

INWESTOR / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk Działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	Projekt Zagospodarowania Terenu	
FAZA OPRACOWANIA:	Projekt Wykonawczy	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Ninja Warrior & Multiring – konstrukcja. Montaż klatki OCR – zadanie realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022	
ADRES INWESTYCJI / NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	Park im. Ronalda Reagana w Gdańsku, dz. nr 27/3 obręb 0018 226101_1.0018.27/3	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII - inne budowle (obiekt małej architektury)	
BRANŻA:	Architektoniczna	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Izabela Bohn Nr. upr. 68/POOKK/V/2019 <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	Podpis: 
	mgr inż. Lucyna Majkowska	Podpis: 
DATA OPRACOWANIA:	12.2022	
		



Spis treści

A.	CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA	2
1.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE / TECHNICZNE / ZAŚWIADCZENIA	2
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
B.	CZĘŚĆ OPISOWA PZT	5
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3.	LOKALIZACJA OBIEKTU	6
4.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	6
5.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	6
6.	STAN PROJEKTOWANY	10
7.	ZESTAWIENIE POWIERZNI TERENU	17
8.	ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH	17
9.	WARUNKI TERENOWO – GRUNTOWE, WARUNKI WODNE	17
10.	ZIELEŃ	17
11.	DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	17
12.	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	18
13.	OCHRONA KONSERWATORSKA	18
14.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	18
15.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	18
16.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU	18
17.	OBZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	18
18.	UWAGI KOŃCOWE	19
C.	ZAŁĄCZNIKI	21
1.	ZAŚWIADCZENIE O NIE WNIESIENIU SPRZECIWU WUiA-IV.6743.2022-2.2022.PEW.432253 z dn. 18.11.2022r.	21
2.	WSKAZANIE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA TERENU WGK-III.7021.2022.JM z dnia 10.03.2022 r.	21
3.	WYTYCZNE GZDiZ.ZR.6304.2.141.2022.AG.654 z dnia 11.03.2022 r.	21
4.	UZGODNIENIE GZDiZ nr 6336.134.4.2022.ARL.3438,5268 z dnia 11.10.2022 r.	21
5.	UZGODNIENIE GIWK nr UL-967/2022 z dnia 03.10.2022 r.	21
6.	OPINIA GEOTECHNICZNA	21
7.	INFORMACJA BIOZ	21
D.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
1.	SYTUACJA SKALA: 1:10000	21
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500, A-1	21
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:125, A-2	21
4.	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE - URZĄDZENIE DO BIEGÓW PRZESZKODOWYCH TYPU OCR SKALA 1:100, A-3	21
5.	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PIASKOWĄ 1:50, A-4	21



A. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE / TECHNICZNE / ZAŚWIADCZENIA



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1058

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 68/POOKK/V/2019

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, z 2018 r. poz. 1669, z 2019 r. poz. 577, 730) 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 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, z 2019 r. poz. 51, 352, 630, 695, 730), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, 1629, z 2019 r. poz. 60, 730)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Izabela Bohn

ur. w dniu 11.06.1979 r. w Olsztynie

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 prawo wniesienia odwołania 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.
- W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elzbieta Zdunkowska-Mróz Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji Joanna Wciorka – Konat Architekt IARP
Członek Komisji Ewa Brach Architekt IARP	Członek Komisji Adam Dąbomirecki Architekt IARP	Członek Komisji Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji Krzysztof Swędryński Architekt IARP

Otrzymują:

- Wnioskodawca: Izabela Bohn
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
- Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
- a/u

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. E-mail: 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



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



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. Izabela Bohn

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **68/POOKK/V/2019**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1614**.

Członek czynny od: 14-08-2019 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-1614-2685-A6B5-8B79-7D73

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



2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt zagospodarowania terenu dotyczący zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, pn.: „Ninja Warrior & Multiring – konstrukcja”, montaż klatki OCR w Parku im. Ronalda Reagana w Gdańsku, na dz. nr 27/3 obręb 0018, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Izabela Bohn
nr upr. 68/POOKK/V/2019

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej



B. CZĘŚĆ OPISOWA PZT

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projekt zagospodarowania terenu polega na budowie wielofunkcyjnej konstrukcji klatki do biegów przeszkodowych typu OCR na nawierzchni bezpiecznej z piasku w Parku im. Ronalda Reagana w Gdańsku, na dz. nr 27/3 obręb 0018. Zadanie realizowane jest w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022, pn.: „Ninja Warrior & Multiring – konstrukcja”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zgłoszenie wnioskodawcy do projektu „Budżet Obywatelski 2022 w Gdańsku”,
- Wytyczne GZDiZ.ZR.6304.2.141.2022.AG.654 z 11.03.2022r.
- Wizja w terenie w maju 2022r.
- Zaakceptowana przez Zamawiającego Koncepcja.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, opracowana przez mgr inż. Kamila Zielińskiego, nr upr. GGK 22937.
- Uzgodnienie GZDiZ z dnia 11.10.2022 r. nr 6336.134.4.2022.ARL.3438,5268.
- Uzgodnienie GIWK z dnia 03.10.2022 r. nr UL-967/2022
- Obowiązujące normy i przepisy prawne, warunki techniczne.

Normy:

- PN-EN 16630:2015-06 „Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.”
- PN-EN 1177+AC:2019-04 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia”.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293, 471, 782, 1086, 1378);
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 155, z 2020 r. poz. 1339);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215, 471);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989. r Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086);



- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 284, 310, 695, 782, 875, 1378);
- Uchwała nr XLVIII/1465/18 Rady Miasta Gdańska z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, na terenie miasta Gdańska.

3. LOKALIZACJA OBIEKTU

Inwestycja znajduje się w Gdańsku w Parku Nadmorskim im. Ronalda Reagana w dzielnicy Przymorze Wielkie, na dz. 27/3 obr. 0018.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Park im. Ronalda Reagana rozciąga się od ul. Pomorskiej do Al. Hallera. Teren przeznaczony pod klatkę typu OCR znajduje się w centralnej części parku na wysokości wejścia B, na dz. nr 27/3 obr. 0018.

Plac rekreacyjno - sportowy, na którym projektuje się konstrukcję klatki typu OCR jest ogrodzony i wyposażony w obiekty, takie jak: stoły do ping ponga, rampa Skatepark, kosz do gry w koszykówkę, ławki i śmietniki. Na terenie inwestycji znajdują się trzy lampy oświetleniowe w kolorystyce czarnej. Wejście na przedmiotowy plac znajduje się wzdłuż istniejącego ciągu pieszo – rowerowego od strony południowej. Ciąg pieszo – rowerowy wykonany jest o nawierzchni z tłuczni. Istniejący teren jest płaski, zaniedbany o nawierzchni z piasku płukanego przerośniętego trawą oraz jest zagospodarowany urządzeniami rekreacyjno – sportowymi. Nawierzchnia z piasku kwalifikuje się do oczyszczenia mechanicznego i uzupełnienia. Przedmiotowy teren wyposażony jest w obiekty małej architektury, tj. ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, teren jest ogrodzony niskim metalowym ogrodzeniem.

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego nr 0126 - MPZP Pasa Nadmorskiego - rejon ciągu pieszego na przedłużeniu Alei Jana Pawła II w mieście Gdańsku (UCHWAŁA NR XXXIX/865/13 Rady Miasta Gdańska z dnia 25 czerwca 2013 r.). Teren objęty Ogólnomiejskim Systemem Terenów Aktywnych Biologicznie (OSTAB).

W obrębie przedmiotowego terenu, placu rekreacyjno – sportowego nie występuje roślinność w postaci drzew i krzewów. Inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem ani zielenią niską. Brak kolizji z infrastrukturą podziemną, sieciami, instalacjami.

Właścicielem terenu jest Gmina Miasta Gdańska, zarządcą terenu jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Posadowienie urządzenia zostanie dopasowane do istniejących rzędnych terenu. Należy uzyskać płaski teren przeznaczony pod klatkę OCR.

Na istniejącym terenie znajduje się kosz do gry w koszykówkę. Na terenie siłowni zewnętrznych zabroniona jest gra w piłkę. W związku z montażem klatki OCR, którą kwalifikuje się jako wyposażenie siłowni plenerowych, istniejący kosz do gry w koszykówkę będzie zdemonstrowany. Miejsce



przeniesienia kosza do gry w koszykówkę wskaże zarządca terenu GZDiZ. Istniejąca nawierzchnia z piasku płukanego utrudnia grę w koszykówkę na terenie inwestycji.

Przygotowanie terenu pod projektowaną klatkę OCR obejmuje demontaż kosza do gry w koszykówkę, wskazanego na rys PZT, wykonanie robót pomiarowych terenu objętego opracowaniem, oczyszczenie i uzupełnienie nawierzchni bezpiecznej z piasku płukanego, korytowanie pod nawierzchnią amortyzującą z piasku płukanego oraz wykopy pod fundamenty urządzenia klatki OCR.

Oczyszczenie i dosypanie nawierzchni bezpiecznej z piasku płukanego: $85 \text{ m}^2 \cdot 0,45 = 38 \text{ m}^3$.

Wykopy punktowe pod fundamenty urządzenia.



Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego:



Fot. 1 Teren przeznaczony pod klatkę typu OCR – stan istniejący



Fot. 2 Teren przeznaczony pod klatkę typu OCR – stan istniejący



Fot. 3 Teren przeznaczony pod klatkę typu OCR – stan istniejący



Fot. 4 Teren przeznaczony pod klatkę typu OCR – stan istniejący



6. STAN PROJEKTOWANY

Projekt polega na budowie wielofunkcyjnej konstrukcji przeszkodowej typu OCR. Projektowane urządzenie uatrakcyjni pod względem estetycznym, użytkowym i funkcjonalnym istniejące zagospodarowanie sportowo – rekreacyjne w Parku Reagana, w Gdańsku. Urządzenie jest przeznaczone do nauki i doskonalenia pokonywania najczęściej spotykanych przeszkód na biegach OCR i torach Ninja. Jest to kombinacja sprzętu, który umożliwi wielowariantowy trening techniki i siły.

Projektowane urządzenie będzie służyć celom rekreacyjnym i sportowym mieszkańców jak i osobom przyjeżdżającym oraz spowoduje, że teren będzie częściej odwiedzany i użytkowany.

Teren przeznaczony na usytuowanie obiektu jest płaski. Komunikacja na przedmiotowy teren odbywa się istniejącym ciągiem pieszo-rowerowym. Wejście poprzez istniejące ogrodzenie wzdłuż terenu. Projekt nie przewiduje niwelacji terenu, zostanie zachowana istniejąca rzeźba terenu. Istniejące rzędne terenu to 1,9 – 2,0 m.n.p.m. Projektowane rzędne 1,93 - 2,0 m.n.p.m.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się realizację:

- budowę klatki OCR,
- posadowienie tablicy regulaminowej wraz z instrukcją obsługi urządzenia,
- oczyszczenie i dosypanie nawierzchni bezpiecznej z piasku płukanego w strefie bezpiecznej projektowanego urządzenia,
- demontaż istniejącego kosza do gry w koszykówkę oraz uzupełnienie nawierzchni po demontażu obiektu.

Zaprojektowana całość stanowi przestrzeń rekreacyjno – sportową, zgodną stylistycznie i materiałowo z pozostałymi obiektami małej architektury oraz uporządkowuje i uatrakcyjni istniejące zagospodarowanie terenu.

Projektowane urządzenie nie koliduje z przebiegiem podziemnych sieci i instalacji. Dostęp do drogi publicznej bez zmian.

PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:

Klatka typu OCR:

Projektuje się urządzenie o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 7744 x 4707 x 3112 mm i strefie bezpiecznej: 11000 x 7700 mm. Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 3 m.

Specyfikacja techniczna:

- Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo w kolorze czarnym – RAL9005 (główna konstrukcja) i pomarańczowym – RAL2004 (poszczególne elementy użytkowe).
- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana z rur stalowych (stal czarna piaskowana). W urządzeniach zastosowano wysokiej jakości stal spawalniczą S 355 bezszwową (na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste).
- Konstrukcja oraz poszczególne elementy urządzenia muszą być odporne na warunki atmosferyczne i wandalizm. Powierzchnie nie mogą być toksyczne, użyte materiały muszą być zgodne z normami dla tych materiałów, elementy ocynkowane, stal nierdzewna.
- Zabezpieczenie przed korozją przez ocynkowanie ogniowe i dwukrotne malowanie proszkowe np. farbami poliestrowymi, akrylowymi strukturalnymi odpornymi na promieniowanie UV z atestem, potwierdzone przez fabryczny certyfikat jakości. Urządzenia muszą mieć fabryczny atest na wykonanie ocynku ogniowego na całe urządzenie. Nie dopuszcza się natryskowego ocynku w postaci np. spray'u.
- Systemy łączników i klamer wykonane z aluminium.



