

Nazwa i adres inwestora:



**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA**

ul. Żagłowa 11  
80-560 Gdańsk

Nazwa i adres jednostki projektowej:



**„INDOM”**

**Mieczysław Tkaczyk**

ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

tel. +48 604 435 044

email: indom.tkaczyk@wp.pl

Studium projektu:

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany:

**BUDOWA ALEJEK, MAŁEJ ARCHITEKTURY I OŚWIETLENIA PARKOWEGO.  
(Park leśny przy ul. Niedziałkowskiego)**

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Gdańsk, ul. Niedziałkowskiego; dz. nr 901/2, 539, 555/14;

jednostka ewidencyjna 226101\_1;

obręb ewidencyjny 0001 - Osowa

### **ARCHITEKTURA - ZESPÓŁ AUTORSKI:**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	528/POOKK/2012 PO-1238	
Opracował:	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	

### **BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZESPÓŁ AUTORSKI:**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. el. Zygmunt Stempa	Upr. el. b/o 1565/Gd/84 POM/IE/4593/01	
Sprawdzał:	inż. el. Michał Masternak	Upr. el. b/o POM/0008/PWOE/06 POM/IE/0347/06	

Branża:	Data opracowania:	Nr egzemplarza:
<b>ARCH. + ELEKTR.</b>	<b>04.2018 r.</b>	

## **2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Oświadczenia projektantów	3
4. Zaświadczenia projektantów – uprawnienia i przynależność do izby	4
5. Dokumentacja Projektowa Wykonawcza	6
Opis techniczny	6
5.1 Podstawa Opracowania	6
5.2 Cel i zakres opracowania	6
5.3 Materiały wyjściowe do opracowania	6
5.4 Rodzaj i skala przedsięwzięcia	7
5.5 Lokalizacja	7
5.6 Stan istniejący	7
5.7 Istniejące warunki gruntowe	9
5.8 Dojazd na plac budowy	10
5.9 Opis prac rozbiórkowych i demontażowych	10
5.10 Opis robót ziemnych	10
5.11 Opis stanu projektowanego	10
5.11.1 Lokalizacja	10
5.11.2 Dane liczbowe zakresu ilości prac	10
5.11.3 Układ przestrzenno-funkcjonalny	11
5.11.4 Rozwiązania techniczne i materiałowe	11
5.11.5 Uwagi wykonawcze	14
6. Dostosowanie do karty terenu	16
7. Dostosowanie do obowiązujących przepisów	18
8. Wypis z rejestru gruntów	19
9. Informacja BIOZ	
10. Parametry techniczne	25
Część Rysunkowa	
Branża elektryczna	
Opinia geotechniczna	
Uzgodnienia	

### 3. Oświadczenia projektantów

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt:

BUDOWA ALEJEK, MAŁEJ ARCHITEKTURY I OŚWIETLENIA PARKOWEGO.

(Park leśny przy ul. Niedziałkowskiego)

Gdańsk, ul. Niedziałkowskiego; dz. nr 901/2 oraz 539; jednostka ewidencyjna 226101\_1;

obręb ewidencyjny 0001 - Osowa

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
podpis

21.03.2018

Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA

## 4. Zaświadczenia projektantów – uprawnienia i przynależność do izby



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0581

Gdańsk, dnia 12 grudnia 2012 r.

### DECYZJA nr 528/POOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4<sup>1</sup> ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

urodzona w dniu 14.03.1986 r. w Gdyni

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

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca  
Komisji

Elżbieta  
Zdunkowska-  
Mróz

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz  
Komisji

Joanna  
Wciorka - Konat

Członek  
Komisji

Daniela Milan-  
Konopka

Członek  
Komisji

Barbara  
Wilemborek

Członek  
Komisji

Antoni  
Wolański

#### Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Olga Zabulewicz, 81-185 Gdynia, ul. Romanowskiego 10A/9
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl [Http://www.pomorska.iarp.pl](http://www.pomorska.iarp.pl)  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---



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. Olga Zabulewicz**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **528/POOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1238**.

Członek czynny od: 13-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-09-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1238-F1E6-7F9C-731F-13D3**

---

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.

## 5. Dokumentacja Projektowa Wykonawcza

### OPIS TECHNICZNY

#### 5.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska przy ul. Żaglowej 11, 80-560 Gdańsk, a INDOM Mieczysław Tkaczyk, ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino.

#### 5.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy alejek, małej architektury i oświetlenia na terenie parku leśnego przy ul Niedziałkowskiego w Gdańsku.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działki, na której zlokalizowana jest inwestycja oraz rozwiązań techniczno-materiałowych związanych z budową przedsięwzięcia.

Zakres prac:

- wykonanie alejek pieszych o nawierzchni mineralnej
- montaż elementów małej architektury – ławek, koszy na śmieci, tablic edukacyjnych oraz stojaków na rowery
- wykonanie oświetlenia wzdłuż alejek – wg odrębnego opracowania
- wyrównanie i uporządkowanie terenu przy alejkach

Szczegółowy opis prac oraz zastosowane materiały wykończeniowe i wyposażenie według załączonej dokumentacji fotograficznej, dokumentacji rysunkowej oraz specyfikacji technicznych.

#### 5.3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie przeprowadzonej dnia 17.10.2017r.
- Mapa do celów projektowych z dnia 18.12.2017 r. Skala 1:500.
- Przepisy i normy związane.
- Wypis z rejestru gruntów z dnia 29.01.2018 r.
- Opinia geotechniczna

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

- Inwentaryzacja dendrologiczna z dnia 27.01.2018 r.
- Uzgodnienia

#### **5.4 RODZAJ I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Projekt będący przedmiotem opracowania polega na budowie alejek pieszych na terenie parku leśnego przy ul Niedziałkowskiego w Gdańsku. Założenie przedsięwzięcia polega wykonaniu utwardzenia nawierzchni alejek, montażu małej architektury i oświetlenia oraz uporządkowaniu terenu przy alejkach.

