

TEMAT	OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82	
ZAMAWIAJĄCY / JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska tel. : 58 320-51-00	
ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, ul Radarowa 26 , działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003	
FAZA OPRACOWANIA	Projekt na zgłoszenie	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch.Jarosław Folwarski <i>Nr. upr. 565/POOKK/2013</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania</i> <i>bez ograniczeń w specjalności</i> <i>architektonicznej</i>	PODPIS
DATA	Gdańsk, 01.2021	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

0.1 Uprawnienia i zaświadczenie z izby projektanta

0.2 Oświadczenie projektanta

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis techniczny

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Lokalizacja inwestycji

Rys.2 Zagospodarowanie terenu – lokalizacje

Rys 3 Detal 1 – Strefa 1

Rys 4 Detal 1 – Strefa 2

Rys 5 Detal 1 – Strefa3

Rys 3 Detal 1 – Strefa 4

0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0664

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2013 r.

DECYZJA nr 565/POOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 213, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 932), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jarosław Krzysztof Folwarski
urodzony w dniu 30.05.1984 r. w Grudziądzu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Pouczenie

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald
Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Jarosław Krzysztof Folwarski, 80-263 Gdańsk, Królewskie Wzgórze 25/17
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Tang Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. 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. Jarosław Krzysztof Folwarski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **565/POOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1290**.

Członek czynny od: 19-02-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-10-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1290-72Y3-4DD7-6ACA-985B

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.

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane(Dz.U.2017.1332t.j. z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jarosław Folwarski

Nr. upr. 565/POOKK/2013

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis techniczny – Zagospodarowanie terenu

1.1.1 Dane ogólne

TEMAT	OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82
ZAMAWIAJĄCY/ JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska
ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, ul Radarowa 26 , działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003
FAZA OPRACOWANIA	Projekt na zgłoszenie
BRANŻA	ARCHITEKTURA

PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	PODPIS
	<i>Nr. upr. 565/POOKK/2013</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	
DATA	Gdańsk, 01.2021	

1.1.2 Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- wytyczne wnioskodawcy
- obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne
- koncepcja projektowa

1.1.3 Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt ogrodu sensorycznego na terenie szkoły.

1.1.4 Lokalizacja

Inwestycja znajduje się w Gdańsku przy ulicy Radarowej 26 na dz. 287/3obr.0003

1.1.5 Stan istniejący

Na terenie szkoły znajduje się zdewastowana ścieżka wymagająca remontu.
Nieruchomość posiada liczne przestrzenie zielone niezagospodarowane.
Projekt zagospodarowania nie jest w konflikcie z istniejącymi drzewami – brak koniecznej wycinki.

1.1.6 Stan projektowany

Projekt podzielony na 4 strefy uwzględnia :

Strefa 1 :(szczegół - rys,nr. 3)

- umiejscowienie tablicy informacyjnej Budżetu Obywatelskiego - 1 szt.
- wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową :
 - powierzchnia kostki : 77m²
 - długość obrzeża betonowego na ławie : 54m
- umiejscowienie 4 urządzeń (4x koła optyczne z napędem)
- umiejscowienie 4 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Strefa 2 :(szczegół - rys,nr. 4)

- umiejscowienie 5 urządzeń (bebny, trójkąty grające, gong i cymbały, dzwony rurowe ,konstrukcja pod własną aranżację)
- umiejscowienie 5 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Strefa 3 :(szczegół - rys,nr. 5)

- umiejscowienie 4 donic z ziołami
- umiejscowienie Eko kuchni – stół do uprawy i pielęgnacji

- umiejscowienie ścieżki sensorycznej
- umiejscowienie 2 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Strefa 4 :(szczegół - rys,nr. 6)

- umiejscowienie 5 donic z drzewkami,krzewami,bylinami,kwiatami jadalnymi
- umiejscowienie 5 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Dodatkowo :

- Ewentualne odtworzenie trawnika wokół inwestycji

1.1.7 Elementy projektowane – szczegóły

Teren podzielono na 4 strefy funkcjonalne.

Strefa 1 – moduł ogrodu – barwy ,iluzja

Strefa 2 – moduł ogrodu - muzyka

Strefa 3 – moduł ogrodu - zapach, dotyk

Strefa 4 –moduł ogrodu - smak

Na rysunku nr 2 oznaczono zakres projektowy i rozmieszczenie poszczególnych stref

Szczegóły projektowe :

1.1.7.1. Strefa 1 – moduł ogrodu – barwy ,iluzja

1.1.7.1. 1 Umiejscowienie tablicy informacyjnej Budżetu Obywatelskiego - 1szt.

1.1.7.1. 2 Wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową :

- powierzchnia kostki : 77m²
- długość obrzeża betonowego na ławie : 54m

1.1.7.1. 3 Umiejscowienie 4 urządzeń (4x koła optyczne z napędem)

1.1.7.1. 4 Umiejscowienie 4 tabliczek informacyjnych do urządzeń

1.1.7.1. 1 Umiejscowienie tablicy informacyjnej Budżetu Obywatelskiego - 1szt.

TABLICA INFORMACYJNA :

-Umiejscowienie tablicy informacyjnej Budżetu Obywatelskiego

Wymagania dotyczące konstrukcji tablic

- Konstrukcja – tablica (z jednej płaszczyzny) wykonana ze stalowej blachy ocynkowanej o gr. 1mm przytwierdzonej trwale do ramy z profili zamkniętych stalowych za pomocą nitów (rama pod blachę – profil 30x30x3 mm).
- Rama z tablicą powinna być przytwierdzona do dwóch słupów za pomocą śrub umożliwiających montaż i demontaż tablicy
- Słupy stalowe o profilu zamkniętym 60x60x3mm, zabezpieczone farbą antykorozyjną. Słupy powinny być utwierdzone w gruncie.
- Nadruk - wydruk solwentowy 720dpi, wykonany w pełnym kolorze i pokryty wodoodporną folią UV (połysk) o podwyższonej wytrzymałości. Możliwość wymiany nadruków/napisów na tablicach.
- Wysokość słupów dla tablicy o wymiarach 1,5m x 1m - ok. 2,5m (część nadziemna) + ok. 1m (część podziemna).



Lokalizacja tablicy pokazana na rysunku



Projekt graficzny tablic dostarczony zostanie przez zamawiającego po podpisaniu umowy. W celu uzgodnienia projektu tablicy należy skontaktować się z p. Martyną Wolak tel. 58 320 51 35, tablice@gdansk.gda.pl. Lokalizacja tablicy powinna zostać uzgodniona z inspektorem nadzoru

Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie

1.1.7.1. 2 Wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową :

Rysunki szczegółowe : Rys,3

W zakres wymiany nawierzchni wchodzi : wymiana 77 m² nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową oraz usunięcie korzeni starych drzew pod nawierzchnią.

Warstwy nawierzchni :

- 6 cm kostka betonowa 20x10, fazowana, kolor szary
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/
- 10 cm pospółka

Powierzchnia 77m²

Obrzeże betonowe **8x25x100cm** na ławie betonowej z oporem. : długość : **54m**

1.1.7.1. 3 Umiejscowienie 4 urządzeń (4x koła optyczne z napędem)

Rysunki szczegółowe : Rys,3

Typ urządzenia : Koło optyczne z napędem – 4 rodzaje nadruków (do uzgodnienia z zamawiającym)

Opis urządzenia : Edukacyjna ścieżka iluzji. Koła należy wprowadzić w ruch. Dzięki różnorodnym tarczom na kołach wprowadza się swój umysł w stan złudzenia optycznego.

Wymiary : Średnica koła : 65 cm

Wysokość: 189,5 cm

Strefa bezpieczeństwa: średnica 3,7 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty ~100x100mm

Materiał: Konstrukcja stalowa, nadruk wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

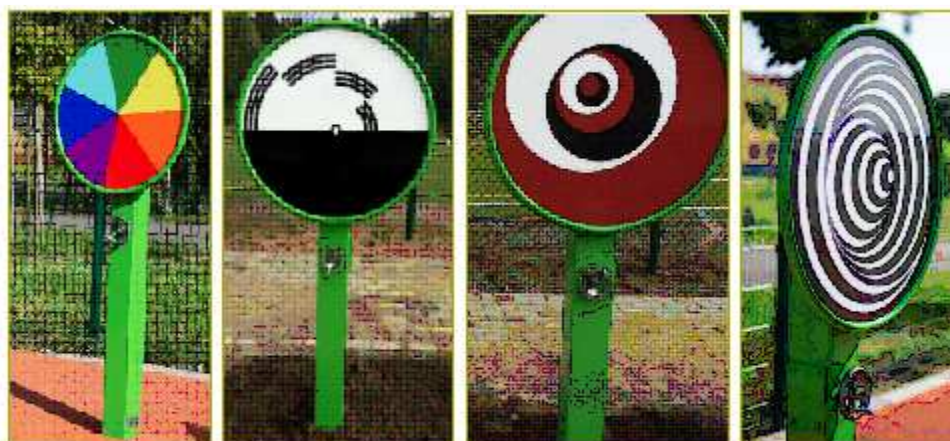
Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

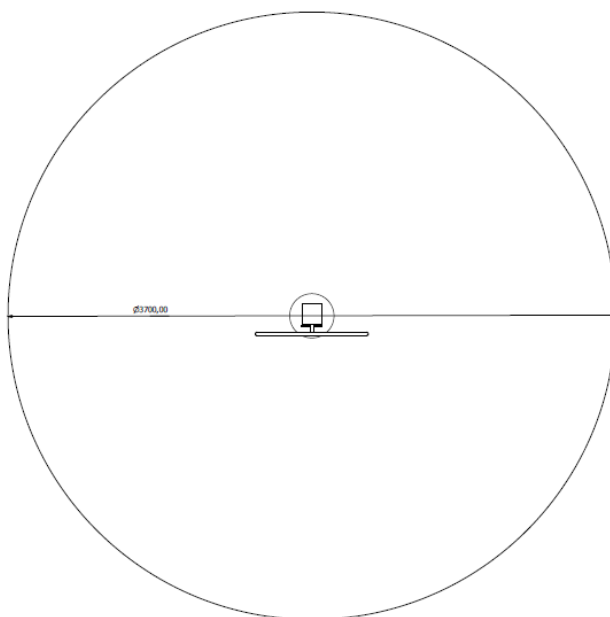
Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowanej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

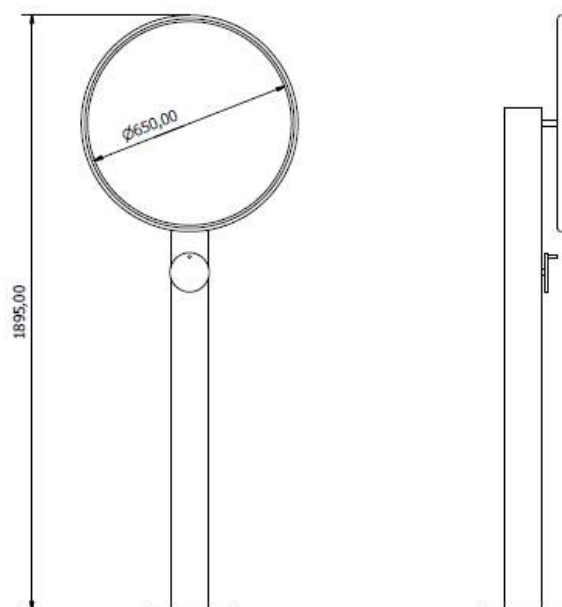
Przykład rozwiązania :



Przykład rozwiązania - rzut



Przykład rozwiązania - widok



1.1.7.1. 4 Umieszczenie 4 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Rysunki szczegółowe : Rys,3

Wymiary :

Szerokość: 25 cm

Wysokość: 208 cm

Strefa bezpieczeństwa: średnica 3,25 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

Materiał: Konstrukcja stalowa, wydruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, tabliczka aluminiowa

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

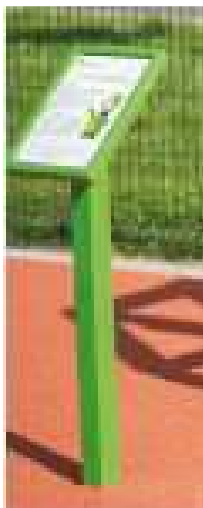
Kolor: zielony (RAL 6018)

Dodatkowe informacje:

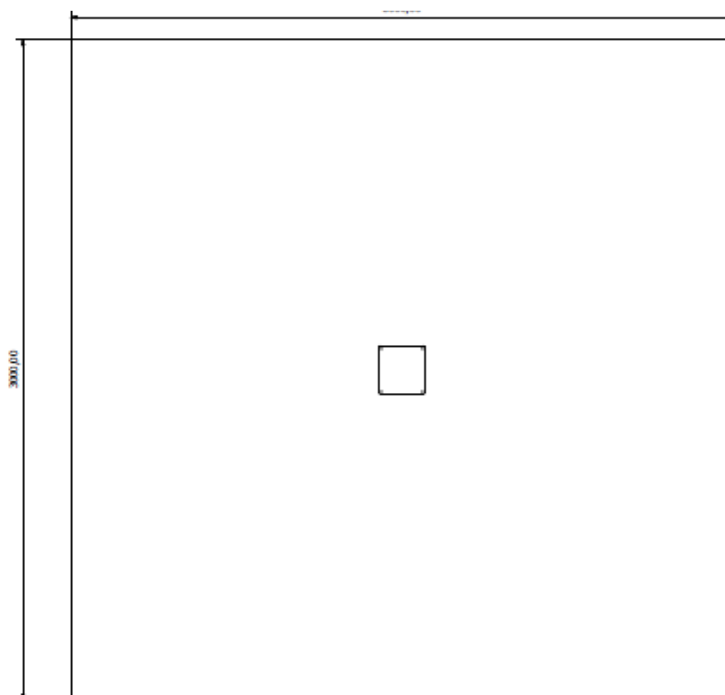
Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki

akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

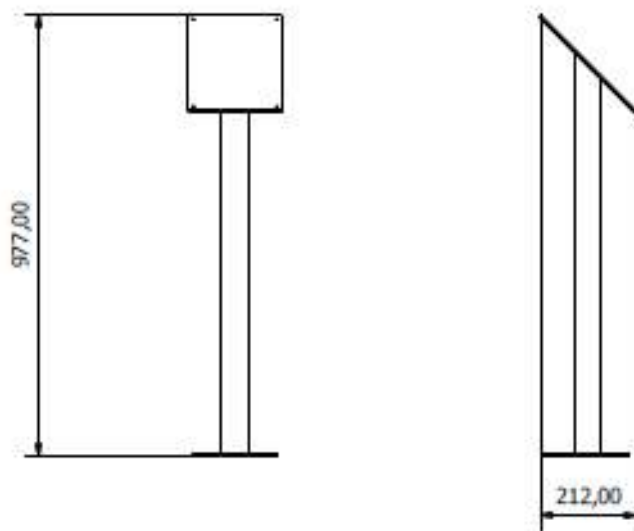
Przykład rozwiązania :



Przykład rozwiązania - rzut



Przykład rozwiązania - widok



1.1.7.2. Strefa 2 – moduł ogrodu – muzyka

1.1.7.2. 1 Umieszczenie 5 urządzeń (bebny, trójkąty grające, gong i cymbały, dzwony rurowe ,konstrukcja pod własną aranżację)

1.1.7.2.2 Umieszczenie 5 tabliczek informacyjnych do urządzeń

1.1.7.2. 1 Umieszczenie 5 urządzeń (bebny, trójkąty grające, gong i cymbały, dzwony rurowe ,konstrukcja pod własną aranżację)

Rysunki szczegółowe : Rys,4

Urządzenie 1. Gong i cymbały

Typ urządzenia : muzyczne

Opis urządzenia : Badanie dźwięku poprzez uderzanie pałką w gong oraz płytki cymbałów.

Szerokość: 86 cm

Wysokość: 156 cm

Strefa bezpieczeństwa: 4,06 m x 4,31 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60

Materiał: Konstrukcja stalowa, cymbały wykonane z drewna egzotycznego lakierowanego, gong wykonany ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

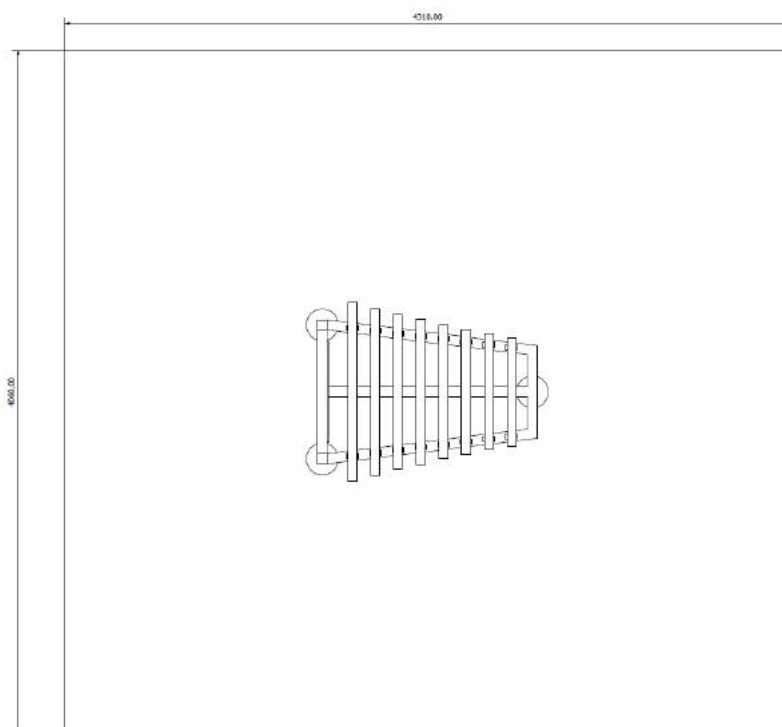
Przykład rozwiązania



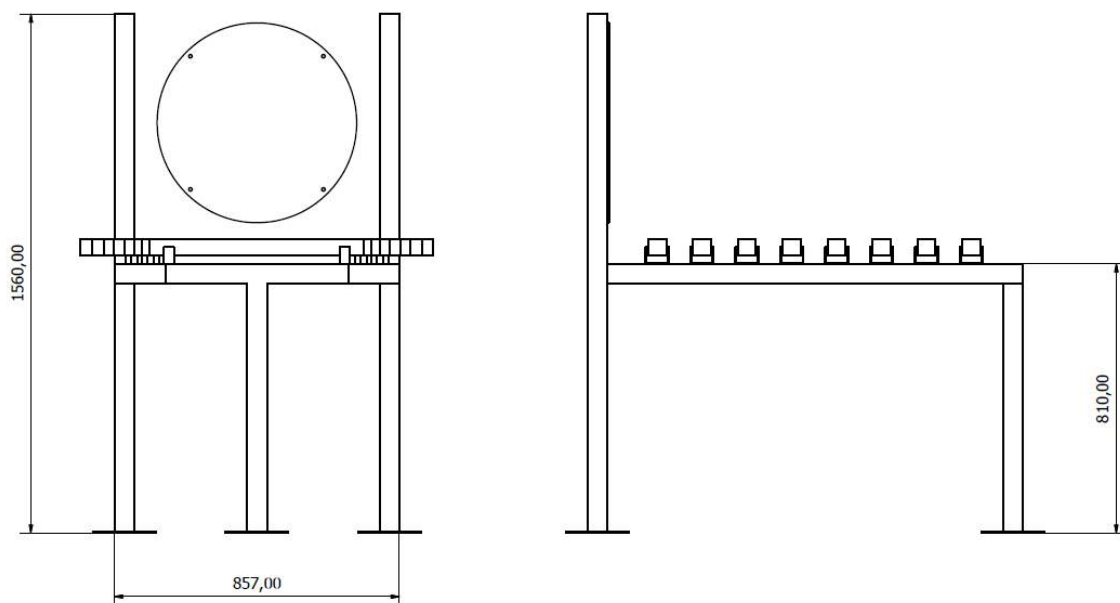
Przykład rozwiązania – rzut z góry



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Przykład rozwiązania - widok



Urządzenie 2 Dzwony rurowe,

Typ urządzenia : muzyczne

Opis urządzenia : Badanie dźwięku poprzez uderzanie pałką w rury wydające różne dźwięki.

Szerokość: 196 cm

Wysokość: 185 cm

Strefa bezpieczeństwa: 3,08 m x 4,96 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80

Materiał: Konstrukcja stalowa, rury mosiężne, mocowania wykonane z linki ze stali nierdzewnej średnicy 3 i 5 mm

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

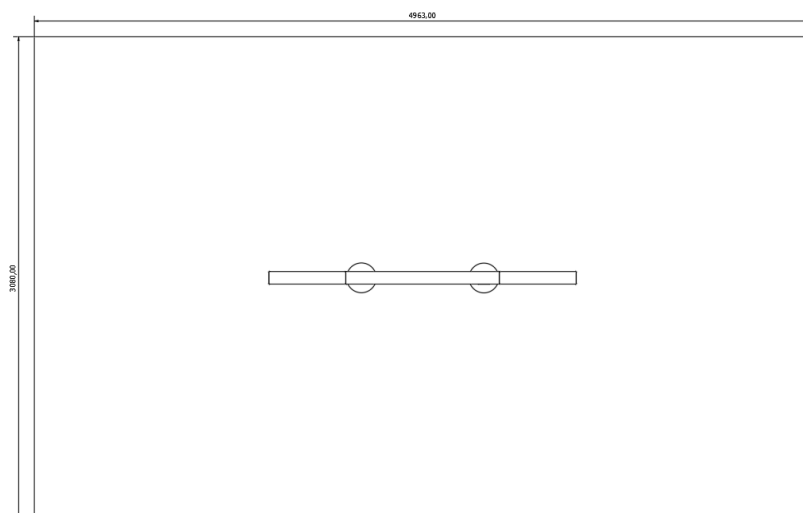
Przykład rozwiązania



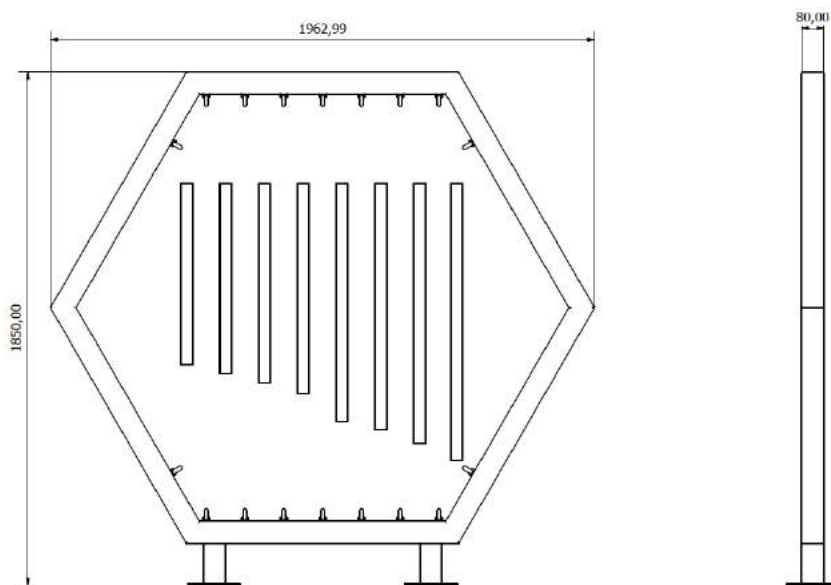
Przykład rozwiązania – rzut



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Przykład rozwiązania – widok



Urządzenie 3 Grające trójkąty,

Typ urządzenia : muzyczne

Opis urządzenia : Uderzając w trójkąty powodujemy akustyczne zakłócenia wywołujące

drgania. Możliwość zabawy dźwiękiem i jego skalą.