- Śruby, nakrętki wandaloodporne (zrywalne), podkładki wykonane ze stali nierdzewnej oraz zaślepki rur wandaloodporne wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Zakończenia słupów w postaci trwale zamontowanych nakładek z gumy EPDM lub trwale zaspawane i malowane proszkowo.
- Nie może być ostrych krawędzi, wystających gwoździ, gwintów, końcówek stalowych lin. Nakrętki wystające na >8mm muszą być schowane. Mogą być kołpakowe, które nie mogą się odkręcać. Nakrętki i główki śrub mogą wystawać do 8mm, o ile nie mają zadziorów. Zaokrąglenie $r \geq 3\text{mm}$ jest konieczne dla elementów, o które można się uderzyć podczas użytkowania. Łańcuchy wykonane wg ISO 1834, wymiar oczek w dowolnym kierunku powinien wynosić maksymalnie 8,6mm, z wyjątkiem miejsc łączenia, w których maksymalny wymiar oczka powinien być większy niż 12mm lub mniejszy niż 8,6mm.
- Profile nośne 80x80x3mm, rury 33,7x3,2mm;
- Łańcuchy i elementy łączne wykonane ze stali nierdzewnej;
- Kombinacja chwytów: kulki, ringi, drążni, nunczaka;
- Połączenia zabezpieczone przed samoczynnym odkręcaniem, nie można odkręcić bez użycia narzędzi.
- Eksploatacyjne części lub części zaprojektowane do wymiany podczas eksploatacji urządzenia, np. łożyska są wymienne.
- Wymienne elementy powinny być chronione przed nieuprawnionymi manipulacjami i powinny być łatwe do konserwacji.
- Wszelkie wyciekające smary nie powinny kapać na urządzenie lub mieć negatywnego wpływu na bezpieczne użytkowanie.
- Elementy stalowe zamontowane w fundamencie zabezpieczone antykorozyjnie.
- Urządzenie zamontowane na stałe do podłoża;
- Prefabrykowane stopy betonowe, ściśle wg wytycznych producenta urządzenia dostosowane do istniejących warunków gruntowych;
- Nawierzchnia bezpieczna wg normy PN-EN 1176-1:2017;
- Urządzenie posiada certyfikat PCA, wystawiony przez jednostkę akredytowaną, zgodną z aktualnymi normami PN-EN 16630:2015-06;
- Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności z normą.
- Na urządzeniu nie będzie logo firmy.
- Zgodnie z Normą PN-EN 16630:2015-06, sprzęt należy oznakować czytelnie i trwale umieszczonymi w widoczny sposób następującymi informacjami: nazwa i adres producenta lub osoby wprowadzającej go na rynek, oznakowanie sprzętu i rok produkcji, numer i data Normy Europejskiej (EN 16630). Urządzenie powinno być oznakowane czytelnie i trwale znakiem poziomu podstawowego (nawierzchni sypkiej).

Projektowana klatka OCR wyposażona jest w elementy użytkowe takie jak: killer plank, wariat, multirig, kołki do przechodzenia z ringami, monkey bars prosty, drabinka skośna, chomik, kulki, trapez, lina do wspinania Rope to rope, drążek do muscle up, ninja board, monkey bars A – drążki na łańcuchach, kołkownic. Istnieje możliwość rozbudowy projektowanej klatki o kolejne segmenty, np. w kolejnej edycji Budżetu Obywatelskiego.

Montaż klatki OCR poprzez fundamentowanie w gruncie, zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie. Stopy fundamentowe prefabrykowane – zgodnie z uzgodnieniem GIWK. Głębokość posadowienia fundamentów, ściśle wg



wytycznych producenta urządzenia, musi być dostosowana do istniejących warunków gruntowych. Konstrukcja łączona jest z fundamentem za pomocą szpilek (pręt gwintowany) osadzonych w fundamencie na kotwie chemicznej. Uwaga: górna krawędź fundamentu/prefabrykatu musi znajdować się min. 20 cm poniżej poziomu nawierzchni.

Rozwiązania producenta do akceptacji zamawiającego.

Na urządzeniu powinny być informacje z instrukcją ćwiczeń z odpowiednimi piktogramami, wyjaśniające główne funkcje sprzętu. Zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06 dopuszcza się umieszczenie informacji z instrukcją ćwiczeń z odpowiednimi piktogramami, główne funkcje sprzętu, informacje na temat bezpieczeństwa, największa dopuszczalna masa użytkownika, w pobliżu urządzenia w trwałej wyraźnie widocznej formie.

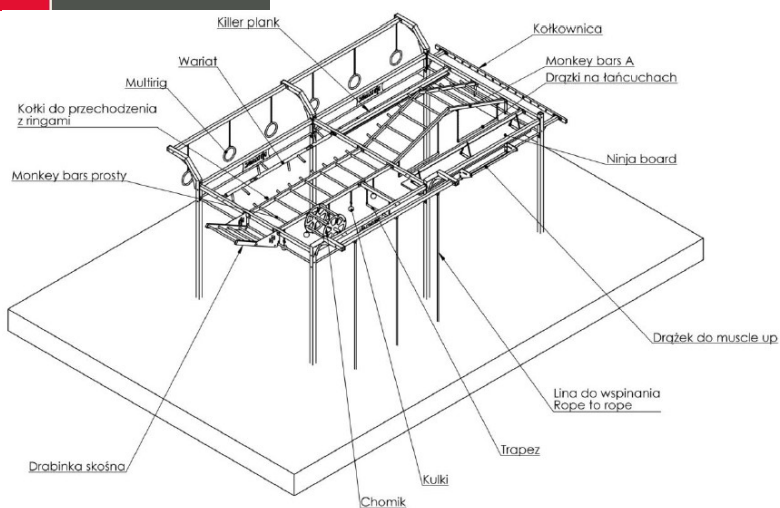
Zgodnie z uzgodnieniem GIWK nr UL-967/2022 z dnia 03.10.2022 r. należy wykonać posadowienie urządzenia z wykorzystaniem prefabrykatów, gruntu rodzimego i czystego kruszywa, bez betonowania na mokro.

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności z normą oraz certyfikat PCA wydany przez jednostkę akredytującą, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06. W dniu odbioru należy przedłożyć deklarację zgodności z normą oraz certyfikat PCA na całe urządzenie. Nie dopuszcza się certyfikatu wyłączenie na pojedyncze elementy składowe urządzeń. Nie dopuszcza się urządzeń tylko o deklaracji zgodności. Nawierzchnia amortyzująca zgodna z normą PN-EN 1176.

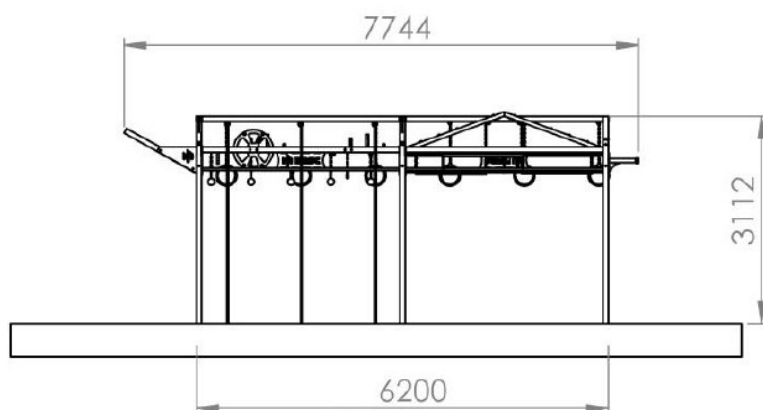
Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników projektowanych urządzeń. Dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów zamiennych, o parametrach nie gorszych od proponowanych, po uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.



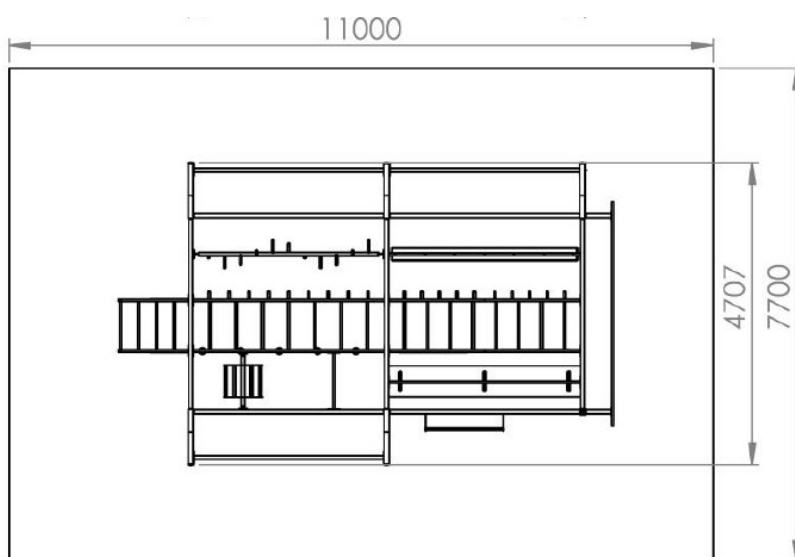
Zdjęcie poglądowe.



Wizualizacja



Przekrój



Rzut



TABLICA REGULAMINOWA:

Na terenie inwestycji zostanie zamontowana tablica regulaminowa, właściwa dla urządzenia (zawierającą min. zalecenia i uwagi producenta urządzeń, instrukcję ćwiczeń na sprzęcie), wg załączonego wzoru. Konstrukcja tablicy w kolorze RAL 9005, w wykończeniu mat struktura.



SPOSÓB MOCOWANIA TABLICY REGULAMINOWEJ:

- konstrukcja wykonana ze stopów aluminium, o przekroju kwadratowym (min. 40x40mm),
- konstrukcja malowana proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura,
- wysokość słupów - 230 cm od poziomu terenu,
- góry słupów zabezpieczone przed możliwością dostania się wody,
- górny poziom tablicy na wysokości 15 cm poniżej góry słupów,
- tablica wykonana z płyty kompozytowej HPL, o wym. 56 x 70 cm,
- ramka tablicy wykonana ze stopów aluminium, malowana jak konstrukcja,
- ramka mocowana do słupów za pomocą elementów dystansowych,
- treść tablicy - zmienna, w zależności od sposobu zagospodarowania terenu.

UWAGA: Konstrukcja tablicy montowana w fundamentach betonowych, wykonywanych na placu budowy. Posadowienie konstrukcji tablicy w gruncie, dostosowane do warunków gruntowych występujących w terenie objętym opracowaniem.



REGULAMIN SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

1. Z urządzenia mogą korzystać osoby powyżej 14 roku życia lub takie, które mają co najmniej 140 cm wzrostu.
2. Osoba chcąc skorzystać z urządzenia ma obowiązek zapoznać się z regulaminem użytkowania, instrukcją wykonywania ćwiczeń i zasadami bezpiecznego korzystania z poszczególnych sekcji oraz odpowiednio się do nich stosować. Nieprawidłowe korzystanie z urządzenia może powodować kontuzje lub uszkodzenia na zdrowiu.
3. Osoby z problemami zdrowotnymi przed przystąpieniem do ćwiczeń powinny zasięgnąć opinii lekarza.
4. Korzystający z urządzenia wykonują ćwiczenia na własną odpowiedzialność.
5. Z urządzenia może korzystać maksymalnie 6 osób jednocześnie.
6. Z wybranej sekcji w jednym momencie może korzystać tylko jedna osoba. Przed przystąpieniem do ćwiczeń należy upewnić się, że dana sekcja nie jest już zajęta przez innego użytkownika.
7. Maksymalna waga osoby ćwiczącej to 100 kg.
8. Przed przystąpieniem do ćwiczeń należy upewnić się, czy dane urządzenie jest w dobrym stanie technicznym i czy nie ma oznak uszkodzenia np. w skutek aktu wandalizmu.
9. W żadnym wypadku nie należy korzystać z sekcji, których stan techniczny budzi zastrzeżenia. Wszystkie usterki powinny zostać zgłoszone do administratora siłowni zewnętrznej.
10. Przed przystąpieniem do ćwiczeń należy upewnić się, że przestrzeń zarówno pod jak i w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia jest wolna od obiektów niewchodzących w skład siłowni.

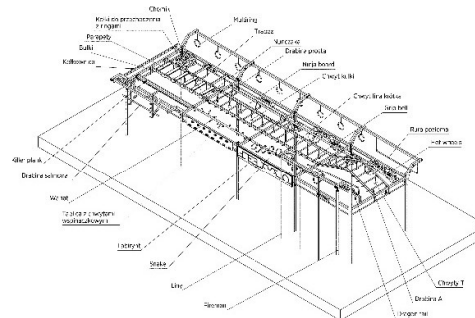
Funkcje: Urządzenie przeznaczone do nauki i doskonalenia techniki pokonywania najczęściej spotykanych przeszkód na bieżniach typu OCR. Wzmocnienie mięśni górnej obręczy, barków, ramion, siły chwytu jak i mięśni głębokich brzucha i pleców.

Wykonuj ćwiczenia rozsądnie, dopasuj ich rodzaj i intensywność do własnych, aktualnych możliwości. Zbyt intensywny trening może powodować kontuzje lub urazy na zdrowiu. Jeśli nie masz na ten temat wiedzy poproś o radę eksperta.

Zawsze przed treningiem **wykonaj 10-15 minutową rozgrzewkę** mięśni i stawów a po zakończeniu treningu rozciągnij się. Dzięki temu zmniejszysz ryzyko urazów a trening będzie efektywniejszy.

Szczegółne zagrożenie dla ćwiczącego lub urządzenia mogą stanowić przedmioty o ostrych krawędziach np.: szkło, kamienie, metalowe elementy, duże gałęzie.

11. Na terenie siłowni zewnętrznej zabroniona jest gra w piłkę.
12. Na terenie siłowni zewnętrznej zabroniona jest jazda na rowerze.
13. Na terenie siłowni zewnętrznej zabronione jest spożywanie napojów alkoholowych oraz korzystanie z urządzenia po spożyciu alkoholu, narkotyków lub innych środków odurzających.
14. Na terenie siłowni zewnętrznej zabronione jest palenie papierosów oraz innych wyrobów tytoniowych.
15. Na terenie siłowni zewnętrznej zabronione jest wyprowadzanie psów.
16. Na terenie siłowni zewnętrznej zabronione jest śmiecenie.
17. Po zakończeniu ćwiczeń należy pozostawić urządzenia, z których się korzystało, w należytych stanie technicznym. Otoczenie siłowni zewnętrznej powinno być czyste.



SNAKE
Uwaga element obrotowy!
Łapiąc się kolejnych ringów
przemieszczaj się do przodu.



DRABINA TYPU A
Łapiąc się kolejnych drążków
drabiny przemieszczaj się
wspinając do góry a następnie
w dół.



