

**PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWY PARKU LINOWEGO POD PACHOŁKIEM
LOKALIZACJA NR 2
PRZY UL. SPACEROWEJ W GDAŃSKU**

**OBIEKT: PARK LINOWY POD PACHOŁKIEM
LOKALIZACJA NR 2**

KATEGORIA OBIEKTU: VIII – inne budowle

**ADRES: GDAŃSK, UL. SPACEROWA, DZ. NR 165/4 (część), DZ. NR
166/6 (część) OBR. 0010**

**INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11**

**AUTOR: EWA KASPERSKA – MACHURA
UPR. NR 5478/Gd/93
w specjalności architektura bez ograniczeń**

Opracowanie jest załącznikiem do ...dec...

zm. 5142. 705. 2018. 1K

znak z dnia

GDYNIA, WRZESIEŃ 2018 R.

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w Gdańsku
ul. Dyrecyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

Opracowanie jest załącznikiem do ...dec...

zm. 5142. 43. 2021. 1K

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dokumenty projektanta

2. Opis techniczny

3. Rysunki

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:250
3. PRZEKRÓJ I ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI POD URZĄDZENIAMI

4. Dokumenty formalno - prawne

- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania
- Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów

5. Uzgodnienia

- Uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni – Dział Uzgadniania Dokumentacji
- Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków – Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
- Uzgodnienie z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych
- Uzgodnienie z Pomorskim Zespołem Parków Krajobrazowych
- Uzgodnienie z przedstawicielem Budżetu Obywatelskiego
- Pismo UM w Gdańsku z dnia 30.05.2018r. Nr WGK-III.7021.62.2018.JM dotyczące wyznaczenia użytkownika realizowanego zadania

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO PARKU LINOWEGO –
LOKALIZACJA NR 2 - W GDAŃSKU
PRZY UL. SPACEROWEJ – CZĘŚĆ DZ. NR 165/4, 166/6 OBR. 0010**

1.Podstawa opracowania

1. Umowa nr 301/2018 - I/PU/161/18 zawarta w dniu 22.06.2018 r pomiędzy Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku, ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk, działającą w imieniu Gminy Miasta Gdańska a Autorską Pracownią Architektoniczną Kasperska-Machura z siedzibą w Gdyni ul. Miodowa 21
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
3. Wizja lokalna w dniu 19.07.2018r.
4. Aktualna mapa do celów projektowych
5. Uzgodnienie z przedstawicielem Budżetu Obywatelskiego
6. Uzgodnienie z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Gdańsk
8. Uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni – Dział Uzgadniania Dokumentacji
9. Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków
10. Uzgodnienie z Pomorskim Zespołem Parków Krajobrazowych – Trójmiejski Park krajobrazowy
11. Pismo UM w Gdańsku z dnia 30.05.2018r. Nr WGK-III.7021.62.2018.JM dotyczące wyznaczenia użytkownika realizowanego zadania

2.Przedmiot inwestycji

2.1 Zakres opracowania – projektowane zmiany.

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji technicznej - projektu budowlano-wykonawczego parku linowego przy ul. Spacerowej, zlokalizowanego na części działek nr 165/4, 166/6 obr.0010.

Park linowy zaprojektowano w strefie buforowej Stawu Młyńskiego, jako kontynuacja istniejącego placu zabaw, mieszczącego się na części działki 166/6 obr.0010, w rejonie ul. Kwietnej. Park linowy projektuje się po przeciwnej stronie ciągu pieszego, do którego przylega istniejący plac zabaw. Zgodnie z programem Zamawiającego, w zakresie wymaganym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia i zgodnie z ustaleniami poczynionymi na wizji lokalnej w dniu 19.07.2018r. z przedstawicielami DRMG oraz ZDIZ, w obrębie parku linowego projektuje się zjeżdżalnię tzw. tyrolkę oraz niewielkie linarium. Wymagany jest także montaż 1 szt. tablicy informacyjnej, którą należy umieścić w pobliżu urządzeń.

Projektuje się lokalizację parku linowego na fragmencie istniejącego trawnika jednak **projekt nie ingeruje w zastany układ zieleni zarówno wysokiej jak i niskiej**. Zakłada się uporządkowanie terenu bezpośrednio otaczającego trawnik przeznaczony pod park linowy, poprzez cięcia sanitarne zakrzewienia i drzewostanu oraz oczyszczenie otaczającej trawnik od południa i zachodu naturalnej skarpy – należy ją skosić, przekopać, oczyścić i obsiać świeżą trawą. Park linowy w obrębie powierzchni bezpiecznych obu urządzeń wymaga zmiany istniejącego trawnika na nawierzchnię zwirową - należy go również w obrębie tych powierzchni przekopać, oczyścić i wykonać nawierzchnię zwirową.