Projekt nie wpływa negatywnie na sąsiednie budynki, nie ogranicza możliwości użytkowania i rozbudowy, nie stwarza zacienienia, nie narusza interesów osób trzecich.

Zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników . Projektowane obiekty nie zostały zaliczone do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Obszar działania inwestycji nie wykracza poza działkę inwestora ze względu na prace, które mają uzupełnić funkcję istniejącego terenu rekreacyjnego .

#### **5.5 LOKALIZACJA**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Gdańsku przy ul. Niedziałkowskiego. Przedsięwzięcie planowane jest na działce nr 901/2 oraz częściowo na działce nr 539. Działka jest własnością Gminy Miasta Gdańska. Obszar objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Uchwała Rady Miasta Gdańska w sprawie uchwalenia planu nr XXXIII/899/17 z dnia 12 stycznia 2017r. Zgodnie z kartą MPZP teren pełni funkcję terenu zieleni urządzonej – parku leśnego. Teren położony w granicach strefy ochrony archeologicznej oraz w Ogólnomiejskim Systemie Terenów Aktywnych Biologicznie. Plan dopuszcza montaż małej architektury. Projektowane zagospodarowanie terenu zgodne z ustaleniami MPZP.

#### **5.6 STAN ISTNIEJĄCY**

##### **Układ funkcjonalno-przestrzenny**

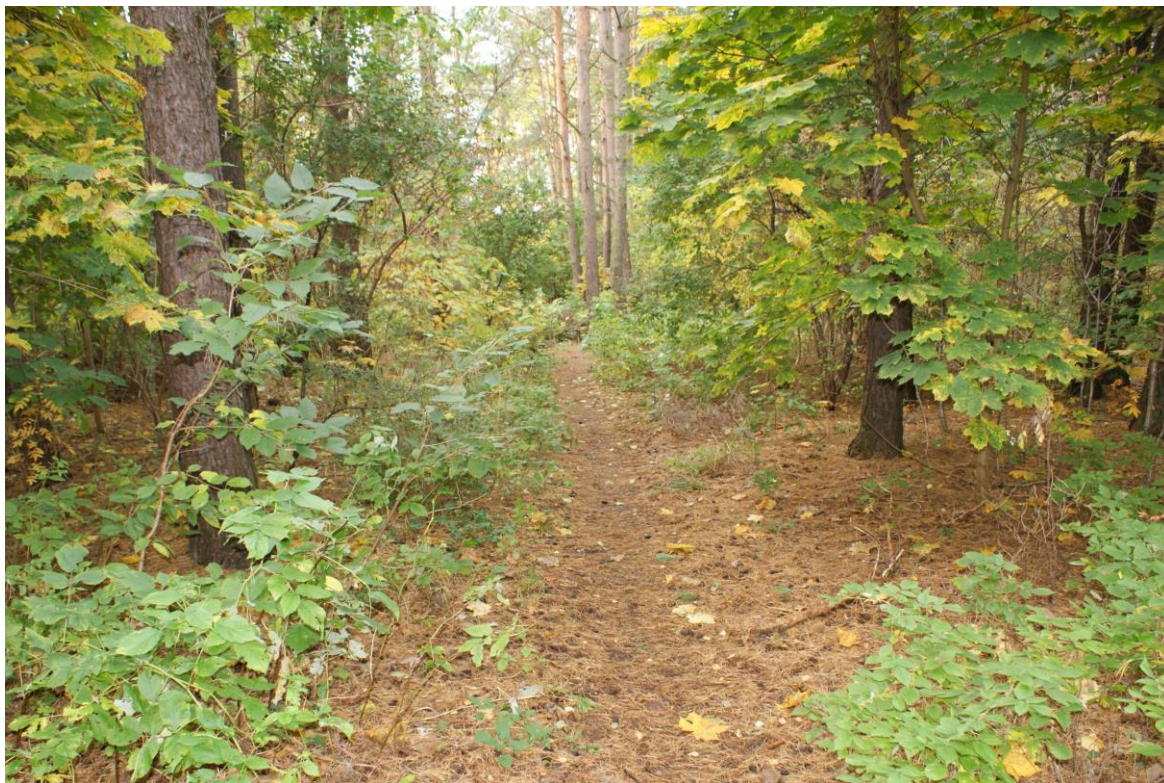
Obszar inwestycji znajduje się na terenie parku leśnego przy ul. Niedziałkowskiego w Gdańsku Osowej na którym obecnie przeważa zieleń wysoka – drzewa i krzewy. Ukształtowanie terenu ma charakter płaski, bez dużych spadków i skarp. Przez działkę przebiega nieutwardzona ścieżka. Wejścia do lasu z chodnika wzdłuż ul. Niedziałkowskiego oraz ul. Wacława Balcerskiego. Brak oświetlenia oraz małej architektury w obecnym zagospodarowaniu terenu. Teren przeznaczony pod budowę alejek pieszych wyznaczony jest

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

trasą nie powodującą kolizji z istniejącą zielenią wysoką.

Od strony południowej oraz zachodniej kwartał graniczy z zabudową jednorodzinną. Od strony wschodniej ogrodzony teren infrastruktury technicznej związany z siecią gazową.