Szerokość: 196 cm

Wysokość: 185 cm

Strefa bezpieczeństwa: 3,08 m x 4,96 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80

Materiał: Konstrukcja stalowa, trójkąty – pręt ze stali nierdzewnej, mocowanie linka ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

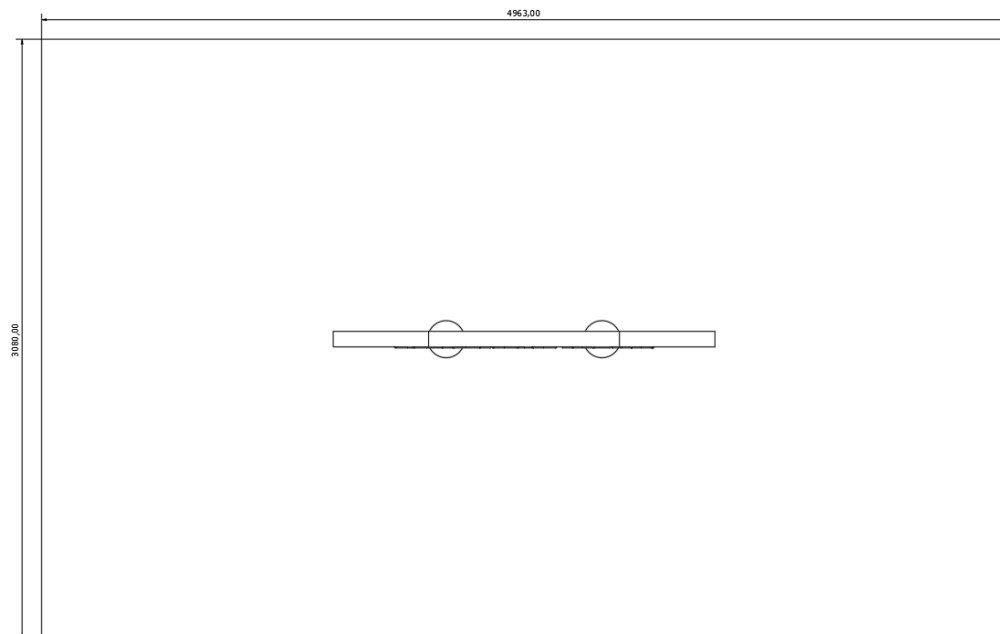
Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

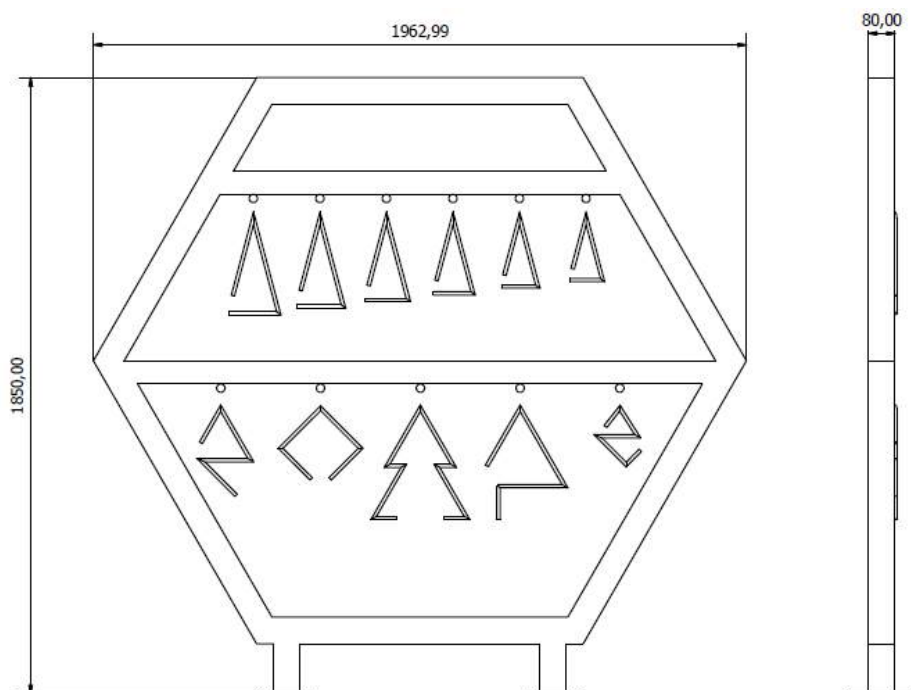
Przykład rozwiązania



Przykład rozwiązania – rzut



Przykład rozwiązania – widok



Urządzenie 4 Bębny,

Typ urządzenia : muzyczne

Opis urządzenia : Gra na bębnach. Ćwiczenie koordynacji ruchowej i słuchu.

Średnica: 60 cm, 50 cm

Wysokość: 86 cm, 77 cm

Strefa bezpieczeństwa: 3,6 m x 4,2 m

Główny profil konstrukcyjny: Blacha walcowana 2 mm

Materiał: Konstrukcja stalowa, membrana wykonana z tworzywa sztucznego HDPE

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

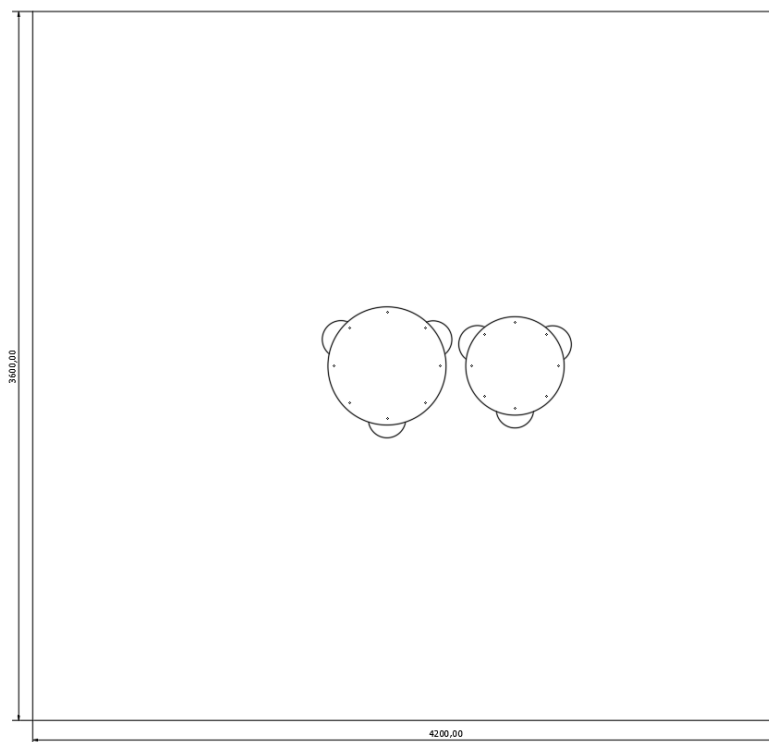
Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

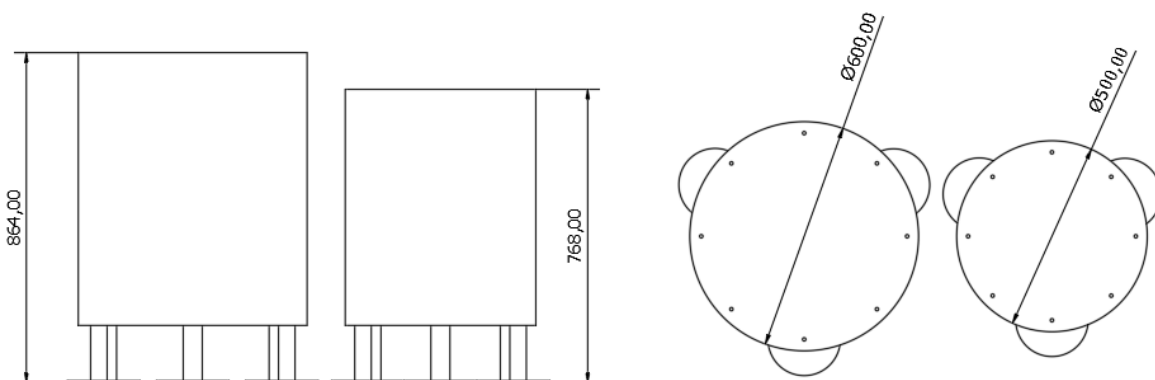
Przykład rozwiązania



Przykład rozwiązania - rzut



Przykład rozwiązania - widok



Urządzenie 5 .Konstrukcja pod instrumenty wykonane przez uczniów

Typ urządzenia : muzyczne

Opis urządzenia : Konstrukcja przygotowana pod samodzielną organizację urządzeń do grania przez użytkowników

Szerokość: 196 cm

Wysokość: 185 cm

Strefa bezpieczeństwa: 3,08 m x 4,96 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80

Materiał: Konstrukcja stalowa, przygotowanie- mocowanie linka ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

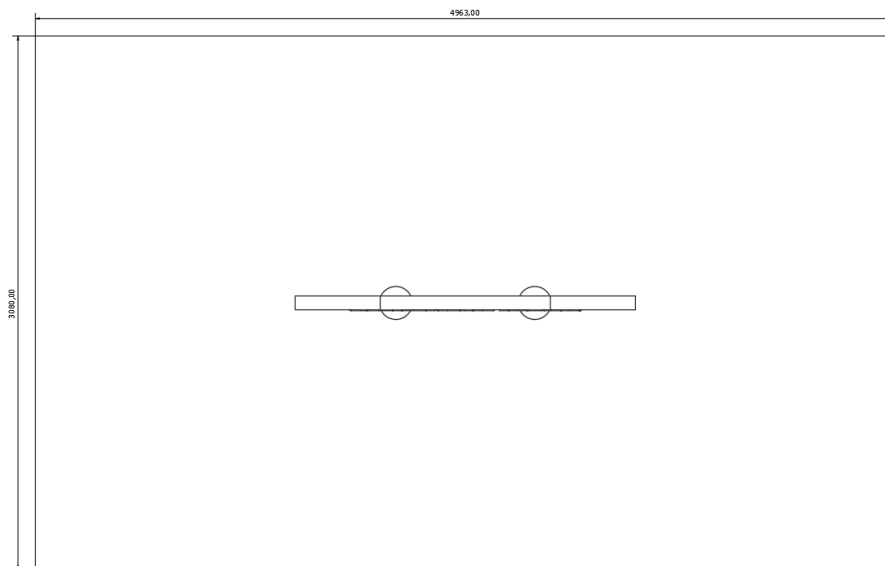
Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

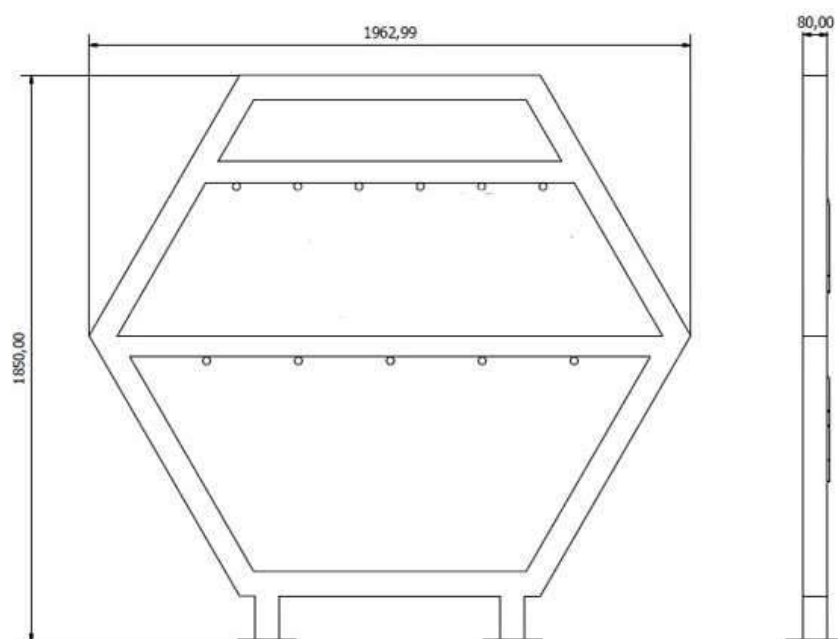
Przykład rozwiązania



Przykład rozwiązania – rzut



Przykład rozwiązania – widok



1.1.7.2.2 Umieszczenie 5 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Rysunki szczegółowe : Rys,4

Wymiary :

Szerokość: 25 cm

Wysokość: 208 cm

Strefa bezpieczeństwa: średnica 3,25 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

Materiał: Konstrukcja stalowa, wydruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, tabliczka aluminiowa

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

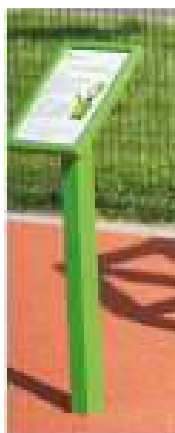
Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

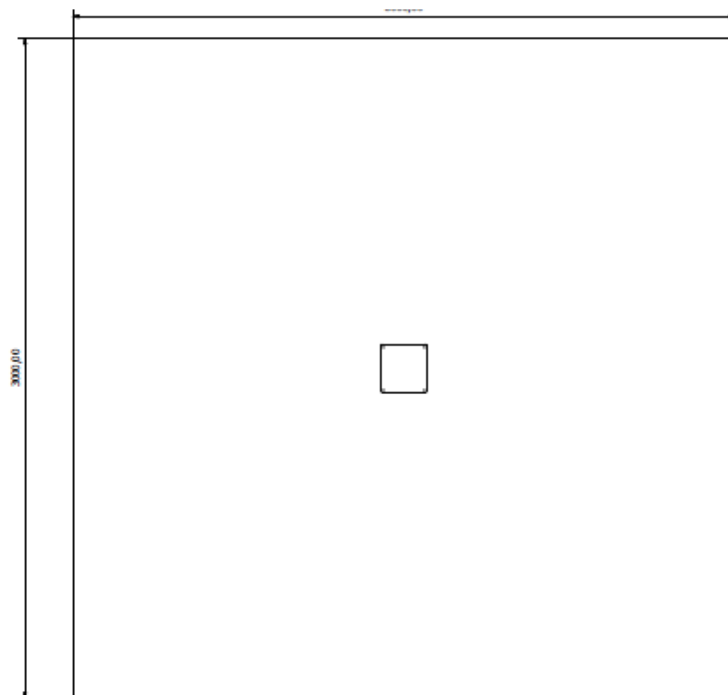
Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowanej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