2.2 Struktura własności

Opracowaniu podlega część działki nr 165/4 i nr 166/6 obr.0010. Cały teren będący przedmiotem opracowania jest własnością Gminy Miasta Gdańsk. Urząd Miasta w Gdańsku wyznacza Gdański Zarząd Dróg i Zieleni jako przyszłego użytkownika urządzeń i obiektów zaprojektowanych na części działek nr 165/4, 166/6 obr.0010 – strefa buforowa Stawu Młyńskiego - dla zadania „Park linowy pod Pachołkiem” - lokalizacja nr 2, wykonywanych w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018r.

2.3 Stan istniejący terenu

Działki nr 165/4, 166/6 obr.0010 w części podlegającej opracowaniu sąsiadują z zagospodarowanym terenem Stawu Młyńskiego od ul. Kwietnej. Teren ten **jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego nr 0210**. Obszar części działki nr 165/4, 166/6 obr.0010 objęty opracowaniem jest fragmentem trawnika pomiędzy istniejącym ciągiem pieszym o nawierzchni glinowo-żwirowej a istniejącą zielenią, na którą składa się nieuporządkowane zakrzewienie oraz zadrzewienie. Grunty objęte opracowaniem znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej – prowadzenie prac ziemnych wymaga wyprzedzającego wykonania szczegółowych powierzchniowych badań archeologicznych oraz uzgodnienia z konserwatorem kompleksowej, szczegółowej koncepcji zagospodarowania terenu.



Powierzchnia części działek nr 165/4 , 166/6 obr.0010 w obszarze ich opracowania – 381,70 m²
Minimalna szerokość trawnika mierzona do najbliższych pni drzew przekracza 5,0m

3. Projektowane zagospodarowanie terenu – projektowane zmiany.

3.1 Główne założenia kompozycyjne i elementy zagospodarowania

Zgodnie z programem Zamawiającego, w zakresie wymaganym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, park linowy zlokalizowany będzie naprzeciwko istniejącego już placu zabaw, na fragmencie istniejącego trawnika przy istniejącym ciągu pieszym w strefie buforowej Stawu Młyńskiego, w rejonie ul. Kwietnej

Zgodnie z ustaleniami poczynionymi na wizji lokalnej w dniu 19.07.2018r. z przedstawicielami DRMKG oraz ZDIZ, w obrębie parku zamontowana będzie „tyrolka” oraz linarium z nawierzchnią żwirową w obrębie ich stref bezpiecznych. Projektuje się także tablicę informacyjną, umieszczoną w sąsiedztwie sprzętu. Projektuje się uporządkowanie istniejącej od strony południowej zielonej skarpy – należy ją skosić, oczyścić i obsiać trawą. Teren parku linowego należy również przekopać, oczyścić i wykonać nawierzchnię żwirową.

Projekt nie ingeruje w zastany układ zieleni zarówno wysokiej jak i niskiej.

W sąsiedztwie projektowanego parku linowego znajduje się sieć elektryczna – dotyczy istniejącego ciągu pieszego.

Projektowane zagospodarowanie nie narusza układu istniejących sieci.

3.2 Ciągi piesze

Istniejący ciąg pieszy, przylegający do parku linowego pozostaje bez zmian. Wymiary ciągu oraz jego nawierzchnia – glinowo-żwirowa, istniejąca. Odwodnienie nawierzchni – jak dotychczasowe - przez sprowadzenie wód opadowych na tereny zielone. Ciąg pieszy jest wykonany obrzeżem betonowym. Wszystkie ciągi są dostępne dla osób niepełnosprawnych.

3.3 Park linowy.

W uzgodnieniu z DRMKG oraz ZDIZ zakłada się lokalizację urządzenia zabawowego do zjeżdżania po linie tzw. tyrolki oraz urządzenia zabawowego – linarium, przeznaczonego do wspinania się po linach. Zgodnie ze zgłoszeniem, życzeniem Budżetu Obywatelskiego było, aby przy ul. Spacerowej zamontować taką samą tyrolkę, jak w Parku Regana. Niestety, nie produkuje się w Polsce linariów w formie stożka (piramidy) wykonanych z drewna. Uwzględniając więc sugestię Działu Uzgadniania Dokumentacji ZDIZ, aby oba urządzenia prezentowały się jednolicie i były wykonane z tego samego materiału oraz biorąc pod uwagę fakt, że sąsiadujący z projektowanymi urządzeniami istniejący plac zabaw posiada wielokolorowe stalowe urządzenia zabawowe, projektuje się stalowe linarium wykonane z kolorowych lin oraz stalową tyrolkę, malowaną na kolory żółty (wieżyczka z podestem), niebiesko - zielony i niebiesko-czerwony (słupy).