WARIAT
Uwaga element obrotowy!
Łapiąc kolejne chwytaki
(poprzecznie wystające rurki)
przemieszczaj się do przodu.



MULTIRING
Złap dwa sąsiadujące ringi
i wprowadź ciało w ruch
wahadłowy (swing). Chwyłając
kolejne ringi przemieszczaj się
do przodu.



NINJA BOARD
Trzymając się rękami deski
przemieszczaj się do przodu.



KOŁKOWNICA
Przy pomocy dwóch kołków
wsuwanych do otworów
przemieszczaj się do przodu.*



CHOMIK
Uwaga element obrotowy!
Chwyłając się kolejnych drążków
chomika staraj się wykonać jak
najwięcej obrotów.



DRABINA PROSTA
Łapiąc się kolejnych drążków
drabiny przemieszczaj się
do przodu.



DESKA KILLER PLANK
Trzymając się rękami deski
przemieszczaj się do przodu.



DRABINKA SALMONA
Trzymając się drążka przeskakuj
razem z nim na kolejne szczeble.



HOT WHEELS
Uwaga element obrotowy!
Łapiąc się kolejno obrotowych
obręczy przemieszczaj się
do przodu.



NUNCZAKA
Chwyłając kolejne nunczaki
przemieszczaj się do przodu.



**TABLICA Z CHWYTAMI
WSPINACZKOWYMI**
Łapiąc rękami kolejne
kamienie (chwytaki wspinaczkowe)
przemieszczaj się w prawo
lub lewo.



STRAŻAK
Trzymając się rękami
wystających linek oraz oplatając
nogami rurę wspinaj się do góry.



LINY
Wejdź na linę do góry lub
spróbuj przejść z liny na linę.



**KULKI, GRIP BELL, CHWYT T,
LINA KRÓTKA**
Chwyłając kolejne chwytaki
przemieszczaj się do przodu.



PARAPETY
Łapiąc się kolejnych parapetów
(desek) przemieszczaj się
do przodu.



LABIRYNT
Trzymając za wystające kołki
przemieszczaj je wzdłuż
ścieżki labiryntu.



DRAGON TAIL
Trzymając metalową obręcz
przeskakuj nad „luskami”.

* użytkownik musi posiadać własne kołki. Zalecane użycie wytrzymałych kołków z drewna bukowego o średnicy 28 mm i długości ok 21 cm.

TELEFONY ALARMOWE
Ogólny telefon alarmowy **112**
Pogotowie ratunkowe **999**
Straż pożarna **998**
Policja **997**

PRODUCENT

ADRES INSTALACJI



Nawierzchnia amortyzująca:

Projektuje się dosypanie i uzupełnienie nawierzchni amortyzującej z piasku płukanego w strefie bezpiecznej urządzenia klatki OCR.

Na terenie inwestycji znajduje się nawierzchnia z piasku płukanego. Należy wykorzystać istniejącą nawierzchnię amortyzującą z piasku płukanego i uzupełnić do głębokości 40cm. Głębokość istniejącej nawierzchni z piasku płukanego wynosi 10 cm. Powierzchnia piasku do oczyszczenia i uzupełnienia w granicy strefy bezpiecznej, tj. 85m² (11,00m x 7,70m i grubości 10cm). W tym celu należy wykonać wykop o głębokości 40cm. Usuniętą nawierzchnię piasku płukanego należy składować na odkład we wskazane miejsce do ponownego zastosowania. Istniejącą nawierzchnię z piasku płukanego należy oczyścić maszyną. Oczyszczona nawierzchnia powinna być wolna od elementów chorobotwórczych, nie może posiadać zanieczyszczeń stałych, typu: kawałki szkła, odchody zwierzęce, niedopałki, liście, trawa, kamienie.

Istniejącą nawierzchnię z piasku płukanego należy uzupełnić nową nawierzchnią z piasku płukanego. W tym celu należy dosypać 30 cm nowego piasku płukanego o frakcji 0,25 - 2,00 mm oraz uzupełnić istniejącym piaskiem o gr. 10cm. Całkowita głębokość nawierzchni amortyzującej 40cm, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 16630:2015-06 i PN-EN 1176:2017-12 określającymi parametry nawierzchni sypkich. Nawierzchnia amortyzująca z piasku płukanego o powierzchni 85 m² i głębokości min. 40cm.

W przypadku zastosowania innej frakcji kruszywa niż podano wyżej należy przeprowadzić badanie amortyzacji nawierzchni wg. wytycznych z normy PN-EN 1177:2019-04. W celu potwierdzenia badania należy przedłożyć certyfikat z inspekcji powykonawczej na badanie amortyzacji nawierzchni.

Nawierzchnia z piasku płukanego o przekroju:

- nowa warstwa piasku frakcji 0,25-2,00 mm, bez cząsteczek mułu lub gliny, grubość 30 cm,
- oczyszczona warstwa istniejącego piasku bez cząsteczek mułu lub gliny, grubość 10 cm,
- grunt rodzimy zagęszczony.

W miejscu demontażu kosza do koszykówki, należy uzupełnić nawierzchnię analogiczną jak w stanie istniejącym.

Podłoże, na którym ma być wykonana nawierzchnia bezpieczna powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń mogących spowodować kontuzje i ustabilizowane. Należy dostosować poziom nawierzchni do istniejącego poziomu terenu.

Ze względu na małe zróżnicowanie terenu projektowane elementy zostały dopasowane do istniejących rzędnych. Koryto pod nawierzchnię należy wyprofilować do projektowanych rzędnych i spadków, następnie zagęścić. Zasypkę wykopów należy wykonać z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.

Ze względu na lokalizację w obrębie istniejącej nawierzchni piaskowej nie stosuje się obrzeży betonowych.

Uwaga: W projekcie przedstawiono nawierzchnię bezpieczną o pow. 85 m² dostosowaną do urządzenia o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 7744 x 4707 x 3112 mm i strefie bezpiecznej: 11000 x 7700 mm. Możliwe jest zastosowanie innego urządzenia o innych parametrach pod warunkiem, że jego strefa bezpieczeństwa nie przekracza 11000 x 7700 mm. W przypadku zastosowania innego urządzenia, wymiary nawierzchni zostaną dostosowane do podanej przez producenta urządzenia strefy bezpieczeństwa.



7. ZESTAWIENIE POWIERZNI TERENU

Zestawienie powierzchni poszczególnych części terenu.

Istniejące powierzchnie działek:

Powierzchnia działki nr 27/3 obr. 0018 - 163719 m²

Nawierzchnie projektowane:

Powierzchnia nawierzchni z piasku płukanego pod klatkę typu OCR - 85 m²

Powierzchnia chodników, dróg, zieleni i biologicznie czynna bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

8. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na działce inwestycji. Grunt chłonny i zdolny do przejścia wód opadowych. Zaprojektowana nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody.

9. WARUNKI TERENOWO – GRUNTOWE, WARUNKI WODNE.

W październiku 2022 r. została sporządzona przez dr inż. mgr Janusza Czarneckiego opinia geotechniczna. Według opracowania Warunki gruntowe na terenie badań zaliczono do warunków prostych, a obiekt do I-szej kategorii geotechnicznej. Podłoże budowlane charakteryzuje się urozmaiconymi parametrami mechanicznymi wynikającymi głównie z różnic zagęszczenia. Grunty są przeważnie średnio zagęszczone i posiadają znaczną nośność powyżej 440 kPa. Poniżej 1,7 m ppt. stanowią drobnoziarniste i pylaste morskie piaski denne. Spągowe warstwy drobnoziarnistych i pylastych piasków dennych są nawodnione i wykazują właściwości kurzawkowe. Należy unikać wykopów w nich. Wody podziemne o swobodnym zwierciadle znajdują się w warstwach piaszczystych na głębokości ok. 1,6 m ppt. Dobra przepuszczalność podłoża sprawia, że teren jest strefą migracji wód z wysoczyzny do morza, co powoduje stały i wysoki poziom zwierciadła wody podziemnej.

10. ZIELEŃ

W obrębie przedmiotowego placu rekreacyjno – sportowego roślinność w postaci drzew i krzewów nie występuje. Inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem ani zielenią niską. Z uwagi na powyższe uwarunkowania nie przedstawia się w niniejszej dokumentacji inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem. Projekt nie obejmuje nasadzeń drzew i krzewów. Nie przewiduje się przeprowadzenia odnowy nawierzchni trawiastej ze względu na jej brak w obszarze inwestycji oraz brak podstaw do jej uszkodzenia na skutek realizacji inwestycji.

11. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane zagospodarowanie nie posiada progów, krawężników ani wysokich obrzeży, które stanowiłyby barierę dla osób z niepełnosprawnościami, w tym osób na wózkach inwalidzkich. Wejście na teren odbywać się będzie z istniejącego ciągu pieszo – rowerowego.



12. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Pas Nadmorski rejon ciągu pieszego na przedłużeniu Alei Jana Pawła II w mieście Gdańsku. Uchwała nr XXXIX/865/13 Rady Miasta Gdańska z dnia 25 czerwca 2013 r. Plan nr 126, karta terenu 009-ZP62, tereny zieleni urządzonej - Park Reagana.

Powierzchnia biologicznie czynna bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Dostępność drogowa bez zmian, z istniejącego ciągu pieszego – rowerowego. Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano jako powierzchniowe – nawierzchnia przepuszczalna. Gospodarka odpadami: odpady komunalne – po segregacji wywóz na składowisko miejskie. Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej. Brak ingerencji w istniejący drzewostan. Teren położony jest w granicach strefy ochrony pośredniej o zastrzonych warunkach ochrony ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” oraz „Zaspa”.

13. OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie strefy ochrony pośredniej o zastrzonych warunkach ochrony ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” oraz „Zaspa”. **W tym celu projekt został uzgodniony z GIWK nr UL-967/2022 z dnia 03.10.2022r.** Należy ściśle stosować się do zapisów uzgodnienia.

Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

14. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

15. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem. Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zasięg i wielkość oddziaływania inwestycji objętej niniejszym opracowaniem zawiera się na działce objętej opracowaniem tj. na dz. 27/3 obr. 0018. Podstawa prawna, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.1422 t.j.) art. 19, 40, 276.

Urządzenie zostało zlokalizowane w odległości większej niż 10m od linii rozgraniczających ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, parkingów, śmietników.



18. UWAGI KOŃCOWE

1. Powyższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Wszelkie elementy obiektu, urządzenia, instalacje, elementy wykończenia i wyposażenia wyszczególnione tylko w opisie, a nie przedstawione w innych w/w częściach dokumentacji lub odwrotnie należy traktować pełnoprawnie, tzn. powinny być uwzględnione w trakcie realizacji.
2. Wszelkie niezgodności projektowe przyszły Wykonawca ma obowiązek zgłaszać Inwestorowi i Projektantowi na etapie przetargu i nie mogą być one podstawą do jakichkolwiek dodatkowych roszczeń finansowych.
3. Nazwy własne produktów podano w nin. opracowaniu przykładowo i dopuszcza się stosowanie produktów równoważnych o parametrach nie gorszych od produktów wskazanych.
4. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty/zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w ww. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklarację zgodności urządzenia z normą.
5. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, kontroli i konserwacji, potrzebne także do napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
6. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.
7. Wszelkie dane, wymiary należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robót budowlanych. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta.
8. Wykonawcy robót winni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robót.
9. Jeżeli dokładność i jakość wykonania nie została określona w niniejszym projekcie, za obowiązujące przyjmuje się wymagania określone w polskich przepisach techniczno-budowlanych.
10. Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru.
11. Urządzenie musi posiadać aktualny certyfikat PCA wystawiony przez jednostkę posiadającą akredytację, potwierdzający wykonanie urządzenia zgodnie z aktualną normą PN-EN 16630:2015-06. Nie dopuszcza się urządzeń tylko o deklaracji zgodności. Nawierzchnia bezpieczna zgodna z normą PN-EN 1176-1. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklarację zgodności wykonania urządzeń z normą oraz certyfikat PCA dla całych urządzeń oraz składowych części urządzeń. Nie dopuszcza się certyfikatu lub potwierdzenia zgodności wystawionego tylko na pojedyncze elementy składowe urządzeń.
12. Wszystkie urządzenia należy fundamentować i instalować zgodnie z normami oraz wytycznymi producenta. Urządzenia należy montować zachowując wymagane przez producenta strefy bezpieczeństwa. Fundamenty urządzeń zgodne z kartą techniczną urządzenia dostarczoną przez Wykonawcę i zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru.
13. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZEZ DOSTAWCĘ NALEŻY POTWIERDZIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM.
14. Wykonawca proponując urządzenie powinien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń.



15. Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników projektowanych urządzeń. Dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów zamiennych, o parametrach nie gorszych od proponowanych, po uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
16. Przedstawione w dokumentacji urządzenia są przykładowe. Można je zastąpić innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora i Zarządcy terenu oraz pod warunkiem zachowania bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania i montażu. Wymagana równoważność elementów zamiennych dotyczy wymiarów, funkcji i rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych. Dopuszcza się odchyłkę od podanych wymiarów elementów wyposażenia w zakresie $\pm 5\%$.
17. Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Karty techniczne urządzeń powinny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalność poszczególnych urządzeń.
18. Teren po zakończeniu prac będzie uporządkowany i doprowadzony do należytego stanu użyteczności. Istniejące trawniki zostaną odtworzone.
19. Obsługa inwestycji. Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosić będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.
20. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zapisów zawartych w uzgodnieniach GZDiZ nr 6336.134.4.2022.ARL.3438, 5268 z dnia 11.10.2022r. oraz uzgodnienia GIWK nr UL-967/2022 z dnia 03.10.2022r.



