

W cenie ofertowej realizacji zadania należy ująć:

- a) pozyskanie wszelkich niezbędnych materiałów do projektowania oraz wykonanie prac przedprojektowych
- b) wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
- c) pozyskanie wszystkich wymaganych prawem uzgodnień, pozwoleń i decyzji administracyjnych, w tym uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę lub dokonanie zgłoszenia wykonania robót budowlanych
- d) wykonanie prac (robót budowlanych, prac montażowych itp.) na podstawie dokumentacji projektowo-wykonawczej zaakceptowanej przez Zamawiającego i wnioskodawcę, prowadzenie nadzoru i zapewnienie kierownictwa przez osoby uprawnione nad robotami we wszystkich branżach, zakończonych odbiorem inwestycji przez Zamawiającego
- e) uzyskanie pozwolenia na użytkowanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecane jest odbycie przez Wykonawcę wizji terenu opracowania oraz jego otoczenia przed złożeniem oferty, w celu oceny na własną odpowiedzialność, kosztów i ryzyka oraz wszystkich czynników koniecznych do przygotowania rzetelnej oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące - zarówno do prowadzenia robót budowlano-montażowych, jak również przygotowania projektu.

#### 1.2. Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres dokumentacji obejmuje:

- a) pozyskanie wszelkich niezbędnych materiałów do projektowania oraz wykonanie prac przedprojektowych
- b) koncepcję zagospodarowania terenu,
- c) projekt zagospodarowania terenu (PZT) sporządzony przez projektanta posiadającego uprawnienia budowlane (projektowe) branży architektonicznej
- d) projekt architektoniczno-budowlany (PAB) i projekt techniczny (PT),
- e) projekt wykonawczy

- f) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- g) dokumentacja kosztorysowa,
- h) uzyskanie uzgodnień z Zamawiającym i z Wnioskodawcą oraz decyzji administracyjnych niezbędnych do realizacji zadania

Zakres robót budowlanych (na podstawie zaakceptowanej przez Zamawiającego i Wnioskodawcę dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi decyzjami formalnoprawnymi) będzie obejmował:

- a) Prace przygotowawcze i rozbiórkowe:
  - zorganizowanie i odpowiednie zabezpieczenie placu budowy
  - odpowiednie zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, w tym zieleni
  - oczyszczenie i przygotowanie terenu pod inwestycję,
  - geodezyjne wytyczenie zakresu nawierzchni piaskowej oraz dojść do istniejącej nawierzchni utwardzonej,
  - usunięcie warstwy humusu i podłoża do wymaganej głębokości pod nawierzchnię piaskową
  - usunięcie „górkę” (ziemia z wykopów) i przygotowanie podłoża pod montaż altany rekreacyjno-edukacyjnej lub usunięcie warstwy humusu i podłoża do wymaganej głębokości pod montaż altany rekreacyjno-edukacyjnej – w przypadku wyboru alternatywnej lokalizacji

Uwaga: w wycenie ofertowej należy przyjąć usunięcie i wywóz ziemi z górkę – ok. 120m<sup>3</sup>

  - usunięcie warstw humusu i przygotowanie podłoża w rejonie nasadzeń
- b) Dostawa i montaż ławek miejskich
- c) Dostawa i montaż donic wraz z nasadzeniami
  - wypełnienie donic mieszanką ziemi urodzajnej i kompostu
  - nasadzenia roślin ozdobnych
- d) Nasadzenia krzewów ozdobnych
  - przygotowanie podłoża w rejonie nasadzeń – nawiezienie ziemi urodzajnej i kompostu
  - sadzenie krzewów ozdobnych
  - wyściółkowanie nasadzeń
- e) Dostawa i montaż donic wraz z nasadzeniami
  - wypełnienie donic mieszanką ziemi urodzajnej i kompostu
  - nasadzenia roślin użytkowych
- f) Dostawa i montaż fabrycznie nowych urządzeń sprawnościowych placu zabaw
  - wykonanie fundamentów pod montaż urządzeń
  - montaż urządzeń
  - montaż tablicy z regulaminem wraz z oznakowaniem symbolem budżetu obywatelskiego;
- g) Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej
  - układanie obrzeży
  - wykonanie nawierzchni piaskowej
- h) Dostawa i montaż altany rekreacyjno-edukacyjnej
- i) Dostawa i montaż trybuny zewnętrznej dwurzędowej z siedziskami plastikowymi
- j) Dostawa i montaż zestawów do gry w koszykówkę (słup, ochrona słupa, tablica, obręcz i siatka)
- k) Porządkowanie terenu po robotach
  - odtworzenie nawierzchni trawiastej
  - uporządkowanie terenu
- l) Sporządzenie dokumentacji budowy i dokumentacji powykonawczej

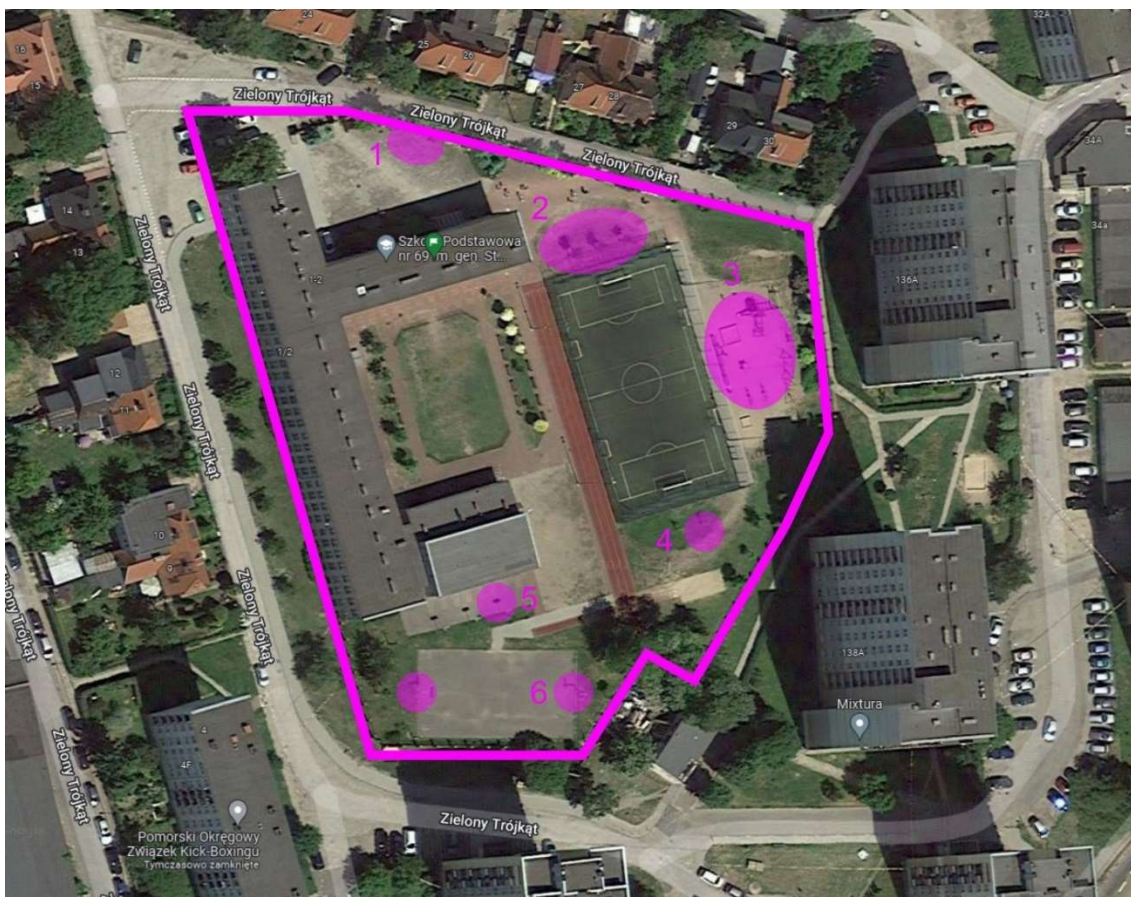
### 1.3. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

- Dostawa i montaż ławek - 2 szt.
- Dostawa i montaż donic wraz z wypełnieniem podłożem i nasadzeniami – łącznie 6 szt.
- Nasadzenia roślin ozdobnych w donicach - min. 14 szt.
- Nasadzenia roślin użytkowych w donicach - min. 60szt.
- Nasadzenia krzewów ozdobnych wraz z przygotowaniem podłoża – min. 38 szt.
- Powierzchnia zajmowana przez plac zabaw (powierzchnia nawierzchni bezpiecznej piaskowej) : min. Ok. 165m<sup>2</sup>
- Grubość warstwy nawierzchni bezpiecznej piaskowej: 30cm
- Montaż obrzeży betonowych: ok. 38mb
- Projektowana nawierzchnia trawiasta w rejonie placu zabaw do odtworzenia: ok. 152,00 m<sup>2</sup>,
- Dostawa i montaż stanowisk sprawnościowych – drabinek i przejść linowych : 5 szt.
- Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw: 1 sztuka
- Dostawa i montaż altany rekreacyjno-edukacyjnej o konstrukcji drewnianej lub stalowo-drewnianej wraz z wykonaniem nawierzchni z kostki lub żwirowej: 1 kpl.
- Dostawa i montaż dwurzędowej trybuny zewnętrznej o konstrukcji stalowej z siedzeniami z tworzywa sztucznego (łącznie 30 m-c) – 1 kpl.
- Dostawa i montaż zestawów do koszykówki (słup, tablica, obręcz z siatką, zabezpieczenie słupa) – 2 kpl.
- Orientacyjna wielkość „górkii” – ok. 120m<sup>3</sup>

Podane powierzchnie i ilości należy traktować jako minimalne, dopuszcza się tolerancję  $\pm 5\%$ .

