

Det. Nr 6
do SIWZ

PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PIOTR WOJCZAL
80-257 GDAŃSK UL. TRAWKI 17/1 NIP 584-204-93-11 tel. 602 663 819 piotrwojczal@onet.pl

NAZWA OPRACOWANIA:

**OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
W PSZCZÓLKACH PRZY ULICY KOŚCIELNEJ**

PROJEKT BUDOWLANY

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**
- II. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

kategoria obiektu V - obiekty sportu i rekreacji

ADRES INWESTYCJI: **Pszczółki ul. Kościelna**
działki nr 219/2, 220/2 obręb Pszczółki
jednostka ewidencyjna ~~220402-2~~ 220406-2

INWESTOR: **Gmina Pszczółki**
ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

mgr inż. PIOTR WOJCZAL
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności inżynierskiej drogowej
 nr POM/0331/PBD/16
 członek P.O. i I.B. nr POM/BO/5834/02

Projektant: **Piotr Wojczal** upr. POM/0331/PBD/16
Wiesława Ozimek – Wojczal upr. 45/Gd/75

inż. WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAL
 uprawniona do wykonywania
 projektów budowlanych
 wszelkich obiektów budowlanych,
 instalacji i urządzeń sanitarnych
 upr. nr 45/Gd/75
 członek P.O. i I.B. nr POM/BO/9227/09

Gdańsk luty 2018

OŚWIADCZENIE

Projektant :

WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAL

PIOTR WOJCZAL

Inż. WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAL

uprawniona do wykonywania
projektów budowlanych
wzrostkich obiektów budowlanych,
instalacji i urządzeń sanitarnych
upr. nr 45/Gd/75

członek P.O./I.B. nr POM/BO/0227/09

mgr inż. PIOTR WOJCZAL

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
nr POM/0331/PBD/16

członek P.O./I.B. nr POM/BO/5834/02

Na podstawie art.20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 -PRAWO BUDOWLANE
oświadczamy że projekt budowlany:

NAZWA OPRACOWANIA

**OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
W PSZCZÓŁKACH PRZY ULICY KOŚCIELNEJ**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i zgodnie z posiadanymi uprawnieniami.

luty 2018

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 106/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Piotr Wojczal
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 05.04.1958 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0331/PBD/16

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Pan Piotr Wojczal upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.
- projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
 - 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



PROJEKTOWANIE
INWESTYCJI
Piotr Wojczal
ul. Trawki 17/1
80-227 Gdańsk
ZŁOŻONOŚĆ Z ORYGINAŁEM

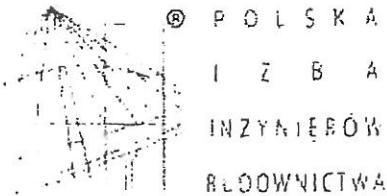
Otrzymują:

Pan Piotr Wojczal

ul. Sądowa 17/1

80-227 Gdańsk

Inspektor Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XEM-IIM-6NG *

Pan Piotr Wojczal o numerze ewidencyjnym POM/BO/5834/02

adres zamieszkania ul.Trawki 17/1, 80-257 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
KOMUNALNEJ, GEOLOGII I OCHRONY
ŚRODOWISKA
ul. Olszowa 21/27
80-258 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 28 lutego 1975 r.

Nr swid. uprawn.

45 Gd/75

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. -
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji lańowych osób wykonujących funkcję techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Wiesława Maria OZIMEK - WOJCZAŁ
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 28 marca 1935 roku w Zagóreczku

otrzymuje
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich
obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych
z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących
projektów budowlanych architektonicznych :

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych
do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1, ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym
lub składowym.



Z urz. WOJEWODY
[Signature]
Zbigniew Maciejowski
Dyrektor Wydziału

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-X5J-DZX-U3G *

Pani Wiesława Ozimek-Wojczal o numerze ewidencyjnym POM/BO/0227/09
adres zamieszkania ul. Karłowicza 75, 80-275 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-12-01 do 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu
**„ OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI W PSZCZÓŁKACH PRZY ULICY
KOŚCIELNEJ”**

1. DANE WYJŚCIOWE

- 2.1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 2.2. Uzgodniona z Inwestorem i Użytkownikiem koncepcja zagospodarowania terenu
- 2.3. Obowiązujące normy i przepisy

3. ADRES INWESTYCJI

Teren przewidziany do zagospodarowania znajduje się w Pszczółkach w województwie pomorskim, powiat gdański, działki nr 219/2, 220/2.

4. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Projektuje się kompleksowe zagospodarowanie terenu, który po przebudowie pełnić będzie funkcję centrum rekreacyjno-sportowego.
Nie zmienia się sposobu zagospodarowania terenu który w chwili obecnej pełni funkcje rekreacyjne.

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren jest płaski częściowo ogrodzony ogrodzeniem z elementów stalowych.
Teren oświetlony jest 2 latarniami na słupach energetycznych.

Na terenie przewidzianym do zagospodarowania znajdują się obecnie:

- plac zabaw
- tereny zielone
- urządzenia rekreacyjne
- chodniki

Pod terenem przewidzianym do zagospodarowania przechodzą następujące sieci uzbrojenia:

- 1/ kable teletechniczne

Dojście i dojazd na teren od strony ulic Kościelnej i Gdańskiej.

Zieleń wysoka /drzewa wzdłuż chodnika i na obecnym placu zabaw/ nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i nie jest przewidziana jest do wycinki.

Na podstawie przeprowadzonych odkrywek twierdzono korzystne warunki gruntowo-wodne.
Obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się kompleksowe zagospodarowanie terenu, który po przebudowie pełnić będzie funkcję centrum rekreacyjno-sportowego.

W ramach zadania projektuje się następujące elementy zagospodarowania terenu:

- 1/ Plac zabaw o nawierzchni poliuretanowej
- 2/ Siłownia zewnętrzna składająca się z 6 podwójnych stanowisk do ćwiczeń w tym jedno stanowisko dla osób niepełnosprawnych
- 3/ Strefa relaksu – stoliki do gier i ławki
- 4/ Elementy małej architektury – ławki, kosze na odpadki i stojaki na rowery

Cały teren po zagospodarowaniu dostępny będzie dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

powierzchnia działek 219/2 i 220/2	2.096m ²
powierzchnie utwardzone / poliuretan /	299m ²
powierzchnie utwardzone / kostka betonowa /	656m ²
powierzchnia biologicznie czynna	1.141m ² / 54,44% /

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Ze względu na rodzaj inwestycji nie przewiduje się znaczącego wpływu na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. „W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

9. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki 219/2, 220/2. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych mieści się w granicach działki inwestora. Projektowane urządzenia rekreacyjne i elementy małej architektury usytuowane są zgodnie z wymaganiami „ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i nie spowodują zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia oraz nie spowoduje ponadnormatywnego zacielenia działek sąsiednich.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1.1. ROZBIÓRKI

W celu przygotowania terenu do budowy należy rozebrać

- 1/ Nawierzchnię gumową obecnego placu zabaw
- 2/ Urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej

Materiały z rozbiórki przekazać Zamawiającemu lub wywieźć i utylizować na wysypisku

2. PLAC ZABAW

2.1. Założenia ogólne

Projektuje się plac zabaw o powierzchni 299m² i nawierzchni poliuretanowej. Pozostawia się istniejące ogrodzenie placu zabaw.

2.2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne na średnią głębokość 30cm wykonać mechanicznie. Grunt z wykopów wywieźć poza teren budowy i utylizować na legalnym wysypisku.

2.3. Warstwa odsączająca

Na przygotowanym podłożu wykonać warstwę odsączającą z piasku o grubości 20 cm. Warstwę odsączającą zagęścić do $Is=1,0$

2.4. Podbudowa z KŁSM i obrzeża

Na wyprofilowanej do projektowanych rzędnych i zgęszczonej warstwie odsączającej ułożyć podbudowę z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości 15cm. Podbudowę zagęścić do uzyskania wartości wtórnego modułu odkształcenia minimum 120 Mpa.

Na powierzchni placu zabaw należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 1% w kierunku chodnika

Projektowany plac zabaw oddzielić od pozostałych elementów zagospodarowania terenu obrzeżami betonowymi 100x30x8cm układanymi na ławie betonowej.

2.5. Nawierzchnia placu zabaw

Przyjęto nawierzchnię odpowiednią dla wysokości swobodnego upadku zgodnie z PN-EN 1177 dla zaproponowanych zestawów zabawowych. Nawierzchnię placu zabaw odgrodzić od terenu obrzeżem betonowym 100x30x8 na ławie betonowej.

Zaprojektowano nawierzchnię dwuwarstwową poliuretanowo - gumową o grubości całkowitej minimum 80mm.

2.6. Wyposażenie placu zabaw

Wyposażenie placów zabaw zaprojektowano przy zachowaniu minimalnych stref bezpieczeństwa wokół urządzeń -zgodnie z normą PN-EN 1176.

