

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO</b>	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. MAKUSZYŃSKIEGO W GDYNI	
<b>ADRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO</b>	GDYNIA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO	
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: OBRĘB GEODEZYJNY: NR DZIAŁKI:	226201_1 0017 KARWINY 141
<b>INWESTOR</b>	GMINA MIASTA GDYNI AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54, 81-382 GDYNIA	
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA	
<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
	2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	10
	3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	39

<b>DATA OPRACOWANIA</b>	GRUDZIEŃ 2022 ROK
<b>EGZEMPLARZ</b>	NR .....

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. MAKUSZYŃSKIEGO W GDYNI
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	VIII - MAŁA ARCHITEKTURA, DROGI
<b>ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	GDYNIA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 226201_1 OBRĘB GEODEZYJNY: 0017 KARWINY NR DZIAŁKI: 141
<b>INWESTOR</b>	GMINA MIASTA GDYNI AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54, 81-382 GDYNIA
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA

### Oświadczenie projektantów dla projektu zagospodarowania terenu

My niżej podpisani, oświadczamy, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d punkt 3 Prawo Budowlane Dz.U.2021.2351 t.j.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

**Spis treści projektu zagospodarowania terenu:**

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.	DANE OGÓLNE	5
1.1.	Przedmiot i cel opracowania	5
1.2.	Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe	5
1.3.	Zakres opracowania	5
2.	INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA	5
2.1.	Lokalizacja	5
2.2.	Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne	5
2.3.	Istniejący stan zagospodarowania	6
2.4.	Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej	6
2.5.	Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne	6
2.6.	Geotechniczne warunki posadowienia	6
2.7.	Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny pracy i zdrowia użytkowników	6
2.8.	Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury	6
2.9.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren	6
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
3.1.	Opis rozwiązań projektowych	6
3.2.	Obszar oddziaływania terenu	7
3.3.	Bilans terenu	7
II.	RYSUNKI	8
	Projekt zagospodarowania terenu	
	Rys. nr 1	Skala 1:500

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Przedmiot i cel opracowania**

Na podstawie projektu możliwe jest przeprowadzenie postępowania w celu wyłonienia dostawców i wykonawców robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Celem jest stworzenie ogólnodostępnej, plenerowej strefy rekreacji dla dzieci i młodzieży oraz stworzenie przestrzeni sprzyjającej integracji społecznej.

### **1.2. Podstawa opracowania:**

- umowa na wykonanie prac z Inwestorem;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 obejmująca teren inwestycji;
- pomiary lokalizacyjne oraz wizja lokalna w terenie;
- koncepcja zagospodarowania terenu zatwierdzona przez Zamawiającego;
- obowiązujące przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej;
- art. 34 ust. 3d punkt 3 Prawo Budowlane Dz.U.2021.2351 t.j.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

### **1.3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- karczowanie krzewów,
- zaprojektowanie placu zabaw w sposób umożliwiający rozrywkę dla jak największej liczby użytkowników w jednym czasie w warunkach zapewniających ich bezpieczeństwo;
- lokalizację przestrzenną urządzeń zabawowych;
- lokalizację przestrzenną elementów małej architektury;
- budowę ogrodzenia panelowego;
- wykonanie nawierzchni utwardzonych;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznych;
- określenie materiałów i wymagań do projektowanych elementów wyposażenia;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

## **2. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA**

### **2.1. Lokalizacja**

Planowana inwestycja znajduje się w miejscowości Gdynia w województwie pomorskim. Projektowany teren leży przy ul. Makuszyńskiego.

### **2.2. Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne**

Teren objęty przedmiotem zamówienia zlokalizowany jest na działce o numerze 141 obręb 0017 Karwiny, o powierzchni 998 m<sup>2</sup>. W ewidencji gruntów działka oznaczona jest jako Bp - zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy). Właścicielem terenu jest gmina Gdynia.

Projektowane zamierzenie jest objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XXV/586/04 Rady Miasta Gdyni z dnia 24 listopada 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części dzielnicy Karwiny w Gdyni, rejon ulic Makuszyńskiego i Porazińskiej. Inwestycja jest zgodna z postanowieniami mpzp oraz przepisami zawartymi w rozporządzeniu Wojewody Gdańskiego nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 oraz 11/98 z dnia 03 września 1998r.

### **2.3. Istniejący stan zagospodarowania**

Lokalizacja inwestycji przewidziana jest na terenie otwartym, obecnie niezagospodarowanym. Teren znajduje się w sąsiedztwie zabudowy wielorodzinnej oraz wolnostojących garaży przeznaczonych dla mieszkańców osiedla. Ukształtowanie terenu jest w głównej mierze płaskie, z nieznaczoną deniwelacją w kierunku południowym, wynoszącą 0,7m. Teren jest częściowo porośnięty drzewami oraz krzewami, inwestycja obejmuje częściowe karczowanie krzewów, w obrębie niezbędnym tj. kolidującym z projektowanym zamierzeniem (pod ścieżkę – dojście do placu zabaw). Od strony północnej teren sąsiaduje z lasem.

### **2.4. Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej**

Na terenie inwestycji nie zlokalizowano żadnego podziemnego uzbrojenia infrastruktury technicznej. Obsługę komunikacyjną zapewnia dojście od strony ul. Makuszyńskiego.

### **2.5. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne**

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie badań geotechnicznych. Odwodnienie strefy placu zabaw oraz strefy siłowni zewnętrznej będzie odbywać się poprzez grawitacyjny spływ wód opadowych do gruntu.

### **2.6. Geotechniczne warunki posadowienia**

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto, że:

- w budowie geologicznej udział biorą grunty klasy pierwszej o warunkach prostych,
- projektowaną budowlę zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Głębokość posadowienia urządzeń wynosi max. do 1 m. Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania stwierdzono, że obiekt budowlany będący przedmiotem niniejszego opracowania może być realizowany na przedmiotowych działkach.

### **2.7. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników**

Planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników jak i okolicznych mieszkańców. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

### **2.8. Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury**

Opracowywany teren nie leży w strefie objętej ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków.

### **2.9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

## **3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **3.1. Opis rozwiązań projektowych**

Przewiduje się zagospodarowanie terenu poprzez:

- a) wprowadzenie nowych elementów na terenie placu, takich jak wielomodułowy zestaw linarium, zestaw zabawowy ze zjeżdżalnicami, huśtawkę z siedziskiem: zwykłym oraz bocianie gniazdo oraz karuzelę pionową. Projektowane obiekty zabawowe zostały dobrane tak, aby mogły być użytkowane przez dzieci w różnym wieku, zapewniając im przy tym wymagane normy bezpieczeństwa.
- b) wytyczenie obszarów przeznaczonych pod nawierzchnie, które mają na celu zapewnić użytkownikom placu bezpieczeństwo oraz zapewnić dostępność osobom z niepełnosprawnościami. Na obszarze placu, z urządzeniami, gdzie HIC wynosi do 191 cm, zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną żwirową z obrzeżem gumowym. W miejscu lokalizacji huśtawki, z dostępem dla niepełnosprawnych dobrano nawierzchnię syntetyczną, która ułatwi wszystkim użytkownikom dostęp do urządzenia. Na teren placu zabaw zapewniono także dojście utwardzone w postaci ścieżki z nawierzchni z kostki brukowej.

- c) wprowadzenie elementów małej architektury, takich jak ławki z podłokietnikami oraz kosze na odpady. W projekcie przewidziano także lokalizację stojaków rowerowych oraz tablicy informacyjnej, dzięki której użytkownicy będą mieli możliwość zapoznania się z zasadami bezpieczeństwa placu zabaw.
- d) ponadto poziom bezpieczeństwa użytkowników placu zwiększy zastosowanie ogrodzenia, o konstrukcji pozbawionej niebezpiecznych oraz ostrych elementów.

### 3.2. Obszar oddziaływania terenu

Po analizie wpływu projektowanych obiektów na otoczenie, stwierdzono, iż nie wywołują one ograniczeń w zagospodarowaniu (w tym zabudowy) sąsiednich działek w przyszłości ani nie zmieniają ich obecnych warunków użytkowania. Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji na otoczenie zawiera się w granicach działek objętych opracowaniem.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie § 12 i § 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015r. z późniejszymi zmianami.

