



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

TEMAT	Park Steffensów OD - NOWA	
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, Park Steffensów dz.nr. 275/2 obręb 56	
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, 03.2020	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

0.1 Upewnienia 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 Inwentaryzacja zieleni

Rys. 3 Perspektywy widokowe

Rys. 4 Plan sytuacyjny – łąka kwietna

Rys. 5 Plan sytuacyjny – ścieżka edukacyjna



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA



IZBA ARCHYTEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHYTEKTÓW 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. 2 i 3, 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

Ełzbieta
Zdunkowska-
Mróż

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, 80-283 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. Targ 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: 08-04-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1290-FF9B-B61C-6A18-C95A

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 z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jarosław Folwarski

Nr. upr. 565/POOKK/2013

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektonicznej



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis techniczny – Zagospodarowanie terenu

1.1.1 Dane ogólne

TEMAT	Park Steffensów Od-Nowa	
ZAMAWIAJĄCY/	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska	
ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, Park Steffensów dz.nr. 275/2 obręb 56	
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 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	PODPIS
DATA	Gdańsk, 03.2020	



1.1.2 Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- wytyczne wnioskodawcy
- mapa do celów informacyjnych
- obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne

1.1.3 Zakres i cel opracowania

Inwestycja składa się z następujących zadań :

1. Ścieżka edukacyjna – tablice edukacyjne , gry terenowe
2. Nasadzenia – projektowany dosiew, łąka kwietna
3. Tablica informacyjna Budżetu Obywatelskiego

1.1.4 Lokalizacja, stan istniejący

Inwestycja znajduje się w Gdańsku, w Parku Steffensów na działce :
dz.nr. 275/2 obręb 056

1. Ścieżka edukacyjna – tablice edukacyjne , gry terenowe





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



2. Nasadzenia – projektowany dosiew, łąka kwietna





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



1.1.5 Stan projektowany

1. Ścieżka edukacyjna – tablice edukacyjne , gry terenowe
2. Nasadzenia – projektowany dosiew, łąka kwietna
3. Tablica informacyjna Budżetu Obywatelskiego

1. Ścieżka edukacyjna – tablice edukacyjne , gry terenowe

Projektowana ścieżka edukacyjna jest w sąsiedztwie istniejącego drzewostanu w który nie ingeruje. Inwentaryzacja zieleni stanowi Rys.2.

- **TABLICE EDUKACYJNE**

TECHNOLOGIA WYKONANIA

- konstrukcje drewniane :

Główny stelaż wykonany z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub bardzo twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze jasny dąb.

zabezpieczonego poprzez olejowanie. o przekroju 14x14 cm .

Elementy poziome : 12x12cm



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Drzewo suszone, strugane i impregnowane dwukrotnie w kolorze jasny dąb.
Krawędzie wyoblone
-Prowadnice do usadowienia tablic ruchomych w konstrukcji wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej

DRUK

-Druk solwentowy na folii polimerowej + laminat UV (+antygraffiti)

BEZPIECZEŃSTWO

Elementy ruchome posiadają obłe krawędzie i są wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie w odniesieniu do normy PN-EN 1176:1.

KOLORYSTYKA :

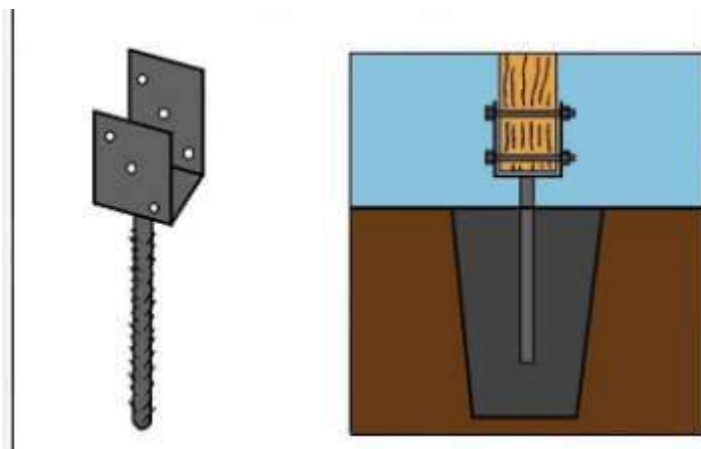
-Konstrukcja impregnowana kolorem JASNY DĄB



dąb jasny

MONTAŻ :