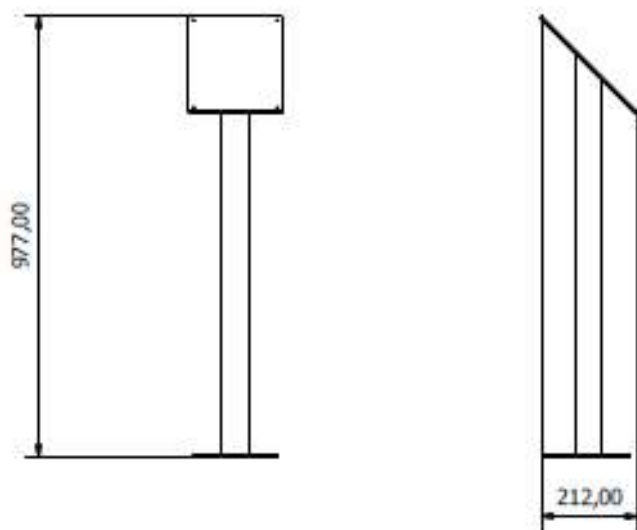
Przykład rozwiązania :



Przykład rozwiązania - rzut



Przykład rozwiązania - widok



1.1.7.3. Strefa 3 – moduł ogrodu - zapach, dotyk

1.1.7.3.1 Umieszczenie 4 donic z ziołami

1.1.7.3.2 Umieszczenie Eko kuchni – stół do uprawy i pielęgnacji

1.1.7.3.3 Umieszczenie ścieżki sensorycznej

1.1.7.3.4 Umieszczenie 2 tabliczek informacyjnych do urządzeń

1.1.7.3.1 Umieszczenie 4 donic z ziołami

Rysunki szczegółowe : Rys,5

Konstrukcja : drewno sosnowe, lite, impregnowane ciśnieniowo

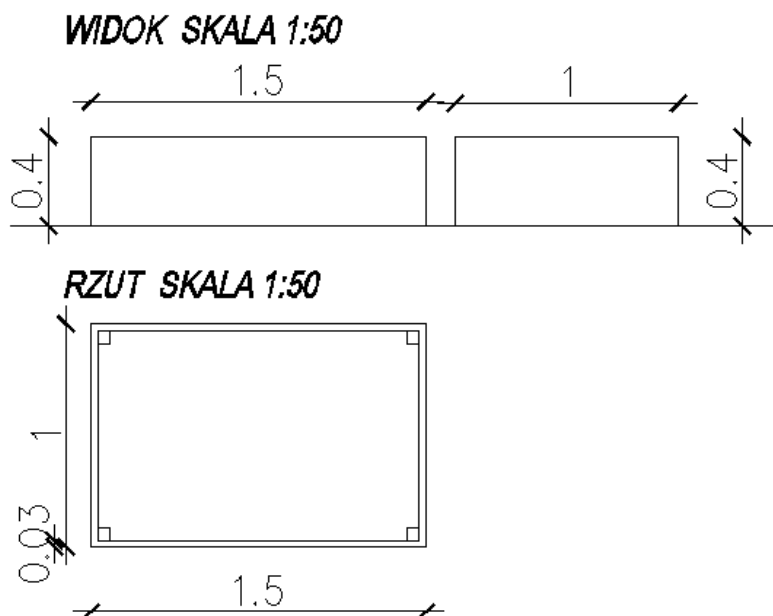
Przykład ziół : Róża,Lilia,Lawenda,,Tymianek,Szałwia Rozmaryn,Konwalia,Naparstnica, Glicynia,,Lubczyk ogrodowy,Bazylią, - **do uzgodnienia z zamawiającym**

-Od wewnątrz donicy - mocowanie plastikową taśmą lub membraną kubłkową

- **Mocowanie ;** wolnostojące

Przykład rozwiązania





1.1.7.3.2 Umieszczenie Eko kuchni – stół do uprawy i pielęgnacji

Rysunki szczegółowe : Rys,5

Szerokość: 225 cm

Wysokość: 107 cm

Strefa bezpieczeństwa: 4,02 m x 5,25 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 30x30=2

Materiał: Konstrukcja stalowa, drewno kompozytowe, elementy wyposażenia ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo, drewno kompozytowe

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

Dodatkowe informacje:



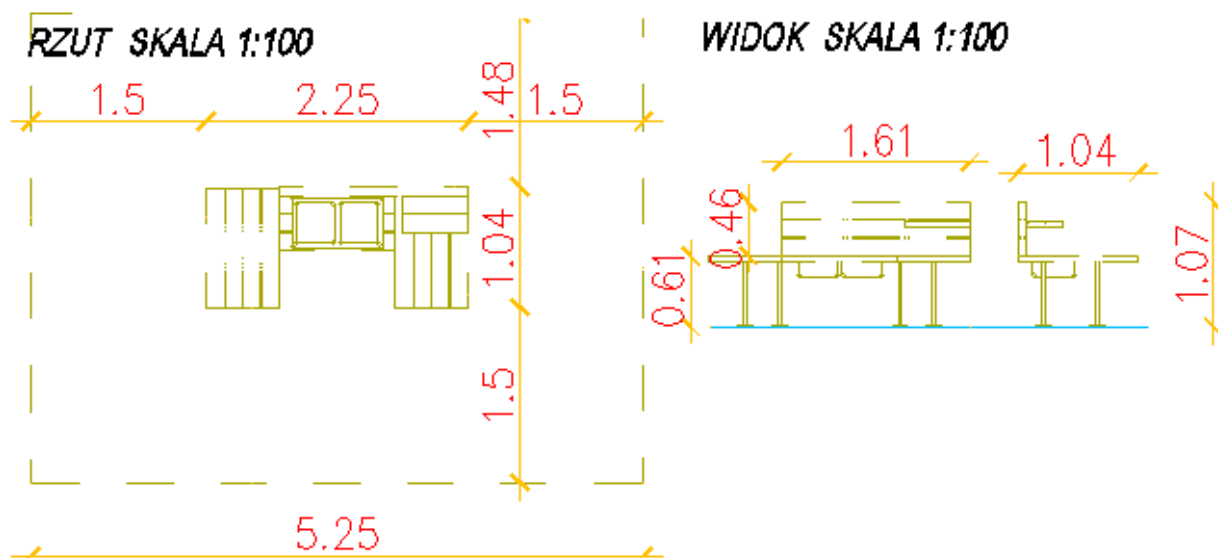
Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

Przykład rozwiązania



Przykład rozwiązania rzut, widok



1.1.7.3 Umieszczenie ścieżki sensorycznej

Rysunki szczegółowe : Rys,5

Przekrój przez nawierzchnie A-A

- 10cm kora, trawa, piasek, żwir, szyszki, drewniane pieńki, małe patyki
- geowłóknina
- grunt rodzimy

OBRZEŻE DREWNIANE :

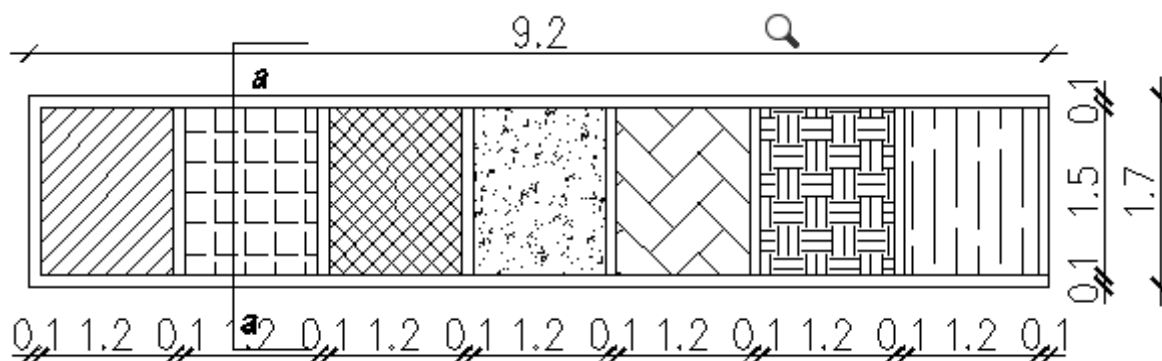
DREWNO MODRZEW - IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO. 10cmX10cm

MONTAŻ : wolnostojące - **KONSTRUKCJA DESEK POŁĄCZONA ZE SOBĄ ZŁĄCZEM CIESIELSKIM**









Przykład rozwiązania



Przykład rozwiązania rzutu,



Wypełnienie :materiały :

- | | |
|---|--|
|  | OBRZEŻE DREWNIANE
Długość obrzeża : 31m |
|  | NAWIERZCHNIA - KORA NATURALNA -
POWIERZCHNIA 1,8m² |
|  | NAWIERZCHNIA - TRAWA -
POWIERZCHNIA 1,8m² |
|  | NAWIERZCHNIA - PIASEK-
POWIERZCHNIA 1,8m² |
|  | NAWIERZCHNIA - ŻWIR
- POWIERZCHNIA 1,8m² |
|  | NAWIERZCHNIA - SZYSZKI -
POWIERZCHNIA 1,8m² |
|  | NAWIERZCHNIA - DREWNIANE PIEŃKI -
POWIERZCHNIA 1,8m² |
|  | NAWIERZCHNIA - MAŁE PATYKI-
POWIERZCHNIA 1,8m² |

1.1.7.3.4 Umieszczenie 2 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Rysunki szczegółowe : Rys,5

Wymiary :

Szerokość: 25 cm

Wysokość: 208 cm

Strefa bezpieczeństwa: średnica 3,25 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

Materiał: Konstrukcja stalowa, wydruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, tabliczka aluminiowa

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

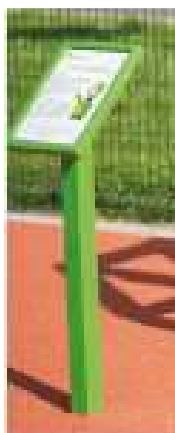
Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

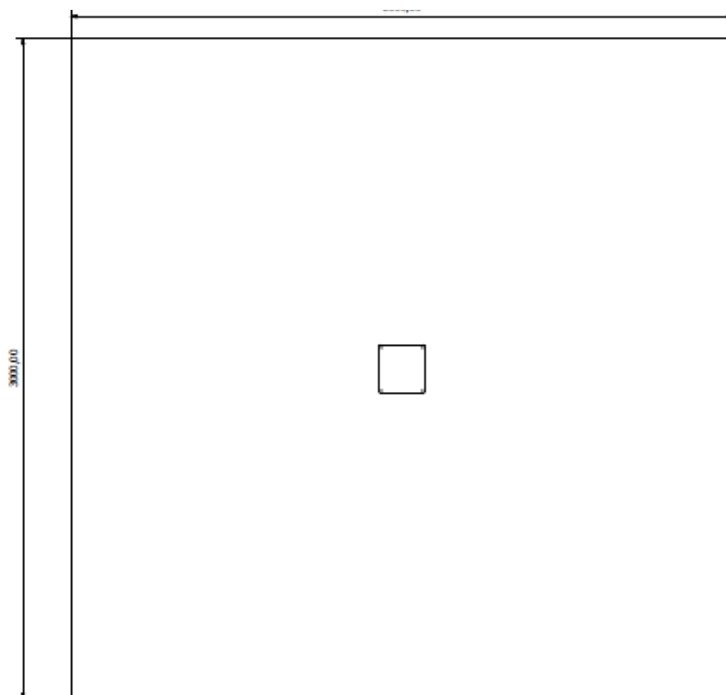
Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

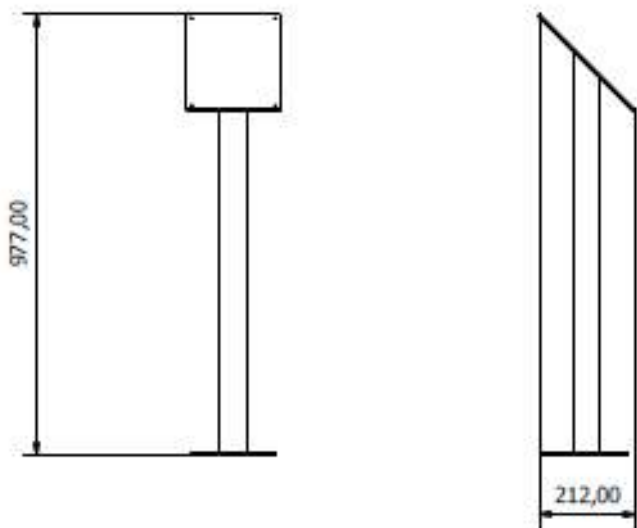
Przykład rozwiązania :



Przykład rozwiązania - rzut



Przykład rozwiązania - widok



1.1.7.4. Strefa 4 –moduł ogrodu - smak

1.1.7.4.1 Umiejscowienie 5 donic z drzewkami,krzewami,bylinami,kwiatami jadalnymi

1.1.7.4.2 Umiejscowienie 5 tabliczek informacyjnych do urządzeń

1.1.7.4.1 Umiejscowienie 5 donic z drzewkami,krzewami,bylinami,kwiatami jadalnymi

Rysunki szczegółowe : Rys,6

Konstrukcja : drewno sosnowe, lite, impregnowane ciśnieniowo

Przykład wyposażenia :