### 3.3. Bilans terenu

Tab. Nr 1. Bilans terenu

Typ zagospodarowania	wartość	[jedm.]
<b>Bilans powierzchni działki nr 141 obręb 0017</b>		
Powierzchnia działki	998,00	m <sup>2</sup>
<b>Bilans powierzchni projektowanego terenu w zakresie opracowania</b>		
Powierzchnia projektowanego terenu	440,00	m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanej nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej - nieprzepuszczalnej	96,00	m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowana nawierzchni bezpiecznej syntetycznej - nieprzepuszczalnej	28,80	m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowana nawierzchni bezpiecznej żwirowej - przepuszczalnej	268,20	m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanej nawierzchni bezpiecznej z maty przerostowej - przepuszczalnej	44,70	m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna projektowanego terenu	71	%

## II. RYSUNKI



## **RYS. NR 1**

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. MAKUSZYŃSKIEGO W GDYNI
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	VIII - MAŁA ARCHITEKTURA, DROGI
<b>ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	GDYNIA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 226201_1 OBRĘB GEODEZYJNY: 0017 KARWINY NR DZIAŁKI: 141
<b>INWESTOR</b>	GMINA MIASTA GDYNI AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54, 81-382 GDYNIA
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA

### Oświadczenie projektantów dla projektu architektoniczno- budowlanego

My niżej podpisani, oświadczamy, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d punkt 3 Prawo Budowlane Dz.U.2021.2351 t.j.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

## Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	12
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
1.1.	Program funkcjonalno-użytkowy	13
1.2.	Wymagania dotyczące przestrzeni publicznych	13
1.3.	Spis elementów wyposażenia	13
2.	ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT	13
2.1.	Zasady ogólne	13
2.2.	Harmonogram prac	13
2.3.	Roboty ziemne	14
2.4.	Warunki prowadzenia robót budowlanych	14
3.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	15
3.1.	Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia	15
3.2.	Fundamenty urządzeń	16
3.3.	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej	16
3.4.	Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna	16
3.5.	Nawierzchnia bezpieczna żwirowa	17
3.6.	Nawierzchnia bezpieczna mata przerostowa	17
3.7.	Ogrodzenie i furtka	18
4.	DANE POWIERZCHNIOWO ILOŚCIOWE	18
5.	WYTTCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA	18
6.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	19
7.	UWAGI KOŃCOWE	19
II.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	21
III.	RYSUNKI	33
	Wymiarowanie elementów zagospodarowania terenu	Rys. nr 2 Skala 1:200 34
	Przekrój przez nawierzchnie	Rys. nr 3 Skala 1:200 35
IV	CERTYFIKATY	36
V.	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	45
	Uprawnienia projektowe	37
	Wpis do Izby Architektów	38
VI	BIOZ	48
VI	Uzgodnienia	51

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **1.1. Program funkcjonalno-użytkowy**

Funkcja użytkowa terenu to rekreacja, w postaci placu zabaw. Projektowany obiekt dedykowany jest dzieciom młodszym i młodzieży szkolnej, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Na placu zabaw znalazły się urządzenia rozwijające koordynację wzrokowo-ruchową oraz sprawność dzieci i młodzieży oraz urządzenia sprzyjające integracji i zabawom w grupach. Budowa placu oraz wyposażenie go w różnorodne elementy sprawi, że przestrzeń ta zyska nowe walory estetyczne oraz użytkowe a teren stanie się chętniej odwiedzany przez mieszkańców. Projekt ma na celu zrzeszyć młodzież i dorosłych poprzez wspólną zabawę oraz sport na świeżym powietrzu.

### **1.2. Wymagania dotyczące przestrzeni publicznych**

Zapewniono dostępność placu dla osób z niepełnosprawnościami:

- ciągi piesze, wzdłuż których zlokalizowano projektowane obiekty, odseparowane od ruchu kołowego;
- w obrębie ciągów pieszych brak elementów stanowiących potencjalne zagrożenie, wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia umieszcza się w sposób bezkolizyjny dla osób poruszających się po obiekcie;
- brak studzienek instalacyjnych, brak progów;
- powierzchnie ruchu pozbawione nierówności, gładkie, antypoślizgowe;
- nawierzchnie nie odbijają światła i nie oślepiają;
- szerokość płaszczyzny ruchu ciągu pieszego min. 1,8 m, z zachowaniem dopuszczalnych spadków podłużnych i poprzecznych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie).

### **1.3. Spis elementów wyposażenia**

Projektowane elementy - numeracja zgodna z rys. nr 1\_1

Urządzenia placu zabaw:

- 1) Wielomodułowy zestaw – 1 szt.
- 2) Zestaw zabawowy – 1 szt.
- 3) Huśtawka z siedziskiem: zwykłym oraz bocianie gniazdo – 1 szt. **N**
- 4) Karuzela pionowa – 1 szt.

**N-** element dostosowany do potrzeb osób z niepełnosprawnościami

Elementy małej architektury:

- 5) Ławka z oparciem i podłokietnikami – 3 szt.
- 6) Kosz na śmieci – 2 szt.
- 7) Tablica regulaminowa – 1 szt.
- 8) Stojak rowerowy – 2 szt.

## **2. ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT**

### **2.1. Zasady ogólne**

Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie dostawy urządzeń i wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania i zakończenia prac zgodnie z wytycznymi. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

### **2.2. Harmonogram prac**

Roboty przygotowawcze:

- 1) Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót.
- 2) Zabezpieczenie istniejącej zieleni w pobliżu inwestycji.
- 3) Przygotowanie miejsca na działce do składowaniu materiałów budowlanych.

Ad. 1) Teren budowy należy ogrodzić lub w inny sposób uniemożliwić wejście osobom niepowołanym.

Ad. 2) W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na stan zdrowotny drzew znajdujących się w strefie potencjalnego oddziaływania robót budowlanych trzeba wykonać czynności mające na celu ochronę wszystkich ich części. Montaż zabezpieczeń musi zostać wykonany przed rozpoczęciem inwestycji. Obowiązek właściwego zabezpieczenia istniejącego

drzewostanu, zgodnie z Prawem ochrony przyrody jak i Prawem budowlanym, spoczywa na Wykonawcy robót budowlanych i instalacyjnych.

Warunki prowadzenia robót w strefach istniejącej zieleni:

- a) zniszczone podczas budowy trawniki odtworzyć poprzez wybranie nadmiaru ziemi, nawiezenie co najmniej 5 cm warstwy ziemi urodzajnej i wysianie mieszanki traw lub położenie darni. Trawniki w stanie zadarnionym zgłosić do odbioru w Zarządzie Dróg i Zieleni w Gdyni,
- b) w przypadku prowadzenia krawędzi wykopu (w rzucie korony drzewa) w odległości mniejszej niż 3 m od pnia drzewa należy wykonać zabiegi ochronne minimalizujące szkody w systemie korzeniowym (wykop wykonywać ręcznie, nie przecinać grubych korzeni powyżej 4 cm, osłonić odkryte korzenie wilgotnym torfem oraz jutą lub folią, cieniować wykop w dni słoneczne),
- c) na okres prowadzonych prac pnie istniejących drzew należy odeskować (zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty), zwarte grupy drzew należy wygrodzić drewnianym parkanem,
- d) w obrębie rzutu koron drzew zabrania się składowania materiałów budowlanych oraz poruszania ciężkim sprzętem z uwagi na ochronę drzew i systemów korzeniowych. Zaleca się czas prowadzenia prac w obrębie drzew skrócić do minimum.

Sposoby ochrony istniejącego drzewostanu zostały opisane w STWiOR - SST.

Ad. 3) Wszystkie materiały budowlane znajdujące się na terenie budowy muszą zostać odpowiednio zabezpieczone, tak aby nie stanowiły zagrożenia dla innych osób, nie wykraczały poza granice działek, nie zostały zniszczone w wyniku działania czynników atmosferycznych.

#### Roboty zasadnicze:

- 1) Częściowe karczowanie krzewów<sup>1)</sup>.
- 2) Korytowanie pod nawierzchnie i profilowanie do wymaganych spadków powierzchni terenu.
- 3) Wykonanie nawierzchni utwardzonych.
- 4) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych projektowanego wyposażenia.
- 5) Betonowanie/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych.
- 6) Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem; wyrównanie terenu po wykopach.
- 7) Wykonanie nawierzchni bezpiecznych.
- 8) Wykonanie ogrodzenia.
- 9) Prace porządkowe.