3.3.1 Tyrolka

Urządzenie przeznaczone jest do zabawy dla dzieci powyżej 5 lat. Konstrukcja urządzenia - stalowa, słupy o przekroju kwadratowym min.90/90mm. Fundamentowanie słupów na głębokość 1,0 m – słupy betonowane i mocowane za pomocą kotwy długości 70 cm.

Wysokość urządzenia 431 +5 cm w najwyższym punkcie. Szerokość urządzenia - 222 cm, długość - 2222 cm, wysokość swobodnego upadku - 98 cm. Siedzisko (talerz stalowy) pokryte jest gumą - średnica siedziska - 26 cm.

Elementem hamującym jest odbojnik. Jest to element gumowy z wprasowaną w niego tulejka metalową ze sprężyną. Zasada działania polega na ściskaniu sprężyny, zamocowanej wraz z odbojnikiem na linie nośnej.

Wymagane podwyższenie okresu gwarancji sprzętu do 10 lat.

Proponuje się malowanie tyrolki na trzy kolory: słupy i podpory wyższe, przy podeście – na kolor czerwony, słupy i podpory niższe – na kolor niebieski, natomiast wieżyczka z podestem – na kolor żółty. Urządzenie to wymaga strefy bezpieczeństwa - 2282 x 400 cm, oraz wymagana jest bezpieczna nawierzchnia – projektuje się nawierzchnię żwirową.

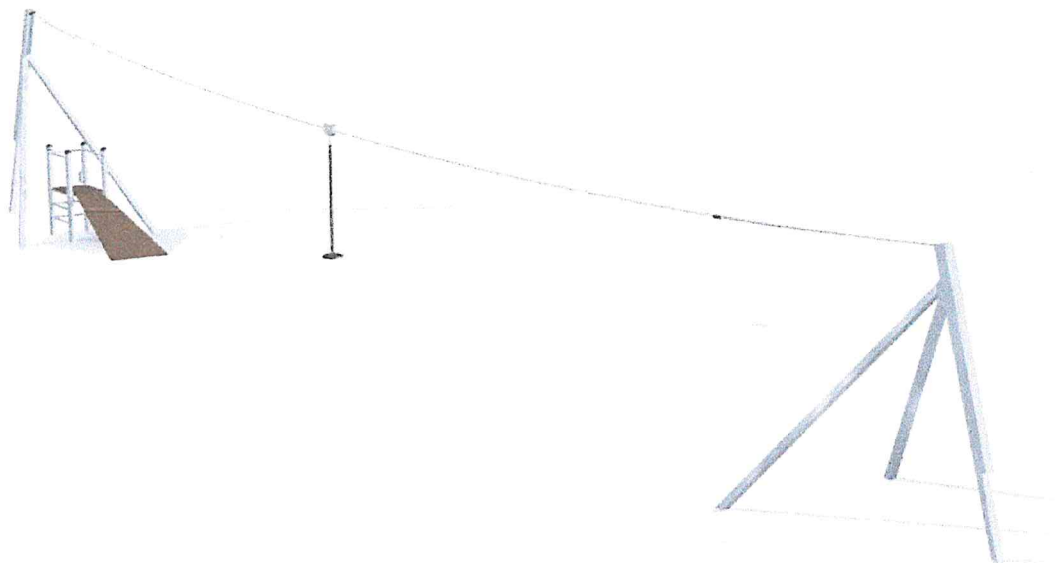
Urządzenie wykonać ze stali nierdzewnej, galwanizowanej i ocynkowanej ogniowo. Podest wykonany z tworzywa antypoślizgowego. Łańcuch nierdzewny.

Długość strefy bezpiecznej liczonej od końca zjeżdżalni powinna wynosić minimum 2 [m].

Szerokość strefy liczonej od burty powinna być wyliczona ze wzoru: $LS.b. = hu \times 0,667 + 0,5$ [m].