*Fot. Istniejąca ścieżka*

*Źródło: autor projektu*





*Fot. Wejście do lasu*

*Źródło: autor projektu*

### **Inwentaryzacja zieleni**

Zieleń przeważająca na terenie objętym inwestycją to zieleń wysoka. Gatunek dominujący w parku leśnym to sosna pospolita. Przy projektowanych ścieżkach pojedyncze drzewa liściaste. Zieleń średniowysoka oraz wysoka nie występuje w kolizji z wytyczonymi w projekcie alejkami pieszymi. Zakres prac budowlanych nie wpłynie negatywnie na stan istniejącej zieleni.

Uwaga: Na potrzeby opracowania wykonano odrębną inwentaryzację dendrologiczną. Opracowanie załączone do projektu.

### **Infrastruktura podziemia**

Zgodnie z mapą do celów projektowych na terenie opracowania w miejscu projektowanych alejek nie występuje uzbrojenie w postaci sieci instalacji technicznych.

### **5.7 ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWE**

Teren badań jest pod względem geomorfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego. W podłożu pod powierzchnią warstwą nasypów

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

występują grunty lodowcowe, spoiste. Są to piaski gliniaste oraz gliny piaszczyste. Woda gruntowa do głębokości badań nie występuje. Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na cele projektu wykonano dokumentację geotechniczną, w której określono istniejące warunki gruntowo-wodne. Dokumentację zawarto w dalszej części opracowania.

### **5.8 DOJAZD NA PLAC BUDOWY**

Dojazd i zaopatrzenie placu budowy od strony ul. Niedziałkowskiego oraz ul. Wacława Balcerskiego. Ewentualne uszkodzenia istniejącego chodnika po zakończeniu prac budowlanych naprawić.

### **5.9 OPIS PRAC ROZBIÓRKOWYCH I DEMONTAŻOWYCH**

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

#### **Odpadki stałe**

Powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) będą składowane w kontenerach i utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **5.10 OPIS ROBÓT ZIEMNYCH**

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się m.in. następujące roboty ziemne:

- wyrównanie terenu na trasie projektowanych alejek
- wykonanie wykopów pod fundamenty projektowanych elementów wyposażenia
- wykonanie wykopów pod fundamenty obrzeży betonowych

### **5.11 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

#### **5.11.1 Lokalizacja**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Gdańsku, przy ul. Niedziałkowskiego. Inwestycja położona jest na działce nr 901/2 oraz 539.

#### **5.11.2 Dane liczbowe zakresu ilości prac**

Na terenie działki projektuje się:

- Wykonanie alejek pieszych o szer. 1,5 m o łącznej długości 426 mb
- Wykonanie utwardzenia projektowanych alejek – nawierzchnia mineralna typu hanse grand lub równoważna o pow. 686 m<sup>2</sup>
- Montaż elementów malej architektury: ławki – 5 szt., tablice edukacyjne – 5 szt., koszy na śmieci – 11 szt. , stojaki na rowery – 3 szt.
- Uporządkowanie terenu w pasie min. 0,5 m po obu stronach alejek – zagrabienie,

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

usunięcia śmieci oraz gałęzi

- Wykonanie oświetlenia – wg odrębnego opracowania

### **5.11.3 Układ przestrzenno-funkcjonalny**

Na terenie opracowania zaprojektowano alejki piesze w miejscu istniejących ciągów pieszych. Główna alejka biegnie przez środek terenu opracowania z rozwidleniami do wejść od ul. Niedziałkowskiego oraz ul. Wacława Balcerskiego. Łączna długość alejek do utwardzenia to ok. 426 mb. Przewidziano nawierzchnię mineralną typu hanse grand lub równoważną. Wzdłuż alejek przewiduje się montaż lamp parkowych.

Przy alejkach zaprojektowano wysepki z elementami małej architektury: ławeczki, kosze na śmieci oraz stojaki na rowery. Nawierzchnia wysepek utwardzona w ten sam sposób jak ciągi piesze. Montaż tablic edukacyjnych przy każdym z wejść do parku leśnego.

Wzdłuż projektowanych alejek uporządkowanie terenu w pasie bezpośrednio przy ciągach pieszych. Należy zagrabieć ściółkę leśną, usunąć i wywieźć śmieci oraz posprzątać połamane gałęzie.

Zagospodarowanie terenu wg rysunku nr 1.

### **5.11.4 Rozwiązania techniczne i materiałowe**

#### **Alejki piesze**

##### Parametry techniczne alejek pieszych:

- Szerokość - 1,5 m;
- długości całkowita 426 mb
- promień skrętu 1,5m

Przygotowanie terenu: Prace należy rozpocząć od oczyszczenia gruntu rodzimego z gliny oraz wyprofilowaniu spadku ścieżki. Zebrać maksymalnie 5-10 cm wierzchniej warstwy darni. Grunt pod planowane alejki zagęścić mechanicznie. Ułożyć geowłókninę.

Konstrukcja nawierzchni: Podbudowę wykonać z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm. Kruszywo użyte do wykonania podbudowy musi spełniać warunki przepuszczalności dla wody oraz twardości celem przenoszenia obciążeń. Projektowana grubość warstwy kruszywa wynosi 12 cm.

Na tak przygotowanej podbudowie wykonać warstwę dynamiczną o grubości 5 cm typu HanseMineral lub do niej równoważną o frakcji 0-16 mm a następnie zagęścić. Optymalny spadek wynosi 2 %.