**<sup>1)</sup> W ramach robót należy wykarczować tereny zakrzewione kolidujące z projektowanym zamierzeniem. Przed nawierzchni utwardzonej przewidzianej w obrębie dojścia na plac, należy przewidzieć usunięcie krzewów o powierzchni 25 m<sup>2</sup>, co nie wymaga decyzji i zgody na wycinkę na podstawie Art. 83f Ustawy o ochronie przyrody.**

### **2.3. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, bez użycia maszyn typu koparka itp. Prace powinny być wykonywane w takiej kolejności, aby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód gruntowych i opadowych w każdej fazie robót. Wody opadowe z terenu działek objętych inwestycją nie mogą być odprowadzane na teren działek sąsiednich i odwrotnie.

Po wykonaniu robót, przylegający teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

### **2.4. Warunki prowadzenia robót budowlanych**

Prace budowlane należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi „Standardów Dostępności dla Miasta Gdyni” karta nr 10.

Prace budowlane uciążliwe akustycznie należy prowadzić w porze dnia – tj. w godz. 6.00-22.00; wszelkie prace prowadzić przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego konserwowanego w sposób prawidłowy, o małej uciążliwości akustycznej

Mając na uwadze ochronę walorów przyrodniczych terenu, ochronę mieszkańców oraz zwierząt zamieszkujących teren inwestycji przed uciążliwością akustyczną i wibracjami w trakcie prowadzenia prac budowlanych, ochronę środowiska gruntowo-wodnego, podstawowym działaniem na etapie realizacji inwestycji jest właściwa lokalizacja zaplecza budowy oraz baz składowych i transportowych. Z tym wiąże się konieczność zachowania zasady oszczędnego wykorzystania terenu pod ww. tymczasowe przeznaczenie, a następnie jego rekultywacji.

Drogi techniczne lokalizować przy maksymalnym wykorzystaniu już istniejącej sieci dróg i ścieżek. Miejsce parkowania, tankowania pojazdów i maszyn wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizować na terenie o utwardzonym podłożu. Miejsce lokalizacji maszyn należy zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi.

Teren inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji utrzymywać w należytej czystości. Powstające w trakcie działań budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu kontenerach/pojemnikach w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia

Zaplecze placu budowy wyposażać w kabiny sanitarne z bezodpływowymi zbiornikami do gromadzenia ścieków sanitarnych; zapewnić opróżnianie zbiorników na nieczystości przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia.

### **3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

#### **3.1. Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia**

- Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymagania aktualnych norm PN-EN 1176.
- Urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych (korozją). Proponuje się zastosowanie następujących materiałów:
  - elementy konstrukcyjne: ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne lub ze stali czarnej oczyszczone w procesie piaskowania, zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na UV lub słupy drewniane z drewna klejonego impregnowanego ciśnieniowo lub litej kantówki modrzewiowej,
  - płyty i panele ścianek: z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE, całkowicie odpornego na wilgoć i UV lub z kolorowego tworzywa HPL, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
  - platformy, podesty, schodki, płyta wspinaczkowa: z antypoślizgowego HPL,
  - uchwyty wspinaczkowe wykonano z polipropylenu,
  - ślizgi ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm, panele boczne z HPL,
  - liny z galwanizowanej liny stalowej pokrytej polipropylenem,
  - uchwyty i podnóżki z poliamidu,
  - połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
  - elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
  - urządzenia gumowe – z granulatu SBR, prasowane, pochodzące z recyklingu z klejem poliuretanowym MDI, zewnętrznie pokryte kolorowym, gumowym granulem EPDM, kotwione prętem stalowym w betonie,
  - fundamentowanie urządzeń: słupy drewniane na kotwach stalowych osadzonych w betonowych fundamentach; słupy stalowe osadzone bezpośrednio w betonowych fundamentach.

Opis szczegółowy urządzeń zawarty jest w kartach technicznych urządzeń.

- Montaż urządzeń (fundamentowanie) zgodnie z aktualną normą PN-EN 1176-1. Fundamenty urządzeń powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia itp.). Góra fundamentów betonowych powinna znajdować się 40 cm poniżej powierzchni gruntu, chyba że dla danego rozwiązania/urządzenia producent w zgodzie z normą określa inaczej.
- Lokalizacja urządzeń musi zapewniać zachowanie pomiędzy nimi odległości wynikających z wielkości stref bezpieczeństwa.
- Urządzenia muszą być posadowione na nawierzchni odpowiadającej wysokości swobodnego upadku dla każdego z nich.
- Elementy stalowe wyposażenia uzupełniającego (ławki, tablice) ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze grafitowym RAL7024 z wyjątkiem koszy na śmieci (RAL 9005).
- Elementy drewniane wyposażenia uzupełniającego malowane farbami ekologicznymi, impregnacyjno-dekoracyjnymi, chroniącymi przed wpływem czynników atmosferycznych i odpornych na promieniowanie UV, wszystkie w jednakowym ciemnym, transparentnym kolorze.
- Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi aktualnych norm PN-EN 1177, PN-EN 1176, PN-EN 16630 i PN-EN 71-3.
- Tabliczka znamionowa urządzenia powinna podawać informacje o producencie, dacie produkcji, numerze katalogowym lub nazwie urządzenia i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano (EN 1176-1:2017). Osobno na urządzeniach powinien być zaznaczony poziom gruntu (tzw. znak poziomu podstawowego).
- **Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pod względem funkcjonalnym, technologicznym, technicznym i ekonomicznym, w stosunku do opisanych/przedstawionych w projekcie.**

### 3.2. Fundamenty urządzeń

Zasady fundamentowania urządzeń na placach zabaw określa norma: PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Fundamenty – stopy betonowe monolityczne z betonu C20/25. Mocowanie urządzeń – za pomocą systemowych kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie, mocowanych w fundamencie betonowym w sposób zabezpieczający przed demontażem przez osoby niepowołane.

Poziom posadowienia:

- max. 1,00m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych (strefa II przemarzania gruntu zgodnie z PN).

Góra fundamentu musi być umieszczona 40cm pod powierzchnią gruntu. Jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest stożkowo wg normy PN, to góra fundamentu może się znajdować 20cm pod powierzchnią gruntu.

Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bezspoinową lub z betonu wodoodpornego. Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

### 3.3. Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej

Projektuje się chodnik o nawierzchni z kostki brukowej bezfazowej w kolorze szarym, o wymiarach 10x20x6 cm. Ciąg pieszy o szerokości 2,4 m zaprojektowano w sposób zapewniający bezpieczeństwo i wygodę użytkowników, bez możliwości wjazdu pojazdów mechanicznych do obsługi "gospodarczej" terenu. W powierzchni należy uwzględnić płyty informacyjne typu C1 „sztruks” - 2szt. Ich lokalizacja wskazana jest na rys. PZT.

Dla projektowanej nawierzchni przyjmuje się płytę o grubości min. 6 cm oraz projektuje stabilizację płyty za pomocą warstwy podsypki piaskowo-cementowej 1:4 o grubości 4 cm. Podłoże wzmacnia się warstwą podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego.

Odwodnienie będzie realizowane poprzez wyprofilowanie spadków poprzecznych i podłużnych o wartościach zapewniających sprawne odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonej na teren biologicznie czynny w granicach działki. Pochylenie poprzeczne chodnika powinno wynosić od 1% do 3%. Pochylenie podłużne nie powinno przekraczać 6%.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wym.: 6x20x100 cm, ustawionym na ławie betonowej z oporem, beton C20/25 (po zewnętrznej stronie chodnika).

#### Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- |   |       |
|---|-------|
| - warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej, 10x20x6 cm,              | 6 cm  |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4,                                      | 3 cm  |
| - mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31.5, C 90/3,                     | 15 cm |
| - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4 $\leq 6.0$ MPa,         | 10 cm |
| - mieszanka niezwiązana lub z gruntu niewysadzinowego CBR $\geq 20\%$ , | 20 cm |
| - wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe, ze spadkiem 1-3%.       |       |

Koryto wyprofilować, warstwy zagęszczać kolejno mechanicznie. Wszystkie grubości warstw podane po zagęszczeniu. Całkowita grubość nawierzchni wynosi 54 cm.