### 1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Projekt będzie realizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 69 w Gdańsku przy ul. Zielony Trójkąt 1, dz. dz. Nr 335 obręb 058, w rejonie zaznaczonym na rysunku poniżej. Teren szkoły jest terenem ogrodzonym, ogólnodostępnym.



1. Lokalizacja ławek i donic z nasadzeniami roślin ozdobnych
2. Nasadzenia krzewów ozdobnych oraz donice z nasadzeniami roślin użytkowych – ogródek szkolny
3. Plac zabaw z urządzeniami sprawnościowymi
4. Lokalizacja altany rekreacyjno-edukacyjnej
5. Lokalizacja trybuny zewnętrznej
6. Zestawy do koszykówki

Poszczególne elementy wchodzące w zakres zadania będą zlokalizowane w różnych częściach terenu szkoły – zgodnie z powyższym planem.

Teren jest płaski, pokryty nawierzchnią trawiastą lub nawierzchniami utwardzonymi. Wzdłuż ogrodzenia szkoły nasadzenia drzew i krzewów ozdobnych.

Teren inwestycji jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr 0504, karta terenu nr 035-33.

W ramach dokumentacji dla zadania „Dzielnicowe Centrum Zabawy, Rekreacji i Wypoczynku na terenie Szkoły Podstawowej nr 69, ul. Zielony Trójkąt 1 w Gdańsku – Budżet Obywatelski 2018” obejmującej m.in. wykonanie zewnętrznego placu zabaw, na fragmencie terenu objętym obszarem opracowania (teren pomiędzy dwoma skrzydłami budynku, sąsiadujący z boiskiem piłkarskim), wykonano badania geotechniczne – 2 otwory do głębokości 2m pp (dokumentacja opracowana przez mgr inż. Bartosza Sobocińskiego w 12.06.2018r.). W miejscu badań stwierdzono występowanie nasypów niekontrolowanych (żużel, gruz) do głębokości 1-1,8m ppt., poniżej których występują piaski w stanie średniozagęszczonym. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Warunki gruntowo-wodne określono jako proste.

Uwaga: podane powyżej dane należy traktować wyłącznie informacyjnie, nie można na ich podstawie wykluczyć odmiennych warunków gruntowo- wodnych w pozostałych częściach terenu szkoły, na których będzie realizowane zadanie, będące przedmiotem niniejszego zamówienia. Obowiązkiem Wykonawcy w ramach prac przygotowawczych przedprojektowych jest wykonanie badań na terenie objętym przekształceniami, wykonanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, a następnie dobór rozwiązań uwzględniający te warunki.

## **2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

### **2.1. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej**

Na etapie opracowania dokumentacji projektowej Wykonawca przeprowadzi robocze konsultacje z Zamawiającym w celu akceptacji proponowanych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych i lokalizacji urządzeń. prace projektowe mogą być prowadzone wyłącznie po akceptacji koncepcji przez Zamawiającego.

Wykonawca dokona również uzgodnienia dokumentacji projektowej z Wnioskodawcą Budżetu Obywatelskiego oraz Zarządcą terenu.

Dokumentacja powinna zostać wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej.

Wykonawca zapewni udział wymaganych projektantów oraz koordynację międzybranżową.

Projekt należy wykonać na aktualnej mapie do celów projektowych.

Dokumentacja powinna zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalne, technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia, rysunki z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału, urządzenia, rodzaj i ilość odpadów powstałych w związku z realizacją inwestycji, informacje na temat zagrożeń występujących w trakcie prowadzenia robót oraz konieczności opracowania planu BIOZ.

Na etapie opracowywania projektu Wykonawca dokona również uzgodnień z instytucjami i organami, z którymi konieczność dokonania uzgodnień wyłoni się w trakcie prac projektowych.

Wykonawca podczas opracowywania dokumentacji będzie na bieżąco dostarczał dokumenty takie jak: kopie złożonych wniosków, uzyskanych opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych.

### **2.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy**

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować projekt/ plan organizacji terenu budowy uwzględniający wszystkie niezbędne elementy zagospodarowania placu budowy, w tym:

- organizację robót budowlanych,
- rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo pracy,
- zaplecze dla potrzeb Wykonawcy,
- rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo użytkowników terenu (szkoła)
- zabezpieczenie interesów osób trzecich,
- wygrodenie terenu budowy.

Punkty podłączenia mediów na czas budowy należy wykonać we własnym zakresie w uzgodnieniu z zarządcą szkoły oraz zgodnie z warunkami gestorów sieci.

W przypadku prowadzenia prac termomodernizacyjnych przy elewacji budynku podczas okresu realizacji robót Wykonawcy, uzgodni on plan organizacji robót z wykonawcą prac termomodernizacyjnych.

Prace przygotowawcze i budowlane należy prowadzić z poszanowaniem przyrody, nie dokonywać zbędnych wycinek drzew lub krzewów, nie naruszać naturalnego ukształtowania terenu oraz nie niszczyć istniejących terenów zielonych. Drzewa i zieleń niską na terenie objętym robotami budowlanymi oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Niedopuszczalne jest składowanie jakichkolwiek materiałów w obrębie korzeni drzew.

Wykonawca dokona wywozu zbędnych mas ziemnych i odpadów budowlanych na odpowiednie wysypisko.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać w trakcie prowadzenia robót budowlanych tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, oświetlenie, sygnały, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót oraz osób zatrudnionych i postronnych.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy.

Po wykonaniu wszystkich prac należy pozostały teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

### 2.3. Wymagania dotyczące architektury, konstrukcji i wykończenia oraz zagospodarowania terenu.

#### Ławki rekreacyjne

<b>Ławka rekreacyjna</b>	Nowe ławki <u>wykonane identycznie jak ławki istniejące</u> , które zostały zamontowane zgodnie z standardem mebli miejskich GZDiZ w ramach zadania „Dzielnicowe Centrum Zabawy, Rekreacji i Wypoczynku na terenie Szkoły Podstawowej nr 69, ul. Zielony Trójkąt 1 w Gdańsku – Budżet Obywatelski 2018”. Obowiązuje wykonanie ławek o tych samych wymiarach, kształcie, wykonanych z tych samych materiałów i w tej samej kolorystyce – co ławki istniejące.  <b>Charakterystyka istniejących ławek:</b>  Ławka podwójna, dwustronna o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo i siedzisku wykonanym z listew drewnianych impregnowanych i malowanych. Drewno i stal zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych. Ławki montowane do podłoża. Wymiary: - szerokość: 176cm - długość: 180cm - wysokość: 91cm	<b>2 szt.</b>
--------------------------	---	---------------




Zdjęcia ławek istniejących



Zdjęcie z materiałów przetargowych GZDiZ:



	 <p><b>Materiały:</b> Stal lakierowana proszkowo Listwy drewniane</p> <p><b>Wymiary:</b> Wysokość 910 mm Szerokość 1760 mm Długość 1800 mm</p> <p><b>Montaż:</b> Do przykręcenia Wolnostojący Do zabetonowania Z możliwością demontażu</p>	
--	--	--

#### Donice ogrodowe wraz z nasadzeniami ozdobnymi

<p><b>Donice ogrodowe drewniane wypełnione ziemią ; nasadzenia roślin ozdobnych</b></p>	<p>Wymiary donicy : 80 x 40 x 33 cm (dopuszczalna tolerancja wymiarów +/- 10%), ustawione na niewielkich nóżkach – ok 3 -5cm.</p> <p>Donice drewniane wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo – modrzewiowego lub świerkowego, deski heblowane i szlifowane o min. grubości 3,5cm lub kantówk 4x4 lub 4x6cm. Brak widocznych łączeń.</p> <p>Wnętrze donicy wypełnione folią budowlaną, z wykonanymi otworami odpływowymi.</p> <p>Donica malowana impregnatem w kolorze jak kolor drewna łątek.</p> <p>Wnętrze donicy wypełnione warstwą drenażową (np. keramzytem) oraz ziemią do uprawy warzyw zmieszaną z kompostem ( proporcje min. 1:1).</p>	<p><b>2 szt.</b></p>
---	---	----------------------



**Pięciornik  
krzewiasty**  
*Potentilla  
fruticosa*



Odmiana : „Abbotswood” / “Double Punch Pastel”/ „Pink Beauty” / „Daydawn”  
/ „Tilford Cream”

Krzew o kompaktowym pokroju, dorastający do 50 cm wysokości. Posiada drobne, zielone liście. Kwitnie od czerwca do października, kwiaty w zależności od wybranej odmiany: białe lub kremowo-różowe. Preferuje stanowiska słoneczne lub półcieniste. Nie jest zbyt wymagająca pod względem glebowym, lubi umiarkowanie wilgotne, przepuszczalne podłoże. Odmiana w pełni mrozoodporna.

Rośliny w pojemniku min. C2



**2 szt.**


			
<p><b>Lawenda wąskolistna</b> <i>Lavandula angustifolia</i></p>	<p>Krzewinka o kępkowym pokroju dorastająca do około 0,5 m wysokości i szerokości. Liście lancetowate, srebrzystzielone. Fioletowe kwiaty, zebrane w kłosowate kwiatostany kwitną obficie przez całe lato, wabią liczne owady. Na stanowiska dobrze nasłonecznione, przepuszczalną glebę o pH zbliżonym do zasadowego.</p>  <p>Rośliny w pojemniku min. C1,5</p>		<p><b>6 szt.</b></p>
<p><b>Szałwia omszona</b></p>	<p>Odmiana: Deep Blue Field/ Mainacht</p>		<p><b>6 szt.</b></p>

<p><i>Salvia nemorosa</i></p>	<p>Szałwia omszona nie ma specjalnych wymagań, preferuje stanowiska słoneczne, ciepłe, gleby średnio wilgotne. Toleruje również półcień i stanowiska suche. Charakteryzuje się długim kwitnieniem przypadającym na okres od maja do sierpnia.</p>  <p>Rośliny w pojemniku min. C2</p>	
-------------------------------	--	--


### Nasadenia roślinności – krzewy ozdobne

W ramach przedmiotowego zagospodarowania terenu projektuje się nowe nasadenia krzewów.