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym zestaw urządzeń zabawowych na placu to:

1/ Zestaw trzech trampolin kwadratowych lub okrągłych

2/ Zestaw zabawowy

3/ Huśtawka kombinowana

4/ Linarium walec

5/ Bujaki sprężynowe 2 sztuki

2.7. Odwodnienie placów zabaw

Wody opadowe z placu zabaw odprowadzone będą poprzez odpowiednie przepuszczalne nawierzchnie i podbudowy do warstwy odsączającej z piasku i dalej do przepuszczalnego gruntu.

2.8. Tablica informacyjna

Przy wejściu na plac zabaw projektuje się tablicę informacyjną o minimalnych wymiarach 1,0x07m, stalową ocynkowaną na słupie stalowym ocynkowanym średnicy 60mm mocowaną w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 40x40x100cm, dolna krawędź tablicy usytuowana na wysokości 120 cm, z regulaminem / treść tablicy uzgodnić z Zamawiającym /

ZIELEŃ

Istniejącą instalację nawadniającą przenieść w uzgodnieniu z Użytkownikiem

3. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Projektuje się siłownię zewnętrzną wyposażoną w 12 urządzeń do ćwiczeń fizycznych i rekreacji.

Zaprojektowano dostawę i montaż następujących urządzeń siłowni zewnętrznej:

1. Urządzenie fitness dla dla osób niepełnosprawnych podwójne - rower dla rąk / wyciąg

2. Urządzenia fitness 5 sztuk /urządzenia podwójne/ zawierających następujące elementy :

- wioślarz
- orbitrek
- pajacyk

- narciarz
- wyciąg górny
- twister
- wahadło
- stepper
- rower
- surfer

Odwodnienie terenu siłowni powierzchniowe na przylegający teren zielony

4. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Zaprojektowano dostawę i montaż następujących elementów małej architektury

1. Dwa stoły zewnętrzne do gry w szachy i w chińczyka z czterema siedziskami z oparciem
2. Ławki z oparciami – 7 szt
3. Kosze na odpadki - 2 szt
- 4 Koszt na psie odchody
5. Stojak na rowery metalowe 4 stanowiska
6. Tablice z regulaminem 2 szt usytuowane przy wejściach na obiekt o minimalnych wymiarach 1,0x07m, stalową ocynkowaną na słupie stalowym ocynkowanym średnicy 60mm mocowaną w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 40x40x100cm, dolna krawędź tablicy usytuowana na wysokości 120 cm, z regulaminem / treść tablicy uzgodnić z Zamawiającym /

5. UTWARDZENIE TERENU

plac oddzielone będą od pozostałych elementów zagospodarowania terenu obrzeżami betonowymi 100x30x8cm układanymi na ławie betonowej.

Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane są do gruntu

inż. inż. PIOTR WOJCZAL

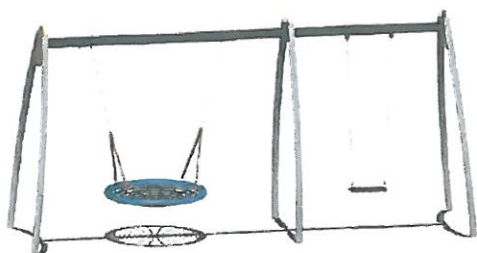
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierii ogólnej i drogowej
nr POM/0331/PB/16
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/5834/02

inż. WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAL

uprawniona do wykonywania
projektów budowlanych
wszelkich obiektów budowlanych,
instalacji i urządzeń sanitarnych
Upr. nr 45/Gd/75 6
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/0227/09

KARTA TECHNICZNA

Huśtawka



OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY

Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy ok. 115 mm
posadowienie: 60cm p.p. gruntu.

Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe,
kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych:
cynkowanie+farba proszkowa.