### 3.4. Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna

W miejscu montażu huśtawki wahadłowej z siedziskiem „bocianie gniazdo” projektuje się bezspoinową, syntetyczną nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadek dziecka z wysokości w kolorze zielonym. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa, wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i kolorowego granulatu EPDM, która poza walorami estetycznymi zapewnia długoletnią trwałość. Kolor nawierzchni syntetycznej – zielony.

Grubość nawierzchni powinna być dostosowana do tzw. krytycznej wysokości upadku urządzenia (huśtawka HIC 133 cm)

- grubość 45 mm dla HIC do 150 cm<sup>2)</sup>

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadek z wysokości do 150 cm; wylewaną z granulatu SBR o gr. min. 30 mm i EPDM o gr. min. 15 mm (lecz nie mniej niż wskazuje producent), na podsypce z kruszywa łamanego frakcji 0,5-7 mm o gr. min. 50 mm, na warstwie o gr. min. 150 mm kruszywa łamanego frakcji 2-32 mm, zagęszczonego mechanicznie do



wskaźnika  $Is=1$ , lecz zgodnie z wytycznymi producenta, ze spadkiem 0,5-1%. Dla danej nawierzchni projektuje się warstwę odsączającą z piasku o grubości 5 cm, jako element podbudowy nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej.

**2) Uwaga! Grubość warstwy amortyzującej może się różnić w zależności od producenta, musi jednak spełniać wymogi bezpieczeństwa dla upadku, odpowiednie dla zastosowanych urządzeń.**

Wszystkie warstwy nawierzchni należy wykonywać ściśle wg wytycznych i zgodnie z technologią producenta, na podbudowie polecanej przez producenta, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej.

Nawierzchnia musi posiadać Atest Higieniczny PZH, wyniki badań specjalistycznego laboratorium i spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 1177 i PN-EN 1176, oraz autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla Wykonawcy na zrealizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem gumowym w kolorze szarym o wymiarach 100x25x5 cm, montowanym wzdłuż krawędzi zewnętrznych nawierzchni, nadłanym warstwą poliuretanu.

#### Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- |   |        |
|---|--------|
| - warstwa wierzchnia EPDM,  | 1,5 cm |
| - warstwa amortyzująca SBR dla HIC do 1,5m,                                     | 3 cm   |
| - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0,5-7 mm, | 5 cm   |
| - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, frakcja 2-32 mm,                  | 15 cm  |
| - warstwa odsączająca z piasku,   | 15 cm  |
| - wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe, ze spadkiem 1-2%.               |        |

Koryto wyprofilować, warstwy zagęszczać kolejno mechanicznie. Wszystkie grubości warstw podane po zagęszczeniu. Całkowita grubość nawierzchni wynosi 39,5 cm.

### **3.5. Nawierzchnia bezpieczna żwirowa**

W strefie ruchu urządzeń zabawowych, projektuje się nawierzchnię żwirową. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami aktualnej normy PN-EN 1177 i PN-EN 1176 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć min. 30 cm grubości. Dla projektowanych urządzeń przyjmuje się warstwę o grubości 40 cm, zalecana grubość nawierzchni amortyzuje upadek z wysokości do 200 cm.

Nawierzchnia zapewnia praktycznie bezobsługowe użytkowanie, nie wymaga wymiany w trakcie jej użytkowania. W razie konieczności, należy przewidzieć uzupełnienie żwiru do poziomu pierwotnego. Nawierzchnia tego typu jest przyjazna dla środowiska, w pełni przepuszczalna dla wody i uznawana jako powierzchnia biologicznie czynna.

Koryto pod nawierzchnię należy wyprofilować oraz zagęścić. Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem gumowym w kolorze szarym o wymiarach 100x25x5 cm.

#### Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- warstwa żwirowa, frakcja 2-8 mm – 40 cm
- geowłóknina filtracyjno-separacyjna,
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe, ze spadkiem 1-2%.

Koryto wyprofilować i zagęścić. Całkowita grubość nawierzchni wynosi 40 cm.

### **3.6. Nawierzchnia bezpieczna mata przerostowa**

Na placu zabaw w strefie ruchu zestawu wielomodułowego, projektuje się nawierzchnię bezpieczną z maty przerostowej w kolorze czarnym. Nawierzchnia ta pełni również funkcję ciągu pieszego o szerokości 3m, wynikającego z mpzp. Trasa ciągu komunikacyjnego została oznaczona na rys. PZT.

Mata przerostowa jest bezpieczna dla środowiska, antypoślizgowa i amortyzuje upadek z wysokości. Jest produktem pochodzącym z recyklingu i może być ponownie przetwarzany po eksploatacji. Mata posiada otwory (oczka), zapewniające możliwość przerośnięcia trawy.

Montaż mat należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Maty należy układać na wyrównanej, oczyszczonej i zagęszczonej glebie. Zaleca się, aby wierzchnia warstwa gruntu została wcześniej usunięta, powstały ubytek został uzupełniony warstwą humusu + piasek 2:1, a następnie utwardzony i wypoziomowany. Maty zamocować do ziemi za pomocą kołków plastikowych; 3-5 kołków na każdy obwód maty. Na końcu należy wyrównać glebę lub darń przy krawędziach, aby uzyskać równy poziom. Po instalacji, na całym terenie należy zasiać trawę.

Nawierzchnia zapewnia wysokość swobodnego upadku (HIC) do 3m. Montowane maty, muszą posiadać aktualny certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 oraz atest higieniczny. Wymiary pojedynczego elementu 1,5m x 1,0m x 22mm.

#### Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- trawnik
- mata przerostowa wypełniona ziemią urodzajną, 22 mm
- warstwa ziemi urodzajnej, 5 cm
- geowłóknina filtracyjno-separacyjna,
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe, ze spadkiem 1-2%.

### 3.7. Ogrodzenie i furtka

W ramach zamierzenia planuje wykonanie ogrodzenia panelowego, z trzema dojazdami na teren placu zabaw. Panele o wymiarach wys. 1,20 m; szer. 2,50 m (przęsła z możliwością szybkiego demontażu) oraz trzy furtki o wymiarach wys. 1,20 m; szer. 1,50 m. zapewniające swobodne przejście. Furtki otwarte na stałe co zapewni dostęp do publicznego ciągu pieszego.

Ogrodzenie oraz furtki muszą być równo zakończone, bez żadnych ostrych i wystających elementów niosących ryzyko skaleczenia lub innych obrażeń. Konstrukcja powinna być pozbawiona szczelin i uniemożliwiać zakleszczenie palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone przed korozją i czynnikami zewnętrznymi, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Elementy ogrodzenia kolor RAL 6005 (zielony), natomiast furtki w kontrastowym kolorze RAL1018 (żółty). Furtki otwierane do wewnątrz, zamykające się grawitacyjnie, z łańcuchem w otulinie gumowej jako dodatkowe zamknięcie na słupkę ogrodzenia.

## 4. DANE POWIERZCHNIOWE I ILOŚCIOWE

Tab. Nr 1. Dane powierzchniowe i ilościowe projektowanych elementów

Typ zagospodarowania	wartość	[jedn.]
Powierzchnia nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej	96,00	m <sup>2</sup>
Długość obrzeży betonowych 6/20/100	75,60	m.b.
Powierzchnia nawierzchni syntetycznej EPDM	28,80	m <sup>2</sup>
Obrzeże gumowe do nawierzchni EPDM	24,80	m.b.
Powierzchnia nawierzchni żwirowej	268,20	m <sup>2</sup>
Obrzeże gumowe do nawierzchni żwirowej	39,60	m.b.
Powierzchnia nawierzchni z maty przerostowej	44,70	m <sup>2</sup>
Powierzchnia krzewów do karczowania	25,00	m <sup>2</sup>
Długość projektowanego ogrodzenia	75,00	m.b.
Ilość furtek	3	szt.

## 5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA

- 1) Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 2) Prace budowlane należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi „Standardów Dostępności dla Miasta Gdyni” karta nr 10.
- 3) W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny.
- 4) Zakupione i zainstalowane urządzenia powinny być zgodne z aktualnymi normami grupy PN-EN 1176. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie i ważne certyfikaty zgodności z normą j.w. z wyjątkiem urządzeń, które muszą posiadać deklarację zgodności normą. Wykonane nawierzchnie pod urządzenia powinny być zgodne z aktualną normą PN-EN 1177. Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna, wylewana powinna być zgodna z aktualną normą PN-EN 1177 oraz PN-EN 71-3 i posiadać odpowiedni i ważny certyfikat. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie i ważne certyfikaty zgodności z normą j.w.
- 5) Zaprojektowane elementy wyposażenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować produkty dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- 6) Wskazane w dokumentacji projektowej cechy techniczne i jakościowe wszelkich materiałów, urządzeń i produktów stanowią kryterium równoważności, tzn. realizator robót ma prawo do zastępowania ich materiałami, urządzeniami i produktami nie gorszymi, przy zachowaniu równorzędnych parametrów jakościowych i technicznych.