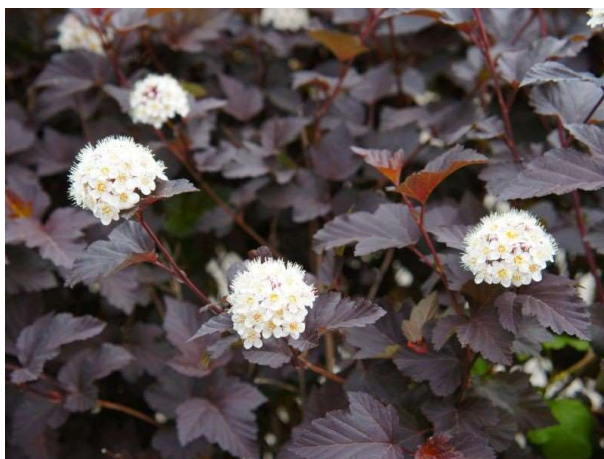
<p>Dereń biały <i>Cornus alba</i></p>	<p>Dereń biały 'Elegantissima' <i>Cornus alba 'Elegantissima'</i></p> <p>Krzew o rozłożystym pokroju, dorastający do 2-3 m wysokości i podobnej szerokości. Liście intensywnie zielone, pstre, z dużym, nieregularnym, białym obrzeżeniem. Wczesną jesienią ogonki liściowe czerwienieją. Pędy również przebarwiają się na czerwono i pozostają takie przez całą zimę, dzięki czemu po utracie liści krzew jest bardzo dekoracyjny.</p> <p>Dereń mało wymagający w stosunku do podłoża. Najlepiej rośnie na glebach wilgotnych, nawet podmokłych, torfiastych (łąkowych). Jest wytrzymały na suszę i odporny na mróz oraz zanieczyszczenia powietrza. Dobrze znosi lekkie zacienienie, lecz w słońcu najefekowniej się przebarwia.</p> <p>Nadaje się do nasadzeń pojedynczych, grupowych, na nieformowane żywopłoty i szerokie szpalery. Jest jednym z podstawowych gatunków nasadzeń miejskich.</p> <p>Rośliny w pojemniku min. C3</p>	<p>3 szt.</p>
---	---	---------------

		
<p><b>Forsycja</b> <i>Forsythia</i></p>	<p><b>Forsycja 'Maluch'</b> <i>Forsythia 'Maluch'</i></p> <p>– polska odmiana karłowata, która powstała ze skrzyżowania forsycji pośredniej z koreańską. Ma zwarty, kulisty pokrój i osiąga zwykle wysokość około metra. Intensywnie kwitnie, pokrywając się drobnymi kwiatami o głęboko żółtej barwie.</p> <p>Jeśli krzew ma być elementem żywopłotu, sadzimy go w odległości ok. 50 cm od sąsiadujących roślin. Jako samodzielne drzewko ozdobne forsycja będzie potrzebować z kolei od 80 do 100 cm w każdym kierunku.</p> <p>Rośliny w pojemniku min. C3</p>	<p><b>6 szt.</b></p>

		
<p><b>Jaśminowiec</b> <i>Philadelphus</i></p>	<p><b>Jaśminowiec 'Manteau d'Hermine'</b> <i>Philadelphus 'Manteau d'Hermine'</i></p> <p>Niewielki krzew z sztywno wyprostowanymi głównymi i szeroko rozpostartymi bocznymi pędami. Dorasta do 1 m wys. i 1,5 m szer. Liście ciemnozielone, owalnie eliptyczne, 3-5 cm dł., z brzegiem nieznacznie ząbkowanym, krótkoogonkowe. Kora brązowa, łuszcząca się. Kwiaty śnieżnobiałe, o podwójnej ilości płatków, 2,5-3 cm śr., pachnące, zebrane w kiście. Kwitnienie: koniec V - VII. Najlepiej rośnie na glebach żyznych, gliniastych, dobrze zdrenowanych, wapiennych lub obojętnych, na stanowiskach słonecznych lub półcienistych. Krzew łatwy w uprawie, wytrzymały na niskie temperatury, suszę, warunki miejskie i zanieczyszczenia przemysłowe.</p> <p>Rośliny w pojemniku min. C3</p> 	<p><b>3 szt.</b></p>

			
<p><b>Pęcherznica kalinolistna</b> <i>Physocarpus opulifolius</i></p>	<p><b>Pęcherznica kalinolistna Red Baron</b> <i>Physocarpus opulifolius 'Red Baron'</i></p> <p>Krzew dorastający do około 2 metrów wysokości i ok. 1,5m szerokości. Liście praktycznie czarne, kwiaty białe (przed rozkwitaniem czerwone łuski). Krzew mało wymagający. Dobrze rośnie na przeciętnych glebach ogrodowych. Bardzo wytrzymały na suszę, mocne wiatry i mróz. Odporny na choroby i szkodniki. Krzew wykazuje duży potencjał regeneracyjny dlatego można go silnie przycinać. Roczny przyrost 30-40 cm</p> <p>Najlepiej rośnie na stanowiskach słonecznych lub pół zacięzionych. Można z niego tworzyć żywopłoty rosnące swobodnie lub formowane.</p> <p>Okres kwitnienia: wiosna II, III, IV Docelowa wysokość: od 1,5m do 2m Rośliny w pojemniku min. C3</p>	<p><b>7 szt. (min. dwie odmiany)</b></p>	





**Pęcherznica kalinolistna Lady in Red**

*Physocarpus opulifolius 'Lady in Red'*

Odmiana pęcherznicy o czerwonych liściach i pędach, szczególnie atrakcyjna w czasie kwitnienia. Krzew o gęstym, zwartym pokroju dorastający do ok. 1,5 m wysokości i podobnej średnicy. Młode pędy ciemnoczerwone. Pędy główne wyprostowane, rosnące do góry. Liście trójklapowe, 5-7 cm długości, wyraźnie unerwione, grubożąbkowane, pofałdowane, purpurowoczerwone z połyskiem. Jesienią przebarwiają się na brązowoczerwono. Liście w zacięzionych partiach krzewu - zielonopurpurowe. Pąki kwiatowe różowe. Kwiaty drobne, białe z lekkim różowym odcieniem, zebrane w baldachowate, półkuliste kwiatostany o średnicy 5 cm, bardzo widoczne na tle ciemnych liści. Kwitnie obficie przełomie czerwca i lipca. Roślina odporna na niskie temperatury, suszę i warunki miejskie. Wymaga stanowiska słonecznego lub częściowo zacięzionego. W cieniu liście są słabiej wybarwione. Polecana na swobodne i strzyżone żywopłoty w ogrodach, parkach i zieleni osiedlowej. Może być sadzona w pasach przyulicznych. Bardzo dobrze znosi cięcie.

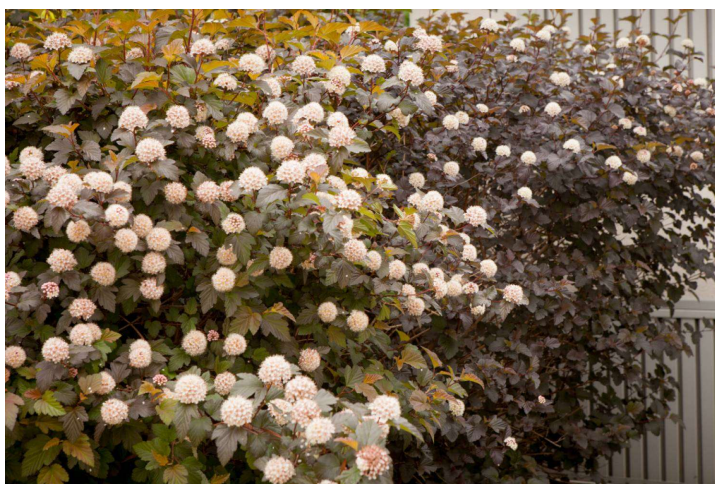



Rośliny w pojemniku min. C3

### **Pęcherznica kalinolistna Diable d'Or Mindia**

*Physocarpus opulifolius 'Diable d'Or Mindia'*

Osiąga 2 m wys. i 1,5 m szer. Pędy ciemnoczerwone, często wygięte, lekko kanciaste. Starsze, grubsze gałęzie czerwono-brązowe, z dużymi paskami tłuszczącej się kory. Liście trójklapowe, młode - bursztynowomiedziane lub czerwonożółte, starsze - bordowe, od spodu jaśniejsze. Kwiaty białe, w baldachowatych, półkulistych kwiatostanach o szer. 5 cm, kontrastujące z listowiem, VI-VII. Owoce podobne do pęcherzyków, nabrzmiwające, 2 płatkowe, zabarwione na czerwono. Stanowisko słoneczne do cienia. Niewymagająca roślina, rosnąca równie dobrze na suchych, jak i na wilgotnych glebach, kwaśnych do alkalicznych. Odporna na niskie temperatury, środowisko miejskie, mocne wiatry, zanieczyszczenia powietrza. Doskonala na wizualne bariery, szpalery i żywopłoty.