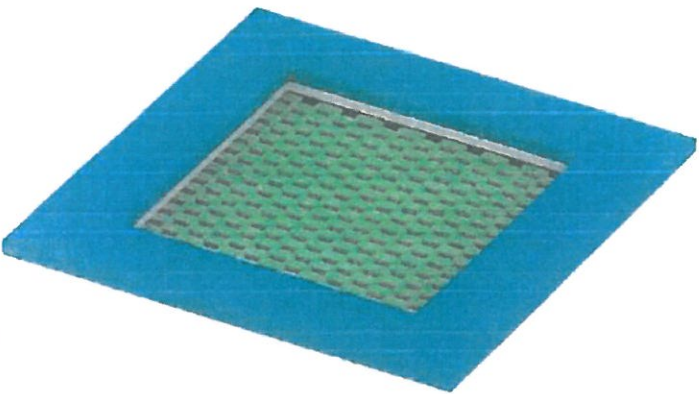
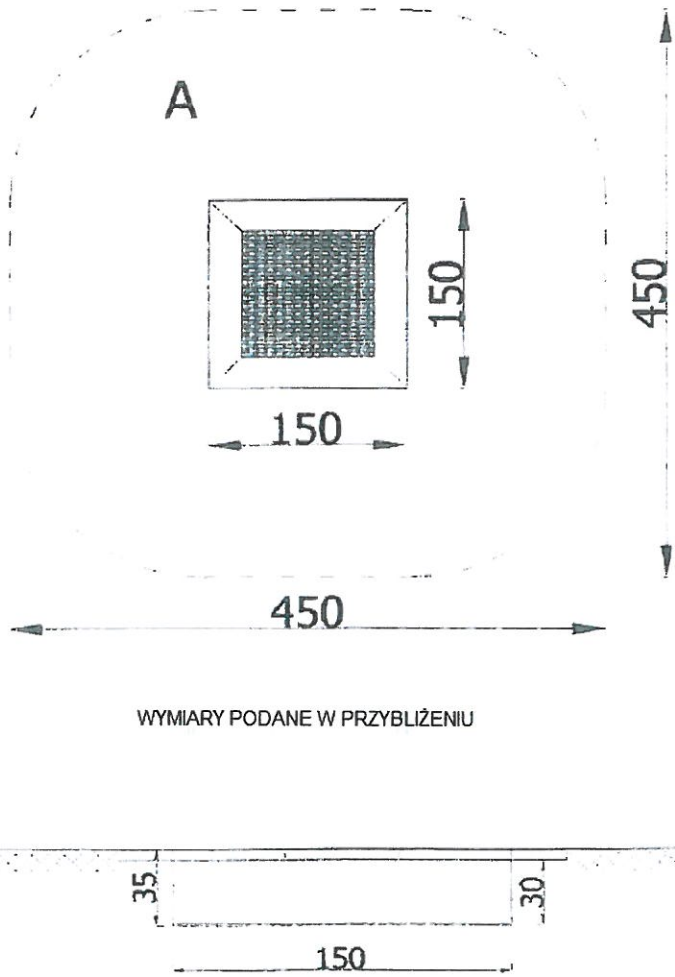
Łączniki: ze stali nierdzewnej np. AISI 304.

DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	4	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
---	---	--------------------------	------

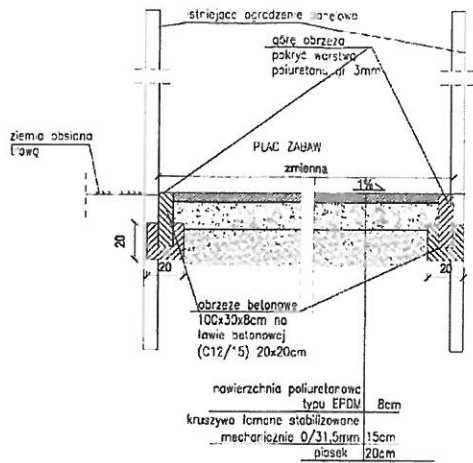
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Wysokość swobodnego upadku [m]	1,5
Pole powierzchni [m²]	ok. 39,0
Obwód [m]	ok. 25



	Nazwa	Trampolina kwadratowa		
	OPIS URZĄDZENIA			
 <p style="text-align: center;">WYMIARY PODANE W PRZYBLIŻENIU</p>	Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	3-14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Symbol	A	B	C
	Wysokość swobodnego upadku [m]	ok. 0,65	-	-
	Pole powierzchni [m ²]	ok. 19	-	-
	Obwód [m]	ok. 16,0		
MATERIAŁY				
Trampolina zamontowana na betonowym fundamencie wyprofilowanym na spódzie				
Górna powierzchnia trampoliny wyłożona bezpieczną nawierzchnią wykonaną z EPDMu.				
Konstrukcja trampoliny wykonana z blachy zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie				
Mata do skakania wykonana z modułowych łączników z tworzywa sztucznego				