Drzewa owocowe:

- Jabłonie
- Grusze
- Wiśnie
- Śliwy
- Czereśnie
- Brzoskwinie
- Morele
- Nektaryny
- Orzechy

Krzewy owocowe:

- Agrest
- Aronia
- Borówka
- Jagoda
- Porzeczka
- Malina
- Morwa

- Jeżyna

Pnącza owocowe:

- Actinidia
- Cytryniec
- Winorośl

Byliny jadalne:

- Truskawka
- Poziomka
- Mięta
- Tymianek
- Melisa
- Lubczyk
- Rozmaryn
- Modrak

Kwiaty jadalne:

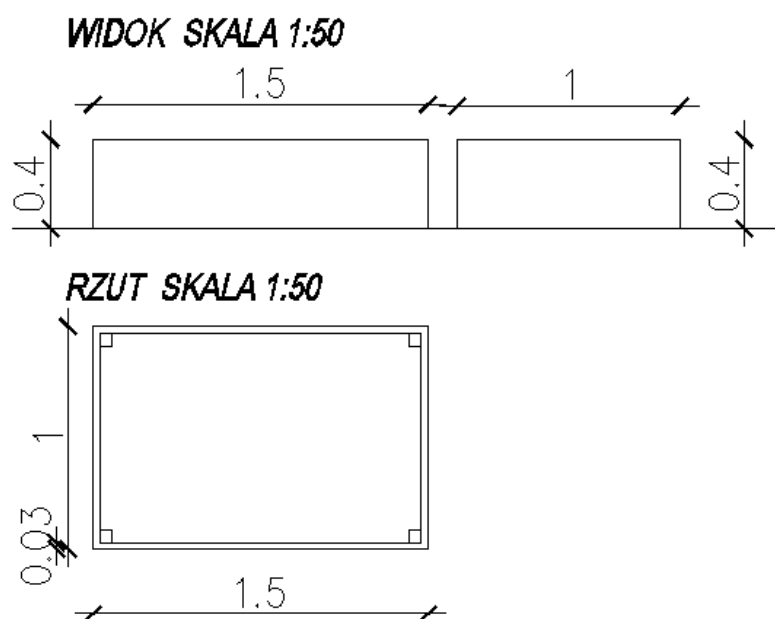
- Stokrotka pospolita
- Mniszek lekarski
- Bratek ogrodowy
- Nagietek lekarski
- Kwiaty cukini
- Kwiaty bzu czarnego
- Kwiaty lawendy wąskolistnej
- Kwiaty róży

do uzgodnienia z zamawiającym

-Od wewnątrz donicy - mocowanie plastikową taśmą lub membraną kubłkową

- Mocowanie ; wolnostojące

Przykład rozwiązania



1.1.7.4.2 Umieszczenie 5 tabliczek informacyjnych do urządzeń

Rysunki szczegółowe : Rys,6

Wymiary :

Szerokość: 25 cm

Wysokość: 208 cm

Strefa bezpieczeństwa: średnica 3,25 m

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

Materiał: Konstrukcja stalowa, wydruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, tabliczka aluminiowa

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Montaż i fundamentowanie: przykład : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem.

Fundamentowanie- zgodnie z zaleceniami producenta, dostosowany do warunków gruntowych występujących na terenie . Urządzenie należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

Kolor: zielony (RAL 6018)

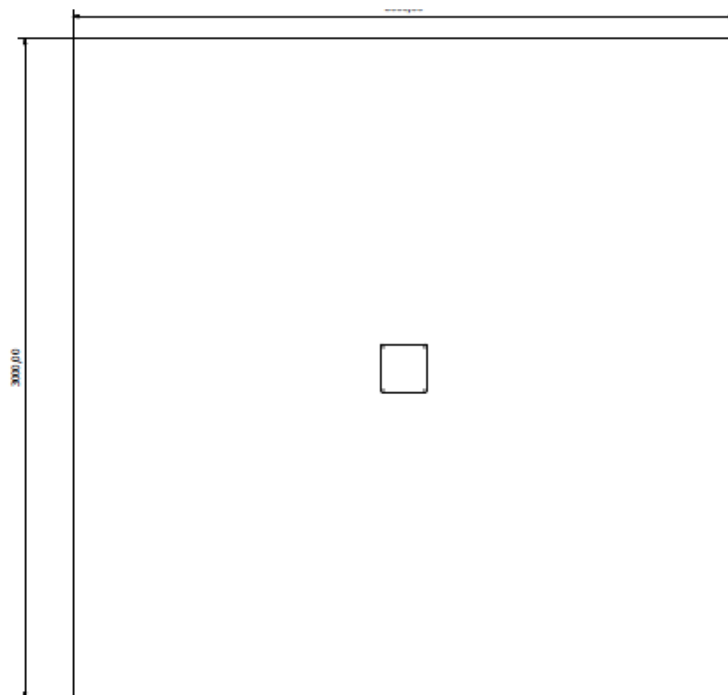
Dodatkowe informacje:

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytowane zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

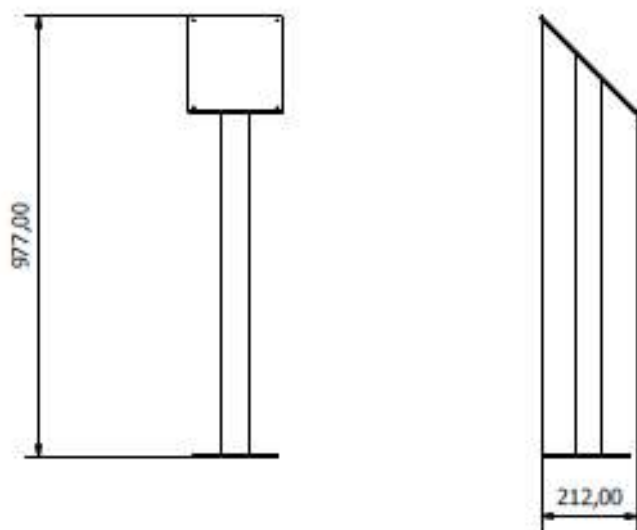
Przykład rozwiązania :



Przykład rozwiązania - rzut



Przykład rozwiązania - widok



1.1.7.5 -Założenie trawników oraz ewentualne odtworzenie trawnika wokół inwestycji

Po wykonanych pracach należy odtworzyć nawierzchnię trawnikową wokół urządzeń w postaci trawnika z darni.

Należy zastosować darni trawnikową uprawianą w gruncie. Darni powinna być zwarta i dobrze ukorzeniona. Partia darni (cięta w pasy i zwinięta w rolkę) dostarczona na plac budowy powinna być ułożona tego samego dnia. Darni należy zabezpieczyć przez przesuszeniem zarówno przed jak i po ułożeniu

- Wymagania dotyczące zakładania nowych trawników.
 - teren pod trawniki musi być czysty pozbawiony gruzu, kamieni, resztek roślinnych i wszelkich zanieczyszczeń ,
 - przygotowaną wcześniej powierzchnię terenu, na której uprzednio została rozścielona warstwa ziemi żyznej lub ziemi urodzajnej i torfu, jeżeli minął dłuższy czas od jej rozłożenia, należy ręcznie płytko przekopać, rozrzuć nawozy mineralne wieloskładnikowe do trawników w ilości 5 kg/100 m² (najlepiej o przedłużonym działaniu), wymieszać z glebą i zagrabzić;

Trawniki z darni:

- na przygotowaną, wyrównaną powierzchnię rozkłada się darni trawnikową z rolki. Kolejne pasy darni należy układać ściśle „na styk” - rolka obok rolki. Ważne jest aby darni nie naciągać. Pasy rozłożonego trawnika dopychać do siebie, a nie rozciągać. Wystające brzegi wyrównać - przyciąć piłką do metalu.
- po ułożeniu trawnik wałujemy i bardzo obficie podlewamy,
- darni składowaną w sąsiedztwie robót do czasu jej ułożenia należy zabezpieczyć przed słońcem i wysuszeniem,
- podlewanie trawnika należy wykonywać regularnie codziennie, a nawet 2 x dziennie przez ok. 2 tyg. do czasu przyrośnięcia darni korzeniami do podłoża.
- na skarpach metoda układania jest taka sama jak wyżej na terenie płaskim. Jeśli pochyłość jest znaczna trawnik rolowany mocuje się dodatkowo drewnianymi kołeczkami po rogach i brzegach w ilości od 3-5 szt na 1 mb , co zapobiegnie jego zsuwaniu się do czasu przyrośnięcia do podłoża.
- Pielęgnacja trawników
 - zaraz po rozłożeniu trawnik należy mocno podlać wodą. Przez pierwsze dwa tygodnie, dopóki trawnik nie przyrośnie do podłoża należy go regularnie

- podlewać, aby cały czas był wilgotny.
- pierwsze koszenie wykonuje się, gdy trawnik przyrośnie się do podłoża, a trawa osiągnie wysokość 10 cm.
 - kolejne koszenia wykonuje się gdy trawa osiągnie wysokość 8-10 cm,
 - przy deszczowej pogodzie i przy mokrej murawie trawiastej nie wolno kosić.
 - jeśli w trawnikach występują puste miejsca, należy dosiać trawę mieszkanką regenerującą, lub uzupełnić płatem nowej darni, zanim zagnieżdżą się tam chwasty.
 - sposób koszenia i nawożenie mineralne jak w przypadku trawników z siewu.
 -

1.1.8 Warunki gruntowo-wodne

Na terenie nie występują zastoiska wodne, ani ślady występowania gruntów wysadzinowych.

1.1.9 Roboty niwelacyjne, rozbiórkowe

Nie przewiduje się robót niwelacyjnych – wszystkie elementy zostaną dopasowane do istniejącychchrudnych terenu.

1.1.10 Ochrona środowiska

1.1.11.1 Odwodnienie

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo w teren całkowicie na działce inwestycji.

Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody, co pozwala na korzystanie z niej nawet tuż po opadach deszczu.

1.1.11 Uwagi końcowe

1. Wszystkie elementy wyposażenia oraz nawierzchni ścieżki 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.
2. Projektowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w korzystaniu z osób niepełnosprawnych. Wszystkie elementy są dostępne z istniejących ciągów pieszych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.
3. Producent nawierzchni oraz urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne,

schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

3. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.

4. Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robot budowlanych.

5. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta.

6. Wykonawcy robot winni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robot.

7. Jeżeli dokładność i jakość wykonania nie została określona w niniejszym projekcie, za obowiązujące przyjmuje się wymagania określone w polskich przepisach techniczno-budowlanych.

8. Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru.

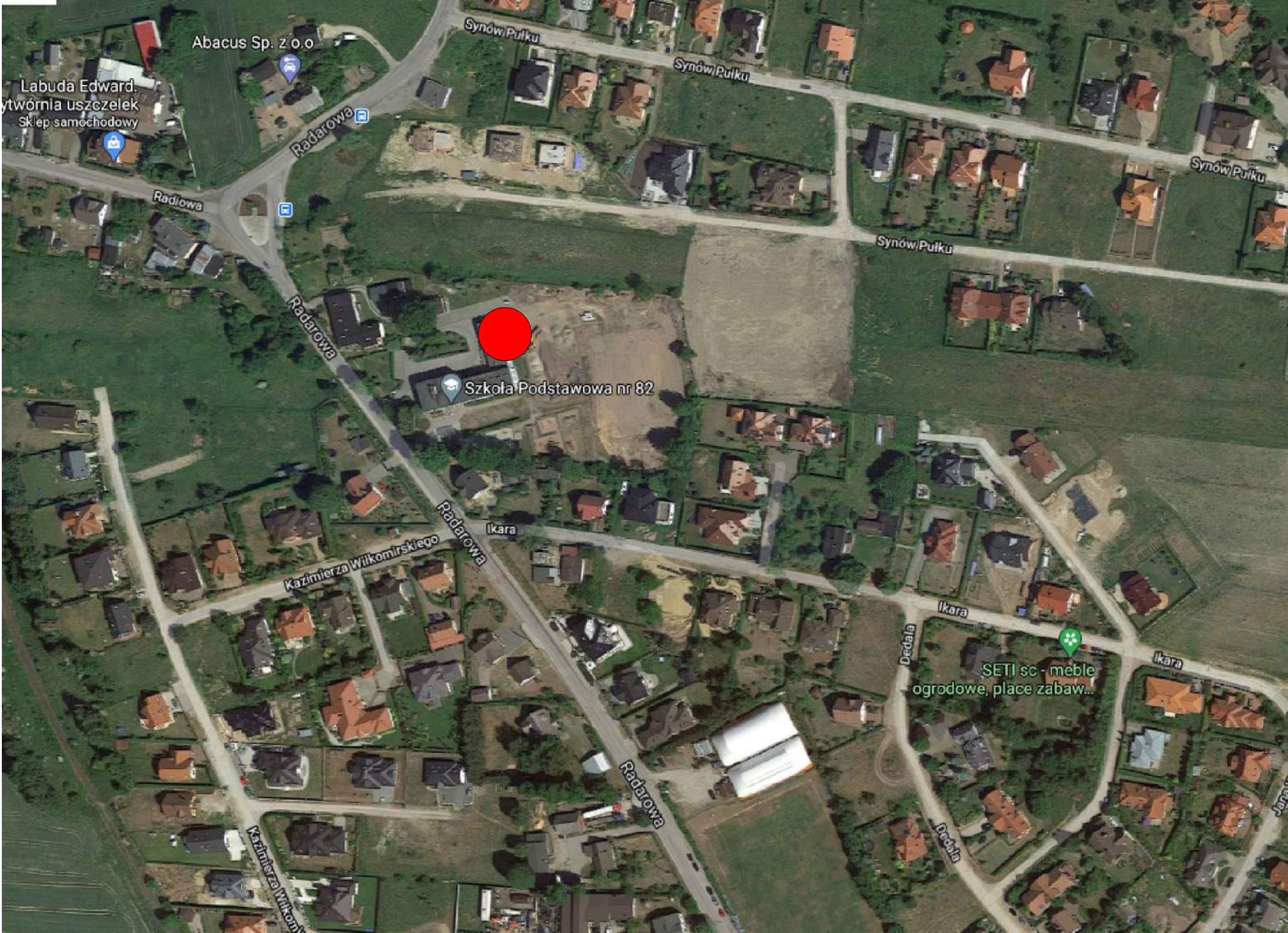
9. Urządzenia muszą posiadać Certyfikat PCA potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176