	 <p data-bbox="395 600 705 627">Rośliny w pojemniku min. C3</p>	
<p data-bbox="204 667 316 757"><b>Wytyczne dotyczące nasadzeń</b></p>	<p data-bbox="395 667 1139 694">Rośliny sadzić do ziemi najlepiej późną jesienią bądź wczesną wiosną.</p> <p data-bbox="395 730 1246 855">Sadzonki roślin ozdobnych powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla materiału szkółkarskiego Związek Szkółkarzy Polskich tzn. właściwie oznakowane –mieć etykiety, na których podana jest nazwa facyńska, forma, wybór, wysokość pnia, itd.</p> <p data-bbox="395 891 1251 1084">Rośliny muszą być w dobrym stanie zdrowotnym (brak uszkodzeń mechanicznych i oznak występowania patogenów, dostatecznie nasycone wodą). Rośliny powinny być odpowiednio uformowane (pędy równomiernie rozmieszczone wokół szyjki korzeniowej z zachowaniem cech pokrojowych gatunku). Korona pędów powinna być bez uszkodzeń i prawidłowo zabarwiona. Bryła korzeniowa powinna być nieuszkodzona i prawidłowo rozwinięta.</p> <p data-bbox="395 1120 1257 1276">Gleba powinna zostać dokładnie oczyszczona i odchwaszczona. Powinna zawierać możliwie jak najmniej grudek, kamieni, odpadów oraz korzeni chwastów trwałych. Wierzchnia warstwa gleby powinna być uprawiana do głębokości 40 cm. Powierzchnię przeznaczoną pod sadzenie krzewów należy przekopać na głębokość ok. 40 cm ręcznie lub przy użyciu glebogryzarek.</p> <p data-bbox="395 1312 1257 1697">Do sadzenia należy wybrać pochmurny chłodny dzień. Bryła korzeniowa nie może być przesuszona. Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Przyjmuje się, że powinny mieć dwukrotnie większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny. Dół należy zdrenować (upewnić się czy nie będzie w nim stagnowała woda). Krzewy należy sadzić zaprawiając dół na głębokość gwarantującą utrzymanie dobrej kondycji rośliny (lecz min . 10cm) . Do zaprawy należy używać ziemi organicznej używając mieszanki gruntu i kompostu lub urodzajnej ziemi ogrodniczej (każdy dół należy zaprawić ziemią odpowiednią dla danego gatunku rośliny). Ustawić roślinę na takiej głębokości na jakiej rośla wcześniej w pojemniku. Następnie obsypać żyzną ziemią i ubić. Wokół rośliny wykonać zagłębienie i wypełnić je wodą.</p> <p data-bbox="395 1733 1214 1827">Powierzchnię pod krzewami należy wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanej kory, zrębek lub mulczu (PH odpowiednie do wymagań roślin).</p> <p data-bbox="395 1863 1203 1989">Gospodarka zielenią zakłada otwarcie nawierzchni trawiastej w obrębie prowadzonych robót ziemnych. Przed założeniem trawnika należy zdjąć istniejącą darni, rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej o gr. min. 10cm i obsiać mieszanką traw.</p>	

	Pozostałą nawierzchnię trawiastą wskazaną należy poddać zabiegom pielęgnacyjnym, tj. aeracja, dosiew nasion w miejscach ubytków oraz nawożenie.	
--	---	--

**Donice ogrodowe wraz z nasadzeniami użytkowymi – ogródek szkolny**

<p><b>Donice ogrodowe drewniane wypełnione ziemią ; nasadzenia roślin użytkowych</b></p>	<p>Wymiary donicy : 80 x 40 x 33 cm (dopuszczalna tolerancja wymiarów +/- 10%), ustawione na niewielkich nóżkach – ok 3 -5cm.</p> <p>Donice drewniane wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo – modrzewiowego lub świerkowego, deski heblowane i szlifowane o min. grubości 3,5cm lub kantówek 4x4 lub 4x6cm. Brak widocznych łączników.</p> <p>Wnętrze donicy wypełnione folią budowlaną, z wykonanymi otworami odpływowymi.</p> <p>Donica malowana impregnatem w kolorze jak kolor drewna ławek.</p> <p>Wnętrze donicy wypełnione warstwą drenażową (np. keramzytem) oraz ziemią do uprawy warzyw zmieszaną z kompostem ( proporcje min. 1:1).</p> <div data-bbox="403 869 1011 1727" data-label="Image"> </div>	<p><b>4 szt.</b></p>
<p><b>Nasadzenia roślin użytkowych</b></p>	<p>Nasadzenia roślin użytkowych: ziół, warzyw, owoców – gatunki należy uzgodnić z Wnioskodawcą i Zamawiającym</p> <p>Rośliny w pojemnikach min. C1,5</p>	<p><b>60 szt.</b></p>

### Plac zabaw z urządzeniami sprawnościowymi w formie drabinek i przejść linowych


Koncepcję rozmieszczenia urządzeń oparto na urządzeniach przykładowego producenta, uwzględniając wyznaczone przez niego strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń, tym samym wielkość nawierzchni bezpiecznej oraz grubość jej warstwy. Wykonawca w dokumentacji projektowej uwzględni strefy bezpieczeństwa wybranego producenta i na tej podstawie wyznaczy powierzchnię nawierzchni bezpiecznej. Zmiana powierzchni obszaru nawierzchni bezpiecznej nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia ryczałtowego.

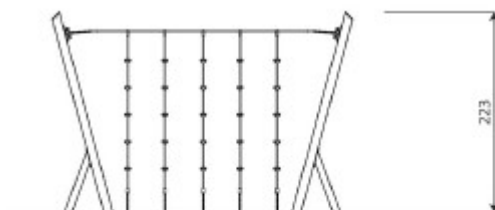
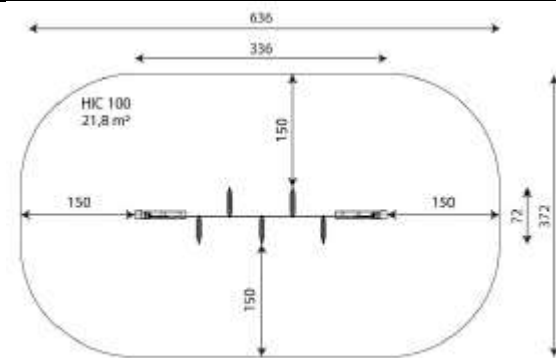
Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.

Uwaga: w strefie bezpieczeństwa nie powinno być innych urządzeń, elementów małej architektury lub zieleni; strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń mogą się częściowo pokrywać, wyłącznie w przypadku takiego ich wyznaczenia przez dostawcę urządzeń.

W celu oszacowania dokładnych kosztów prac Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej terenu oraz dokonać weryfikacji nawierzchni bezpiecznej (w tym możliwości nakładania się stref bezpiecznych dla urządzeń) w zależności od proponowanych urządzeń na etapie przygotowania oferty.

Wszystkie elementy placu zabaw należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zastosowane rozwiązania winny zapewniać maksymalną trwałość.

<b>Plac zabaw z urządzeniami sprawnościowymi</b>	<b>Zestaw sprawnościowy w formie przejścia linowego:</b> Aktywności : podciąganie się, wspinanie Długość: 336 cm Szerokość: 72 cm Wysokość całkowita: 223 cm Grupa wiekowa 4 - 14 lat Ilość dzieci, które mogą jednocześnie korzystać z urządzenia: 5 Wysokość swobodnego upadku 100 cm Strefa bezpieczeństwa 21,8 m <sup>2</sup> 	<b>1 szt.</b>
--	--	---------------



**Zestaw sprawnościowy w formie przejścia linowego:**

Aktywności : równowaga, przejście, podciąganie się, wspinanie

Długość: 336 cm

Szerokość: 43 cm

Wysokość całkowita: 223 cm

Grupa wiekowa 4 - 14 lat

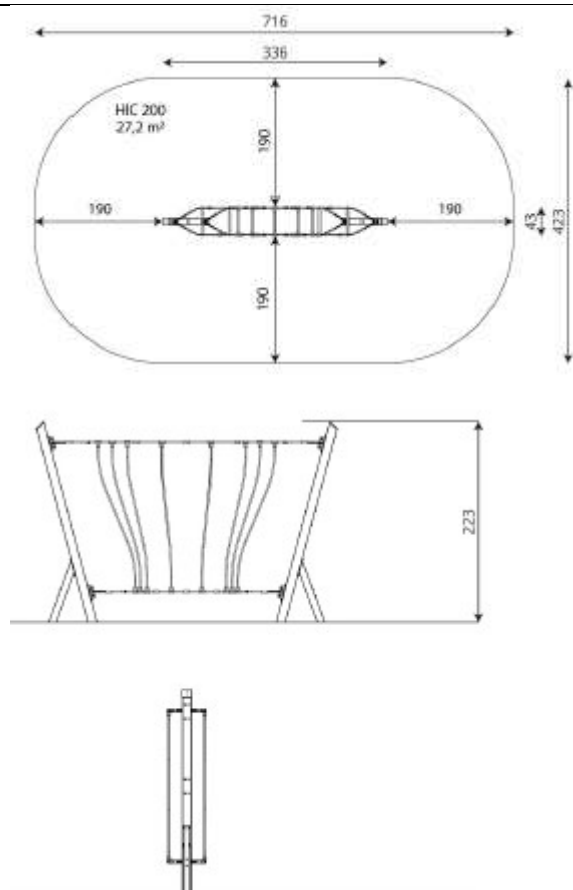
Ilość dzieci, które mogą jednocześnie korzystać z urządzenia: 4

Wysokość swobodnego upadku 200 cm

Strefa bezpieczeństwa 27,2 m<sup>2</sup>



1 szt.