C. ZAŁĄCZNIKI

1. ZAŚWIADCZENIE O NIE WNIESIENIU SPRZECIWU WUiA-IV.6743.2022-2.2022.PEW.432253 z dn. 18.11.2022r.
2. WSKAZANIE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA TERENU WGK-III.7021.2022.JM z dnia 10.03.2022 r.
3. WYTYCZNE GZDiZ.ZR.6304.2.141.2022.AG.654 z dnia 11.03.2022 r.
4. UZGODNIENIE GZDiZ nr 6336.134.4.2022.ARL.3438,5268 z dnia 11.10.2022 r.
5. UZGODNIENIE GIWK nr UL-967/2022 z dnia 03.10.2022 r.
6. OPINIA GEOTECHNICZNA
7. INFORMACJA BIOZ

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. SYTUACJA SKALA: 1:10000
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500, A-1
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:125, A-2
4. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE - URZĄDZENIE DO BIEGÓW PRZESZKODOWYCH
TYPU OCR SKALA 1:100, A-3
5. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PIASKOWĄ 1:50, A-4



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Prezydent Miasta Gdańska

DYREKCJA
ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
W PŁYŃE L.O.

data: 28. 11. 2022

L. dz.
Gdańsk,



RPW/16013/2022 P
Data: 2022-11-28 DR

WUIA-IV.6743.2022-2.2022.PEW.432253

18-11-2022

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2000), w związku z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami),

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.11.2022r. Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk, RPW/456325/2022,

stwierdzam, iż nie wniesiono sprzeciwu wobec złożonego przez DRMG w dniu 27.10.2022r. zgłoszenia w sprawie zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę polegających na montażu wielofunkcyjnej konstrukcji klatki do biegów przeszkodowych typu OCR („Ninja Warrior& Multiring”-konstrukcja) w Parku Im. Ronalda Reagana w Gdańsku, na działce geodezyjnej nr 27/3, obręb 018.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Otrzymuje:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 1, 80-560 Gdańsk
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. WUIA-a/a.

mgr inż. arch. Izabela Jagodzińska
KIEROWNIK
SEKCJI ARCHITEKTURA-OLWA

Sprawę prowadzi Ewelina Szarafińska, pokój 438, tel. 58 3236438.

ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
tel.: 58 323 64 51, fax: 58 323 64 98, wuia@gdansk.gda.pl
ISO 9001:2015; ISO 37120:2014

www.gdansk.pl



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Zastępca Prezydenta Miasta Gdańska

WGK-III.7021.75.2022.JM

Gdańsk, 10-03-2022

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk

Odpowiadając na Państwa pismo nr DKP/120/EK/2022 z dnia 25.01.2022 r., dotyczące zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, pn.: "Ninja Warrior & Multiring - konstrukcja", w ramach którego zakłada się budowę, na działce nr 27/3 obr. 18, urządzeń do biegów przeszkodowych typu OCR / tor do zawodów typu Ninja, o wymiarach ok. 1200 x 400 x 300 cm, składający się z ok. 15 różnych przeszkód, m.in.: ruchome drabinki, chomik, liny, ninja board, nunczaka, low rig, monkey bar, wariat, snake informuję, że na przyszłego użytkownika wykonanych prac wyznaczam Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

Z poważaniem

Piotr Grzelak
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA
/-/ dokument podpisany elektronicznie

Do wiadomości:
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni
ul. Partyzantów 36
80-254 Gdańsk

ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
tel.: 58 323 70 80, fax: 58 323 70 63, wgk@gdansk.gda.pl
ISO 9001:2015; ISO 37120:2014

www.gdansk.pl



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



25

DYREKCJA
ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
W PŁYŃCU

data: 17. 03. 2022

1. dz.



RPW/3985/2022 P
Data: 2022-03-17 DRMG

GZDIŻ.ZR.6304.2.141.2022.AG.654

Gdańsk, 11.03.2022 r.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Dot. Wytyczne do zadania „Ninja Warrior & Multiring - konstrukcja” w ramach programu Budżet Obywatelski 2022.

W odpowiedzi na Państwa wniosek w powyższej sprawie, Gdański Zarząd Dróg i Zieleni przekazuje następujące wytyczne i zalecenia:

1. zakres:

- Konstrukcja klatki do biegów przeszkodowych typu OCR, dz. 27/3 obr. 0018 – Park Nadmorski im. Ronalda Reagana

2. dzielnica: Przymorze Wielkie

3. wytyczne:

- Lokalizację zestawu należy zaprojektować z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania zachowując bezpieczną odległość od wszystkich jego elementów.
- Projektowane urządzenia należy wykonać z wysokiej jakości materiałów odpornych na dewastację oraz warunki atmosferyczne.
- Na etapie projektu budowlanego należy opisać projektowane urządzenie.
- Należy zachować spójną kolorystykę urządzeń, z jednym, ewentualnie dwoma kolorami wiodącymi utrzymanymi w jednej palecie barw, zwracając uwagę na otoczenie, które powinno determinować indywidualny dla miejsca wybór kolorów.
- W obrębie projektowanego urządzenia należy wymienić istniejącą nawierzchnię.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Zarządzania

Tamara Wawrzonek

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-754 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni

PODRĘBOWA MIASTA GDAŃSKA
W PŁYNEŁO

17. 10. 2022



RPM/14175/2022 N
Data: 2022-10-17

Gdańsk, dnia 11.10.2022 r.

UZGODNIENIE NR 6336.134.4.2022.ARL.3438,5268

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany dla zadania „Ninja Warrior & Multiring – konstrukcja. Montaż klatki OCR – zadanie realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022” w zakresie: <ul style="list-style-type: none">Branża architektoniczna <u>zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej opinii</u>
w liniach rozgraniczających ulicy / działek	Park Prezydenta Ronald Reagana (dz. RV, W-RV, W, Bz, dr nr 27/3 obręb 0018) w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Z poniższymi uwarunkowaniami:

- Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznanie prawa** do dysponowania terenem działki nr 27/3 obręb 0018 w Gdańsku na realizację przedmiotowej inwestycji. Prawo do dysponowania należy uzyskać w Wydziale Skarbu UM w Gdańsku.
- W obrębie stref ochrony drzew nie dopuszcza się do:
 - składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
 - wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
 - parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego,
 - zmian poziomu gruntu,
 - lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.
- Pozostałe projekty budowlane branżowe, niewchodzące w skład niniejszego uzgodnienia podlegają odrębnemu uzgodnieniu w GZDiZ.
- W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
- Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt.2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
- 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.
- Po robotach należy uporządkować teren przyległy i doprowadzić do należytego stanu użyteczności.
- Należy zachować pozostałe warunki i parametry techniczne zawarte w projekcie.
- Do obowiązków inwestora należy:
 - w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
 - usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gzdiz.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

Strona 1 z 2



- c. bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego. Wykonanie powyższego następuje staraniem własnym Inwestora i na jego koszt.
10. W przypadku kolizji ww. inwestycji z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
11. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
12. W przypadku zaistnienia awarii lub uszkodzenia jakichkolwiek urządzeń podziemnych w wyniku prowadzonych robót, Inwestor będzie zobowiązany na swój koszt i własnym staraniem naprawić wyrządzone szkody.
13. Niniejsze uzgodnienie jest ważne **do dnia 11.10.2024 r.**
14. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczęcią tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Jednocześnie informuje, iż:

1. **Zgodnie z pismem Zastępcy Prezydenta Miasta Gdańska nr WGK-III-7021.75.2022.JM z dnia 10.03.2022 przyszłym użytkownikiem zagospodarowania w ramach projektu *Ninja Warrior & Multiring konstrukcje* będzie Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.**
2. **Przed przekazaniem inwestycji, pozyskać prawo do terenu na czas eksploatacji obiektów na rzecz Użytkownika.**
3. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Działu Uzasadnień
Aleksandra Rybak-Lemarińska

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Inwestor
2. GZDiZ-ZD-ARL-a/a.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | [gzdz@gzdiz.gda.pl](mailto:gzdiz@gzdiz.gda.pl) | www.gzdiz.gda.pl

Strona 2 z 2



Załącznik do uzgodnienia nr UL-967/2022 z dnia 03.10.2022r.

Projekt zagospodarowania terenu „Ninja Warrior & Multiring – konstrukcja. Montaż klatki OCR” w Parku Reagana dz. nr 27/3, obręb 18 w Gdańsku

Uwarunkowania dla wskazanej inwestycji w zakresie dotyczącym jej lokalizacji w strefie ochronnej ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”:

1. Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji w obszarze II terenu ochrony zastrzonej ujęcia wody „Czarny Dwór” i „Zaspa”, prace budowlane należy realizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Nr 3/2009 Dyrektora RZGW w Gdańsku z dnia 30.06.2009 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” oraz „Zaspa” w Gdańsku, województwo pomorskie (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r. Nr 97, poz. 1960), zmienionego Rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Gdańsku Nr 3/2012 z dnia 12.07.2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r., poz. 2572) i Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego z dnia 19.05.2021 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021 r., poz. 1938).
2. Zabrania się prowadzenia stałych odwodnień (np. za pomocą studni, igłofiltrów, drenaży, rowów itp.):
 - a) w granicach obszaru II wyznaczonego zgodnie z załącznikami nr 7a i 7b do cyt. wyżej Rozporządzenia o głębokości obniżenia zwierciadła wód podziemnych przekraczającym wartość 1,0 m,
 - b) z których łączna ilość odprowadzanych wód podziemnych z całego obszaru strefy ochronnej przekraczałaby 180 m³/h, tj. 20 % zasobów eksploatacyjnych ujęć komunalnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”.
3. Dopuszcza się zastosowanie tymczasowych odwodnień wykopów dla wykonania obiektów związanych z inwestycją. W tym przypadku należy zaprojektować prace odwodnieniowe w sposób wykluczający negatywny wpływ na ujęcia komunalne. Projekt tych odwodnień należy uzgodnić z GIWK Sp. z o.o.
4. Ewentualne prace polegające na odwodnieniu wykopu budowlanego oraz odprowadzeniu wód z wykopu przeprowadzić w dostosowaniu do przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.).
5. Ponadto zabrania się:
 - stosowania nawozów naturalnych i sztucznych
 - stosowania środków ochrony roślin innych niż dopuszczone do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody,
 - stosowania wyższych niż zalecane dawek środków ochrony roślin dopuszczonych do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody.
6. W celu zapewnienia ochrony ujęć wód podziemnych, w związku z planowaną



inwestycją, należy:

- zorganizować dowóz i posadowienie urządzeń placu zabaw w taki sposób, aby nie wjeżdżać pojazdami mechanicznymi na teren ścisłej ochrony,
 - wykonać posadowienie elementów z wykorzystaniem prefabrykatów, gruntu rodzimego i czystego kruszywa, bez betonowania na mokro,
 - lokalizować zaplecze budowy poza strefą ochrony ścisłej ujęcia,
 - utrzymywać obszar budowy w należyłym stanie sanitarno-porządkowym,
 - z uwagi na słabą izolację od powierzchni terenu należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas realizacji prac budowlanych nie dopuścić do zanieczyszczenia warstwy wodonośnej.
7. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
8. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. 7 dniowym wyprzedzeniem.

Uzgodnienie ważne do dnia 02.10.2024 r.

Z up. Zarządu Spółki
Karolina Plichta
Specjalista ds. technicznych

Gdańsk, dnia 03.10.2022

Uzgodnienie IR VL-987/2022

Gdańska Infrastruktura Wodociągowa - Kanalizacyjna Sp. z o.o.
uzgadnia lokalizację inwestycji

pl. Projekt zagospodarowania terenu N14/2
Kamień & Kulturing - architektura Karkas
Karkas OCR N14/2, zagospodarowanie terenu N14/3
ob. 118 w Gdańsku

Zgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego
integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienia jest ważne 2 lata tj. do dnia 02.10.2024

Z up. Zarządu Spółki
Karolina Plichta
Specjalista ds. technicznych



**OPINIA GEOTECHNICZNA
Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ
PODŁOŻA GRUNTOWEGO
w GDAŃSKU
w Parku im. R. Regeana**

Obiekt: Budowa placu zabaw
Lokalizacja: Gdańsk, dz. ew. 27/3, obr. 0018
Autor: dr inż. mgr Janusz Czarniecki

Branża: Geologia

Data: Listopad 2022

Egz. nr 1



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część tekstowa.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Budowa geologiczna podłoża.
4. Parametry geotechniczne podłoża.
5. Obliczenie nośności gruntu.
6. Wnioski.

Część rysunkowa.

- Rys. 1. Mapa dokumentacyjna.
- Rys. 2. Objasnienia do profili wierceń i przekrojów.
- Rys. 3. Profile wierceń i sondowań.
- Rys. 4. Tabela parametrów geotechnicznych.



1. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie dotyczy wyników rozpoznania budowy geologicznej podłoża pod projektową rozbudowę placu zabaw dla dzieci na działce ew. nr 27/3, obr. 0018 w Parku im. R. Reagana w Gdańsku zgodnie z umową nr 321/2022-BZP-PU.511.230.2022/AF/245 zawartą z Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska w dniu 3 października 2022-go roku.

Opracowanie zawiera litologiczno-stratygraficzny opis makroskopowy gruntów podłoża, wyniki polowych badań geotechnicznych podstawowych parametrów geotechnicznych oraz wstępne wyniki obliczeń ich nośności na podstawie normy PN-81/03020. Opracowanie wykonano na podstawie sondowań nie będących robotami geologicznymi w świetle art. 6 ust. 3 Ustawy z dnia 25 maja 2017 r. - Prawo geologiczne i górnicze Dz. U. 2017 r. poz. 1215 i niniejsze opracowanie nie podlega rygorom w/w ustawy.