10. Załączone zdjęcia stanowią jedynie ilustrację poglądową urządzenia a nie konkretny produkt. **PO WYBORZE DOSTAWCY DOBÓR URZĄDZEŃ POTWIERDZIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM.**

11. Fundamenty pod urządzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i dostawcy urządzeń .

Arch. Jarosław Folwarski

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LOKALIZACJA INWESTYCJI

 <div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk tel. 58 320-51-00 fax 58 320-51-05 NIP 584-020-32-74 REGON 000168372 sekretariat@drmg.gdansk.pl www.drmg.gdansk.pl</div>	TEMAT OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82		
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
	NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul Radarowa 26 , działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003		
	FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 11.2020
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
OPRACOWAŁ		NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU LOKALIZACJA INWESTYCJI			
REWIZJA 0		SKALA 1:250	NR. RYSUNKU 1



LEGENDA

- EWIDENCYJNA GRANICA DZIAŁKI
- SZKOŁA PODSTAWOWA nr.82
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA
- NAWIERZCHNIA ASFALTOWA - DO WYMIANY NA KOSTKĘ BETONOWĄ
- PLAC ZABAW, SIŁOWNIA / TABLICA BO
- SKARPY
- ZIELEŃ TRAWNIKOWA
- BOISKO SPORTOWE Z BIEŻNIĄ
- STREFA 1 - MODUŁ OGRODU - BARWY, ILUZJA
- STREFA 2 - MODUŁ OGRODU - MUZYKA
- STREFA 3 - MODUŁ OGRODU - ZAPACH, DOTYK
- STREFA 4 - MODUŁ OGRODU - SMAK

STREFA 1 - MODUŁ OGRODU - BARWY, ILUZJA

KOŁA OPTYCZNE Z NAPĘDEM



STREFA 2 - MODUŁ OGRODU - MUZYKA

GONG I CYMBAŁY

DZWONY RUROWE



GRAJĄCE TRÓJKĄTY

BĘBNY

KONSTRUKCJA INSTRUMENTY WYKONANE PRZEZ UCZNIÓW



STREFA 3 - MODUŁ OGRODU - ZAPACH, DOTYK

ŚCIEŻKA SENSORYCZNA DO CHODZENIA

STÓŁ DO UPRAWY I PIELĘGNACJI



DONICE Z ZIOŁAMI, ROŚLINNOŚCIĄ - INTENSYWNY ZAPACH

Róża, Lilia, Lawenda, Tymianek, Szałwia
Rozmaryn, Konwalia, Naparstnica,
Glicynia, Lubczyk ogrodowy, Bazylija,
Mięta




STREFA 4 - SMAK - 5 donic

-DRZEWA OWOCOWE

-KRZEWY OWOCOWE

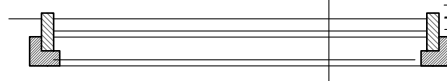
-BYLINY JADALNE - W SKRZYNIACH

-KWIATY JADALNE - W SKRZYNIACH

 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk tel. 58 320 51-00 fax 58 320 51-05 NIP 584-020-32-74 REGON 000168372 sekretariat@drmg.gdansk.pl www.drmg.gdansk.pl	TEMAT OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82		
	ZAMAWIAJĄCY	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska	
	NAZWA I ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, ul. Radarowa 26, działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003	
	FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 11.2020
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
	OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU - LOKALIZACJE			
		REWIZJA 0	SKALA 1:250
			NR. RYSUNKU 2

STREFA 1 - : WYMIANA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI : MODUŁ OGRODU - BARWY, ILUZJA

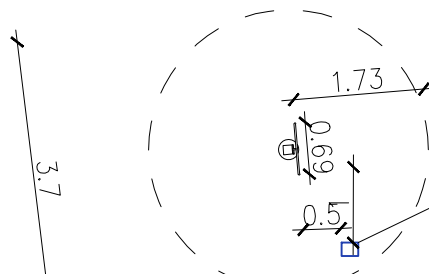
PRZĘKRÓJ A-A



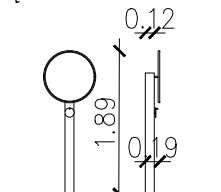
- 6 cm kostka betonowa 20x10, fazowana, kolor szary
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/
- 10 cm pospółka

4 URZĄDZENIA - KOŁA OPTYCZNE Z NAPIĘDEM 1-4

RZUT URZĄDZENIA SKALA 1:100



WIDOK URZĄDZENIA SKALA 1:100

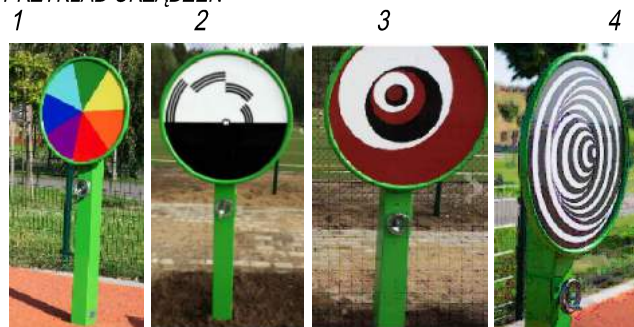


Przykładowy montaż : kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalana betonem

RZUT TABLICZKI SKALA 1:100



PRZYKŁAD URZĄDZEŃ

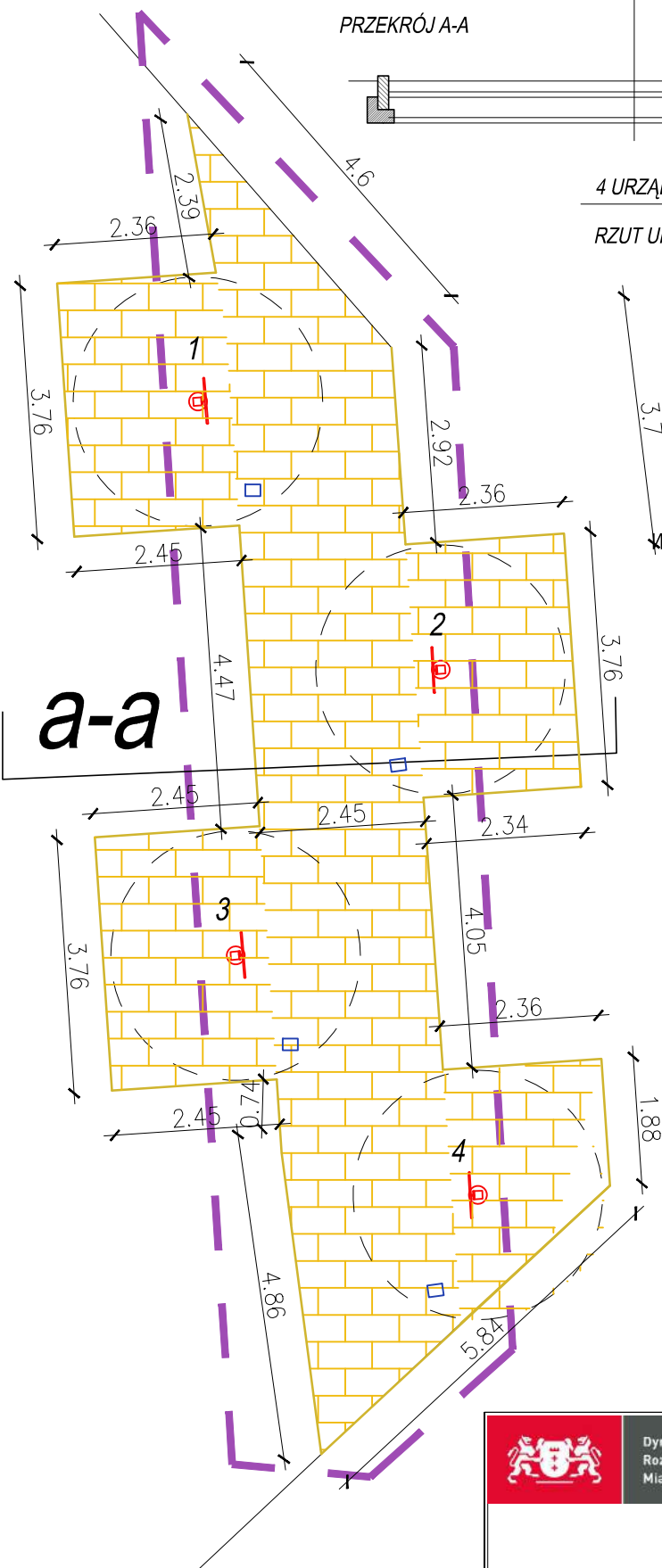
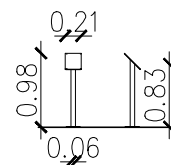


TABLICZKA INF. 1-4



przykład tabliczka informacyjna powinna znajdować się w odległości 1000 mm do lewej strony urządzenia, wysunięta 500mm przed urządzenie.

WIDOK TABLICZKI SKALA 1:100



a-a

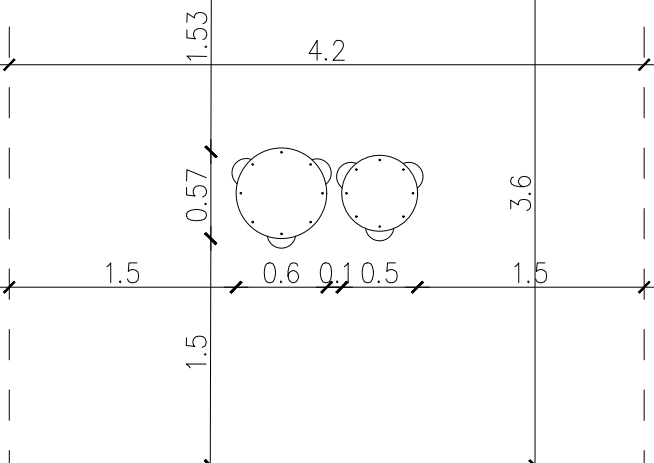
- OBRZEŻE BETONOWE Długość obrzeża : 54m
- NAWIERZCHNIA UTW. - KOSTKA BETONOWA Powierzchnia : 77m2
- STREFA BEZPIECZNA URZĄDZENIA
- URZĄDZENIE
- TABLICZKA INFORMACYJNA DOT. URZĄDZENIA

 <div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</div>	TEMAT OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82				
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska				
	NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul Radarowa 26 , działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003				
	FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY		BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 11.2020	
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk	PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski		NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej		PODPIS
	OPRACOWAŁ		NR UPRAWNIEN BUD. -		PODPIS
NAZWA RYSUNKU detal 1 - strefa 1					
tel. 58 320-51-00 fax 58 320-51-05 NIP 584-020-32-74 REGON 000168372 sekretariat@drmg.gdansk.pl www.drmg.gdansk.pl		REWIZJA 0		SKALA 1:100	NR. RYSUNKU 3