Montaż urządzenia:

Na przygotowanym terenie, przed zamontowaniem poszczególnych urządzeń należy je rozłożyć z zachowaniem należytych odległości bez montowania. Otwory na słupki w zależności od rodzaju zastosowanego fundamentu powinny mieć głębokość maksymalnie 1 [m]. Przygotowany otwór powinien być jak najwęższy, aby zapewnić jak największą stabilność urządzenia. Po ustawieniu słupów grunt wokół należy zagęścić aby otrzymać jak największą stabilność urządzenia. W następnej kolejności należy montować pozostałe elementy. Należy bezwzględnie unikać stosowania otworów przelotowych o średnicy od 8 do 25 [mm] oraz 89 do 230 [mm] ponieważ istnieje niebezpieczeństwo, iż dziecko może się w nich zakleszczyć..





3.3.2 Linarium

Urządzenie przeznaczone do zabawy dla dzieci powyżej 5 lat (5-14 lat). Jest to urządzenie składające się z centralnie położonego stalowego słupa o średnicy 168,3 mm, do którego mocowanych jest 6 poziomych belek stalowych o średnicy 101,6 mm. Poniżej płaszczyzny wyznaczonej przez belki poziome zawieszona jest siatka pozioma, stanowiąca powierzchnię zabawy. Do siatki poziomej mocowane są siatki, drabinki, linki oraz guma wspinaczkowa, które stanowią dodatkową atrakcję zabawową. Konstrukcja stalowa zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Powyżej płaszczyzny wyznaczonej przez siatkę poziomą zamocowany jest podest wykonany z płyty HPL.

Wysokość urządzenia – 3,7m. Szerokość - 3,5 m. W wysokość swobodnego upadku – 150 cm Wymagana powierzchnia bezpieczna – okrąg o średnicy 7,8 m. Głębokość posadowienia: 1,0 m.

Wykonanie – zgodnie z normą PN-EN 1176. Jest to specjalna lina zbrojona strunami stalowymi, splot 5 drutów. Liny użyte do wykonania urządzenia mają średnice 16 mm i wykonane są z polipropylenu, dodatkowo zbrojone strunami stalowymi - rdzeniem stalowym - połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Wszystkie elementy łączne wykonane ze stali nierdzewnej. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. Elementy wykonane ze stali – elementy czyszczone, zabezpieczone proszkowo. Wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie czynników zewnętrznych – nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętek zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Zaśleпки na rury – wszystkie elementy łączne, jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami z tworzyw sztucznych. Elementy stalowe konstrukcyjne oraz takie jak uchwyty, szczeble itp. wykonane są ze stali

konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo.

Montaż – za połączenie słupa z gruntem odpowiada żelbetowa stopa fundamentowa. Do wykonania montażu niezbędna jest możliwość dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego. Wymagane podwyższenie okresu gwarancji sprzętu do 10 lat.

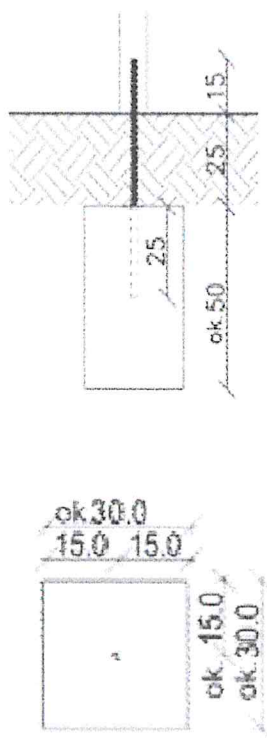
Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni bezpiecznej, zgodnie z normą PN EN 1176- 1.



3.3.3 Tablica informacyjna

1 szt - wykonana ze stopów aluminium. Wielkość afisza wykonanego z płyty kompozytowej HPL – 0,7 x 0,56m. Tablica mocowana do dwóch słupów z profili zamkniętych. Wysokość od poziomu terenu - 230cm. Słup zabetonowany w stopie min. 30/30 cm na głębokość min. 50 cm. Posadowienie - wg proj. konstrukcyjnego producenta – winno być dostosowane do lokalnych warunków gruntowych występujących w obrębie opracowania. Konstrukcja w kolorze stalowym RAL 7042. Tablica służy do umieszczenia regulaminu korzystania z placu oraz numerów telefonów alarmowych. Wzór oraz treść tablicy należy uzgodnić z ZDIZ

Rysunek fundamentu





TABLICA INFORMACYJNA

TERENU REKREACYJNEGO PRZY STAWIE PIEKARNICZA

NA TERENIE ZABRANIA SIĘ :