- Stelaż mocowany na kotwach ocynkowanych zgodnie z rysunkiem schematycznym poniżej oraz betonowany na głębokość zapewniającą stabilność całej konstrukcji – zgodnie z zaleceniami producenta. Poziom podstawy słupa na wysokości min 8cm na poziomym gruncie.





CHARAKTERYSTYKA TABLIC :

Uwaga : Treść tablic do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji. Podano przykładowe rozwiązania. (źródło : internet: <https://www.sieczkiedukacyjne.pl/> , <https://mentorsklep.pl/>)

Należy zachować jedną spójną grafikę dla wszystkich tablic. Dla projektowanych tablic edukacyjnych zaleca zastosowanie jednego koloru wiodącego (np. kolor zielony), w połączeniu kolorami palety ziemi.

Tablica 1.

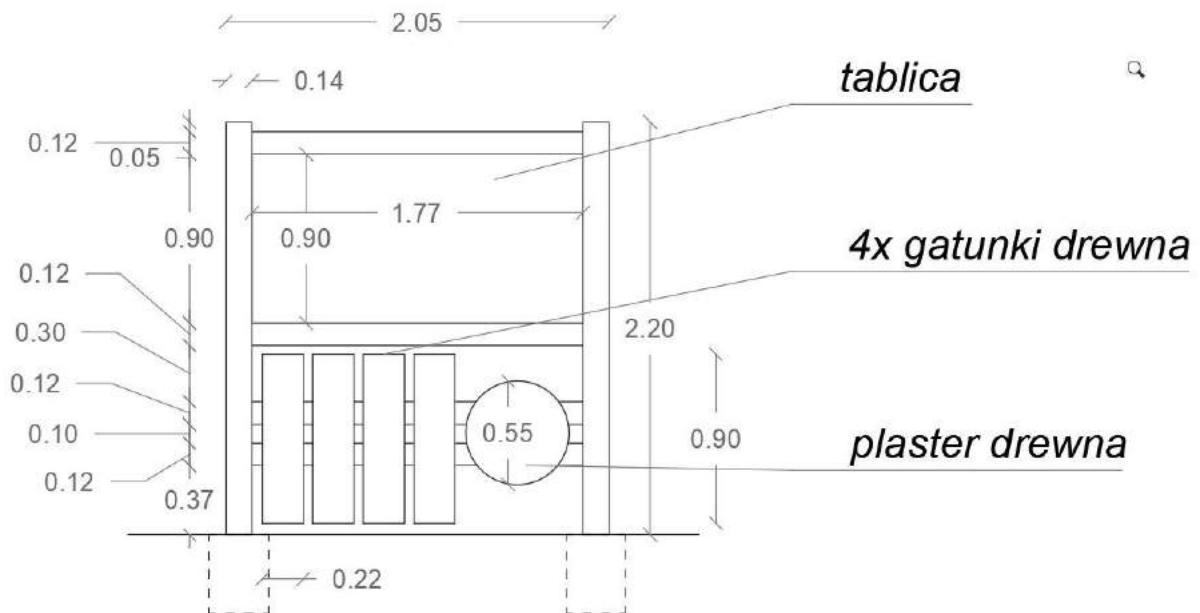
Przykład:

Temat gry :

-Ciekawostki dendrologiczne, z plastrem drewna średnicy około 80-100 cm i zaznaczonymi wydarzeniami związanymi z historią świata.

-Tablica : dwustronna ~ 150x90

-Pieńki : średnica około 22cm , wysokość około 90cm



Tablica 2.