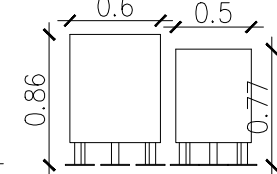
STREFA 2 - : MODUŁ OGRODU - MUZYKA

BĘBNI 1

RZUT SKALA 1:50



WIDOK SKALA 1:50

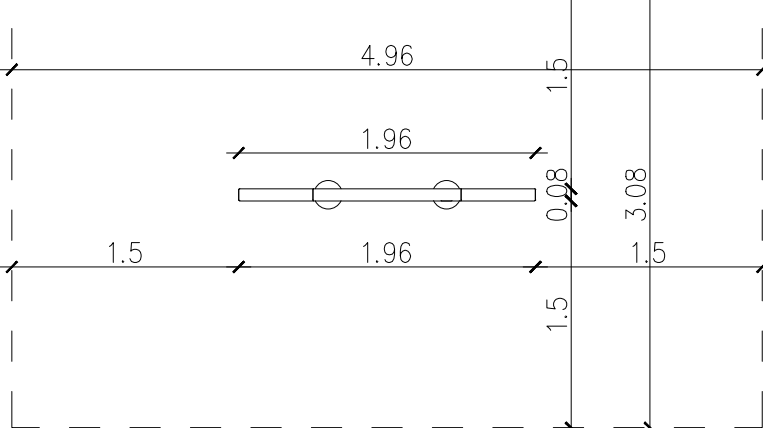


przykład

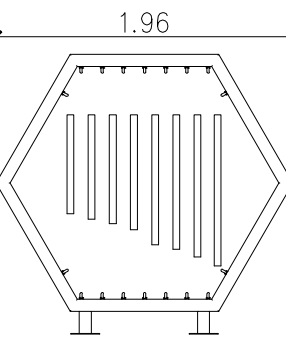


DZWONY RUROWE 2

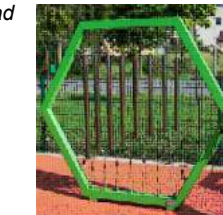
RZUT SKALA 1:50



WIDOK SKALA 1:50

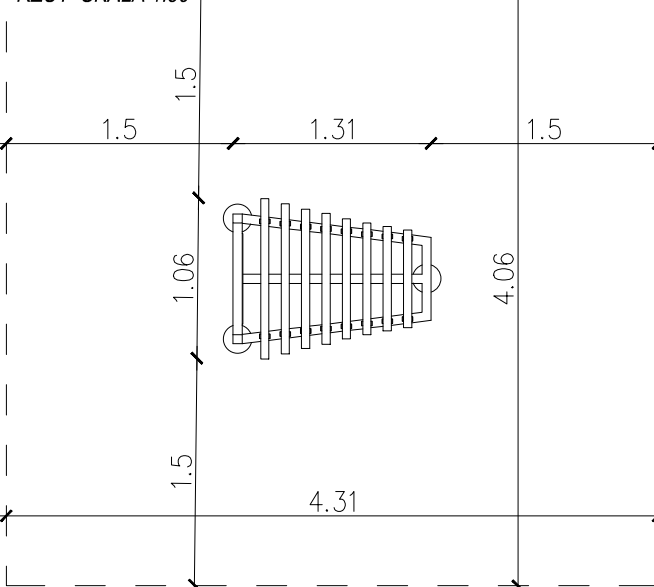


przykład

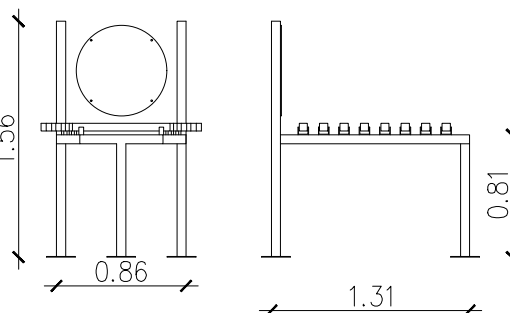


GONG I CYMBAŁY 3

RZUT SKALA 1:50



WIDOK SKALA 1:50

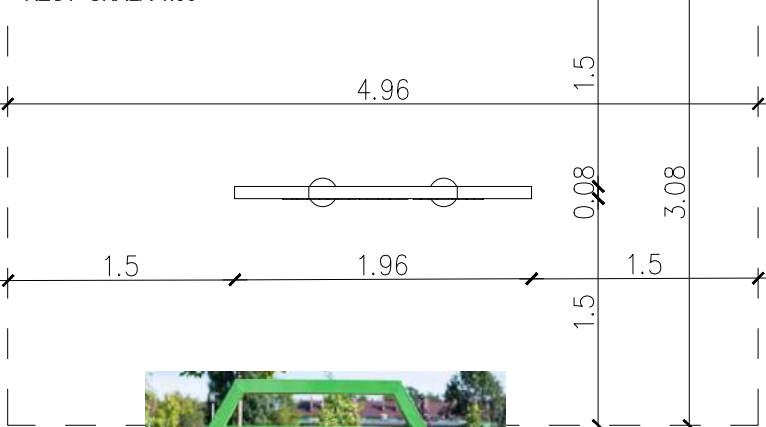


przykład

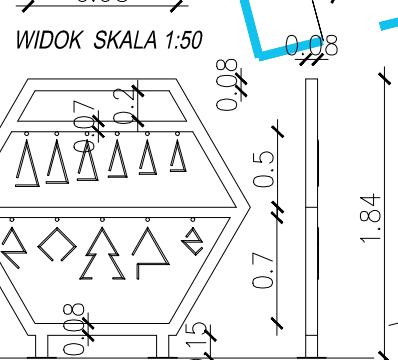


GRAJĄCE TRÓJKĄTY 4

RZUT SKALA 1:50



WIDOK SKALA 1:50

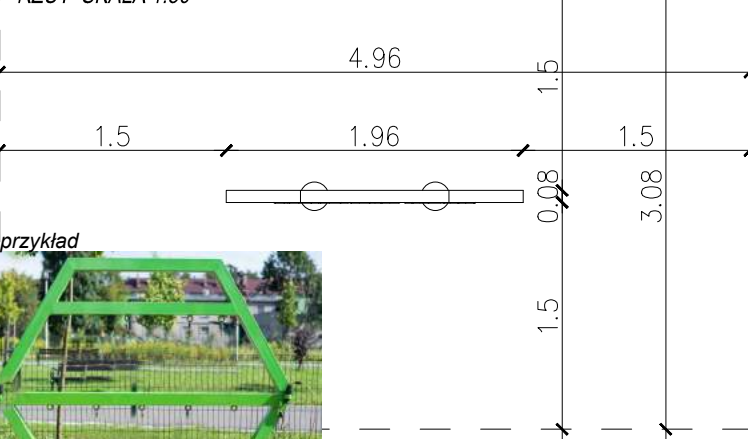


przykład



KONSTRUKCJA INSTRUMENTY WYKONANE PRZEZ UCZNIÓW

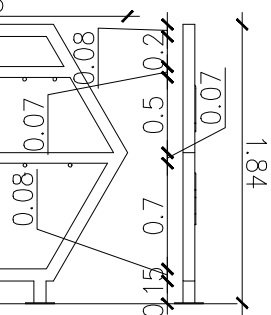
RZUT SKALA 1:50



przykład



WIDOK SKALA 1:50

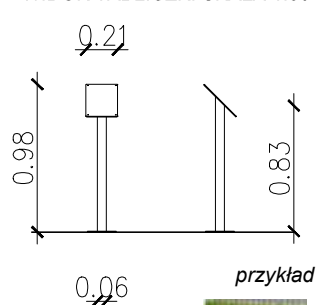


TABLICZKA INF. 6,7,8,9,10

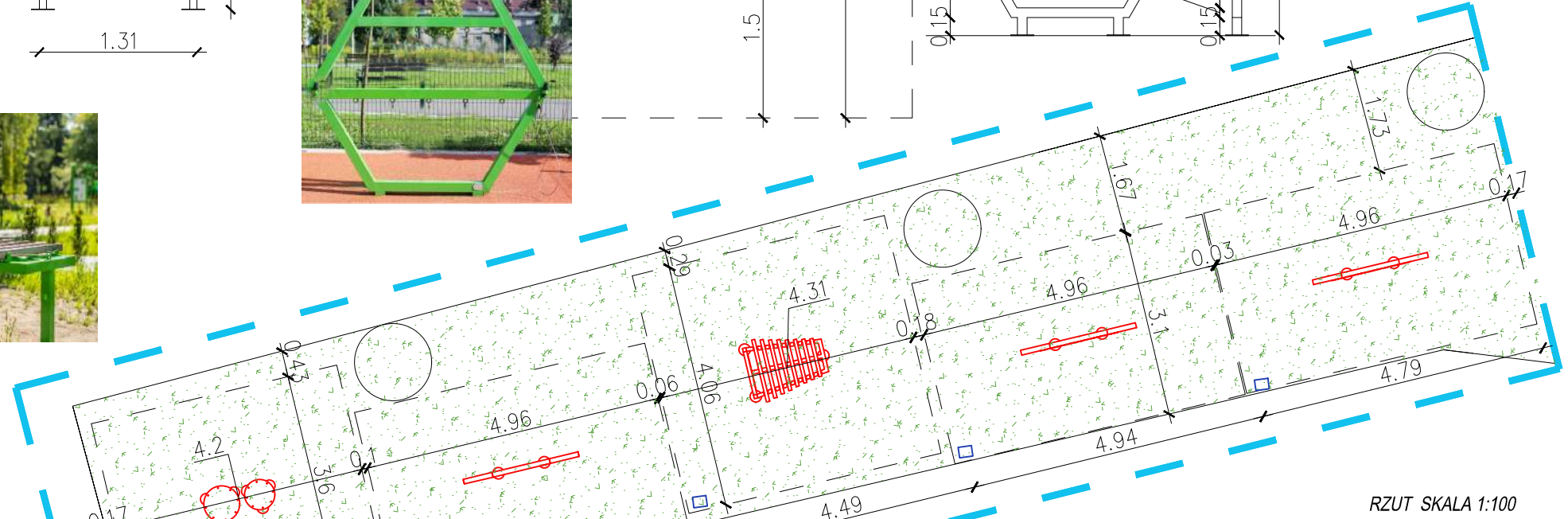
RZUT TABLICZKI SKALA 1:50



WIDOK TABLICZKI SKALA 1:50



przykład



RZUT SKALA 1:100

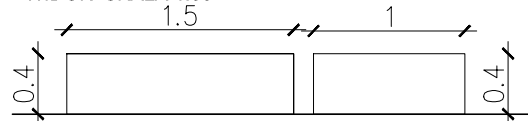
		Temat OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82	
Zamawiający DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		Nazwa i adres inwestycji Gdańsk, ul. Radarowa 26, działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003	
Faza opracowania WYKONAWCZY		Branża ARCHITEKTURA	Data 11.2020
Projektant mgr inż. arch. Jarosław Folwarski		Nr uprawnień bud. 565/POOK/2013 upr.bud.do proj. b.o. w spec. architektonicznej	Podpis
Opracował		Nr uprawnień bud.	Podpis
Nazwa rysunku detal 1 - strefa 2			
Rewizja 0		Skala 1:100	Nr. rysunku 4

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk
 Pion Zadań Liniowych
 ul. Żagłowa 11 | 80-560 Gdańsk
 tel. 58 320-51-00
 fax 58 320-51-05
 NIP 584-020-32-74
 REGON 000168372
 sekretariat@drmg.gdansk.pl
 www.drmg.gdansk.pl

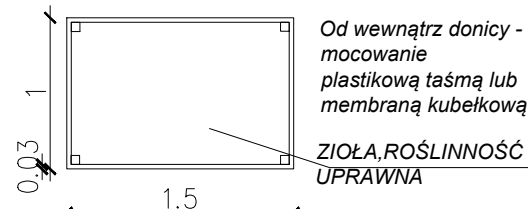
STREFA 3 - : MODUŁ OGRODU - ZAPACH, DOTYK

4 DONICE Z ZIOŁAMI 2,3,4,5

WIDOK SKALA 1:50



RZUT SKALA 1:50



Od wewnątrz donicy -
mocowanie
plastikową taśmą lub
membraną kubełkową
ZIOŁA, ROŚLINNOŚĆ
UPRAWNA

Konstrukcja : drewno
sosnowe, lite,
impregnowane ciśnieniowo

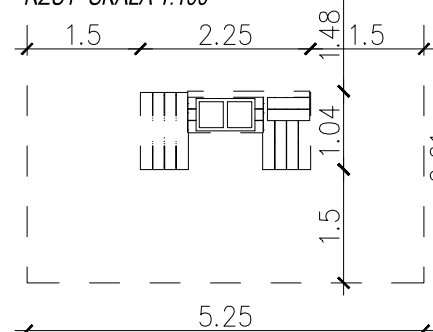
Przykład ziół : Róża, Lilia, Lawenda,, Tymianek, Szałwia
Rozmaryn, Konwalia, Naparstnica,
Glicynia,, Lubczyk ogrodowy, Bazylija,
Mięta



przykład

STÓŁ DO UPRAWY I PIELEGNACJI-eko kuchnia 1

RZUT SKALA 1:100



WIDOK SKALA 1:100



przykład



TABLICZKA INF. 7,8



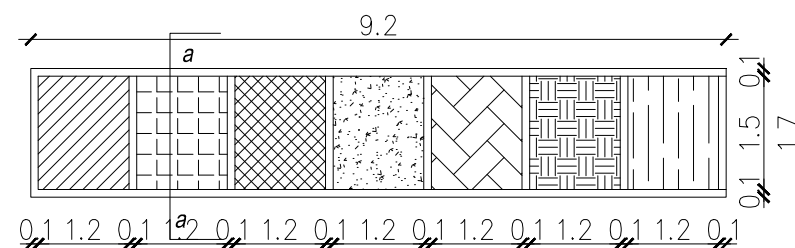
przykład

tabliczka informacyjna
powinna znajdować się
w odległości 1000 mm
do lewej strony
urządzenia , wysunięta
500mm przed
urządzenie.