- ZACHOWYWANIE KŁOŚCĄCYCH SPOKOJ, ODPOCZYNEK I BEZPIECZEŃSTWO INNYCH UŻYTKOWNIKÓW
- JAZDY NA ROWERACH, DESKOROLKACH, GRANIA W PŁYWE W SPOSÓB ZAGRAŻAJĄCY BEZPIECZEŃSTWU INNYCH UŻYTKOWNIKÓW POWODUJĄCY NISZCZENIE URZĄDZEŃ I ZIELENI
- NISZCZENIA, MALOWANIA ORAZ PRZESTAWIANIA LAMEK, KOSZY I INNYCH URZĄDZEŃ PARKOWYCH
- NISZCZENIA, USZKADZANIE ROŚLINNOŚCI, DEPTANIE TRAWNIKÓW ORAZ DOPUSZCZANIE DO ICH NISZCZENIA PRZEZ ZWIERZĘTA
- PALENIA OGNIA
- SPOŻYWANIE ALKOHOLU ORAZ PRZEBYWANIE W STANIE NIETRZEBNYM
- ZANIECZYSZCZANIE LUB ZASMECANIE TERENU
- KORZYSTANIE Z URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH W SPOSÓB NIEZGODNY Z ICH PRZEZNACZENIEM
- WPROWADZANIE PSÓW BEZ WIEŻY I KAGANCÓW
- POZOSTAWIANIE ODOCHODÓW PO PSACH I KOTACH

NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO ZAPISÓW REGULAMINU PODLEGA KAROM REGULOWANYM PRZEZ
KODEKS CYWILNY I KODEKS WYKROCZEN

TEREN ADMINISTRUJE ZARZĄD DROG I ZIELENI W GDANSKU
UL. PARTYZANTÓW 35, 80-254 GDANSK, TEL. (58) 341-20-41
ZGŁOSZENIA O USZKODZENIACH I ZAUWAŻONYCH NIEPRAWIDŁOWOŚCIACH MOŻNA ZGŁASZAĆ
CAŁODOBOWO DO DYŻURNEGO INŻYNIERA MIASTA TEL. (58) 524-45-00



3.3.4 Konserwacja i kontrola:

W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania zaproponowane urządzenia powinny:

- spełniać Polskie Normy dotyczące organizacji placów zabaw – PN-N97050
- odznaczać się stabilnością konstrukcji i jej odpornością na zniszczenia zgodnie z normą EN 1176-1, ponadto nie powinny wykazywać żadnych pęknięć, uszkodzeń itp.
- posiadać wokół siebie niezbędne strefy użytkowania – zgodnie z PN i EN
- właściwie zabezpieczać przed upadkiem
 - posiadać fundamenty pod urządzeniami zgodnie z EN 1176-1:1998
 - nie powinny stwarzać ryzyka zakleszczenia jakiejś części ciała dziecka lub jego odzieży-
 - być ubezpieczone ubezpieczeniem OC za produkt
 - posiadać 10-letnią gwarancję
 - materiały użyte do wykonania sprzętu winny być bezpieczne i trwałe oraz zgodne z Polskimi Normami

- dostawca winien dołączyć do produktu instrukcje montażu oraz kontroli i konserwacji urządzeń

Proponuje się zastosowanie następujących materiałów:

- nie dopuszcza się stosowania elementów ze sklejk wodoodpornej
- urządzenia powinny być w kolorach tworzących spójną gamę kolorystyczną

Należy dążyć do uzyskania jednolitej kolorystyki urządzeń. Wymagane uzgodnienie ostatecznego doboru kolorystycznego z użytkownikiem placu oraz uzyskanie jego akceptacji dla wybranych urządzeń.

Do osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw należy: – codzienna kontrola nawierzchni wokół urządzeń i usuwanie zanieczyszczeń mogących spowodować urazy użytkowników; – oględziny zewnętrzne urządzeń szczególnie na placach zabaw gdzie urządzenia są intensywnie użytkowane lub narażone na wandalizm; – kontrola funkcjonalna urządzeń co 1 do 3 miesięcy z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa; – kontrola coroczna główna z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa; – w celu zachowania żywotności drewna użytego do produkcji urządzenia przynajmniej raz do roku wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować. Jeżeli drewno posiada zadry należy je bezzwłocznie usunąć; – sprawdzić należy wszystkie połączenia śrubowe zarówno w urządzeniach drewnianych jak i metalowych. Ewentualne luzy należy usunąć, aby zapewnić maksimum bezpieczeństwa użytkowników i trwałości urządzenia. Wszelkie elementy zaślepiające śruby, które zostały uszkodzone należy uzupełnić lub wymienić na nowe; – elementy rotacyjne należy oliwić przynajmniej raz w roku.