- 7) Zaproponowane w projekcie urządzenia i elementy małej architektury należy traktować, jako „definicję standardu”, a nie wskazanie nazwy firm lub produktów. Wymieniona „definicja standardu” oznacza, że zastosowane materiały lub wyroby powinny posiadać parametry równoważne do podanych w dokumentacji projektowej.
- 8) Wykonawca proponując produkty równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności. Zaproponowane karty techniczne winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe i technologiczne.
- 9) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie, dopuszczając przy tym odstępstwa wymiarów od zaprojektowanych urządzeń +/- 5%.
- 10) O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie powinien zostać powiadomiony projektant.
- 11) Teren sąsiadujący z projektowaną inwestycją po wykonaniu robót należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 12) Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń, materiałów z których są wykonane urządzenia, nawierzchni na których stoją urządzenia, oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu.

Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:

- **PN-EN 1176-1:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2+AC:2020-01** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-6+AC:2019-03** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
- **PN-EN 1176-11:2014-11** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.

Norma dotycząca metody wyznaczania amortyzacji uderzenia dla nawierzchni poprzez pomiar przyspieszenia powstającego podczas zderzenia:

- **PN-EN 1177+AC:2019-04** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.

## 6. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Obiekt rekreacyjny na świeżym powietrzu, nie wymaga się zapewnienia opinii.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) § 6 ust. 8 dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Na podstawie § 3.4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. projektowane obiekty budowlane nie posiadają stref pożarowych zgodnie z § 226 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, i nie podlegają uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

## 7. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową.
- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.

- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest higieniczny oraz spełniać wymogi dopuszczenia do stosowania (być oznakowane znakiem „CE” i posiadać deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego lub być oznakowane znakiem budowlanym „B” i posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych lub posiadać oświadczenie o zgodności wyrobu z indywidualną dokumentacją techniczną i z przepisami).
- Wszystkie materiały budowlane muszą być użyte zgodnie z zaleceniami producentów oraz w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo przyszłego użytkowania.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.
- Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
- W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny.
- W przypadku naruszenia na etapie realizacji robót, istniejących elementów zagospodarowania terenu, który nie są objęte robotami w ramach ww. opracowania, Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonych/uszkodzonych elementów.
- Rzędne terenu przyjęto zgodnie z obowiązującymi wysokościami dla rozpatrywanego terenu nad poziomem morza.

## **II. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

# 1 – KARTA TECHNICZNA WIELOMODUŁOWY ZESTAW

**Wymiary urządzenia:** 941 x 460 cm

**Wysokość urządzenia:** 309 cm

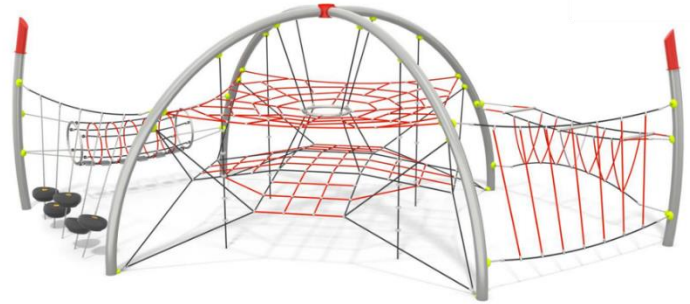
**Wysokość swobodnego upadku:** 191 cm

**Stefa bezpieczeństwa:** 1310 x 795 cm

**Przedział wiekowy:** 3-12

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



## **Materiały:**

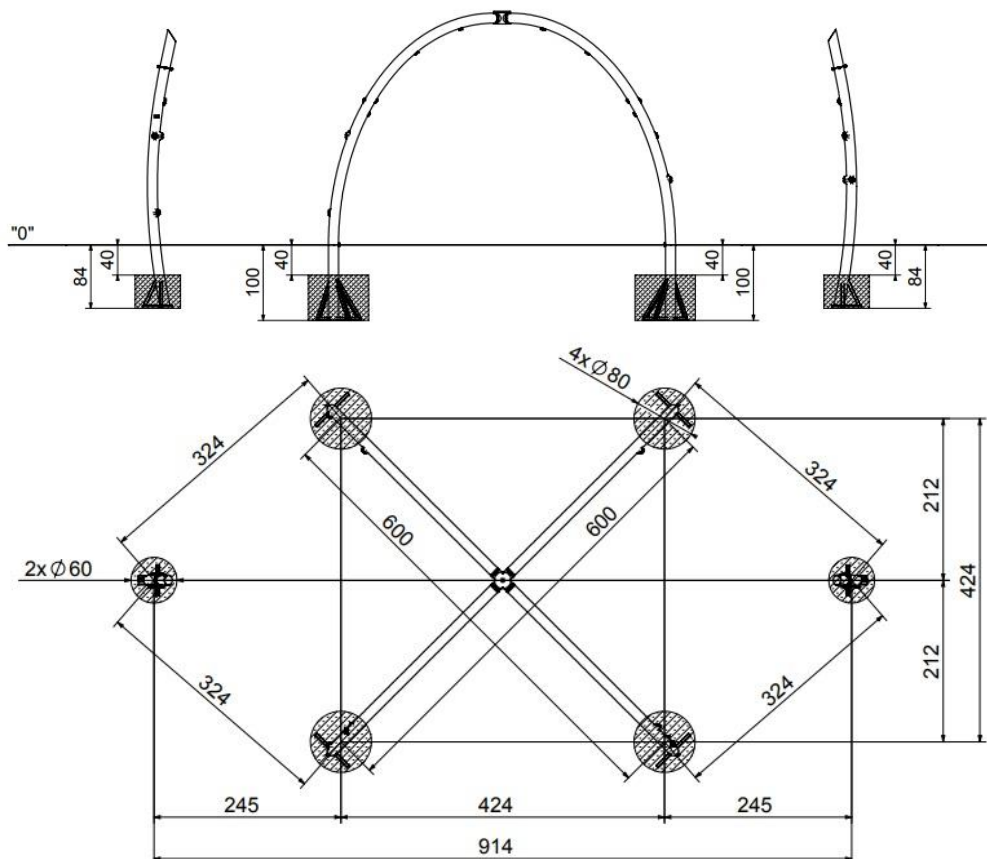
1. Rury o średnicy 133 mm, wykonane ze stali czarnej S235JR, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie proszkowe; malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
2. Elementy konstrukcji wykonane ze stali AISI304; drążki średnicy 33,7 i 42,4mm.
3. System łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie łączenia oraz osłony z poliamidu.
4. Stopnie wykonane z antypoślizgowego LDPE.
5. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej

**Kolorystyka urządzenia:** jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

## **Montaż:**

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C20/C25.