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

Po ułożeniu warstwy dynamicznej wykonać warstwę mineralną typu HanseGrand lub do niej równoważną o frakcji 0-8 mm. Mieszanka powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu wynosiła 3 cm. Wilgotność mieszanki podczas układania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej – zbliżonej do wilgotności ziemi. Nawierzchnię układać przy pomocy belki profilującej, piaskarki bądź ręcznie. Wierzchnią warstwę mineralną ubijać statycznie przy użyciu dostatecznie ciężkiego walca. Po walcowaniu warstwę zamykającą należy lekko ruszyć za pomocą grabi bądź miotły by lepiej chłonęła wodę. Po wykończeniu wskazane jest jeżdżenie lub chodzenie po warstwie wierzchniej.

Trasa alejek po której będą poruszać się piesi powinna być jednolita i twarda. Przyjęto spadek poprzeczny nawierzchni 2%. Spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu. Każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków.

Ewentualne uszkodzenia należy zagrabieć oraz ponownie ubić nawierzchnię. Ostateczne ubicie nawierzchni uzyskuje się po trzykrotnej zmianie warunków pogodowych (np. słońce-deszcz-słońce). Nie należy wykonywać prac nawierzchniowych podczas mrozów ani w temperaturze zbliżonej do temperatury zamarzania.

Uwaga: Nawierzchnia ograniczona obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm stawianych na fundamentach z betonu C12/15. Obrzeża należy obsypać gruntem rodzimym zebrany przy wykonaniu podbudowy nawierzchni.

Zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych nawierzchnię o następującej budowie:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Nawierzchnia mineralna typu HanseGrand lub równoważna o frakcji 0-8 mm	30
2	Warstwa dynamiczna typu HanseMineral lub równoważna o frakcji 0-16 mm	50
3	Kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	120
4	Geowłóknina	-
5	Grunt rodzimy zagęszczony	-

Przekrój nawierzchni wg rysunku nr 2.

#### DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA

---

W celu wykonania nawierzchni mineralnych należy używać mieszanki składającej się z wysokiej jakości kamieni naturalnych, grysów oraz specjalnego lepiszcza ekologicznego.

Materiał przeznaczony do budowy alejek pieszych powinien posiadać stosowne atesty oraz deklaracje świadczące o dopuszczeniu danego materiału do obiegu w budownictwie, a szczególności:

- atest higieniczny świadczący o przeznaczeniu do budowy ścieżek pieszo-rowerowych;
- ocenę przydatności mieszanek mineralnych do wykonywania warstw dynamicznych oraz wierzchnich warstw ścieżek pieszych i rowerowych zgodnych z wymaganiami normy DIN 18035-5.

#### **Teren przy alejkach pieszych**

W pasie 0,5 metra po obu stronach projektowanych alejek pieszych należy uporządkować i wyrównać istniejący teren. Grunt naturalny zagrabić i utwardzić walcując. Teren przy alejkach musi być oczyszczony z gałęzi, kamieni i zanieczyszczeń. Zebrane w trakcie budowy odpady (gruz, śmieci) składować w kontenerach i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Ławki z oparciem**

Na terenie rekreacyjnym projektuje się ławki z profili stalowych z oparciem i podłokietnikami. Siedzisko i oparcie drewniane - szczebliny zabezpieczone poprzez olejowanie. Wymiary ławki: szerokość 40-45 cm, długość 180-190 cm i wysokość 80-85 cm. Wysokość siedziska po zamontowaniu 40-45 cm. Ławki zakotwione w gruncie na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

Uwaga: Na ławkach należy umieścić tabliczkę z logiem i napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” wg karty technicznej.

#### **Tablice edukacyjne**

Przyjęto montaż tablic edukacyjnych. Konstrukcja drewniana oparta na dwóch słupach drewnianych o średnicy 15 cm. Tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej o gr 21 mm o wymiarach tarczy 150x90 cm. W projekcie zastosowano rozwiązanie tablicy o wysokości 260 cm ponad poziom terenu. Tablica posadowiona na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach min. 40x40x105 cm. Treść oraz formę graficzną tablic edukacyjnych należy uzgodnić z Inwestorem.

Tablice edukacyjne wg rysunku nr 3.

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

**Kosze na śmieci**

Na terenie rekreacyjnym projektuje się drewniane śmietniki zamykane o pojemności 100 l. Deski drewniane mocowane do stelażu ze stali ocynkowanej ogniowo. Strona zewnętrzna obudowana drewnianymi szczelinami. Wysokość 95 cm. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

Uwaga: Na koszach należy umieścić tabliczkę z logiem i napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” wg karty technicznej.

**Stojak na rowery**

Przy alejce projektuje się stojaki na rowery drewniane – stalowe. Liczba stanowisk 3 sztuki. Słup z drewna sosnowego o przekroju 12x12 cm. Łuki ze stali ocynkowanej Ø 34 mm. Montaż łuków do słupa drewnianego za pomocą śrub. Wysokość nad ziemią 100 cm. Szerokość 90 cm. Stojak posadowiony na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta (minimum 30x30x50 cm). Fundament wykonać poniżej poziomu gruntu.

**Oświetlenie**

Przewidziano budowę instalacji oświetleniowej wzdłuż alejek na zadany teren. W celu zasilenia instalacji oświetleniowej konieczna jest budowa linii kablowych oraz posadowienie lamp parkowych. Projektuje się oświetlenie z nowoczesną oprawą oraz ze źródłem światła typu LED.

**Oświetlenie terenu rekreacyjnego należy wykonać na podstawie oddzielnego opracowania branżowego dołączonego do dokumentacji projektowej.**

**Odwodnienie**

Odwodnienie odbywać się będzie bezpośrednio w grunt poprzez nawierzchnię przepuszczalną alejek. Odprowadzana woda będzie czysta. Nie przewiduje się użytkowania powodującego zanieczyszczenie wody. Po wykonaniu inwestycji obecny stan odprowadzenia wód nie ulegnie pogorszeniu, ani zmianie.