**Zestaw sprawnościowy w formie przejścia linowego:**

Aktywności : równowaga, przejście, podciąganie się

Długość: 336 cm

Szerokość: 11 cm

Wysokość całkowita: 223 cm

Grupa wiekowa 4 - 14 lat

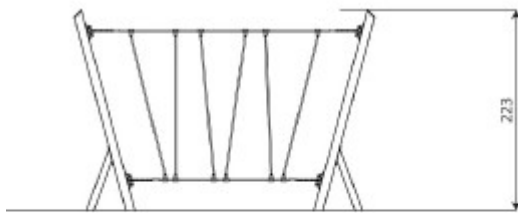
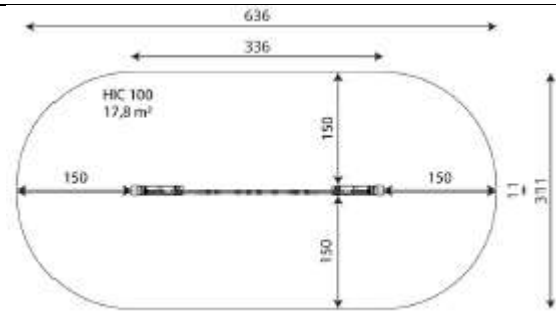
Ilość dzieci, które mogą jednocześnie korzystać z urządzenia: 5

Wysokość swobodnego upadku 100 cm

Strefa bezpieczeństwa 17,8 m<sup>2</sup>



1 szt.



**Zestaw sprawnościowy w formie drabinek linowych:**

Aktywności : równowaga, przejście, podciąganie się, wspinanie się

Długość: 260 cm

Szerokość: 225 cm

Wysokość całkowita: 223 cm

Grupa wiekowa 4 - 14 lat

Ilość dzieci, które mogą jednocześnie korzystać z urządzenia: 8

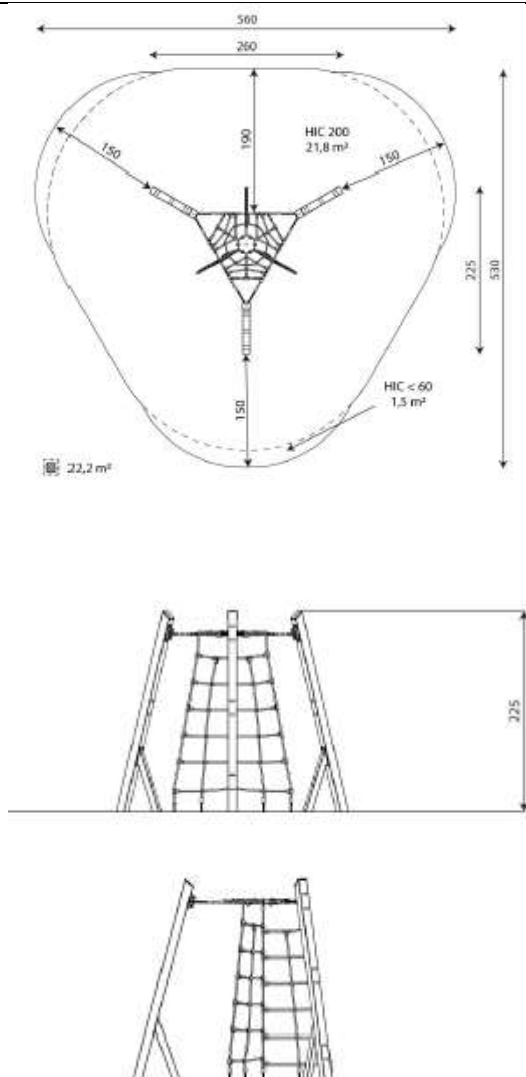
Wysokość swobodnego upadku 200 cm

Strefa bezpieczeństwa 17,8 m<sup>2</sup>

1 szt.







### Tablica informacyjna

Tablica z regulaminem korzystania z placu i urządzeń oraz przykładowymi ćwiczeniami.

Tablica montowana na dwóch słupach stalowych – wykończonych, jak słupy zestawów sprawnościowych. Na tablicy musi się znaleźć regulamin korzystania z placu i urządzeń, wskazanie ograniczeń wieku, wzrostu, wagi i stanu zdrowia użytkowników a także informacje takie jak numery telefonu alarmowego, telefonu do konserwatora urządzeń.

### Konstrukcja i wykończenie zestawów sprawnościowych

Urządzenia dedykowane na publiczne place zabaw, posiadające certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną.

Konstrukcja stalowa o profilu 100 x 100 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo.

1 szt.

	<p>Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone – w zależności od miejsca urządzenia - trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, uchwyty i szczelby z tworzywa sztucznego.</p> <p>Łączuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców.</p> <p>Śruby ze stali nierdzewnej, zakryte zaślepkami z tworzywa sztucznego.</p> <p>Wszystkie zakończenia słupów, rur, itd. zaślepienie w sposób uniemożliwiający dostęp wody do ich wnętrza.</p> <p>Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.</p> <p>Zgodność z normą - seria PN-EN 1176:1 -11.</p> <p>Głębokość posadowienia urządzeń placu zabaw w zależności od typu urządzenia – instrukcji producenta oraz określonych przez Wykonawcę warunków geotechnicznych posadowienia.</p> <p>Głębokość posadowienia, wymiary fundamentów, parametry betonu, zgodnie z obliczeniami statycznymi i dokumentacją techniczną urządzeń producenta, po uwzględnieniu warunków gruntowo-wodnych i zaleceń opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją podłoża gruntowego wykonanej przez Wykonawcę w ramach prac przygotowawczych.</p> <p>Pod fundamentami należy wykonać wylewkę z betonu o grubości 10 cm. Zasyp fundamentu żwirem lub pospółką, zagęścić i zapewnić stabilność fundamentom – zgodnie z wykonaną dokumentacją projektową. Wszelkie wystające z fundamentów elementy (np. śruby), muszą się znajdować min. 40cm od wierzchniej warstwy nawierzchni piaskowej.</p> <p>Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego normami posadowienia i późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii Wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z przedmiotowymi normami. Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń placu zabaw. Jakikolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń mogą być wprowadzane jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim (dokument w formie pisemnej). Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii Wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu dostarczonej przez producenta. Zaleca się by montażu dokonywała wyspecjalizowana ekipa lub producent urządzeń.</p> <p>W zależności od zaleceń opinii geotechnicznej należy zastosować izolację przeciwwilgociową lub przeciwwodną fundamentów. Minimalna wymagana izolacja to pokrycie ciekowarstwą mineralną zaprawą (mikrozaprawa/ szlam będącą 1- lub 2-składnikowymi elastycznymi powłokami na bazie cementu) lub emulsją bitumiczną.</p>	
--	---	--

	<p>Urządzenia wyposażone w akredytowane certyfikaty zgodności z właściwymi normami (wymienionymi w pkt. 3 niniejszego opracowania). Certyfikat na zestaw elementów.</p> <p>Urządzenia powinny być oznakowane w sposób widoczny, czytelny i trwały z podaniem nazwy i adresu producenta lub osoby wprowadzającej na rynek, oznakowaniem sprzętu i roku produkcji, numerem i datą normy PN-EN, zgodnej z certyfikatem.</p>	
--	--	--

#### Nawierzchnie placu zabaw z urządzeniami sprawnościowymi:

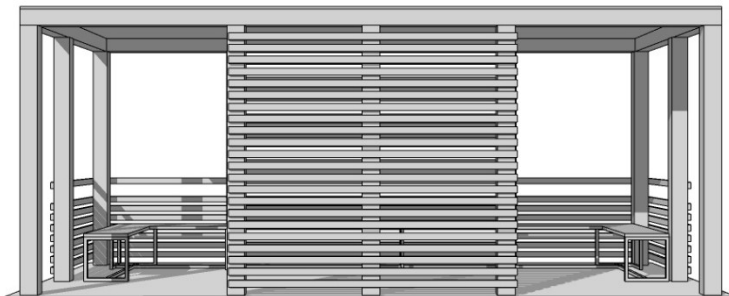
<b>Piaskowa nawierzchnia bezpieczna amortyzująca upadek</b>	<p>Nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0,25 do 8 mm i grubości min. 300 mm.</p> <p>Zgodnie z normą PN-EN 1176-1 minimalna grubość warstwy z piasku dla maks. wysokości swobodnego upadku <math>h \leq 2000\text{mm}</math> wynosi 200mm, przy czym zgodnie z zapisem normy dla materiałów sypkich należy dodać 100mm do grubości minimalnej.</p> <p>Warstwa piasku oddzielona od gruntu rodzimego geowłókniną separacyjną. Podłoże gruntowe dogęszczone powierzchniowo.</p> <p>Wytyczony i wykorytowany obrys placu należy obramować obrzeżem betonowym, pogrążonym o wymiarach min. 6x20x100cm, ułożonym na ławach betonowych z betonu C20/25. Górna krawędź obrzeża musi być zlicowana z nawierzchnią istniejącą wokół placu.</p>	<p>Ok. 165m<sup>2</sup> (ew. powierzchnia a większa w zależności od przyjętych urządzeń i ich stref bezpieczeństwa)</p> <p>Ok. 38mb (długość zależna od przyjętego przez Wykonawcę kształtu placu)</p>
<b>Odtworzenie i uzupełnienie nawierzchni trawiastej</b>	<p>Teren przy projektowanej inwestycji należy uporządkować, wyrównać, usunąć chwasty i obsiać trawą.</p> <p>Przed założeniem trawnika należy zdjąć istniejącą darni, rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej o gr. min. 10cm i obsiać mieszkanką traw o wysokiej odporności na suszę i deptanie.</p>	<p>Ok. 152m<sup>2</sup> (ew. powierzchnia a mniejsza, w przypadku większej pow. nawierzchni piaskowej)</p>