Urządzenie ma posiadać certyfikat PCA i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12



## 2 – KARTA TECHNICZNA ZESTAW ZABAWOWY

**Wymiary urządzenia:** 511 x 541 cm

**Wysokość urządzenia:** 332 cm

**Wysokość swobodnego upadku:** 120 cm

**Stefa bezpieczeństwa:** 861 x 891 cm

**Przedział wiekowy:** 1-8

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



### **Materiały:**

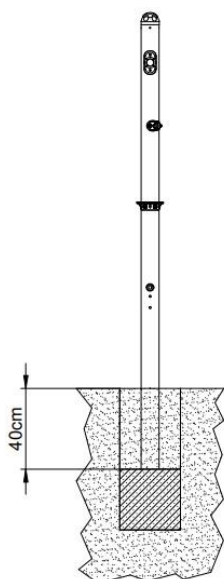
1. Elementy konstrukcji wykonane ze stali AISI304; rury o średnicy 76,1 mm.
2. Zakończenia słupów w postaci czopów z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
3. Dach wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm. Ślizgawka polietylenowa wykonana metodą rotomouldingu z LDPE.
4. Podesty wykonane z HPL o grubości 13 mm.
5. Schody wykonane z HPL o grubości 13 mm oraz stali nierdzewnej AISI304; średnica drążka 33,7 mm.
6. Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na UV.
7. Płyty ścianek z trójwarstwowego polietylenu HDPE o gr. 15 mm.
8. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i żywicy poliestrowych.
9. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

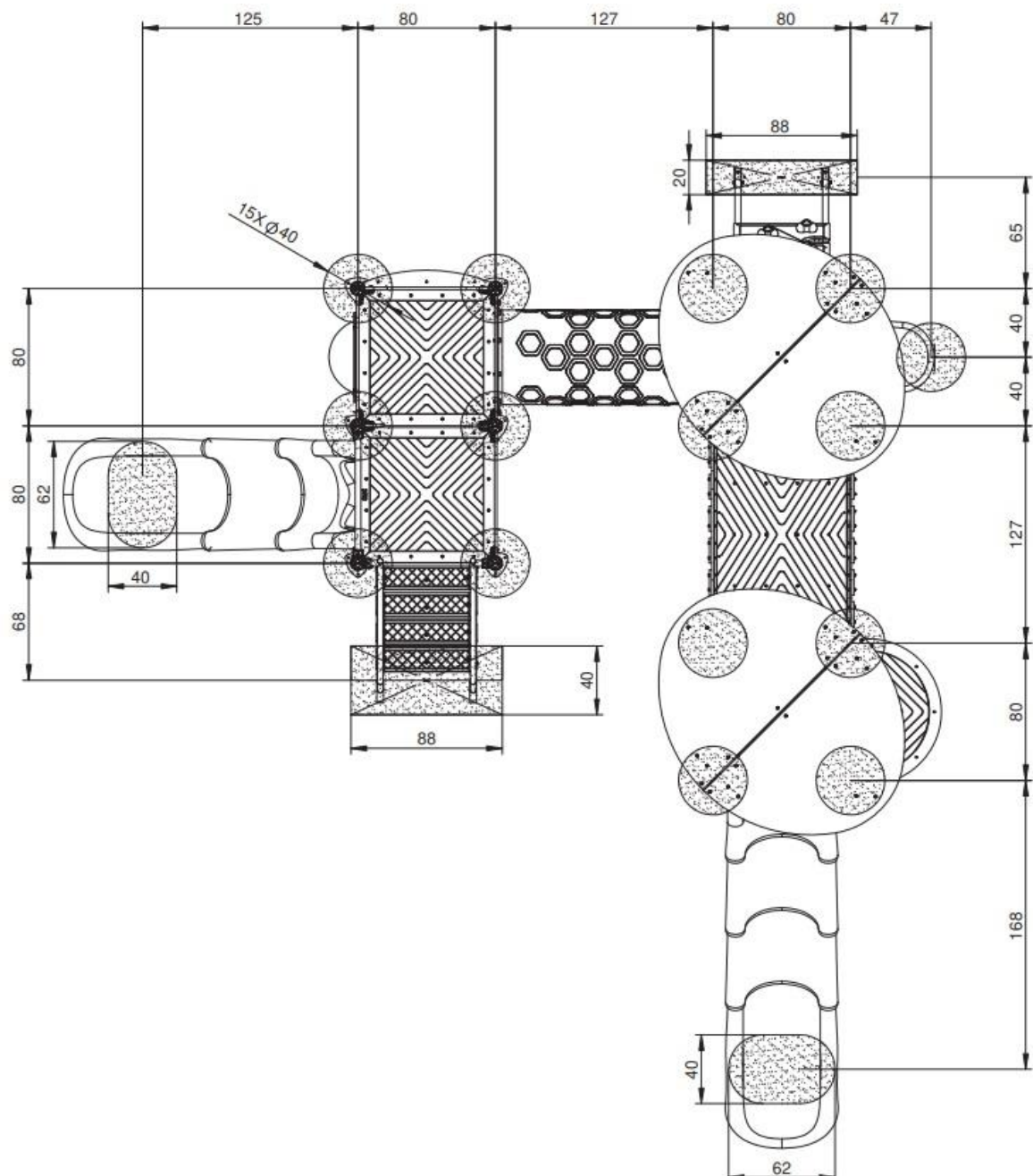
**Kolorystyka urządzenia:** jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

### **Montaż:**

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C20/C25.

**Urządzenie ma posiadać certyfikat PCA i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12**







### 3 – KARTA TECHNICZNA

#### HUŚTAWKA Z SIEDZISKIEM: ZWYKŁE ORAZ BOCIANIE Gniazdo

**Wymiary urządzenia:** 185 x 497 cm

**Wysokość urządzenia:** 244 cm

**Wysokość swobodnego upadku:** 133 cm

**Stępa bezpieczeństwa:** 750 x 439 cm

**Przedział wiekowy:** 3-12

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



#### **Materiały:**

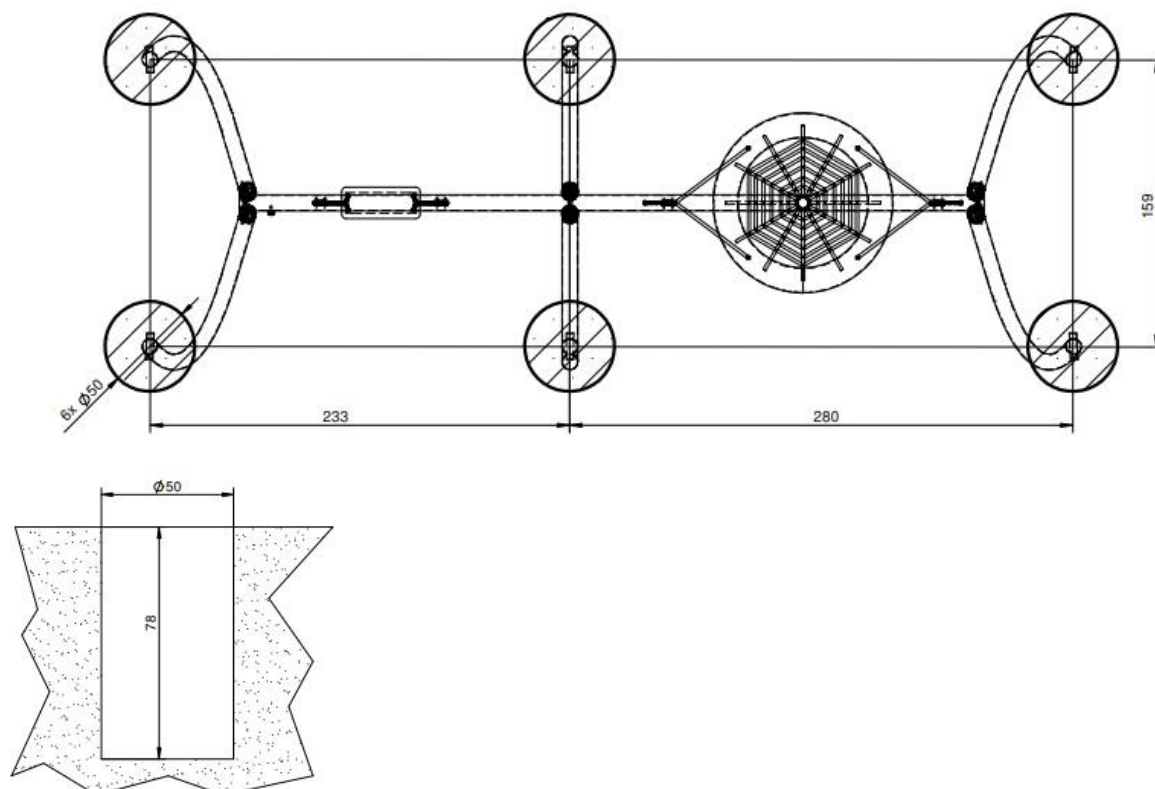
1. Rury o średnicy 133 mm, wykonane ze stali czarnej S235JR, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie proszkowe; malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
2. Elementy konstrukcji wykonane ze stali AISI304.
3. System łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie łączenia oraz osłony z poliamidu.
4. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej

**Kolorystyka urządzenia:** jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

#### **Montaż:**

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C20/C25.