UWAGA – w przypadku zauważenia, że urządzenie/urządzenia jest/są niekompletne lub zniszczone, należy natychmiast zabezpieczyć konstrukcję i uniemożliwić korzystanie z urządzenia poprzez zastosowanie taśmy sygnalizacyjnej biało-czerwonej oraz wywieszenie informacji o uszkodzeniu. Należy również poinformować przedstawiciela firmy o zaistniałym zdarzeniu, w celu podjęcia ewentualnej procedury reklamacyjnej. Do czasu naprawy uszkodzeń, urządzenie powinno być wyłączone z korzystania przez użytkowników placu zabaw.

3.4. Zestawienie nawierzchni

3.4.1 Nawierzchnia zwirowa

Wszystkie urządzenia do zabawy, w których wysokość swobodnego upadku przekracza 600 [mm] i/lub urządzenia wymuszające ruch użytkownika jak: huśtawki, zjeżdżalnie, urządzenia kołyszające, kolejki linowe, karuzele, itp. powinny być ustawiane na nawierzchni wytłumiającej uderzenie na całej powierzchni zderzenia. Dla projektowanego urządzenia typu tyrolka oraz linarium w obrębie ich stref bezpiecznych przewidziano nawierzchnię zwirową, która stanowi nawierzchnię bezpieczną, chroniącą przed niebezpiecznymi skutkami uderzeń. składająca się z następujących warstw:

- żwir drobny, wielkość ziarna frakcji 2 - 8,2mm grub.40 cm
- kruszywo kamienne, łamane, stabilizowane mechanicznie, o uziarnieniu 0-31,5mm wg PN-S-06102 grub.10 cm
- pospółka – mieszanka piaskowo-żwirowa zagęszczona do ρ_d 0.98 grub.10 cm
- geowłóknina - filtracja, separacja i wzmocnienia podłoża
- grunt rodzimy

Granulacja wg PN-EN 1176-1:2009 Zaleca się zastosować żwirek płukany o frakcji 2-8mm

jednak obowiązkowo wymagane jest uzyskanie atestu. Grubość warstwy żwiru - gr. 40 cm. Mieszanka żwirowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki. Grubość rozłożonej warstwy powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną. Dopuszczalna frakcja nawierzchni żwirowej – zgodnie z wymaganiami producenta urządzeń.

Nawierzchnię żwirową oddzielić od nawierzchni trawiastej obrzeżami odgradzającymi, w celu ułatwienia wymiany nawierzchni oraz jej utrzymania. Należy na granicy tej nawierzchni zastosować betonowe obrzeża fazowane. Obrzeża należy osadzić na fundamencie z betonu C 12/15 (B15)

Pod warstwą żwiru zastosować agrowłókninę. Geowłókninę należy na obrzeżach wykopu wywinąć w kierunku zewnętrznym, a następnie zamocować w pasie zieleni i ogrodzenia tak, aby się nie mogła zsunąć do wykopu. W wykopie geowłókninę należy zamontować w taki sposób, aby w trakcie zasypywania kruszywem, nie uległa podwinieciu i tym samym odsłonięcia znajdującej się pod nią ziemi. Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana jako bezpieczna dla upadków z wysokości, jakie przewidują montowane urządzenia. Wszystkie materiały użyte do budowy nawierzchni powinny pochodzić ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora. Źródła materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót. Nie później niż 30 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dostarczyć Inspektorowi wyniki badań laboratoryjnych łącznie z projektowaną krzywą uziarnienia i reprezentatywne próbki materiałów. Materiały z zaproponowanego przez Wykonawcę źródła będą zaakceptowane do wbudowania przez Inspektora jeżeli dostarczone przez Wykonawcę wyniki badań laboratoryjnych i ewentualne wyniki badań laboratoryjnych prowadzonych przez Inspektora wykażą zgodność cech materiałowych z wymaganiami.

Podłoże gruntowe - jednorodne i nośne oraz zabezpieczone przed nadmiernym zawilgoceniem i ujemnymi skutkami przemarzania. Podłoże powinno zapewniać nie przenikanie cząstek do warstw wyżej leżących.