ŚCIEŻKA SENSORYCZNA 6

RZUT SKALA 1:100

PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:100



- 10cm kora, trawa, piasek, żwir, szyszki, drewniane pieńki, małe patyki
- geowłóknina
- grunt rodzimy



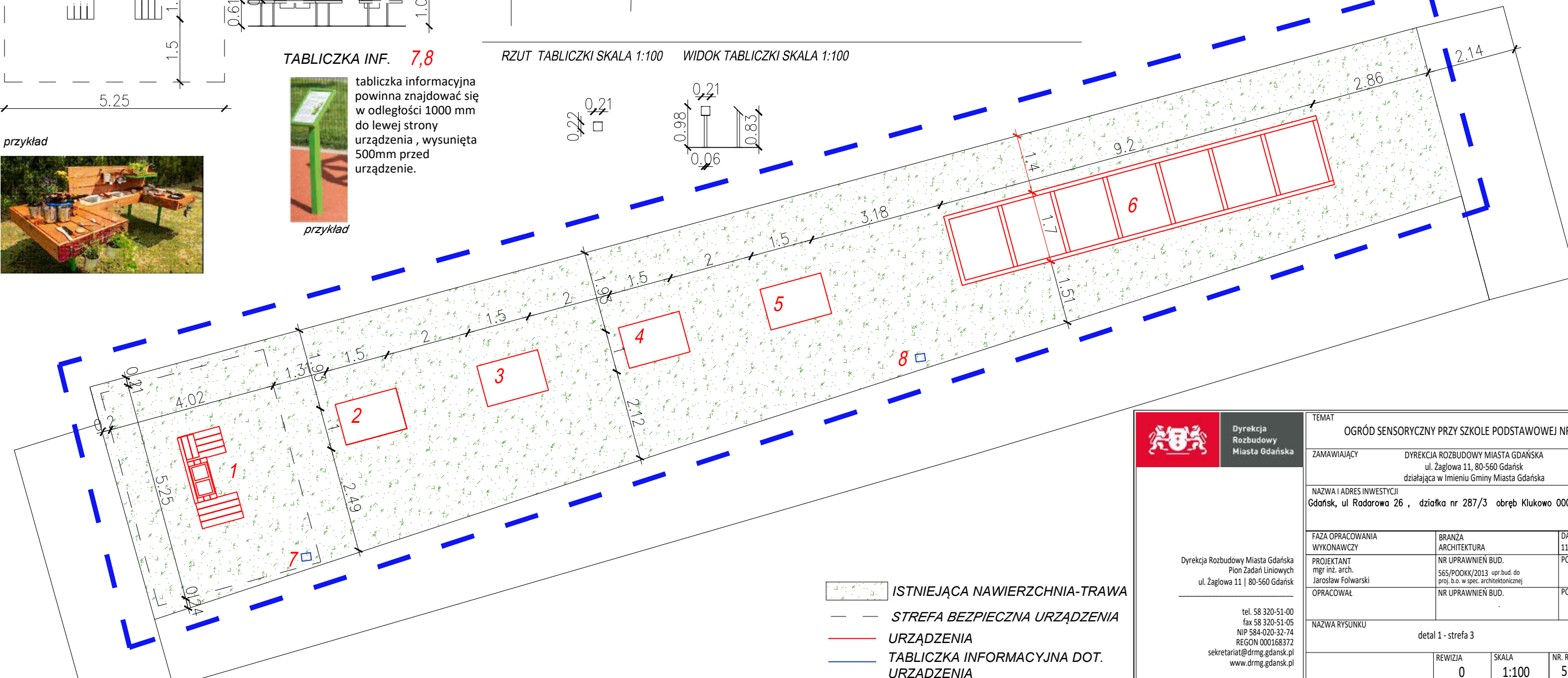
OBRZEŻE DREWNIANE
DREWNIO MODRZEW -
IMPREGNOWANE
CIŚNIENIOWO.
10cmX10cm
MONTAŻ : wolnostojące -
KONSTRUKCJA DESEK
POŁĄCZONA ZE SOBĄ
ZŁĄCZEM CIESIELSKIM

przykład



- OBRZEŻE DREWNIANE
Długość obrzeża : 31m
- NAWIERZCHNIA - KORA NATURALNA -
POWIERZCHNIA 1,8m²
- NAWIERZCHNIA - TRAWA -
POWIERZCHNIA 1,8m²
- NAWIERZCHNIA - PIASEK-
POWIERZCHNIA 1,8m²
- NAWIERZCHNIA - ŻWIR -
POWIERZCHNIA 1,8m²
- NAWIERZCHNIA - SZYSZKI -
POWIERZCHNIA 1,8m²
- NAWIERZCHNIA - DREWNIANE PIEŃKI -
POWIERZCHNIA 1,8m²
- NAWIERZCHNIA - MAŁE PATYKI-
POWIERZCHNIA 1,8m²

RZUT SKALA 1:100



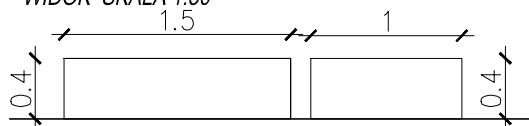
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA-TRAWA
- STREFA BEZPIECZNA URZĄDZENIA
- URZĄDZENIA
- TABLICZKA INFORMACYJNA DOT. URZĄDZENIA

			TEMAT OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82		
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk tel. 58 320-51-00 fax 58 320-51-05 NIP 584-020-32-74 REGON 000168372 sekretariat@drmg.gdansk.pl www.drmg.gdansk.pl			ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul Radarowa 26 , działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003			FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski OPRACOWAŁ NR UPRAWNIEN BUD.		
BRANŻA ARCHITEKTURA NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOK/2013 upr.bud.do proj. b.o. w spec. architektonicznej			DATA 11.2020 PODPIS		
NAZWA RYSUNKU detal 1 - strefa 3			NR. RYSUNKU 5		
REWIZJA 0			SKALA 1:100		

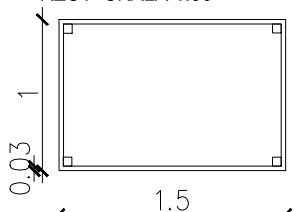
STREFA 4 - MODUŁ OGRODU - SMAK

5 DONIC Z DRZEWKAMI, KRZEWAMI, BYLINAMI, KWIATAMI JADALNYMI 1,2,3,4,5

WIDOK SKALA 1:50



RZUT SKALA 1:50



Od wewnątrz donicy -
mocowanie
plastikową taśmą lub
membraną kubelkową

- DRZEWA OWOCOWE
- KRZEWY OWOCOWE
- BYLINY JADALNE - W SKRZYNIACH
- KWIATY JADALNE- W SKRZYNIACH

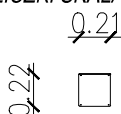
Konstrukcja : drewno
sosnowe, lite,
impregnowane ciśnieniowo



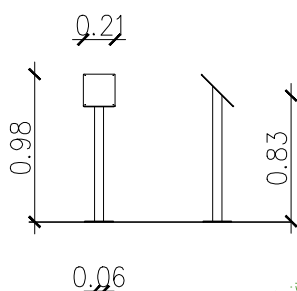
przykład

TABLICZKA INF. 6,7,8,9,10

RZUT TABLICZKI SKALA 1:50



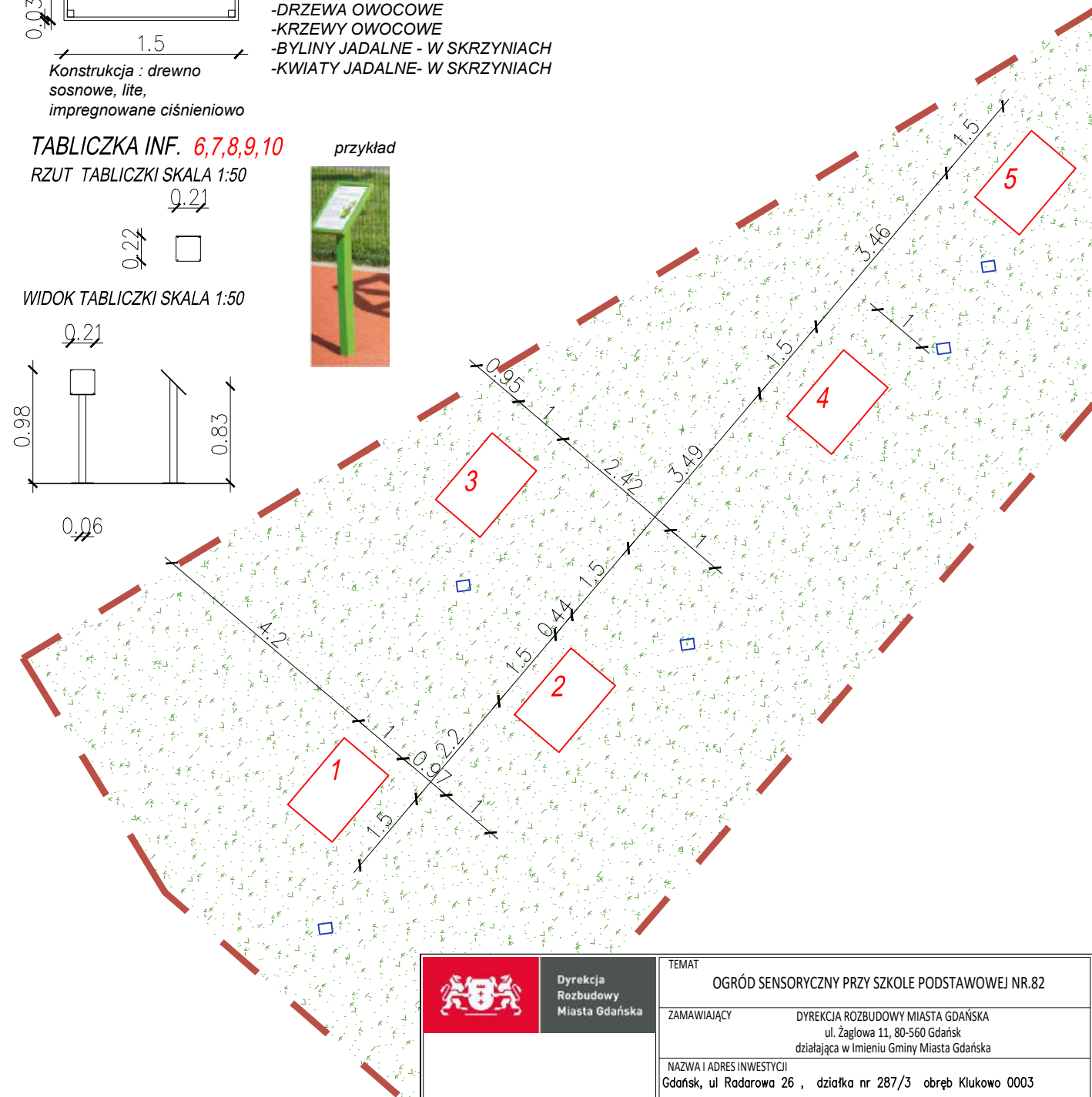
WIDOK TABLICZKI SKALA 1:50



przykład



przykład



ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA-TRAWA

URZĄDZENIA
TABLICZKA INFORMACYJNA DOT.
URZĄDZENIA



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Pion Zadań Liniowych
ul. Żaglowa 11 | 80-560 Gdańsk

tel. 58 320-51-00
fax 58 320-51-05
NIP 584-020-32-74
REGON 000168372
sekretariat@drmg.gdansk.pl
www.drmg.gdansk.pl

TEMAT OGRÓD SENSORYCZNY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.82		
ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul Radarowa 26 , działka nr 287/3 obręb Klukowo 0003		
FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 11.2020
PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU detal 1 - strefa 4		
REWIZJA 0	SKALA 1:100	NR. RYSUNKU 6