**Urządzenie ma posiadać certyfikat PCA i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12**



## 4 – KARTA TECHNICZNA KARUZELA PIONOWA

**Wymiary urządzenia:** 319 x 319 cm  
**Wysokość urządzenia:** 265 cm  
**Wysokość swobodnego upadku:** 100 cm  
**Stefa bezpieczeństwa:** 885 x 885 cm  
**Przedział wiekowy:** 3-12

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



### **Materiały:**

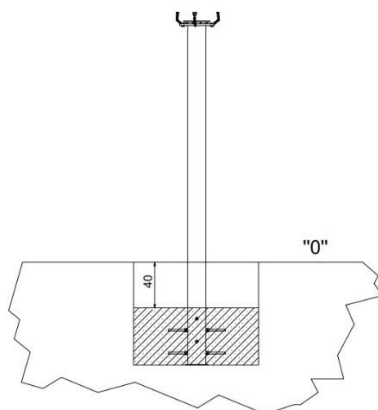
1. Rury o średnicy 133 mm, wykonane ze stali czarnej S235JR, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie proszkowe; malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
2. Elementy konstrukcji wykonane ze stali AISI304.
3. System łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie łączenia oraz osłony z poliamidu.
4. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu metodą wtryskową.
5. Płyty ścianek z polietylenu HDPE o grubości 15 mm.
6. Nierdzewne łańcuchy 6 mm.
7. Siedzisko z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą.
8. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

**Kolorystyka urządzenia:** jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

### **Montaż:**

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C20/C25.

Urządzenie ma posiadać certyfikat PCA i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12



## 5 – KARTA TECHNICZNA

### ŁAWKA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI

#### Wymiary:

wysokość całkowita:	75 cm
wysokość siedziska:	42 cm
szerokość:	65 cm
długość:	204,5 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



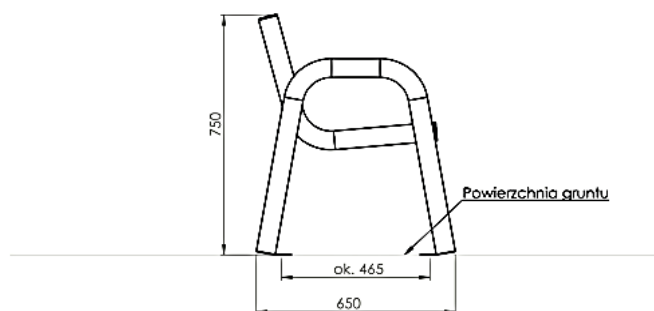
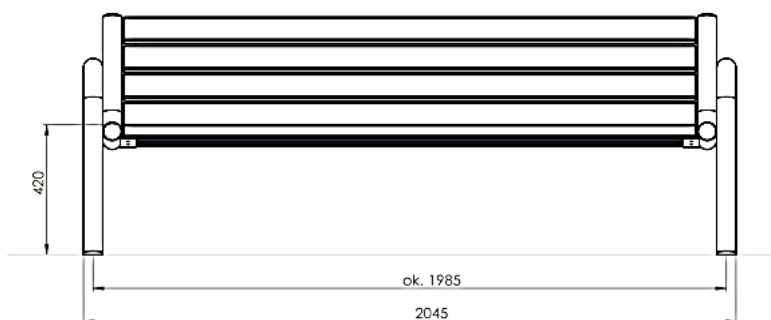
#### Materialy:

1. Rury ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo o średnicy 60,3 mm.
2. Listwy z drzewa iglastego.
3. Elementy drewniane malowane farbami ekologicznymi, impregnacyjno-dekoracyjnymi, chroniącymi przed wpływem czynników atmosferycznych i odpornymi na promieniowanie UV.

**Kolorystyka:** drewno w kolorze palisander, elementy stalowe w kolorze grafitowym RAL 7024.

#### Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundament o wymiarach: 40cmx40 cmx60 cm, beton C20/C25 lub przykręcenie do podłoża.



## 6 – KARTA TECHNICZNA KOSZ NA ŚMIECI

### Wymiary:

wysokość całkowita:	110 cm
wysokość pojemnika:	48 cm
szerokość:	30 cm
pojemność:	30 l

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



### Materialy:

1. Miejski kosz na śmieci, osadzony na jednej nodze i wyposażony w daszek.
2. Konstrukcja oraz wsad z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo.
3. Komponenty kosza: blacha 3mm i 1,5mm; rura Ø 60,3mm

**Kolorystyka:** czarny RAL 9005.

### Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: zabetonowanie elementu kotwiącego, beton C20/C25.

## 7 – KARTA TECHNICZNA TABLICA REGULAMINOWA

### Wymiary:

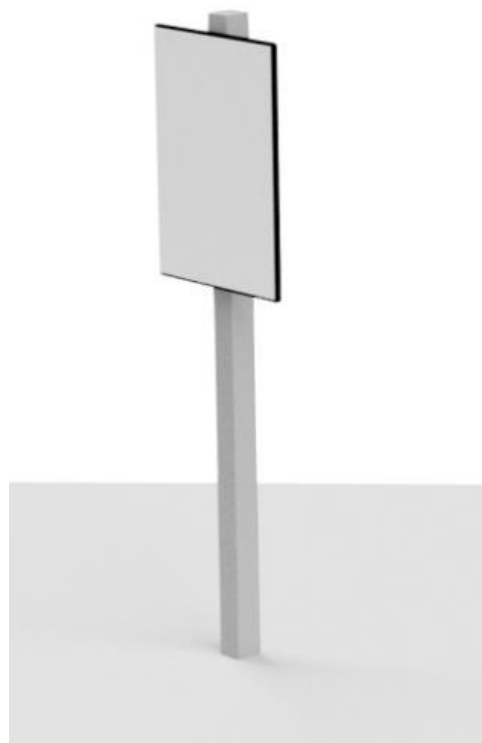
wysokość:	180 cm
szerokość:	56 cm
tablica informująca o finansowaniu:	32 x 19,2 cm
tablica z regulaminem:	32 x 47 cm
dolna krawędź tablicy na wysokości:	130 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

### Materialy:

1. Konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, profile 50x50 mm.
2. Tablice informacyjne na podkładzie z blachy ocynkowanej mocowanej do kształtowników stalowych, zabezpieczonej z tyłu warstwą lakieru.
3. Elementy łączne ze stali nierdzewnej.
4. Regulamin drukowany na folii i laminowany.



**Kolorystyka:** jak na rysunku poglądowym, RAL 7024.

### Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: słupek kotwionym w betonowym fundamencie, 1x fundament 30x30x70cm, beton C20/C25.

### Uwagi:

- Dwie tablice: z regulaminem oraz informująca o finansowaniu na wspólnym słupku, zgodnie z wzorem obowiązującym na terenie Miasta Gdynia.
- Treści umieszczone na tablicy z regulaminem należy uzgodnić z Inwestorem, uwzględniając zasady i warunki korzystania z placu.
- Zaleca się, by zasady użytkowania były zapisane w formie tekstowej jak i graficznej (piktogramy).
- Na tablicy muszą znajdować się dane administratora i numery alarmowe. Napisy wykonuje się w sposób czytelny i trwały w kolorze czarnym na białym tle.
- Na tablicy regulaminowej znaleźć się ma oznaczenie z kodem QR dla osób słabowidzących oraz krawędź ostrzegawcza na wysokości 20 cm.
- Obiekt musi być zgodny z normą PN-EN:1176:2009.
- Tablica powinna znajdować się przy głównym wejściu na teren obiektu – lokalizacja tablicy na rys. PZT.

**Poniżej treści, które należy umieścić na tablicy regulaminowej (na etapie realizacji treść do uzgodnienia z Zamawiającym), załączona treść jest poglądowa.**

## 1. TABLICA INFORMUJĄCA O FINANSOWANIU

- stosunek boków 5:3  
- font: Titillium Web

 C:100 M:90 Y:45 K:12

 C:0 M:65 Y:100 K:0



# Inwestycja

**Przebudowa placu zabaw przy ul.  
zrealizowana ze środków  
Budżetu Miasta Gdyni**

termin ukończenia:  
koszt:

[www.gdynia.pl](http://www.gdynia.pl)

## 2. TABLICA REGULAMINOWA



### Regulamin korzystania z placu zabaw ul.

- Urządzenia zabawowe przeznaczone są dla dzieci.
- Na terenie placu zabaw dzieci powinny przebywać pod opieką osób dorosłych.  
Za bezpieczeństwo dzieci znajdujących się na placu zabaw odpowiadają rodzice bądź opiekunowie.
- Za szkody spowodowane przez dzieci odpowiedzialność ponoszą rodzice bądź opiekunowie.
- Z urządzeń zamontowanych na placu zabaw należy korzystać zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Na terenie placu zabaw zabrania się:
  - wprowadzania psów i innych zwierząt,
  - zaśmiecania terenu,
  - palenia tytoniu i e-papierosów,
  - spożywania alkoholu i innych środków odurzających,
  - niszczenia zieleni oraz elementów małej architektury,
  - wchodzenia na nawierzchnię syntetyczną w obuwii o podszewkach mogących ją uszkodzić (typu: szpilki, korkotramпки),
  - korzystania z urządzeń zabawowych w kasku,
  - jazdy na rowerach, rolkach i hulajnogach,
  - gry w piłkę i inne gry zespołowe.