#### Altana rekreacyjno- edukacyjna

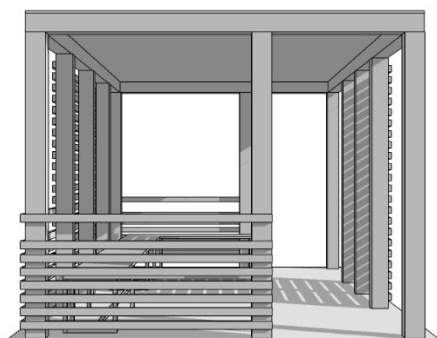
<b>Altana rekreacyjno- edukacyjna</b>	<p>Altana o konstrukcji drewnianej lub stalowo-drewnianej. Forma współczesna - prosta, z dachem płaskim lub o niewielkim spadku. Dach kryty membraną lub papą/gontem bitumicznym do dachów płaskich lub blachą na rąbek stojący.</p> <p>Ścianki ażurowe z wypełnieniem z listew drewnianych w poziomym układzie, na fragmentach dłuższych boków na pełną wysokość altany, w pozostałych segmentach - maksymalna wysokość ażurowego wypełnienia od posadzki 1,0 m.</p> <p>Przejścia usytuowane na fragmentach dwóch krótszych boków oraz dwa w części frontowej.</p> <p>Altana wyposażona w ławy ustawione w kształcie litery U, siedzisko z listew drewnianych, konstrukcja stalowa – stal ocynkowana, malowana proszkowo.</p>	<b>1 kpl</b>
---------------------------------------	--	--------------

Wymiary altany:  
- szerokość: 300cm  
- długość: 600cm  
- wysokość: 230cm do najniższej części

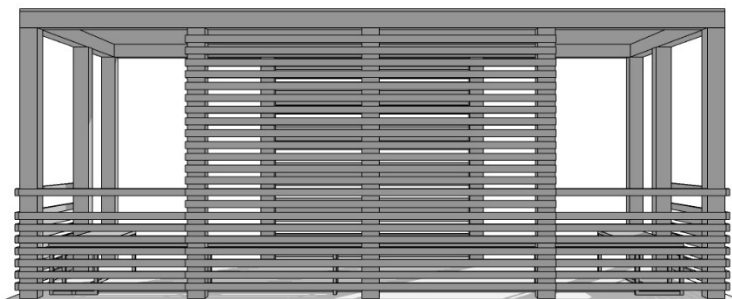
Schematyczny widok części frontowej



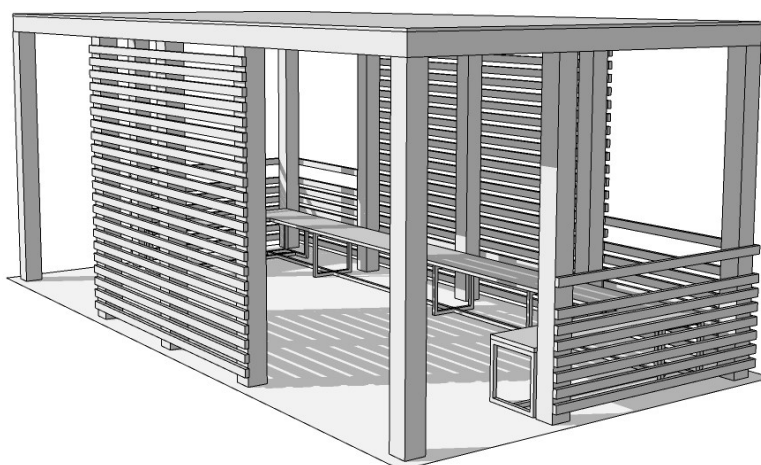
Schematyczny widok boku



Schematyczny widok tyłu




Schematyczna aksjometria



	<p>Drewno impregnowane ciśnieniowo klejone warstwowo BSH lub lite impregnowane ciśnieniowo, świerkowe lub modrzewiowe (niedopuszczalne zastosowanie drewna sosnowego), pokryte dodatkowo lakierem/ lakierobejcą, min. 3 warstwy w kolorze szarym (lub innym ustalonym z Wnioskodawcą).</p> <p>Łączniki, kotwy, wkręty itp. ze stali nierdzewnej.</p> <p>Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo.</p> <p>Uwaga: konstrukcja altany usztywniona przez odpowiedni dobór rozstawu i przekrojów elementów / łączniki mechaniczne. Niedopuszczalne tradycyjne zastrzały.</p> <p>Kotwienie drewna do fundamentów poprzez stopy/ obejmy stalowe przeznaczone do montażu słupów drewnianych.</p> <p>Głębokość posadowienia, wymiary fundamentów, parametry betonu, zgodnie z obliczeniami statycznymi, po uwzględnieniu warunków gruntowo-wodnych zaleceń opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją podłoża gruntowego wykonanej przez Wykonawcę w ramach prac przygotowawczych.</p> <p>W zależności od zaleceń opinii geotechnicznej należy zastosować izolację przeciwwilgociową lub przeciwwodną fundamentów. Minimalna wymagana izolacja to pokrycie cieńkowarstwą mineralną zaprawą (mikrozaprawa/ szlam będącą 1- lub 2-składnikowymi elastycznymi powłokami na bazie cementu) lub emulsją bitumiczną.</p> <p>Posadzka altany z kostki betonowej prostokątnej gr. 6cm lub nawierzchnia żwirowa – zgodnie z ustaleniami z Wnioskodawcą.</p>	
--	---	--

<p><b>Kosze do gry w koszykówkę</b></p>	<p>Zestaw do koszykówki, jednostłupowy, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (płace zabaw, boiska szkolne). Zestaw posiadający certyfikat zgodności z normą PN- EN-1270.</p> <p>Zestaw składający się z tablicy do koszykówki (laminowanej żywicą epoksydową), obręczy koszykarskiej stałej wraz z blachą instalacyjną, siatki kosza, konstrukcji wsporczej kosza, mechanizmu regulacji wysokości tablicy w zakresie 305-260cm z ramą adaptacyjną do konstrukcji jednostłupowej oraz konstrukcji słupowej montowanej do podłoża - do użytku na zewnątrz, łącznie z akcesoriami instalacyjnymi)</p> <p>Tablica do koszykówki o wymiarach 180 x 105 cm, zbudowana z nieprzeźroczystej płyty epoksydowej o grubości min. 18 mm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo.</p> <p>Średnica wewnętrzna obręczy kosza 450 – 459 mm. Obręcz wykonana z pełnego pręta stalowego o średnicy min. 15mm z kołnierzem wzmacniającym z blachy. Cynkowana galwanicznie siatka łańcuchowa z 12 punktami mocowania do cynkowanej obręczy do koszykówki, przeznaczona do użytku na zewnętrznych boiskach sportowych.</p> <p>Cynkowany ogniowo mechanizm regulacji wysokości tablicy do koszykówki 105x180 cm w zakresie 305 - 260 cm, z ramą adaptacyjną do konstrukcji</p>	<p><b>2 kpl.</b></p>
---	--	----------------------

	<p>jednosłupowej. Konstrukcja mechanizmu pozwalająca łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku o podłoża w przedziale 260 – 305 cm przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej.</p> <p>Słup stalowy cynkowany ogniowo o min. przekroju 120x120mm. Wysięgnik słupa min. 200cm. Słup mocowany na stałe (zabetonowany) lub w tulejach (możliwość demontażu)</p> <p>Na słupie do wys. 2m montowana osłona wykonana z gąbki pokrytek materiałem syntetycznym, odpornym na działanie czynników zewnętrznych.</p> 	
<p><b>Trybuna przy boisku do gry w koszykówkę</b></p>	<p>Trybuna stała z siedziskami plastikowymi (łącznie 30 miejsc w 2 rzędach) - do użytku na zewnątrz. Certyfikat zgodności z normą PN-EN 13200.</p> <p>Konstrukcja wykonana z profili stalowych cynkowanych ogniowo.          Podesty wykonane z krat stalowych Wema cynkowanych ogniowo.          Wyposażona w barierki ochronne z tyłu oraz z boków.          Różnica poziomów między podestami:280 mm          Wysokość stopni pośrednich:140 mm          Szerokość wejść &gt;120 cm</p> <p>Siedziska wykonane z polipropylenu z konstrukcją wsporczą z dodatkowymi żebrzanymi wzmocnieniami pod siedziskiem, wysokość oparcia min. 30 cm. W środkowej części siedziska wykonany otwór pozwalający na odrowadzenie wody. Siedziska odporne na niskie oraz wysokie temperatury oraz na promieniowanie UV, trudnozapalne.          Rozstaw osiowy siedzisk: 500 mm</p> <p>Kolor siedzisk do uzgodnienia z Wnioskodawcą i Zamawiającym.</p>	<p><b>1 kpl.</b></p>



## 2.4. Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych

### 2.4.1. Wymagania dotyczące organizacji robót budowlanych

Zamawiający przekaze Wykonawcy do realizacji plac budowy, określony dokumentacją projektową.