Niniejsza Dokumentacja badań podłoża gruntowego spełnia wymagania określone:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011 r. (Dz.U. nr 275, poz. 1629) w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii;
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463);
- Normą PN-B-02479 : 1998 Geotechnika, Dokumentowanie geotechniczne, Zasady ogólne;
- Normą PN-88/B-04481 Grunty budowlane, Badania próbek gruntu;
- Normą PN-81/B-03020 Grunty Budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli, Obliczenia statystyczne i projektowanie;
- Normą PN-EN ISO 22475-1:2006 E. Rozpoznawanie i badanie geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonywania;
- Normą PN-G-02305-5:2002 P. Wiercenia małośrednicowe i hydrogeologiczne. Wiertnice. Wymagania bezpieczeństwa;
- Normą PN-B-02481:1998 Geotechnika, Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar;
- PN-EN ISO 14688-1:2002 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis;
- Normą PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1:2012. Poprawka do Polskiej Normy; Badania Geologiczne i Geotechniczne;
- Normą PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne;
- Normą PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Normą PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- Normą PN-EN 1997-2:2009/AC:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Normą PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Normą ENV 1997-3:1999. Eurokod 7 - Część 3: Projektowanie geotechniczne z zastosowaniem badań polowych;
- Instrukcja IGO -1 Wytyczne badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy i modernizacji infrastruktury kolejowej, Warszawa 2016;
- Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych, Warszawa 1998 r.;
- Katalogowi typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, Warszawa 1997 r.;
- Normą PN-87/S-02201; Drogi samochodowe. Nawierzchnie drogowe;
- Normą PN-S-02205 : 1998; Drogi samochodowe. Roboty ziemne;



- Normą PN-EN 1997-1, maj 2008, Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne;
- Normą PN-EN 1997-2:2009 Projektowanie geotechniczne. Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego.

Celem opinii i dokumentacji jest przedłożenie wyników badań podłoża gruntowego niezbędnych do właściwego zaprojektowania i bezpiecznej eksploatacji obiektu.

Lokalizację otworów określił Zleceniodawca. Położenie otworów w terenie wytyczono metodą domiarów prostokątnych. Rzędne otworów przyjęto z mapy dostarczonej przez Zleceniodawcę i wytyczając je metodą interpolacji wielomianowej.

Dokumentacja niniejsza odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463..

2. Zakres opracowania.

W ramach prac do poniższego sprawozdania przeprowadzono szereg niezbędnych prac terenowych i kameralnych. Z uwagi na zadania, jakie stawiał Zleceniodawca skupiono się na scharakteryzowaniu gruntów występujących do głębokości możliwego wpływu instalacji na grunt tj. do ok. 3 m poniżej poziomu terenu oraz na rozpoznaniu warunków hydrogeologicznych w miejscu inwestycji mających wpływ na zachowanie konstrukcji.

Prace terenowe przeprowadzono w dniu 13-go października 2022 roku. Wykonano jeden badawczy otwór geologiczny o głębokości 3 m ppt. w miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę. Podczas wiercenia makroskopową analizę urobku bez pobierania próbek laboratoryjnych. Badania przeprowadzono pod nadzorem dr inż. mgr Janusza Czarneckiego.

3. Budowa geologiczna podłoża.

Obszar badań położony w Gdańsku Brzeźnie znajduje się w zachodniej Tarasu Nadmorskiego. Teren ten jest płaskim tarasem akumulacji morskiej pochodzenia aluwialnego, którego wysokość ponad poziomem morza wynosi ok. 2,0 m npm, położonym pomiędzy krawędzią wysoczyzny a Mierzeją Wiślaną. Podłoże terenu tworzą utwory fluwialne powstałe w holocenie po regresji fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły.

Obszar objęty badaniami ma bardzo prostą budowę geologiczną i składa się w zasadzie z dwóch partii: górnej – akumulacyjnej plażowo-zastoiskowej i dolnej – dennej morskiej. Na powierzchni terenu znajdują się nasypy antropogeniczne z piasków drobno- i średnioziarnistych jako nawierzchnia placu zabaw położone na pogrzebanych glebach. Miąższość nasypów wynosi maksymalnie do 0,2 m.

Pod nasypami zalegają plażowe utwory eoliczne i zastoiskowe – piaski drobnoziarniste przewarstwione torfami i torfami piaszczystymi do głębokości 1,7 m ppt. Piaski plażowe są laminowane i nasycone sapropelami torfowymi są barwy brązowej. Torfu są dobrze rozłożone, barwy czarnej, choć obciążenie nakładem powoduje znaczną ich plastyczność.



Dolną fację poniżej 1,7 m ppt. stanowią drobnoziarniste i pylaste morskie piaski denne. Piaski te są jasnosíwe, zabarwione niewielkimi ilościami frakcji ilastych, dobrze i zagęszczone falowaniem, lecz mające właściwości kurzawkowe.

W czasie prac polowych nawiercono zwierciadło wody podziemnej stabilizujące się na strobie dolnej warstwy torfów na głębokości 1,3 m ppt. Z uwagi na położenie terenu badań oraz nieprzepuszczalne podłoże poziom wód podziemnych utrzymuje się nad warstwą torfów pomimo dobrej przepuszczalności warstw piasków plażowych.

4. Parametry geotechniczne podłoża.

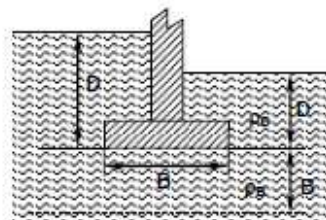
Oznaczenia parametrów geotechnicznych dokonano według metody C opisanej w Polskiej Normie PN-81/03020. Ze względu na znaczną różnorodność utworów występujących na terenie badań podzielono je w zależności od litologii oraz wyznaczonych właściwości mechanicznych na 5 uśrednionych warstw geotechnicznych. Dla poszczególnych warstw wyznaczono następujące charakterystyczne parametry geotechniczne w oparciu o normę:

warstwa 1	piaski drobnoziarniste i pylaste średnio zagęszczone		warstwa 2	piaski drobnoziarniste średnio zagęszczone	
	stopień zagęszczenia I_{D1}	=0,6		I_{D2}	=0,4
	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_{u1}	=31°		ϕ_{u2}	=30°
	spójność c_{u1}	=0 kPa		c_{u2}	=0 kPa
	gęstość objętościowa ρ_1	=1,75 t/m ³		ρ_2	=1,75 t/m ³
warstwa 3	piaski drobnoziarniste słabo zagęszczone		warstwa 4	piaski średnioziarniste luźne	
	I_{D3}	=0,3		I_{D4}	=0,2
	ϕ_{u3}	=29,5°		ϕ_{u4}	=30,2°
	c_{u3}	=0 kPa		c_{u4}	=0 kPa
	ρ_3	=1,7 t/m ³		ρ_4	=1,7 t/m ³
	M_{D1}	=73 MPa		M_{D2}	=52 MPa
	M_{D3}	=43 MPa		M_{D4}	=50 MPa

Parametry geotechniczne przyjęto jako średnie wartości i nie wykonywano dla nich obliczeń współczynnika materiałowego (zbyt mała ilość badań). Przyjęto z normy zalecany współczynnik materiałowy $\gamma = 0,9$.

5. Obliczenie nośności gruntu.

Dla określonych i aproksymowanych z badań polowych parametrów geotechnicznych obliczono maksymalną i minimalną nośność fundamentów obciążonych równomiernie osiowo wg wzoru (z 1-2) z normy PN-81/03020. Schemat fundamentu z ukazaniem charakterystycznych wielkości użytych we wzorach pokazano na rysunku obok:



Obliczeń dokonano wg. wzoru:

$$q_{fNB} = [(1+0,3 \cdot B/L) \cdot N_C \cdot c_u \cdot i_C + (1+1,5 \cdot B/L) \cdot N_D \cdot \rho_D \cdot g \cdot D_{min} \cdot i_D + (1-0,25 \cdot B/L) \cdot N_B \cdot \rho_B \cdot g \cdot B \cdot i_B]$$



gdzie: q_{nB} - jednostkowa nośność fundamentu
 B - szerokość fundamentu,
 L - długość fundamentu,
 D_{min} - zagłębienie fundamentu poniżej terenu,
 c_u - spójność obliczeniowa gruntu pod fundamentem,
 ρ_D, ρ_B - gęstości obliczeniowe gruntu obok i pod fundamentem,
 N_c, N_D, N_B - współczynniki obliczeniowe z normy lub ze wzorów zależne od kąta tarcia wewnętrznego,
 i_c, i_D, i_E - współczynniki obliczeniowe z normy zależne od mimośrodowości obciążenia, przy braku mimośrodu $i_c = i_D = i_E = 1$,

$$\text{gdzie: } N_D = e^{\pi \tan \phi} \cdot \tan^2(\pi/4 + \phi/2);$$

$$N_c = (N_D - 1) \cdot \cotg \phi$$

$$N_B = 0,75 \cdot (N_D - 1) \cdot \tan \phi$$

gdzie: ϕ - kąt tarcia wewnętrznego

g - przyspieszenie ziemskie; $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

stąd wzór ostateczny:

$$q_{nB} = [(1+0,3 \cdot B/L) \cdot N_c \cdot c_u + (1+1,5 \cdot B/L) \cdot N_D \cdot \rho_D \cdot g \cdot D_{min} + (1-0,25 \cdot B/L) \cdot N_B \cdot \rho_B \cdot g \cdot B]$$

Do obliczeń użyto jednostkowych rozmiarów fundamentów: długość L = szerokość B = zagłębienie minimalne $D_{min} = 1 \text{ m}$. Obliczone nośności jednostkowe dla poszczególnych warstw geotechnicznych wraz z parametrami pomocniczymi przedstawiono w poniższej tabeli:

Parametr		warstwa 1	warstwa 2	warstwa 3	warstwa 4	Miano
Kąt tarcia wewnętrznego	ϕ	31	30	29,5	30,2	o
Gęstość objętościowa gruntu	ρ	1,75	1,75	1,7	1,7	kN/m ³
Współczynnik nośności gęstościowej	N_d	13,831	12,539	11,945	12,786	
Współczynnik nośności spójności	N_c	21,811	20,382	19,715	20,658	
Współczynnik nośności szerokości	N_b	4,586	3,969	3,692	4,085	
Nośność jednostkowa	q_f	547,39	490,34	449,78	485,76	kN/m ²

W przypadku nawodnienia nośność może spaść nawet do 40% nośności gruntów suchych.



6. Wnioski.

1. Badania w terenie wykonano w dniach w dniu 13 października 2022. Wierceń dokonywano standardowym sprzętem do wierceń i sondowań ręcznych.
2. Obszar badań położony w Gdańsku Brzeźnie w zachodniej części tarasu nadmorskiego Mierzei Wiślanej. Teren ten jest płaskim tarasem akumulacyjnym pochodzenia eoliczno-aluwialnego, którego wysokość ponad poziomem morza wynosi ok. 2 m. Podłoże terenu tworzą utwory fluwialne oraz eoliczne powstałe w holocenie po regresji fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły.
3. Teren ma prostą budowę geologiczną i składa się z dwóch partii: górnej – akumulacji eolicznej oraz dolnej – dennej morskiej akumulacji. Na powierzchni terenu znajdują się nasypy piaszczyste.
4. Warunki gruntowe na terenie badań zaliczono do warunków prostych, a obiekt do I-szej kategorii geotechnicznej.
5. Podłoże budowlane charakteryzuje się urozmaiconymi parametrami mechanicznymi wynikającymi głównie z różnic zagęszczenia. Grunty są przeważnie średnio zagęszczone i posiadają znaczną nośność powyżej 440 kPa.
6. Spągowe warstwy drobnoziarnistych i pylastych piasków dennych są nawodnione i wykazują właściwości kurzawkowe. Należy unikać wykopów w nich.
7. Wody podziemne o swobodnym zwierciadle znajdują się w warstwach piaszczystych na głębokości ok. 1,6 m ppt. Dobra przepuszczalność podłoża sprawia, że teren jest strefą migracji wód z wysoczyzny do morza, co powoduje stały i wysoki poziom zwierciadła wody podziemnej.