**Przestrzeganie powyższych zasad przyczyni się do przyjemniej i bezpiecznej zabawy.**



#### Telefony alarmowe:

**999-** Pogotowie  
**998-** Straż Pożarna  
**997-** Policja  
**112-** numer alarmowy

#### Zarządca terenu:

**Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni**  
tel. 58 761 20 00

## 8 – KARTA TECHNICZNA STOJAK NA ROWERY

### Wymiary:

wysokość:	83 cm
długość:	66 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



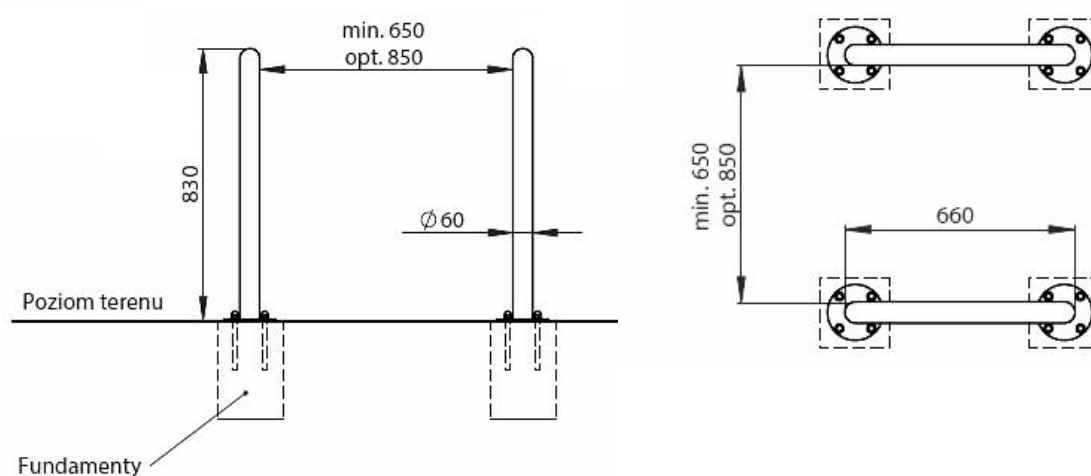
### Materialy:

1. Stojak rowerowy typu U-15 dwustanowiskowy.
2. Konstrukcja spawana z rury stalowej o średnicy 60 mm, ze stali węglowej s235Jr ocynkowanej i malowanej proszkowo.
3. Przekrój rurki:  $\varnothing 60$  mm.
4. Przystosowany do wszystkich typów i wielkości rowerów także tych wyposażonych w hamulce tarczowe.

**Kolorystyka:** RAL 7024.

### Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C20/C25.



## 9 – KARTA TECHNICZNA

### PROJEKTOWANA FURTKA I OGRODZENIE

#### Wymiary furtki:

wysokość:	120 cm
szerokość:	150 cm

#### Wymiary panelu ogrodzenia:

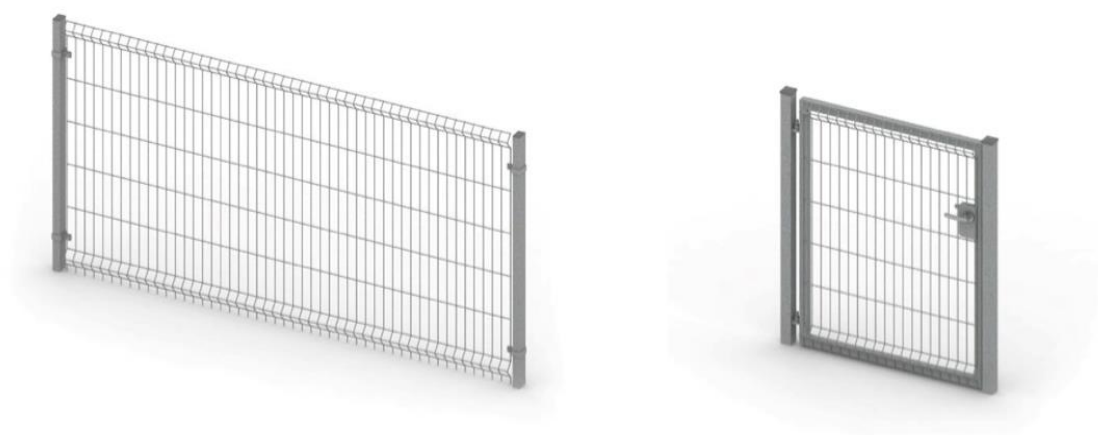
wysokość:	120 cm
szerokość:	250 cm

#### Materialy:

1. Konstrukcja cynkowana ogniowo i malowana proszkowo: ogrodzenie RAL 6005 (zielony), furtki RAL 1018 (żółty).
2. Pręty pionowe zakończone na gładko – 5 mm.
3. Pręty poziome – 5 mm.
4. Profil słupa – 40x60 mm zakończone kapturkiem.
5. Profil ramy furtki – 40x40 mm.
6. Furtka zamykana grawitacyjnie, z łańcuchem w otulinie gumowej jako dodatkowe zamknięcie na słupek ogrodzenia, otwierana do wewnątrz placu.

#### Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: posadowienie słupków ogrodzenia wykonać na głębokość 80cm, fundamentowanie, beton C20/C25.





### **III. RYSUNKI**

## RYS. NR 1\_2

## RYS. NR 1\_3

#### **IV. CERTYFIKATY**

## **V. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE**

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0872

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2016 r.

**DECYZJA nr 200/POOKK/IV/2016**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, poz. 961, poz. 1165, poz. 1250), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, poz. 868, poz. 996, poz. 1579)

**stwierdza się, że**

**Pani**

**mgr inż. arch. Patrycja Magdalena Zielińska**

**ur. w dniu 20.06.1989 r. w Gdyni**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**


**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych  
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej  
utrzymania obiektów budowlanych.**


Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.


**Pouczenie**

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.


Członkowie składu orzekającego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca  
Komisji  
  
Elżbieta  
Zdunkowska-Mróż  
Członek Komisji

  
Ewa Brach

Wiceprzewodniczący  
Komisji  
  
Romuald Cieluch  
Członek Komisji

  
Marek Kleczkowski

Wiceprzewodnicząca  
Komisji  
  
Daniela  
Milan-Konopka  
Członek Komisji

  
Dorota Kurczalska

Sekretarz  
Komisji  
  
Joanna  
Wciorka - Konat  
Członek Komisji

  
Krzysztof Swędryński

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Patrycja Magdalena Zielińska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Patrycja Zielińska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **200/POOKK/IV/2016**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1471**.

Członek czynny od: 15-02-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-06-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1471-8FF4-E712-YD78-6454**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

<b>„BIOZ”</b> <b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
---

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. MAKUSZYŃSKIEGO W GDYNI
<b>ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	GDYNIA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 226201_1 OBRĘB GEODEZYJNY: 0017 KARWINY NR DZIAŁKI: 141
<b>INWESTOR</b>	GMINA MIASTA GDYNI AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54, 81-382 GDYNIA
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA

<b>DATA OPRACOWANIA</b>	GRUDZIEŃ 2022 ROK
-------------------------	-------------------

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	



## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- roboty ziemne i porządkowe,
- betonowanie i montaż elementów placu zabaw oraz małej architektury,
- korytowanie pod nawierzchnie utwardzone i bezpieczne,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych i bezpiecznych,
- uporządkowanie terenu.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych;
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów;
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi);
- roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych.

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewnienie telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

## UZGODNIENIA