Przekrój A-A



Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal				
80-257 Gdańsk ul. Trańki 17/1				
Tytuł Rysunku	Przekrój A-A			Skala
Branda	Projektant	nr uprawnień	Podpis	1:20
Architektura	Wiesława Ożimek Wojczal	45/C4/75		Data
Konstrukcja	Piotr Wojczal	P20M/0331/PB1/PB		02.2018
Nazwa projektu	Otwarcie strzały aktywności Przeczki ulica Kościelna			Rys. nr
Adres	ul. 219/2, 220/2, 420/2 obręb Przeczka, GMINA PSZCZĘCKI			2

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

NAZWA OPRACOWANIA:

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI W PSZCZÓŁKACH PRZY ULICY KOŚCIELNEJ

ADRES INWESTYCJI: **Pszczółki ul. Kościelna
działki nr 219/2, 220/2 obręb Pszczółki
jednostka ewidencyjna**

INWESTOR: **Gmina Pszczółki
ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki**

WYKONAŁ

**Piotr Wojczal
Wiesława Ozimek – Wojczal**

mgr inż. PIOTR WOJCZAL
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
POM/0331/PBD/16
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/5834/02

inż. WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAL
uprawniona do wykonywania
projektów budowlanych
wszelkich obiektów budowlanych,
instalacji i urządzeń sanitarnych
upr. nr 45/Gd/75
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/0227/09

GDAŃSK luty 2018

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie zostanie ustalona przez kierownika robót w oparciu o technologię robót i kolejność dostawy materiałów i urządzeń.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Nawierzchnia bitumiczna, ogrodzenie stalowe.

3. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: równiarki, koparki, walce drogowe i środkami transportu, natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi).

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.). Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
 - oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty.

Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym , przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu . Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych , budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających , ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą,

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/ w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę , posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Na podstawie powyższej informacji Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

PRZEDMIAR ROBÓT MODERNIZACJA PLACU ZABAW PSZCZÓŁKI UL. KOŚCIELNA

Lp	Podst.	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20m ³ w gr. Kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Obmiar 299*0,3 = 89,70	m ³	89,70		
2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające na każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 6	m ³	89,70		
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i wywóz w miejsce wskazane (do 1km) istniejących urządzeń zabawowych Obmiar 1	kpl	1,0		
Roboty ziemne razem						
PODBUDOWY I OBRZEŻA						
3.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża Obmiar : 299	m ²	299,0		
4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Obmiar: $(75*0,2*0,2) = 3,0 + (20*0,2*0,2) = 0,8$ $3,0 + 0,8 = 3,8$	m ³	3,8		
5	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeże betonowe o wymiarach 30 x 8 cm Obmiar 75 + 20 = 95	m	95,0		
6	KNR 2-01 0235 -01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubość po zagęszczeniu 20 cm Obmiar: 70 * 0,2 = 14,0	m ³	14,0		
7	Wycena indywidualna	Dostawa piasku na warstwę odsączającą Obmiar 14,0 * 1,6 = 95,68	t	22,4		
8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubość po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 70,0	m ²	70,0		
Podbudowy i obrzeża razem						
NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA I NAWIERZCHNIA Z PIASKU						
9	Wycena indywidualna	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej typu EPDM grubości 80 mm Obmiar 70 m ³	m ²	70,0		
10	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Geowłóknina ułożona w korycie placu zabaw Obmiar: 229	m ²	229,0		
11	KNR-W 2-02 1103 -01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym – piasek czysty płukany frakcji 02-2 mm warstwa po zagęszczeniu 30 cm Obmiar 229*0,3 = 68,7	m ³	68,7		
Nawierzchnia razem						
WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW						
10	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw Huśtawka kombinowana zestaw 1 Linarium szt. 1 Trampoliny ziemne szt. 3 Bujaki sprężynowe szt. 2 Zestaw zabawowy szt 1 Tablica z regulaminem placu zabaw szt. 1 Tablica informacyjna szt. 1 Urządzenia fitness dla niepełnosprawnych (podwójne) szt. 1 Urządzenia fitness (podwójne) szt. 5 Kosz na odpady zmieszane szt. 2	kpl	1		

		Kosz na psie odchody szt. 1 Ławka parkowa szt. 7 Stojak na rowery szt. 4 Stół do gry w szachy wraz z 4 siedziskami szt. 2				
11	Wycena indywidualna	Wymiana furtki ogrodzeniowej	szt	1		
12	Wycena indywidualna	Przestawienie istniejącej instalacji nawadniającej poza teren budowy	kpl	1		
Wyposażenie placu razem						
						X
WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO						
PODATEK VAT						
WARTOŚĆ BRUTTO						

20