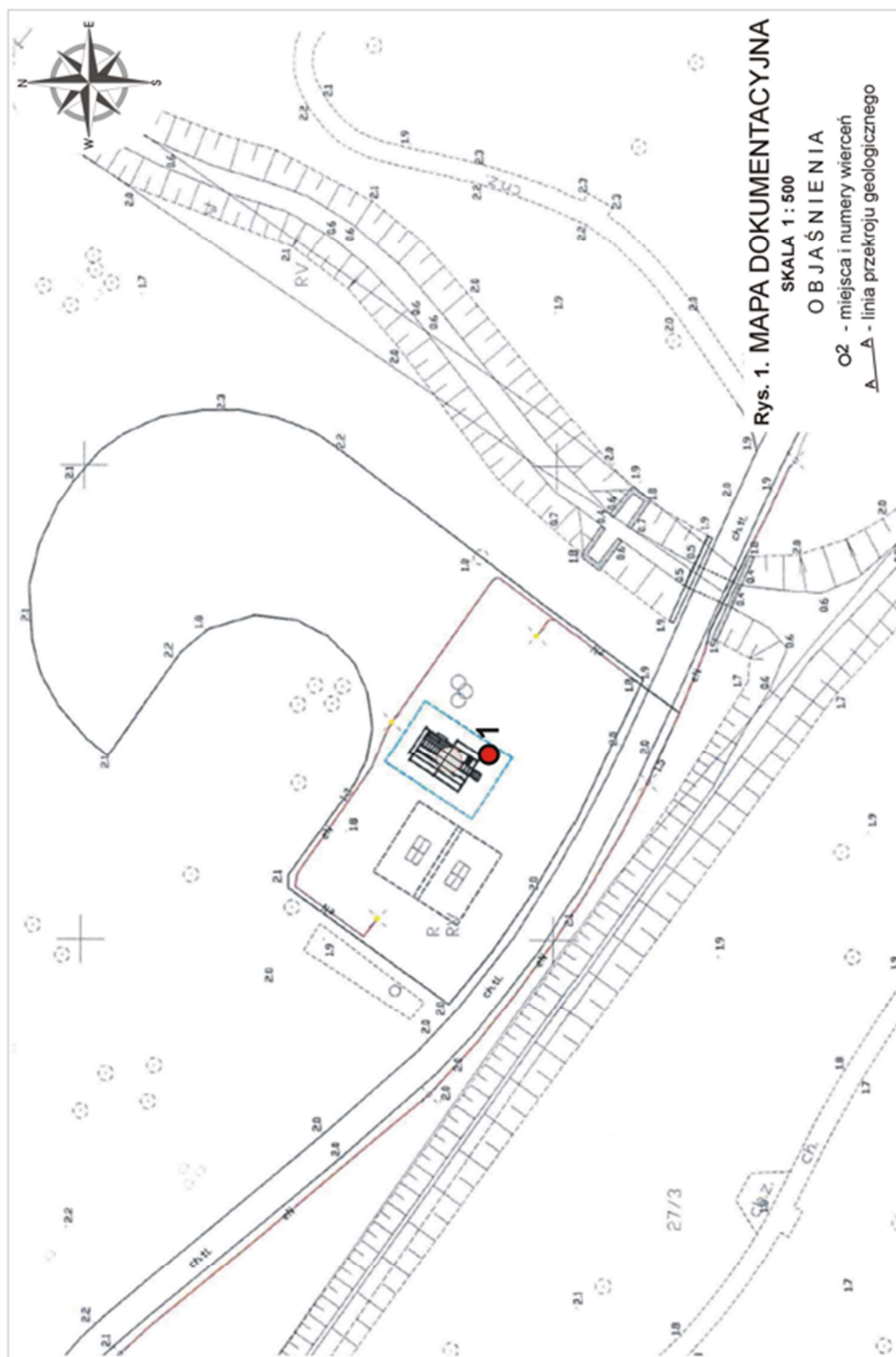


Rys. 4. Tabela parametrów geotechnicznych.

WARS TWA	RODZAJ GRUNTU	STOPIEN ZAGĘSZCZENIA lub PLASTYCZNOŚCI	KĄT TARCIA WEWNĘTRZNEGO	SPÓJNOŚĆ	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	MODUŁ ŚCISLIWOŚCI	NOŚNOŚĆ GRUNTU
		I_p, I_L	$\phi (^\circ)$	$c_d (kPa)$	$\rho (t/m^3)$	$M_0 (kPa)$	$q_r (kPa)$
1	piaski drobnoziarniste i pylaste średnio zagęszczone	0,60	31	-	1,75	73	547
2	piaski drobnoziarniste średnio zagęszczone	0,40	30	-	1,75	52	490
3	piaski drobnoziarniste słabo zagęszczone	0,30	29,5	-	1,7	43	450
4	piaski średnioziarniste słabo zagęszczone	0,30	29,5	-	1,7	43	450
5	torfy i torfy piaszczyste plastyczne	0,30	7	9,3	1,6	7,5	46

Rys. 3 Profile wierceń i sondowań

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA NR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Miejscowość: Gdańsk, dz. ew. 27/3, obr. 0018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Tomat: Plac zabaw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Rzędna: 1,80 m n.p.m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Opracowanie: dr inż. Janusz Czarniecki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Data wykonania: 13.10.2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Str. 1/2	Lp. w profilu	Lp. w profilu	Opis litologiczny	Oznaczenie	Wielkość	Profil	Zagęszczenie										Interpretacja	Str. 1/2	Wskazanie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							Ilości					Jakości																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
							0-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550				550-600	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1





INWESTOR / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk Działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Ninja Warrior & Multiring – konstrukcja. Montaż klatki OCR – zadanie realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022	
ADRES INWESTYCJI / NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	Park im. Ronalda Reagana w Gdańsku, dz. nr 27/3 obręb 0018 226101_1.0018.27/3	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII - inne budowle (obiekt malej architektury)	
BRANŻA:	Architektoniczna	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Izabela Bohn Nr. upr. 68/POOKK/V/2019 <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	Podpis:
	mgr inż. Lucyna Majkowska	Podpis:
DATA OPRACOWANIA:	10.2022	



I. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- Art. 20.1. pkt 1b) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia;

2. PRZEMIOT ORAZ ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

„Ninja Warrior & Multiring – konstrukcja”, montaż klatki OCR w Parku im. Ronalda Reagana w Gdańsku – w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022 na dz. nr 27/3 obr. 0018

Plac rekreacyjno- sportowy, na którym projektuje się konstrukcję klatki typu OCR jest ogrodzony i wyposażony w obiekty, takie jak: stoły do ping ponga, rampa Skatepark, kosz do gry w koszykówkę, ławki i śmietniki. Na terenie inwestycji znajdują się trzy lampy oświetleniowe. Wejście na przedmiotowy plac znajduje się wzdłuż istniejącego ciągu pieszo – rowerowego od strony południowej. Istniejący teren jest płaski, zaniedbany o nawierzchni z piasku płukanego przerośniętego trawą.

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego przewiduje się realizację następujących prac:

- Roboty przygotowawcze – zagospodarowanie placu budowy – ogrodzenie i oznakowanie budowy oraz wjazdu, przygotowanie środków ochrony i bezpieczeństwa; przygotowanie zaplecza socjalnego i miejsca do segregowanego gromadzenia odpadów;
- Demontaż istniejącego kosza do gry w koszykówkę;
- Roboty ziemne – uzupełnienie nawierzchni po demontażu obiektu, mechaniczne oczyszczenie istniejącego piasku w obrębie strefy bezpiecznej klatki OCR z ewentualnym uzupełnieniem nawierzchni;
- Wyznaczenie w terenie punktów geodezyjnych projektowanego obiektu;
- Prace drogowe – zagęszczenie istniejącego gruntu, profilowanie spadków terenu
- Wykonanie fundamentów dla klatki OCR
- Montaż konstrukcji klatki OCR;
- Posadowienie tablicy regulaminowej;
- Przygotowanie obiektu do odbioru oraz opracowanie dokumentacji powykonawczej;

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ZADAŃ

- 1) wyznaczenie w terenie punktów geodezyjnych projektowanej klatki OCR;
- 2) wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- 3) organizacja wjazdów i wyjazdów;
- 4) wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- 5) wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- 6) prace rozbiórkowe (demontaż istniejącego kosza do gry w koszykówkę);
- 7) korytowanie i utwardzenie gruntu pod nawierzchnię;



- 8) wykonanie fundamentów i montaż urządzenia;
- 9) uzupełnienie nawierzchni po demontażu obiektu;
- 10) budowa nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia – mechaniczne oczyszczenie istniejącego piasku z ewentualnym uzupełnieniem nawierzchni;
- 11) posadowienie tablicy regulaminowej;
- 12) uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowania wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu:

Plac rekreacyjno-sportowy na wysokości wejścia B pokryty jest nawierzchnią piaszczystą. Teren ograniczony niskim metalowym ogrodzeniem. Przedmiotowy teren wyposażony jest w obiekty takie jak: stoły do ping ponga, rampę Skatepark, kosz do gry w koszykówkę, ławki, śmietniki i stojaki rowerowe.

Na terenie inwestycji występuje sieć elektryczna będąca w bliskiej lokalizacji projektowanego urządzenia. Przed rozpoczęciem prac należy zlokalizować i ustalić stan faktyczny przebiegu trasy istniejącego przewodu elektrycznego (latarnia). Projekt nie przewiduje kolizji urządzenia z infrastrukturą podziemną, sieciami, instalacjami.

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego nr 0126 - MPZP Pasa Nadmorskiego - rejon ciągu pieszego na przedłużeniu Alei Jana Pawła II w mieście Gdańsku (UCHWAŁA NR XXXIX/865/13 Rady Miasta Gdańska z dnia 25 czerwca 2013 r.). Teren objęty Ogólnomiejskim Systemem Terenów Aktywnych Biologicznie (OSTAB).

W obrębie przedmiotowego terenu, placu rekreacyjno – sportowego nie występuje roślinność w postaci drzew i krzewów.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA WPŁYWAJĄCE NA WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- istniejące uzbrojenie terenu
- istniejące teren reakcyjno-sportowy
- dojścia, ścieżki
- wykopy/nierówności

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz.U.Nr47 z 2003 roku , poz. 401);
- teren robót należy zabezpieczyć ogrodzeniem uniemożliwiającym przedostania się do strefy prac (miejsce prowadzenia robót w pobliżu czynnego terenu reakcyjno-sportowego);
- roboty po zmroku można wykonywać jedynie przy zapewnieniu odpowiedniego oświetlenia stanowisk pracy ;



- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż stanowiskowy oraz szkolenie informacyjne dla pracowników;
- zapewnić odpowiedni stan techniczny ścieżek oraz dróg komunikacyjnych;
- zapewnić odpowiedni stan techniczny urządzeń oraz maszyn;
- wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników;
- przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:
 - posiada kwalifikacje dla danego stanowiska;
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy na określonym stanowisku;
 - został przeszkolony i zapoznany z przepisami w zakresie BHP;
- w przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6. KOMUNIKACJA

W pobliżu planowanego placu budowy występować będzie ruch codzienny (ruch pieszny). W związku z powyższym plac budowy musi być rozplanowany w sposób, który eliminuje ryzyko konfliktu z potencjalnymi ciągami pieszymi. Miejsca przecinania się dróg zaopatrzenia placu budowy z ciągami pieszymi należy oznakować. W przypadku dostaw elementów wielkogabarytowych należy zapewnić nadzór i koordynację ruchu w trakcie przejazdu dostawy przez ciągi piesze.

Należy zapewnić w pełni izolowanie terenu budowy od osób postronnych, poprzez stosowne ogrodzenie terenu budowy i ogrodzenie składu materiałów. Wszelkie urządzenia i sprzęt pozostający na terenie budowy nie powinien rodzić zagrożeń poza placem budowy. Plac budowy powinien być właściwie oznakowany.

7. INFRASTRUKTURA

Prace prowadzone w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej należy prowadzić z wyjątkową ostrożnością. Wykonawca będzie odpowiadać za straty materialne spowodowane uszkodzeniem infrastruktury oraz wystąpieniem warunków niebezpiecznych dla zdrowia lub życia ludzi. Należy uwzględnić ryzyko wystąpienie niezainwentaryzowanych sieci infrastruktury podziemnej.

8. OGRODZENIE

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Ogrodzenie powinno uwzględniać wejścia i wjazdy na teren budowy w miejscach zapewniających właściwe funkcjonowanie placu budowy i udostępniające w prawidłowy sposób wejścia dla personelu i pracowników realizujących inwestycję.

9. ROBOTY ZIEMNE

W przypadku pozostawienia otwartego wykopu na czas zmroku i w noc należy go właściwie zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Ze względu na teren często odwiedzany i



możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na placu budowy.

10. ROBOTY MONTAŻOWE

Roboty montażowe dużych i ciężkich elementów powinny być wykonywane na podstawie instrukcji montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

11. PRACE NA WYSOKOŚCI

- należy zapewnić pracownikom urządzenia chroniące przed upadkiem z wysokości;
- przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do prac na wysokości;
- zapewnić stabilność rusztowań i ich odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia;
- do zabezpieczeń, komunikacji i transportu stosować wyłącznie sprzęt atestowany, posiadający ważny przegląd; sprzęt stosować zgodnie z jego przeznaczeniem określonym przez producenta i zasadami BHP.

12. ZABEZPIECZENIE PRACOWNIKÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY

- teren należy ogrodzić w celu uniknięcia zagrożenia zdrowia i życia oraz jego zabezpieczenie, w sposób by nie powodował zakłóceń;
- na terenie budowy należy wyznaczyć miejsce przeznaczone do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Miejsca powinny być oznakowane, utwardzone i odwodnione.
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń;
- zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej oraz ściany obiektu budowlanego;
- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia; pracownicy powinni być przeszkoleni i wyposażeni w odzież ochronną.
- na terenie prowadzonych robót powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie;
- kierownik budowy odpowiada za realizację robót zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji;
- zmiany w stosunku do projektu powinny być odnotowane w dzienniku budowy oraz niezbędne jest wykonanie dokumentacji po wykonawczej; wszelkie zmiany wymagają zgody projektanta.

13. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW



Wszyscy pracownicy związani z wykonywaniem robót niebezpiecznych powinni przejść odpowiednie przeszkolenie. Program szkolenia powinien obejmować, w części ogólnej: całokształt zagadnień związanych z zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, natomiast w części szczegółowej: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasady ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, wzywania pomocy, udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym, zasady sprawnej ewakuacji i likwidacji zagrożeń oraz usuwania skutków.