Wykonawca zapewni przygotowanie i organizację placu budowy oraz warunki umożliwiające prawidłowe wykonanie prac budowlano - montażowych i uwzględni w wynagrodzeniu ryczałtowym wszystkie koszty z tym związane, takie jak m.in.:

- przygotowanie planu organizacji terenu budowy (część opisowa i graficzna),
- przygotowanie planu bioz, potwierdzone w oświadczeniu o podjęciu obowiązków kierownika budowy
- przygotowanie i uzgodnienie harmonogramu robót z Zamawiającym przed rozpoczęciem robót, a następnie bieżąca aktualizacja harmonogramu w trakcie prowadzenia robót,
- wykonanie wszelkich prac wstępnych potrzebnych do zorganizowania zaplecza socjalno-technicznego terenu budowy,
- doprowadzenie, przyłączenie i opomiarowanie mediów do zaplecza i placu budowy,
- zabezpieczenie i utrzymanie warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczenie terenu przed dostępem osób nieupoważnionych poprzez wykonanie trwałego ogrodzenia placu budowy,
- zapewnienie ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania,
- zapewnienie bezpiecznej organizacji ruchu kołowego i pieszego wraz z czytelnym i widocznym oznakowaniem
- zapewnienie bezpiecznego przejście i dojazdu użytkownikom posesji, służbom komunalnym, pojazdom uprzywilejowanym,
- wykonanie tablic informacyjne budowy zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz niezbędnych tablic ostrzegawcze i znaków drogowych, które będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie technicznym przez cały okres realizacji robót,
- utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich maszyn, urządzeń i materiałów, a także tymczasowego

zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót oraz terenów przyległych w stanie uporządkowanym,

- przyjęcie technologii i organizacji robót, która nie spowoduje zniszczenia lub uszkodzenia wykonanych obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie placu budowy, znaków geodezyjnych, dróg dojazdowych, dróg wewnętrznych, chodników, zieleni wysokiej i niskiej oraz wykonanych robót; wszelkie uszkodzenia, zniszczenia itp. Wykonawca będzie zobowiązany naprawić na własny koszt
- zapewnienie ochrony roślinności – wygradzenia stref ochrony drzew i krzewów, zastosowanie innej formy ochrony drzew (osłona pni, podwiązanie gałęzi, nadzór inspektora ds. zieleni, itp.)
- wywóz i utylizację odpadów (w tym: ziemia, gruz, itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami, a dokumenty potwierdzające dokonanie ww. wywozu/ utylizacji dostarczy Zamawiającemu,
- zapewnienie prowadzenia dokumentacji budowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami,
- zapewnienie kierowania budową przez osoby uprawnione, w sposób zgodny z dokumentacją projektową, uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi, obowiązującymi przepisami w tym przepisami BHP, Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, a także zapewnienie spełnienia warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach,
- zapewnienie obsługi geodezyjnej niezbędnej przy realizacji zamówienia obejmującej m.in. uzyskanie informacji o osnowie geodezyjnej, wyznaczenie punktów sytuacyjnych i wysokościowych, wykonywanie pomiarów bieżących, prowadzenie dokumentacji geodezyjnej, inwentaryzację powykonawczą,
- zapewnienie obsługi geologicznej niezbędnej przy realizacji zamówienia,

#### **2.4.2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów, materiałów budowlanych i urządzeń**

Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji będą fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty, deklaracje zgodności, oraz certyfikaty potwierdzające zgodność z właściwymi normami zsynchronizowanymi obowiązującymi w UE. Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami i dokumentacjami technicznymi producentów.

Wszelkie wyroby, materiały budowlane i urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami, jak i wymaganiami określonym w uzgodnionej dokumentacji projektowej.

Wszystkie zamontowane urządzenia muszą spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami w zakresie zadania.

Wykonawca jest zobowiązany przed wbudowaniem materiałów dostarczyć próbki oraz dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami w celu zatwierdzenia ich zastosowania. Wykonawca zapewni odpowiednie oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz wymagane materiały do zbadania na żądanie



Zamawiającego jakości wbudowanych materiałów i wykonanych robót, a także sprawdzenia ilości zużytych materiałów.

Wykonawca zapewni, aby materiały składowane czasowo do momentu i wykorzystania do robót, były odpowiednio zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie ogrodzonego terenu budowy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu budowy i organizacji robót. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów (także sypkich) na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Niedopuszczalny jest przejazd ciężkiego sprzętu pod koronami drzew (z wyjątkiem dróg komunikacyjnych dopuszczonej do ruchu pojazdów).

#### **2.4.3. Wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z terminem przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych.

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający je przed spadaniem, przesuwaniem lub przed uszkodzeniem.  
m.

#### **2.4.4. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, harmonogramem robót, prawem budowlanym, obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, dokumentacją techniczną producenta oraz poleceniami Inspektora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach, spowodowanego przez Wykonawcę zostaną przez niego poprawione na własny koszt

#### **2.4.5. Dokumentacja budowy**

Dokumenty przechowywane będą na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na jego życzenie

#### **2.4.6. Kontrola jakości robót**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli przeprowadzając pomiary i badania materiałów i robót w zakresie i z częstotliwością zapewniającą, że roboty wykonano zgodnie z dokumentacją projektową i wymogami ST. Minimalne wymagania, co do zakresu i częstotliwości badań określone będą w ST, normach i wytycznych.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli poddane będą w szczególności:

- rozwiązania projektowe zawarte w dokumentacji projektowej, w tym w projektach wykonawczych, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych w aspekcie ich zgodności z założeniami, programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projekcie wykonawczym i w specyfikacji technicznej,
- jakość i dokładność wykonania prac,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektem budowlano-wykonawczym i specyfikacją techniczną.

#### **2.4.7. Odbiór robót**

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- Odbiór dokumentacji
- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- Odbiór końcowy
- Odbiór ostateczny

Sprawdzeniu w ramach odbioru będą podlegały:

- Użyte materiały i wyroby, uzyskane parametry w odniesieniu do dokumentacji projektowej i ST
- Jakość wykonania i odbioru robót

Odbioru wszelkich robót dokonuje Inspektor Nadzoru (koordynator inwestycji z ramienia Inwestora). Przy przekazywaniu robót konieczne jest sporządzenie protokołów odbiorczych dla każdej fazy prac,

zawierających m.in.:

- datę zakończenia prac,
- imię i nazwisko kierownika robót,
- wyszczególnienie zainstalowanego sprzętu / wykonanych robót,
- spis przekazanych dokumentów,
- podpisy inspektora nadzoru, kierownika robót, przedstawiciela inwestora.
- dostarczone przez wykonawcę dokumenty w postaci certyfikatów, kart technicznych i gwarancyjnych, aprobat technicznych, atestów itp. powinny być podpisane i zabezpieczone przez inspektora nadzoru lub inną osobę wyznaczoną przez inwestora

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą:
  - dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji robót,
  - dokumentację geodezyjną powykonawczą
  - deklaracje zgodności, certyfikaty zgodności, atesty, raporty z badań i inne dokumenty wbudowanych materiałów
- protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
- dziennik budowy

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym.

#### **2.4.8. Sposób rozliczenia robót**

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę. Cena ta będzie uwzględniać wszystkie czynności związane z wykonaniem zadania. Cena ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza żądania dodatkowej zapłaty.

Cena oferty Wykonawcy powinna zawierać m.in.:

- koszty wykonania wszystkich opracowań przedprojektowych (takich jak np. badania geotechniczne z opinią geotechniczną, aktualna mapa do celów projektowych, inwentaryzacja zieleni, inwentaryzacja uzbrojenia podziemnego, itd.) , uzyskania opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych
- koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w oparciu o Program funkcjonalno-użytkowy,
- koszty związane z realizacją robót budowlanych objętych zamówieniem,
- koszty transportu materiałów uwzględniające odległość
- koszty robót przygotowawczych (m.in. zagospodarowania terenu budowy, utrzymania zaplecza budowy, dozoru budowy i ubezpieczenia budowy) oraz koszty robót tymczasowych określonych w niniejszym Programie funkcjonalno-użytkowym,
- koszty zabezpieczeń terenu budowy
- koszty zobowiązań wynikających z warunków prowadzenia robót,
- koszty usunięcia ewentualnych kolizji związanych z realizacją robót
- koszty urządzenia i zagospodarowania terenu w tym terenu pod składowanie odpadów

- koszty obsługi geodezyjnej,
- koszty inwentaryzacji powykonawczej,
- koszty badań i pomiarów w czasie wykonywania i odbioru robót, określone w Programie funkcjonalno-użytkowym i obowiązujących przepisach,
- koszty wywiezienia pozyskanych w trakcie prac materiałów rozbiórkowych nadających się do ponownego wykorzystania na składowisko , koszty utylizacji odpadów
- koszty nadzorów branżowych wraz z wszelkimi niezbędnymi uzgodnieniami, opracowaniami specjalistycznymi
- koszty usunięcia szkód, zniszczeń i uszkodzeń powstałych w wyniku działań Wykonawcy
- koszty związane z zakresem objętym gwarancją
- podatek VAT.

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe itp., będą wykonane według dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego, niniejszych wymagań oraz ewentualnych zmian i uzupełnień, które zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

Urządzenia i elementy wyposażenia podane w koncepcji zagospodarowania terenu stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów, stanowiących rozwiązania równoważne, pod warunkiem zachowania przez nie co najmniej minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.

Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni i nawierzchni. Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Zastosowane wyposażenie i nawierzchnię muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania stwierdzające zgodność z aktualną polską normą, wydane przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA.

Wykonawca na etapie sporządzania projektu będzie uzgadniał z Zamawiającym wszelkie szczegóły opracowania. Wykonawca przystąpi do projektowania obiektu tylko i wyłącznie w oparciu o zatwierdzoną przez Zamawiającego i uzgodnioną z Wnioskodawcą Budżetu Obywatelskiego koncepcję.

## **II. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego**

### **3. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.**

Teren inwestycji obejmuje część nieruchomości gruntowej, na której zlokalizowana jest Szkoła Podstawowa nr 69, tj. działka nr 335, obręb nr 0058, zlokalizowanej w dzielnicy Młyniska, rejon ulicy Zielony Trójkąt 1.

Na terenie obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Nr 0504 Młyniska - Letnica w mieście Gdańsku, Uchwała Nr XLV/1378/2002 Rady Miasta Gdańska z dnia 21 lutego 2002 r. – karta terenu nr 035-33.