**5.11.5 Uwagi wykonawcze**

1. W projekcie przedstawiono konkretne rozwiązania w celu oszacowania kosztów. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów, systemów i elementów wyposażenia wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.
2. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa określone w

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

3. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

## 6. DOSTOSOWANIE DO KARTY TERENU

### § 14. KARTA TERENU OZNACZONEGO SYMBOLEM 006 – ZP62 MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OSOWA REJON ULICY NIEDZIAŁKOWSKIEGO W MIEŚCIE GDAŃSKU O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 2147

1. Numer terenu: 006

2. Powierzchnia terenu: 1,61 ha

3. Przeznaczenie terenu: ZP62 teren zieleni urządzonej - park leśny. [Przeznaczenie park leśny - warunek spełniony.](#)

4. Funkcje wyłączone: budynki obsługujące użytkowników. [Nie przewiduje się żadnych budynków- warunek spełniony.](#)

5. Istniejące przeznaczenie lub sposób zagospodarowania uznany za zgodny z planem: nie ustala się.

#### 6. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1) stosuje się zasady, o których mowa ust. 7, 11, 12;

2) zakaz lokalizacji nośników reklamy i szyldów; nie przewiduje się żadnych nośników reklamowych ani szyldów - [warunek spełniony](#)

3) części naziemne i nadziemne infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować w sposób zamaskowany (np.: w formie latarni, słupów ogłoszeniowych, małej architektury); projektuje się latarnie oświetleniowe - [warunek spełniony](#)

4) należy kontynuować ciąg pieszy ustalony w terenie 001-ZP62 poprzez przejście piesze w ul. Niedziałkowskiego (005-KD81). Ciąg pieszy projektuje się jako kontynuację ciągu pieszego ustalonego w terenie 001-ZP62 - [warunek spełniony](#)

#### 7. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

1) linie zabudowy: nie dotyczy;

2) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej objętej inwestycją: nie dotyczy;

3) minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej: 85 % powierzchni działki budowlanej objętej inwestycją; projektuje się 89% powierzchni biologicznie czynnej - [warunek spełniony](#)

4) intensywność zabudowy dla działki budowlanej objętej inwestycją: nie dotyczy;

5) wysokość zabudowy: nie dotyczy;

6) inne gabaryty obiektów: nie dotyczy;

7) formy zabudowy: nie dotyczy;

8) kształt dachu: nie dotyczy.

8. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości: nie dotyczy.

#### 9. Zasady dotyczące systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

1) dostępność drogowa: od ulicy Niedziałkowskiego (005-KD81), od ulicy Balcerskiego (poza



**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

granicami planu);

2) parkingi:

a) dla samochodów osobowych: wyklucza się;

b) dla rowerów: dopuszcza się;

3) zaopatrzenie w wodę: z sieci wodociągowej;

4) odprowadzenie ścieków: nie dotyczy;

5) odprowadzenie wód opadowych: zagospodarowanie na terenie lub do układu odwadniającego;

6) zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci elektroenergetycznej;

7) zaopatrzenie w gaz: nie dotyczy;

8) zaopatrzenie w ciepło: nie dotyczy;

9) telekomunikacja: z sieci przewodowej lub bezprzewodowej;

10) planowane urządzenia i sieci magistralne: dopuszcza się.

**10. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej:**

1) strefy ochrony dóbr kultury: teren częściowo objęty strefą ochrony archeologicznej - jak na rysunku planu;

2) zasady kształtowania struktury przestrzennej: nie dotyczy;

3) zasady ochrony obiektów o wartościach kulturowych: wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego. - [prowadzone drobne roboty ziemne będą odbywały się pod nadzorem archeologicznym](#)

**11. Zasady ochrony środowiska i przyrody:**

1) teren w Ogólnomiejskim Systemie Terenów Aktywnych Biologicznie (OSTAB);

2) zachowanie istniejącego drzewostanu. - [nie projektuje się naruszenia istniejącego drzewostanu- warunek spełniony](#)

**12. Zasady kształtowania przestrzeni publicznych:**

1) mała architektura: dopuszcza się; projektuje się małą architekturę w postaci ławek, śmietników, lamp, tablic edukacyjnych, stojaków na rowery - [warunki spełnione](#)

2) nośniki reklamowe: zakaz lokalizacji;- nie projektuje się nośników reklamowych - [warunek spełniony](#)

3) tymczasowe obiekty usługowo-handlowe: zakaz lokalizacji; - [nie projektuje się obiektów kubaturowych - warunek spełniony](#)

4) urządzenia techniczne: dopuszcza się z zastrzeżeniem § 4 ust. 3;

5) zieleń: obowiązkowa.

**13. Sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania terenu:** zakaz tymczasowego zagospodarowania.

---

**14. Ustalenia dotyczące obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej oraz obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji:** nie ustala się.

**15. Stawka procentowa:** 30%.

**16. Sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów:**

1) teren położony w otulinie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi;

2) gospodarka odpadami – zgodnie z przepisami odrębnymi.

**17. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:** nie dotyczy.

**18. Zalecenia i informacje nie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych:**

1) zaleca się kształtowanie pieszych ścieżek ziemnych i lokalizację przy nich ławeczek, oświetlenia i śmietników; - [projekt zgodny z zaleceniami - ścieżki o powierzchni przepuszczalnej, zlokalizowane w wydeptanych miejscach, przy nich ławeczki, oświetlenie, śmietniki oraz tablice edukacyjne](#)

2) zaleca się wyodrębnienie części terenu wraz z jego wygradzeniem pod wybieg dla psów.