Przed przystąpieniem do wykonania projektowanych nawierzchni należy:

- Oczyszczyć teren przeznaczony pod park linowy
- Zniwelować dla uzyskania terenu płaskiego.
- Zdjąć humus i wykorygować pod nawierzchnię.
- Zagęścić i wyrównać dno oraz boki wykopu
- Ułożyć na dnie i bokach koryta geowłókninę
- Wykonanie podbudowy z tłucznia
- Wykonanie nawierzchni z kruszywa – żwiru grub.40cm. (grubość po zagęszczeniu)

Powierzchnia stref bezpiecznych o nawierzchni żwirowej - 240,20 m²

3.4.2 Nawierzchnia trawiasta

Pozostała część istniejącego trawnika wymagać będzie uzupełniającego wysiania traw

Powierzchnia trawnika do obsiania trawą po uprzednim oczyszczeniu - 141,70 m²

Powierzchnia skarpy do obsiania trawą po uprzednim oczyszczeniu - 76,00 m²

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki w obszarze opracowania - 381,70 m²

w tym:

Powierzchnia nawierzchni żwirowej pod urządzeniami parku linowego - 164,00 m²

Długość obrzeży betonowych fazowanych wokół parku linowego - 79,50 m²

Powierzchnia wysiania trawy na skarpie wokół parku - 76,00 m²

Powierzchnia trawnika do uzupełniającego wysiania trawą
po uprzednim oczyszczeniu - 141,70 m²

5. Odwodnienie terenu

Cały teren jest odwodniony w sposób naturalny - wody z ciągów pieszych i pozostałych nawierzchni sprowadzane są na tereny zielone .

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Realizacja parku linowego na fragmencie działki nr 165/4 i 166/6 obr.0010 w obrębie Stawu Młyńskiego, jako kontynuacja istniejącego w tej lokalizacji placu zabaw, nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa parku linowego Pod Pachołkiem – Lokalizacja nr 2
dz. nr 165/4 (część), 166/6 (część) obr.0010 przy ul. Spacerowej w Gdańsku

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA I ADRES ZAMIESZKANIA

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, Gdańsk ul. Żaglowa 11

IMIĘ I NAZWISKO , ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJACEGO INFORMACJĘ

Mgr inż. arch. Ewa Kasperska - Machura
81-558 Gdynia ul. Miodowa 21

GDYNIA, wrzesień 2018 roku

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

Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego to kolejno : splantowanie terenu, wywóz usuniętych elementów, wykonanie wykopu i fundamentu betonowego pod urządzenia zabawowe, wykonanie wykopu pod tablice informacyjną położenie nawierzchni żwirowej

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nawierzchnia trawiasta - do usunięcia . Istniejący kosz na śmieci pozostaje w tej samej lokalizacji

3. WSKAZNIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie projektuje się żadnych elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenia

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Brak elementów będących czasowym zagrożeniem dla ludzi podczas realizacji inwestycji.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Należy poinstruować pracowników o sposobie organizacji budowy i poruszania się po budowie