Przykład:

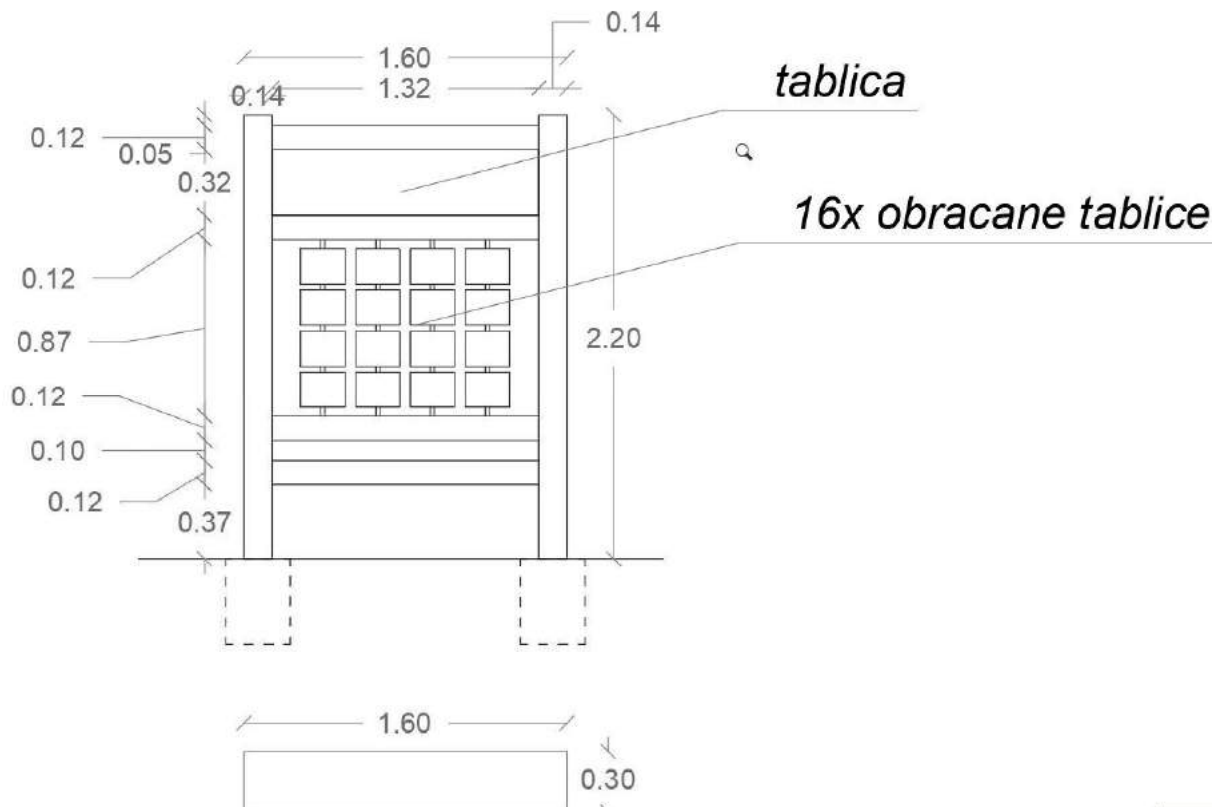
Temat gry :

- Gra ma na celu przybliżyć pokroje podstawowych drzew i krzewów leśnych. Zadanie polega na połączeniu nagonasiennych (pokrój i igła) z szyszkami i nasionami, natomiast liściaste - pokrój + liść z owocami i nasionami.

- Grę najlepiej zacząć od ustawienia wszystkich awersów ze znakiem ?, po czym odkrywać pojedyncze elementy i na zasadzie pamięciowego zapamiętywania kontynuować zabawę.