## 7. ODNIESIENIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW

Planowana inwestycja jest w pełni zgodna z zapisami Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 roku oraz Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 03.02.1995 roku .

W art. 4 ust. 21 ustawy o ochronie gruntów leśnych wymienione są rodzaje urządzeń turystycznych, czyli: „ parkingi, pola biwakowe, wieże widokowe, kładki, szlaki turystyczne (ścieżki dydaktyczne) i miejsca widokowe;”, projektowane elementy: ławki, kosze na śmieci, tablice edukacyjne oraz lampy są elementami małej architektury, a nie urządzeniami turystycznymi. Mała architektura jest zgodna z zapisami MPZP.

Projektowane oświetlenie jest zgodne z zapisami MPZP i jest ono elementem małej architektury, zgodnej z definicją podaną w Prawie Budowlanym. Projektowane alejki w pełni pokrywają się z istniejącymi ścieżkami widocznymi np. na Googlemaps. Projekt przewiduje jedynie pokrycie ich warstwą żwiru, powierzchni w pełni przepuszczalnej i w ten sposób ujednoczenie ich wyglądu. W związku z tym nie jest konieczne wyłączenie gruntu z funkcji leśnej i kwalifikowanie go jako grunt nieleśny, gdyż nie zmienia się istniejące zagospodarowanie terenu.

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA

## 8. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.242.2018

Strona 1 z 1

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

Województwo: pomorskie  
Powiat: m.Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: M.Gdańsk  
Obręb ewidencyjny: 226101\_1.0001, Osowa

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 29.01.2018 12:19:57

Nr jednostki rejestrowej: G1153

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
22	901/2	-	1.6717	LsVI	1.6717	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0001.901/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			1.6717	ha		
Słownie:			jeden hektar sześć tysięcy siedemset siedemnaście metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 4.1151 ha (cztery hektary tysiąc sto pięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych )

Oznaczenia klas i użytków
LsVI - Lasy

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającej dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).  
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.  
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Joanna Lewandowska  
dnia: 29.01.2018

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA

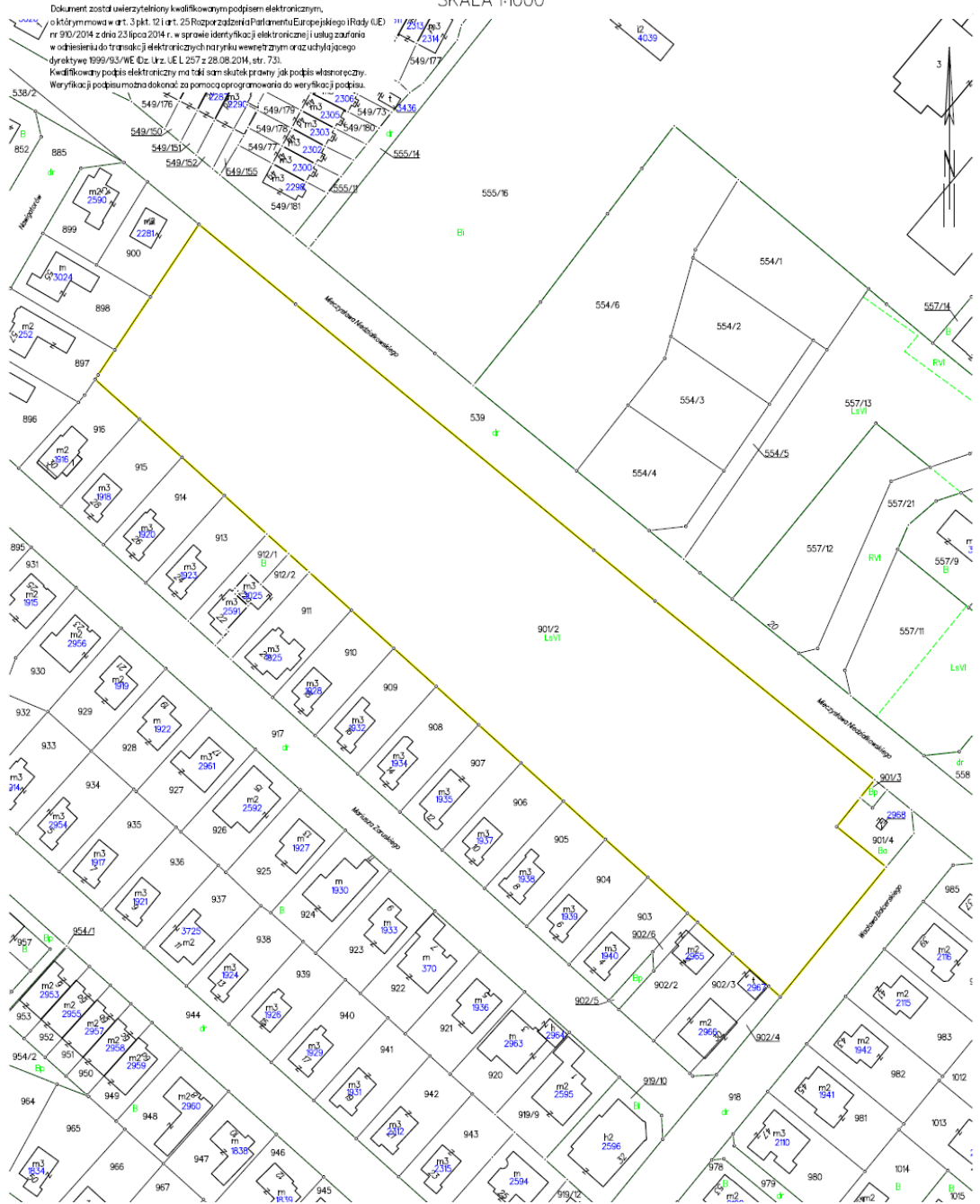
Nr karc: WG-II.66215.242.2018

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

Województwo: pomorskie  
Powiat: m.Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: 226101\_1, M.Gdańsk  
Obręb: 0001, Osowa