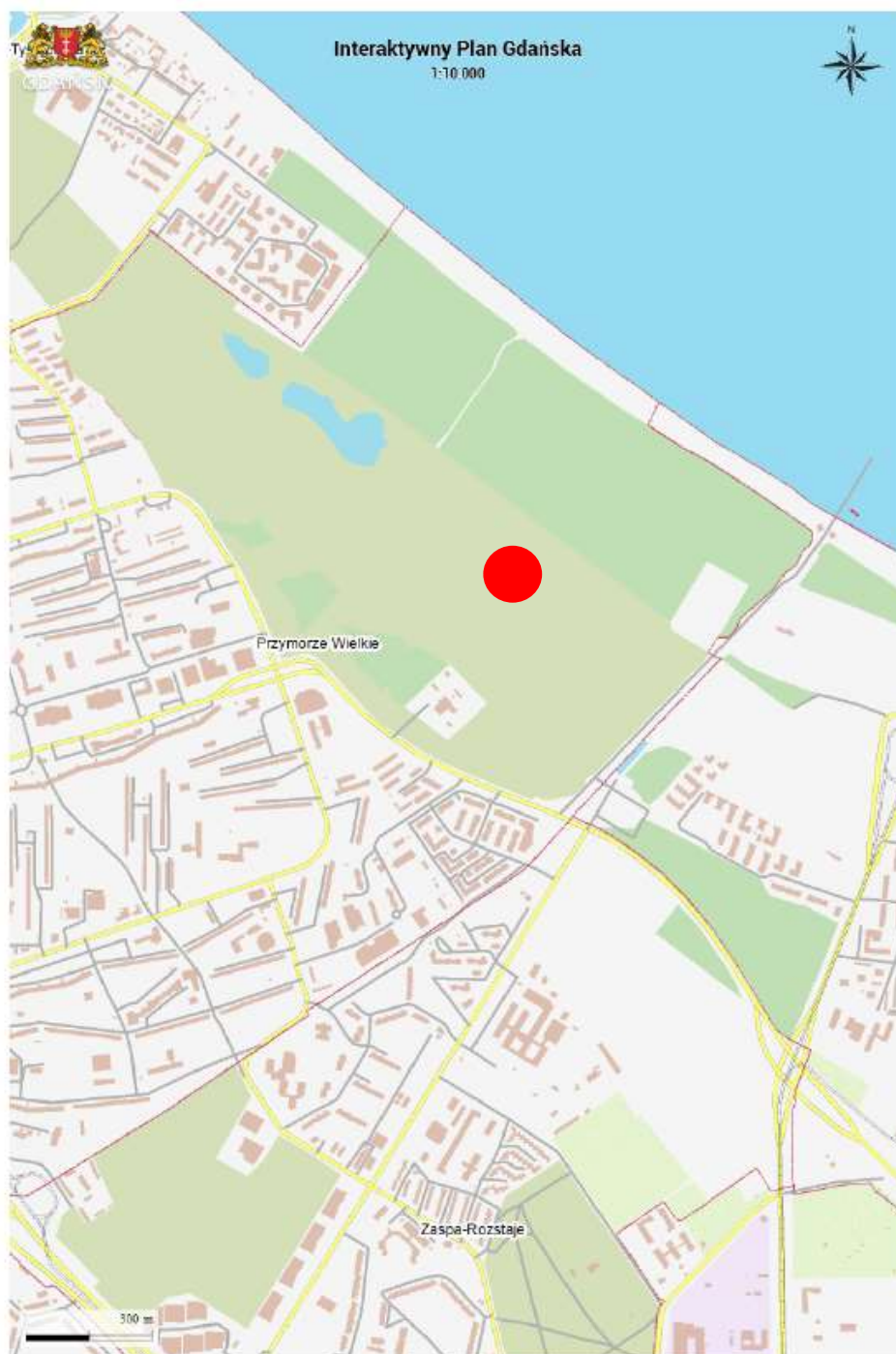
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.



SYTUACJA

SKALA: 1:10000



LOKALIZACJA INWESTYCJI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Obiekt: Gdańsk - Park Reagana dz. nr 27/3

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1; Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0018
Nr sekcji: 6.222.25.20.2.4
ID : WG-III.6640.1.3593.2022

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

GEOMAT Mateusz Kujawa
ul. Jana Pawła II 9 ; 83-330 Żukowo

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

mgr inż. Kamil Zieliński upr. GKG nr 22937

LEGENDA:

- Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych

Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2022.08.29

W dniu 2022.08.29 uzupełniono o treść nakładki RKS PUT Gdańsk - patrz mapa

Gdańsk dn. 2022.08.29

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.3593.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Gdańska Wydział Geodezji
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAT Mateusz Kujawa ul. Jana Pawła II 9 83-330 Żukowo
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji WG-III.6640.1.3593.2022 data
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Kamil Zieliński nr upr. GKG 22937

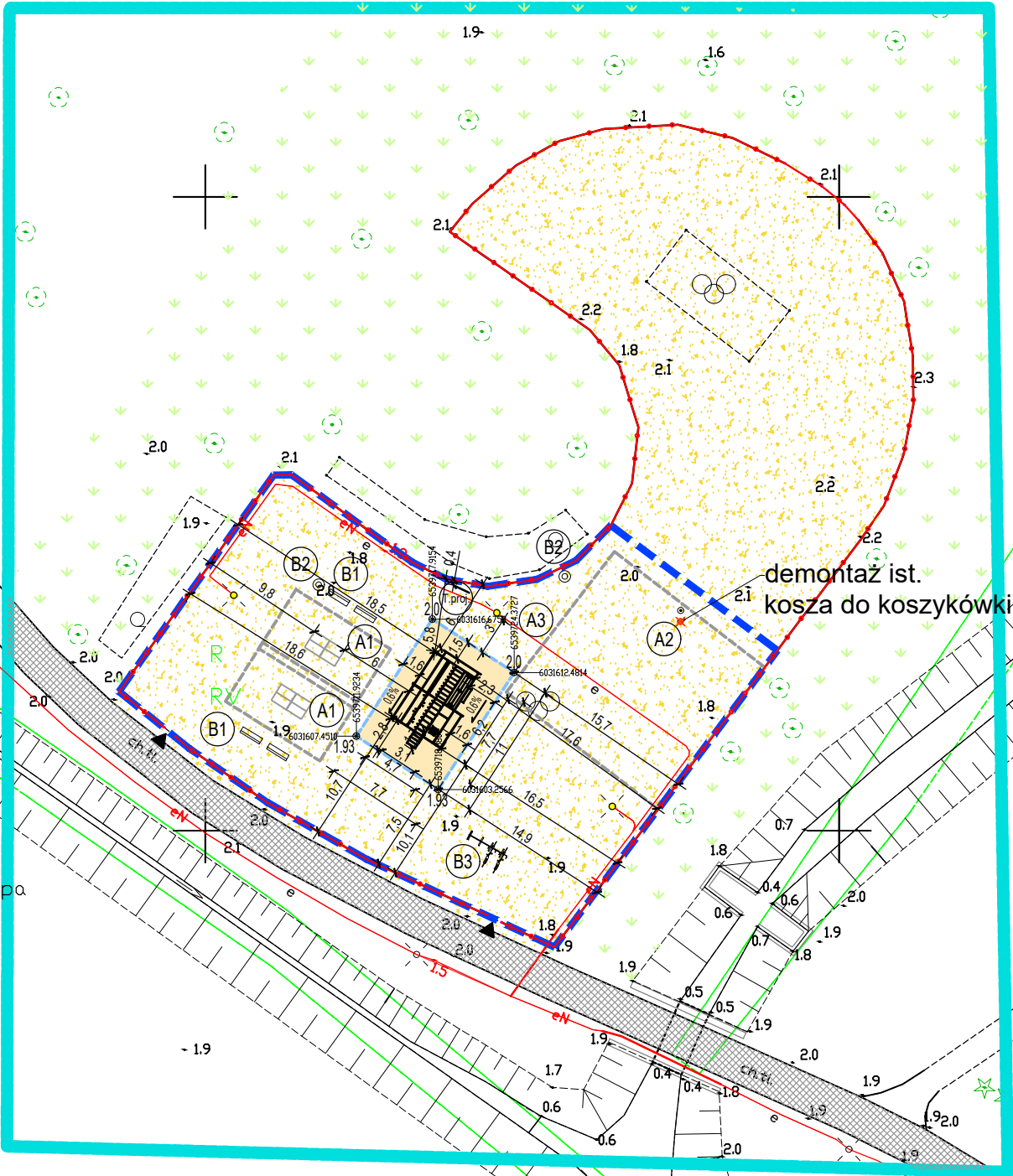


Signed by / Podpisano przez:

Kamil Zieliński
GEOMAT Mateusz Kujawa

Date / Data: 2022-09-12 12:39

6539700000
6031550.00



LEGENDA / OZNACZENIA:

ISTN. OZNACZENIA GRAFICZNE:

	granica opracowania
	istn. ciąg pieszo - rowerowy - nawierzchnia tłuczniowa
	plac istniejący - nawierzchnia piaskowa
	zielen istniejąca
	istniejące ogrodzenie
	istniejące wejście na plac rekreacyjno - sport.
	istniejąca latarnia oświetleniowa

WYKAZ ISTN. UZBROJENIA

e sieć elektryczna

ISTNIEJĄCE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

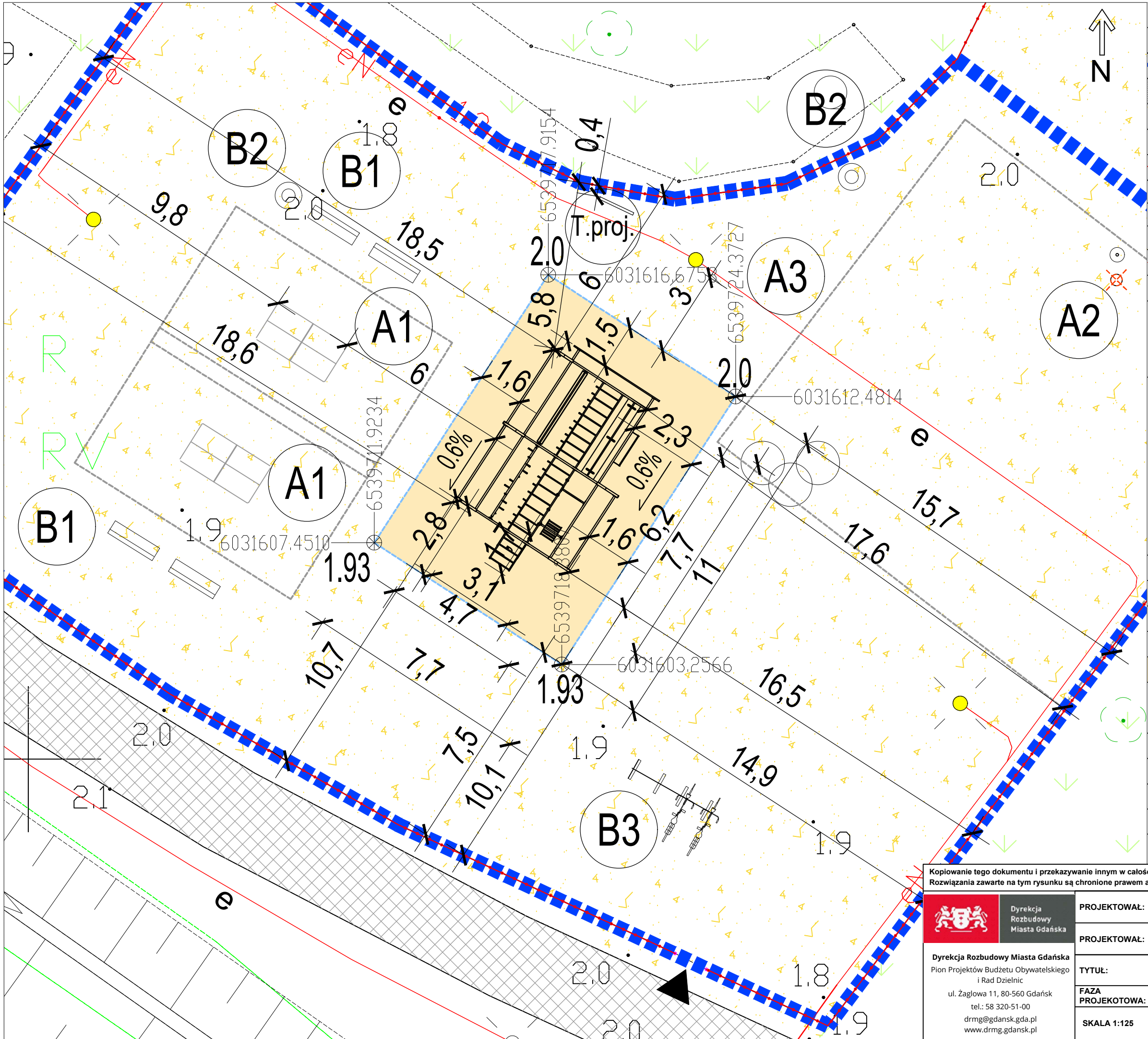
	(A1) stół do ping ponga wraz z zaznaczoną strefą bezpieczną
	(A2) boisko do gry w koszykówkę
	(B1) ławka
	(B2) kosz na śmieci
	(B3) stojak dla rowerów

PROJ. OZNACZENIA GRAFICZNE:

	nawierzchnia z piasku płukanego do oczyszczenia i uzupełnienia
	(A3) projektowana klatka typu OCR wraz ze strefą bezpieczną
	projektowana tablica regulaminowa
	projektowane rzędne terenu
	projektowany spadek terenu
	demontaż kosza do koszykówki

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązania zawarte na tym rysunku są chronione prawem autorskim i mogą być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019	Data: 12.2022	Branża
		PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska	Data: 12.2022	Arch.
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk tel.: 58 320-51-00 drmg@gdansk.gda.pl www.drmg.gdansk.pl		TYTUŁ:	"NINJA WARRIOR & MULTIRING" - konstrukcja. Montaż klatki OCR w Parku im. Ronalda Reagana w Gdańsku, dz. nr 27/3 obr.0018. Zadanie realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022.		
		FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY		
		SKALA 1:500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku A-1



LEGENDA / OZNACZENIA:

ISTN. OZNACZENIA GRAFICZNE:

	granica opracowania
	istn. ciąg pieszo - rowerowy - nawierzchnia tłuczniowa
	plac istniejący - nawierzchnia piaskowa
	zielen istniejąca
	istniejące ogrodzenie
	istniejące wejście na plac rekreacyjno - sport.
	istniejąca latarnia oświetleniowa