Zamierzenie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **KARTA TERENU DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MŁYNISKA – LETNICA W GDAŃSKU NR 0504**

**1. NUMER TERENU** 035

**2. POWIERZCHNIA** 0,90 ha

**3. FUNKCJE LUB STREFA Z WYSZCZEGÓLNIENIEM FUNKCJI PREFEROWANYCH**

Nr <b>33</b>	usługi oświaty
--------------	----------------

**4. FUNKCJE WYŁĄCZONE JAKO NIEPOŻĄDANE**

nie ustala się

**5. FUNKCJE ISTNIEJĄCE NIE MIESZCZĄCE SIĘ W ZAKRESIE FUNKCJI DOPUSZCZALNYCH W STREFIE**

nie ustala się

**6. WARUNKI URBANISTYCZNE**

intens. zabudowy	- nie ustala się
zasady podziału	- nie ustala się
wysokość zabudowy	- nie ustala się
proc. pokr. działki zabud.	- nie ustala się
linie zabudowy	- nieprzekraczalne jak na rysunku planu

**7. UDOGODNIENIA URBANISTYCZNE**

nie ustala się

**8. PARKINGI**

naależy zrealizować w obrębie działki adekwatnie do potrzeb

**9. ZASADY OBSŁUGI INFRASTRUKTURY**

drogi	- ulica 076-81
woda	- włączenie w miejskie układy infrastruktury
elektryczność	- włączenie w miejskie układy infrastruktury
gaz	- włączenie w miejskie układy infrastruktury
ogrzewanie	- z ogólnomiejskiej sieci ciepłowniczej lub indywidualne oparte na niskoemisyjnych paliwach
ścieki	- włączenie w miejskie układy infrastruktury
wody opadowe	- włączenie w miejskie układy infrastruktury
utyliczacja odpadów stałych	- segregowane odpady winny być zagospodarowane przez specjalistyczne przedsiębiorstwo

**10. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO**

nie ustala się

**11. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

ustala się wymóg utrzymania 20% terenów jako biologicznie czynnych w tym przeznaczenia 10% całości terenu pod zadrzewienia, odporne na podwyższone stężenia zanieczyszczeń powietrza;

**12. OBSZARY ZAGROŻEŃ**

nie ustala się

**13. SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA TYMCZASOWEGO**

nie ustala się

**14. STREFY ZORGANIZOWANEJ DZIAŁALNOŚCI INWESTYCYJNEJ, REWITALIZACJI, OBSZARY ZDEGRADOWANE**

nie ustala się

**15. STAWKA PROCENTOWA**

0%

**16. ZACHĘTY DLA INWESTORÓW**

nie ustala się

#### 17. INNE ZAPISY

**1) Inne zapisy stanowiące**

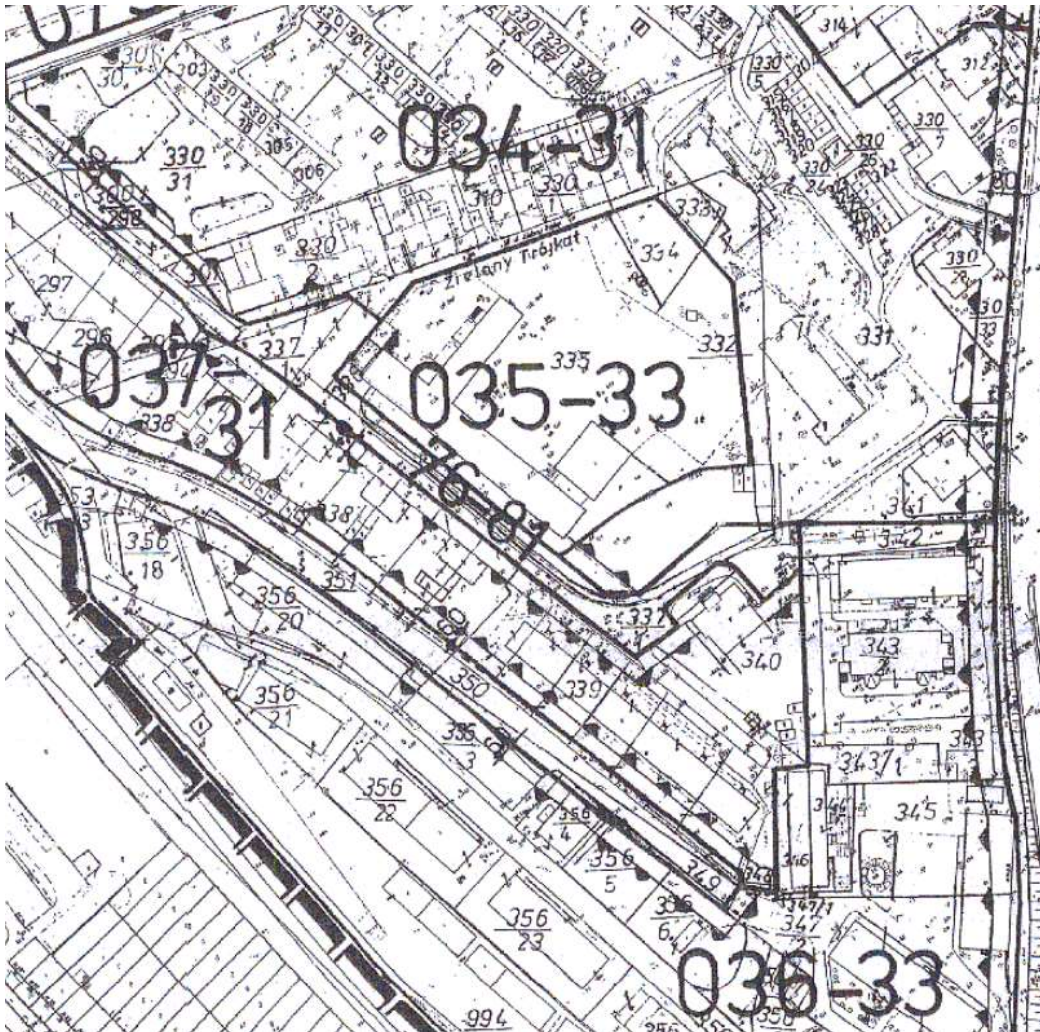
nie ustala się

**2) Postanowienia wynikające z przepisów szczególnych**

nie ustala się

**3) Zalecenia nie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych**

zaleca się ogrzewanie z ogólnomiejskiej sieci ciepłowniczej;



Fragment mapy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Młynika -Letnica w Gdańsku nr 0504

#### 4. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Działka jest własnością Gminy Miasta Gdańska. Zamawiający udostępni Wykonawcy oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla ww. działki.

Dla przedmiotowej inwestycji uzyskano zgodę zarządcy terenu - Dyrekcji SP nr 69 w Gdańsku.

## 5. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Dokumentacja projektowa oraz wykonywane na jej podstawie roboty budowlane muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, przepisami technicznobudowlanymi, przepisami odrębnymi oraz obowiązującymi normami lub ich odpowiednikami. Wybór ważniejszych przepisów, w ich najaktualniejszym brzmieniu na dzień sporządzenia PFU:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (tekst jednolity, Dz.U. 2021 poz. 2351),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity, Dz.U. 2022 poz. 503),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (tekst jednolity, Dz.U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U. 2021 poz. 2454 ),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. 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 poz. 2458 ),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r. nr 120 poz. 1126 ),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 r. poz. 463),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1990)
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1129 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, ( tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1213),
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 222)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 869 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, (Dz.U. 2016 r. poz. 672 z późniejszymi zmianami),

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, (Dz.U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r.Nr 47, poz. 401),
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997;
- Polskie Normy zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Normy związane z szczegółowym zakresem zamówienia, m.in.
  - seria PN-EN 1176-1 -11 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
  - PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego; Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2018

**Uwaga: Brak wyszczególnienia w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym jakiegokolwiek z obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.**

**Należy odnosić się do aktów prawnych i norm aktualnych w czasie opracowywania dokumentacji projektowej i prowadzenia robót budowlanych.**

## **6. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych**

w szczególności:

### **a) kopia mapy zasadniczej**

Zamawiający udostępnia kopię mapy zasadniczej w postaci cyfrowej (wektorowej i rastrowej). Wykonawca w ramach prac przygotowawczych (przedprojektowych) uzyska aktualną na dzień opracowywania projektu mapę do celów projektowych, opracowaną przez uprawnionego geodetę i zatwierdzoną w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

### **b) wyniki badań gruntowo-wodnych**

Wykonawca w ramach prac przygotowawczych (przedprojektowych) wykonana niezbędne badania wraz z opinią geotechniczną.

### **c) zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków**

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

### **d) inwentaryzację zieleni**

Zamawiający nie posiada inwentaryzacji zieleni. Założenia projektowe nie przewidują wycinki zieleni istniejącej.



- e) dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska**

Projektowane założenia nie wpływają na zwiększenie zanieczyszczeń ani pogorszenie stanu środowiska. Wykonawca tworząc dokumentację projektową do zgłoszenia/pozwolenia na budowę powinien uwzględnić wymagane opracowania jeżeli są one uzasadnione i wymagane w procesie postępowania administracyjnego

- f) pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości**

Projektowane założenia nie wpływają na zwiększenie uciążliwości wynikających z ruchu kołowego.

- g) inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania Zamawiającego dotyczące urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania rozbiórek**

Na terenie planowanego placu zabaw z urządzeniami sprawnościowymi funkcjonował plac zabaw, którego urządzenia zostały zdemontowane. W przypadku odkrycia pozostałości elementów dawnego placu (np. fundamentów) w trakcie robót budowlanych należy je bezwzględnie usunąć i zutylizować/wywieźć na właściwe wysypisko.

- h) porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest uzyskać warunki techniczne/ niezbędne uzgodnienia, związane z użyciem mediów na czas budowy.

- i) dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.**

Wszelkie rozwiązania projektowe i wykonawcze należy konsultować z Zamawiającym i uzyskać akceptację Wnioskodawcy i Zarządcy terenu.

Wskazane jest, aby wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną i szczegółowo zapoznał się z terenem inwestycji.

## **7. Załączniki**

1. Dokumentacja fotograficzna
2. Kopia mapy zasadniczej
3. Koncepcja zagospodarowania terenu