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

SKALA 1:1000



„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

## 9. INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres inwestora:

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA**

ul. Żaglowa 11

80-560 Gdańsk

Nazwa i adres jednostki projektowej:

**„INDOM”**

**Mieczysław Tkaczyk**

ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

Studium projektu:

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany:

**BUDOWA ALEJEK, MAŁEJ ARCHITEKTURY I OŚWIETLENIA PARKOWEGO.  
(Park leśny przy ul. Niedziałkowskiego)**

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Gdańsk, ul. Niedziałkowskiego; dz. nr 901/2 oraz 539; jednostka ewidencyjna 226101\_1;

obręb ewidencyjny 0001 - Osowa

### ZESPÓŁ AUTORSKI:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	528/POOKK/2012 PO-1238	
Opracował:	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	

Gdańsk, kwiecień 2018

---

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych budową boiska.

**PODSTAWY FORMALNE SPORZĄDZENIA INFORMACJI BIOZ.**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz. 1650);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

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

Inwestycja obejmuje wykonanie projektowanego parku leśnego.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- wykonanie alejek pieszych o nawierzchni mineralnej
- montaż elementów małej architektury – ławek, koszy na śmieci, tablic edukacyjnych oraz stojaków na rowery
- wykonanie oświetlenia wzdłuż alejek
- wyrównanie i uporządkowanie terenu przy alejkach

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

**WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Teren działki jest niezabudowany.

**ELEMENTY ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W zagospodarowaniu terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi.

**PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

- prace związane z montażem wyposażenia
- roboty związane z układaniem nawierzchni

**SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do pracy, jaką będzie wykonywał każdy z pracowników powinien przejść przeszkolenie z obowiązujących przepisów BHP odnośnie stanowiska pracy, oraz przeszkolenie ogólne z przepisów BHP dotyczące wszystkich prac prowadzonych w trakcie realizacji inwestycji. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

**ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJA, UMOŻLIWIĄJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

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

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---

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. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Prawidłowo oznakować teren budowy, wydzielić i oznakować strefy zagrożenia itp. Zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych. Miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia.

Codziennie w czasie prowadzenia robót na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujących i mogących wystąpić zagrożeń 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).

Opracować prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

.....  
Podpis

kwiecień 2018

Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238



## 10. PARAMETRY TECHNICZNE

### PARAMETRY TECHNICZNE:

# NAWIERZCHNIA MINERALNA



#### SKŁADNIKI:

Projektowana nawierzchnia jest materiałem budowlanym składającym się z wysokiej jakości kamieni naturalnych, grysów oraz specjalnego lepiszcza ekologicznego. Jest nawierzchnią biologicznie czynną i całkowicie przyjazną dla środowiska naturalnego.

#### WŁAŚCIWOŚCI:

Projektowana mieszanka powinna być stabilna pod kątem ziarnistości, bardzo odporna na ścinanie, odporna na warunki atmosferyczne i łatwa w obróbce. Dzięki niewielkiemu udziałowi bardzo drobnych frakcji cechuje się dobrą przepuszczalnością wody i powoduje minimalne powstawanie kurzu

#### DANE TECHNICZNE:

Ziarnistość 0–8 mm, ciężar wbudowania: 2,00 t/m<sup>3</sup>. Zagęszczenie według metody Proctora wynosi 2,099 g/cm<sup>3</sup>.

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBRÓBK:

Nawierzchnia jest osadzana na głębokość od 3 do 4 cm. Nachylenie powierzchni powinno wynosić 2-3%.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

## **KOSZ NA ŚMIECI**



**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Kosze na śmieci ośmiokątne, wykonane z drewna egzotycznego FSC o grubości 22 mm lakierowanego na kolor jasny dąb. Kosze wyposażone są w drewniane pokrywy z uchwytem aluminiowym. Stelaż wykonany jest ze stali ocynkowanej ogniowo. Kosz na odpady instaluje się do podłoża przez zabetonowanie wykorzystując dołączone kotwy.

**DANE TECHNICZNE:**

- Pojemność: 100 l
- Wysokość: 938 mm
- Średnica: Ø 475 mm
- Waga: 50 kg

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

**TABLICZKA NA KOSZE NA ŚMIECI:**

Na koszach na śmieci należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” (czcionka DIN)
- Informację z datą (rok) i kosztem zakupu ( czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki kosza

Cenę jednostkową kosza wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jedności, wg wyceny wykonawcy.

W miejscu „xxxx” należy wpisać powyższe dane, np.:

**Zakupiono w 2018 r.**

**Koszt: 1 234 zł**

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie.