WYKAZ ISTN. UZBROJENIA

	sieć elektryczna
--	------------------

ISTNIEJĄCE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY


	A1 stół do ping ponga wraz z zaznaczoną strefą bezpieczną
	A2 boisko do gry w koszykówkę

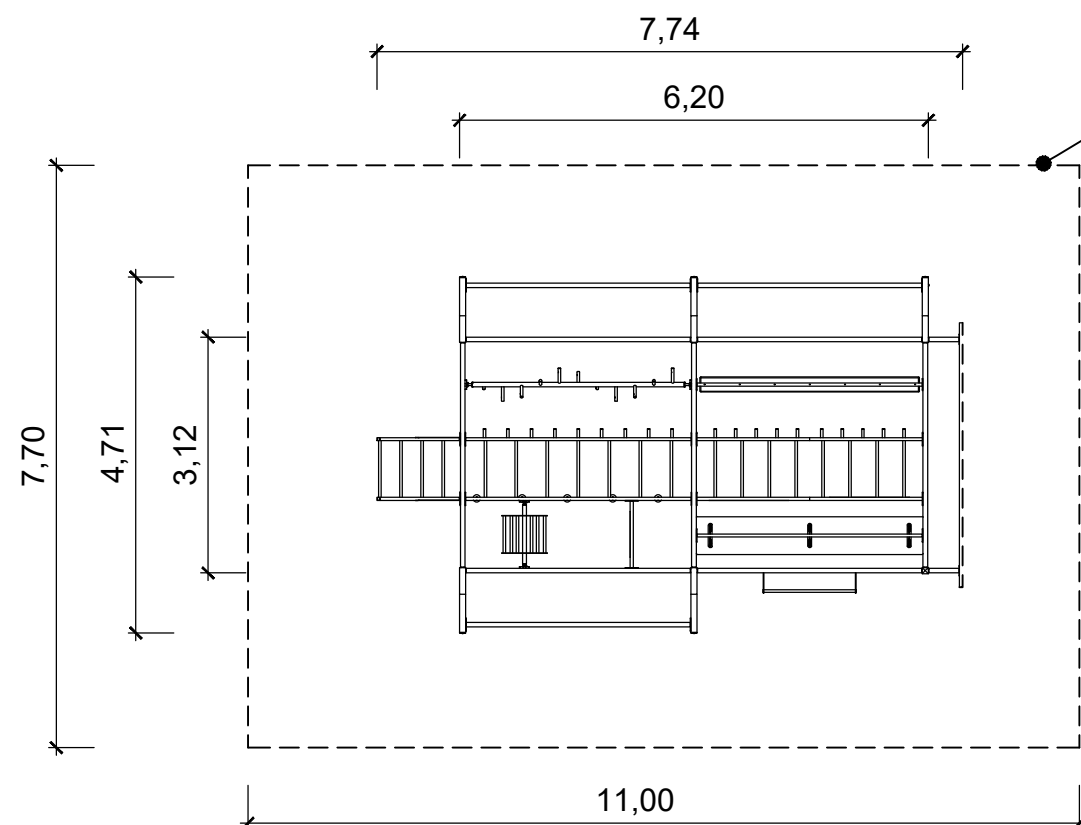
	B1 ławka
	B2 kosz na śmieci
	B3 stojak dla rowerów

PROJ. OZNACZENIA GRAFICZNE:

	nawierzchnia z piasku płukanego do oczyszczenia i uzupełnienia
	A3 projektowana klatka typu OCR wraz ze strefą bezpieczną
	projektowana tablica regulaminowa
	projektowane rzędne terenu
	projektowany spadek terenu
	demontaż kosza do koszykówki

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązania zawarte na tym rysunku są chronione prawem autorskim i mogą być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

 <div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</div>	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019	Data: 12.2022	Branża Arch.	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska	Data: 12.2022		
	TYTUŁ:	"NINJA WARRIOR & MULTIRING" - konstrukcja. Montaż klatki OCR w Parku im. Ronalda Reagana w Gdańsku, dz. nr 27/3 obr.0018 Zadanie realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022.			
	FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY			
SKALA 1:125		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku A-2	



Strefa bezpieczna
nawierzchnia, piasek płukany

Killer plank

Wariat

Multiring

Kółki do przechodzenia
z ringami

Monkey bars prosty

Drabinka skośna

Ninja board

Drażek do muscle up

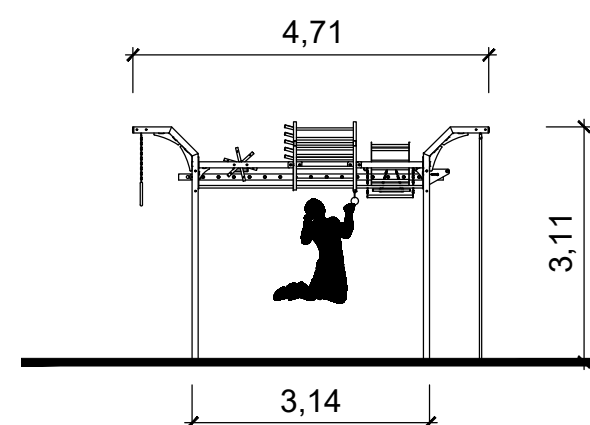
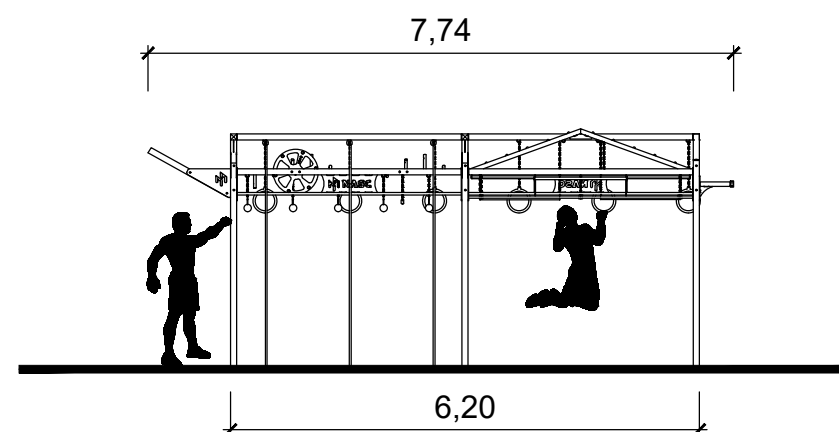
Lina do wspinania
Rope to rope

Trapez

Kulki

Chomik

RZUT Z GÓRY



WIDOKI

Klatka OCR jest to urządzenie przeznaczone do nauki i doskonalenia pokonywania najczęściej spotykanych przeszkód na biegach OCR i torach Ninja. Jest to kombinacja sprzętu, który umożliwi wielowariantowy trening techniki i siły.

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 7744 x 4707 x 3112 mm

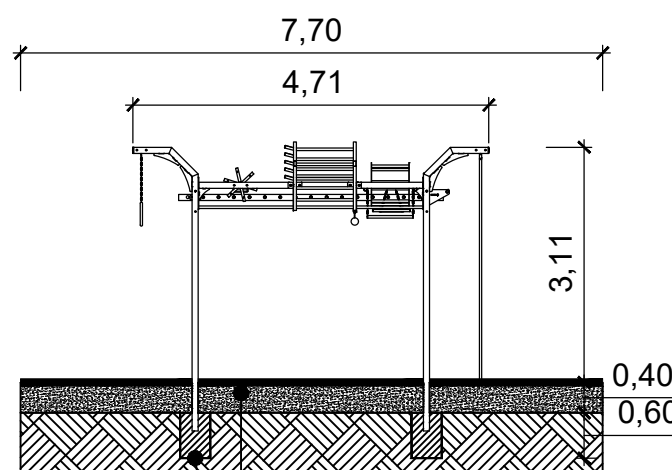
Strefa bezpieczna: 11000 x 7700 mm

Wysokość swobodnego upadku: 3m

Specyfikacja techniczna:

- Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005 (główna konstrukcja) i pomarańczowym RAL 2004 (elementy użytkowe jak drabinki, chomik, ringi, itp.).
- Profile nośne 80x80x3mm, rury 33,7x3,2mm.
- Łańcuchy i elementy łączne wykonane ze stali nierdzewnej.
- Kombinacja chwytów: kulki, ringi, drażni, nunczaka.
- Urządzenie zamontowane na stałe w gruncie.
- Fundamentowanie ściśle wg wytycznych producenta, dostosowane do istniejących warunków gruntowych.
- Nawierzchnia bezpieczna wg normy PN-EN 1776-1:2017.
- Urządzenie posiada certyfikat PCA, wystawiony przez jednostkę akredytowaną, zgodnie z aktualnymi normami PN-EN 16630:2015-06 oraz deklarację zgodności z normą.


Prefabrykowane fundamenty,
wg wytycznych producenta
urządzenia klatki OCR,
dostosowane do istniejących
warunków gruntowych

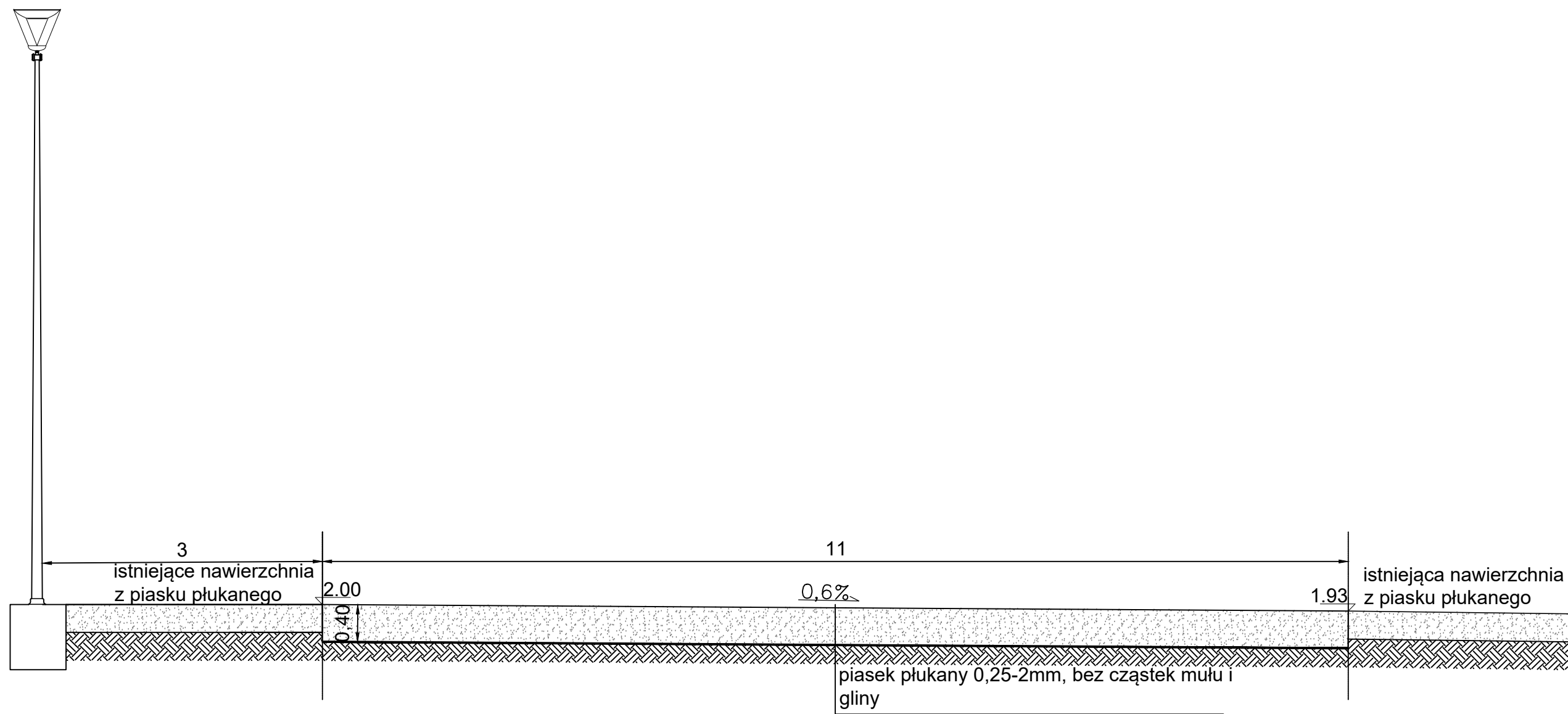


PRZEKRÓJ




Nawierzchnia amortyzująca,
piasek płukany,
głębokość min 40cm.



Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązania zawarte na tym rysunku są chronione prawem autorskim i mogą być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.						
	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019	Data: 12.2022	Branża	
		PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska	Data: 12.2022	Arch.	
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk tel.: 58 320-51-00 drmg@gdansk.gda.pl www.drmg.gdansk.pl		TYTUŁ:	"NINJA WARRIOR & MULTIRING" - konstrukcja. Montaż klatki OCR w Parku im. Ronalda Reagana w Gdańsku, dz. nr 27/3 obr.0018 Zadanie realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022.			
		FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY			
		SKALA 1:100	URZĄDZENIE - KLATKA DO BIEGÓW PRZESZKODOWYCH TYPU OCR		Nr rysunku	A-3



Przekrój przez nawierzchnię

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązania zawarte na tym rysunku są chronione prawem autorskim i mogą być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.					
 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk tel.: 58 320-51-00 drmg@gdansk.gda.pl www.drmg.gdansk.pl	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019		Data: 12.2022	Branża Arch.
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska		Data: 12.2022	
	TYTUŁ:	"NINJA WARRIOR & MULTIRING " - doposażenie placu rekreacyjno - sportowego w Parku im. Ronalda Reagana w Gdańsku, na dz. nr 27/3 obr. 0018.			
	FAZA PROJEKOTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY			
	SKALA 1:50	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI			Nr rysunku A-4