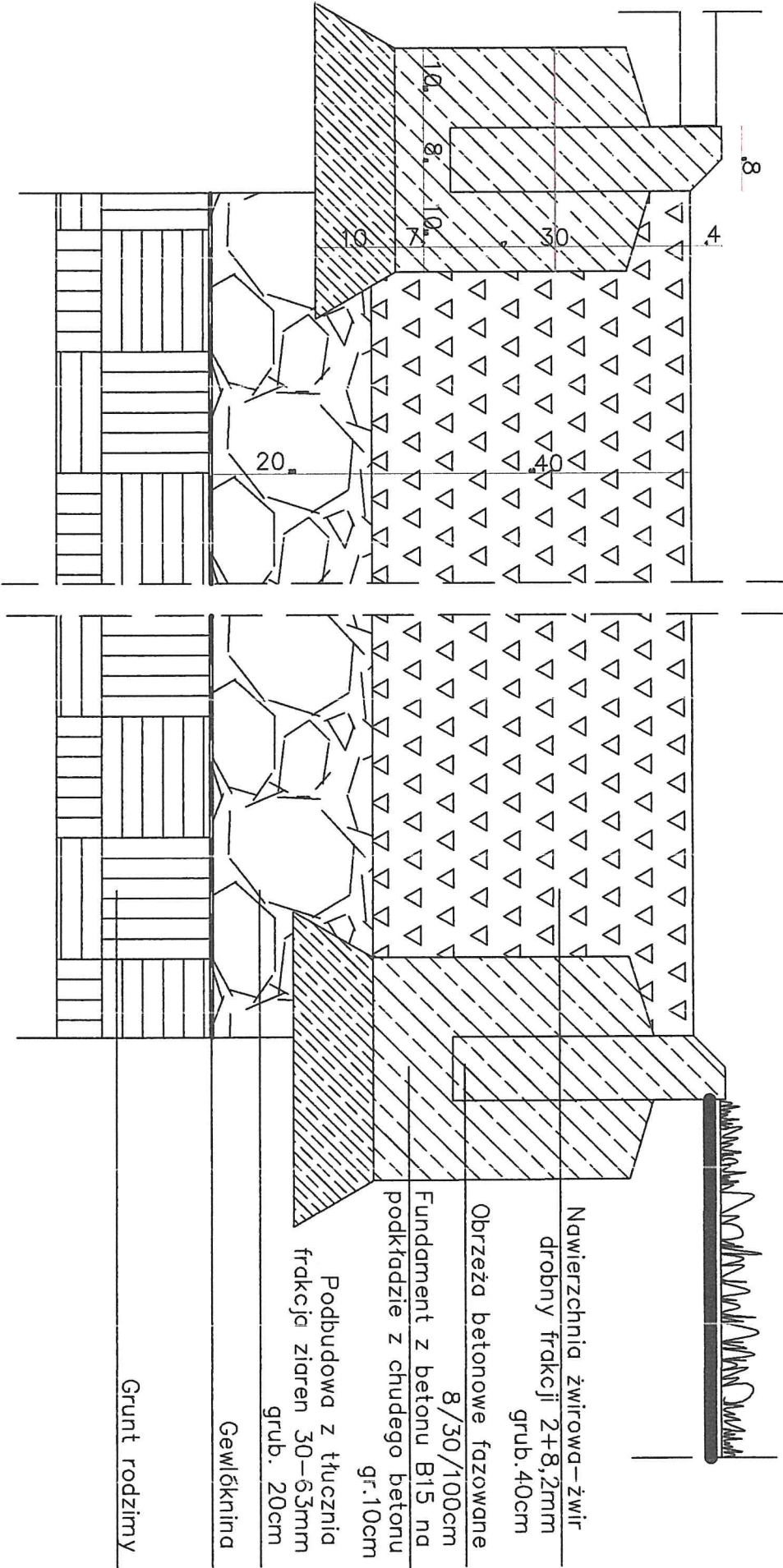
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Właściwie prowadzone roboty nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi. Roboty należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów. Zabrania się wstępu osobom nieupoważnionym na teren budowy. Pracownicy przed przystąpieniem do prac muszą zapoznać się terenem budowy, zakresem prac oraz projektem .

Pracownicy powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie BHP i aktualną książeczkę zdrowia. Teren na którym prowadzone są roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzone w tablice ostrzegające. Roboty muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją . Należy wyposażyć budowę w środki opatrunkowe , ratownicze itp. Pracownicy powinni pracować w kaskach , odpowiedniej odzieży ochronnej i rękawicach ochronnych . Narzędzia elektryczne winny być używane zgodnie z przeznaczeniem i należy dbać o dobry stan izolacji. Komunikację w czasie budowy zapewni sąsiedztwo dróg publicznych .Od strony ruchu pieszego w czasie prowadzenia robót umieścić tablice ostrzegawcze. Wykonawca zobowiązany jest wykonać zabezpieczenia infrastruktury naziemnej jakie występują w pobliżu prowadzonych robót. Wykonawca odpowiada za

przestrzeganie przepisów BHP przez pracowników. Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury /DZ.U. nr 120 poz /

NAWIERZCHNIA ŻWIROWA- KARTA KATALOGOWA



Nawierzchnie żwirowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości. Największą ich zaletą są stosunkowo dobre właściwości amortyzacji upadków oraz niski koszt zakupu materiału. Frakcja nawierzchni żwirowej musi być zgodna z wymaganiami producenta urządzeń zabawowych.

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITECTONICZNA KATARZYNA MACHURA IDYNA UL. MIEDOWA 21			
CLIENT:	BUDOWA PARKU LINOWEGO "POD PACHOLKIEM"		
	LOKALIZACJA NR 2		
ADRES:	GDAŃSK, UL. SPACEROWA część dz. nr 155/4 i 155/6 obr. 00/10		
INWESTOR:	DIREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA UL. ŻAGLOWA 11		
	80-680 GDAŃSK		
TYTUŁ:	KARTA KATALOGOWA		
BANZA:	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA		
STADIUM:	ARCHITECTURA	Skala	NR RYS.: 3
AUTOR:	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA:	Lipiec 2018 r.
	mjr inż. arch. Ewa Kasperka Machura		upr. nr 5479/Gd92