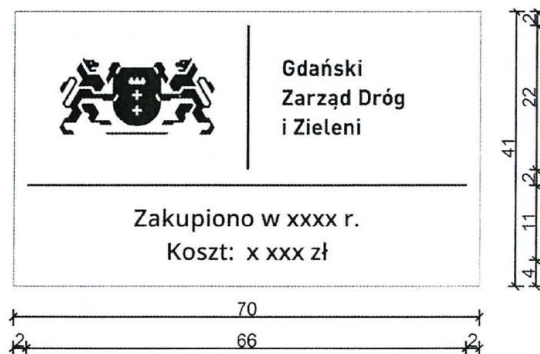
Miejsce montażu:

- Na koszach okrągłych: symetrycznie w połowie górnej metalowej obręczy kosza
- Na koszach trójkątnych: centralnie na ścianie frontowej, w odległości 90 mm od górnej krawędzi kosza

Plik z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem [www.gzdiz.gda.pl](http://www.gzdiz.gda.pl) w zakładce „Druki do pobrania” -> „Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej” -> „tabliczka na kosze”

Folder skompresowany zabezpieczony hasłem: „KOSZtabliczka”

Wymiary podane w milimetrach.



**PARAMETRY TECHNICZNE:**

## **ŁAWKA STALOWA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI**



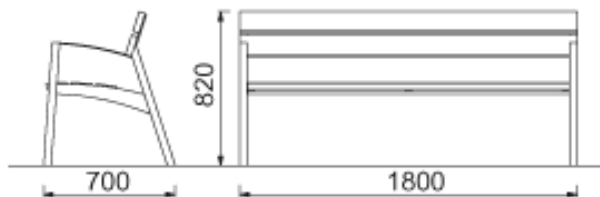
**PARAMETRY TECHNICZNE:**

**Parametry:**

- długość całkowita powinna wynosić 180-190 cm,
- wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40- 45 cm,
- wysokość całkowita ławki powinna wynosić 80-85 cm,
- głębokość siedziska powinna wynosić 40-45 cm,
- ławka powinna posiadać podłokietniki wykonane z płaskowników stalowych, o przekroju prostokątnym (50-60mmx5mm)

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

---



**Rozwiązania materiałowe:**

- konstrukcja podstawy ławki (podstawy) powinna być wykonana z elementów stalowych o przekroju prostokątnym (50x50mm) a oparcie z płaskowników o przekroju prostokątnym (70x5mm)
- wszystkie stalowe elementy ławki powinny być ocynkowane, malowane proszkowe na kolor grafitowy (RAL 706)
- połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ocynkowane,
- łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż,
- część stalowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z podłożem utwardzonym (kostka brukowa, płyty betonowe, asfalt na podbudowie betonowej) poprzez fundamentowanie oraz przystosowana do montażu w podłożu miękkim (poprzez fundament),
- siedzisko powinno być wykonane z 3 desek o przekroju prostokątnym (120x40 mm)
- oparcie powinno być wykonane z 2 desek o przekroju prostokątnym (120x40 mm)
- deski powinny być wykonane z drewna liściastego twardego lub bardzo twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V)
- drewno należy zabezpieczyć za pomocą bezbarwnego lakieru na bazie dodatków i żywic w rozpuszczalnikach zabezpieczającego przed:
  - warunkami atmosferycznymi
  - promieniowaniem słonecznym UV
  - działaniem grzybów, pleśni, owadów, glonów itp.
  - ścieraniem
- należy przedstawić kartę charakterystyki produktu zastosowanego do impregnacji drewna
- na tylnej powierzchni oparcia ławki należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” – wg odrębnego załącznika,
- forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na rysunku.

**Sposób montażu:** Do zabetonowania.

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA**

**TABLICZKA NA ŁAWKI MIEJSKIE:**

Na ławkach miejskich należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” (czcionka DIN)
- Informację z datą (rok) i kosztem zakupu ( czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki ławki miejskiej

Cenę jednostkową ławki miejskiej wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jedności, wg wyceny wykonawcy.

W miejscu „xxxx” należy wpisać powyższe dane, np.:

**Zakupiono w 2018 r.**

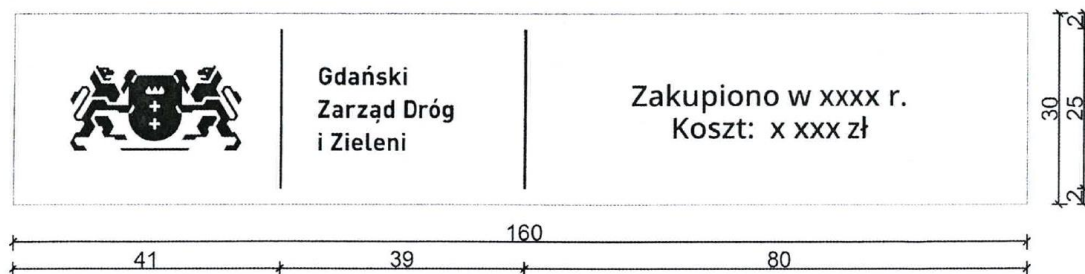
**Koszt: 1 234 zł**

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie na tylnej stronie oparcia ławki w prawym górnym rogu. W przypadku ławek bez oparcia po stronie tylnej na płaszczyźnie pionowej siedziska.

Plik z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem [www.gzdiz.gda.pl](http://www.gzdiz.gda.pl) w zakładce „Druki do pobrania” -> „Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej” -> „tabliczka na ławki”

Folder skompresowany zabezpieczony hasłem: „LAWKAtabliczka”

Wymiary podane w milimetrach.



**PARAMETRY TECHNICZNE:**

## **STOJAK NA ROWERY**



**PARAMETRY TECHNICZNE :**

- Wytrzymały stojak rowerowy stalowo-drewniany
- Słupki z drewna sosnowego o przekroju 12x12 cm (drewno impregnowane)
- Łuki wykonane ze stali ocynkowanej o przekroju  $\varnothing$  34 mm
- Montaż łuków do słupka drewnianego za pomocą śrub
- Wysokość nad ziemią 100 cm
- Szerokość 90 cm

**Sposób montażu:** Do zabetonowania.