- Gra zawiera 16 dwustronnych płytek z tworzywa sztucznego zadrukowanych grafiką wg ustaleń z Zamawiającym o wymiarach ok. 22 cm x 17,5 cm x 2 cm, z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym (awers/rewers). Wszystkie zadrukowane tablice wykonane w technologii przeznaczony na zewnątrz z trwałego nośnika. Dla bezpieczeństwa użytkowników posiadają obłą krawędzie.

- Tablica : dwustronna ~ 120x30



Tablica 3.

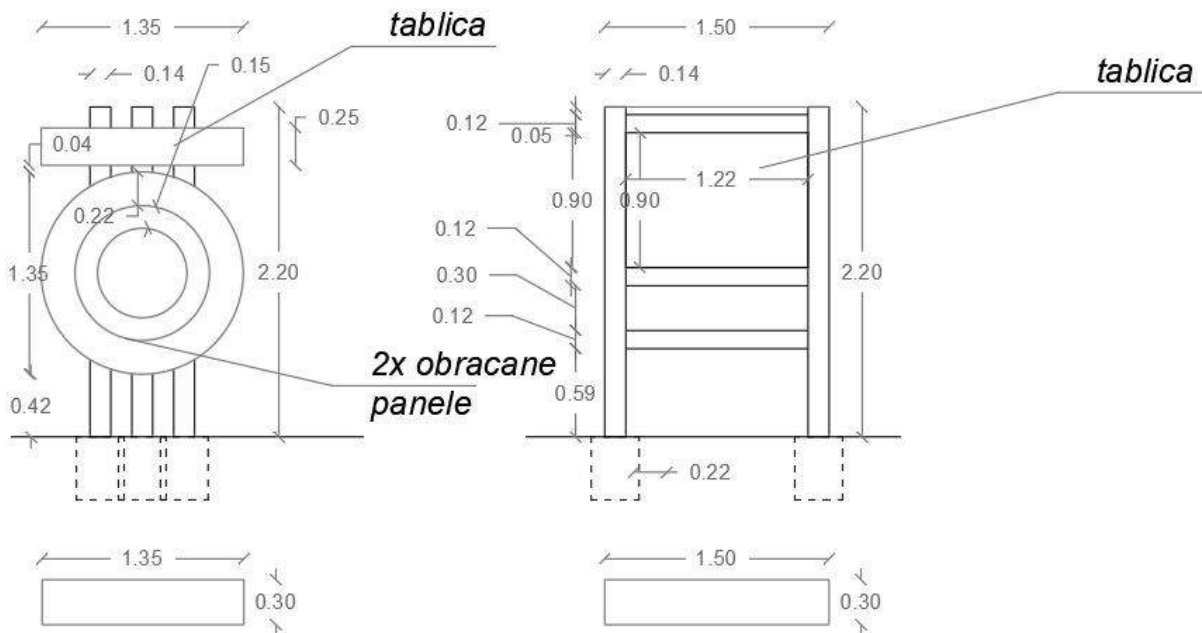
Przykład:

Temat gry :

- Obserwacje fenologiczne



- Zmiany przyrodnicze w danej porze roku na co dzień Gra pozwoli na ujęcie przekrojowe całego roku kalendarzowego
- jest przybliżenie bardzo ciekawych zmian i zjawisk przyrodniczych zachodzących w przyrodzie wraz ze zmieniającymi się porami roku
- Tablica : dwustronna ~ 120x90
- Tablica : ~ 135x25
- 3 panele dydaktyczne (2 z nich z nich swobodnie można obracać, za pomocą pochwytów).



Tablica 4.

Przykład:

Temat gry :

- 6 kategorii z zakresu wiedzy ekologicznej ,wybieramy kręcąc kołem, które stopniowo zatrzymuje blokada umocowana u góry koła, a gdy koło zatrzyma się, widniejący na blokadzie znak wskazuje wybraną kategorię.

Przykładowe Kategorie tematyczne:

1. Czerpiemy z bogactw natury.
2. Zagrożenia środowiska.
3. Ekologiczny świat.
4. Żyjemy ekologicznie.



5. Rady na odpady.

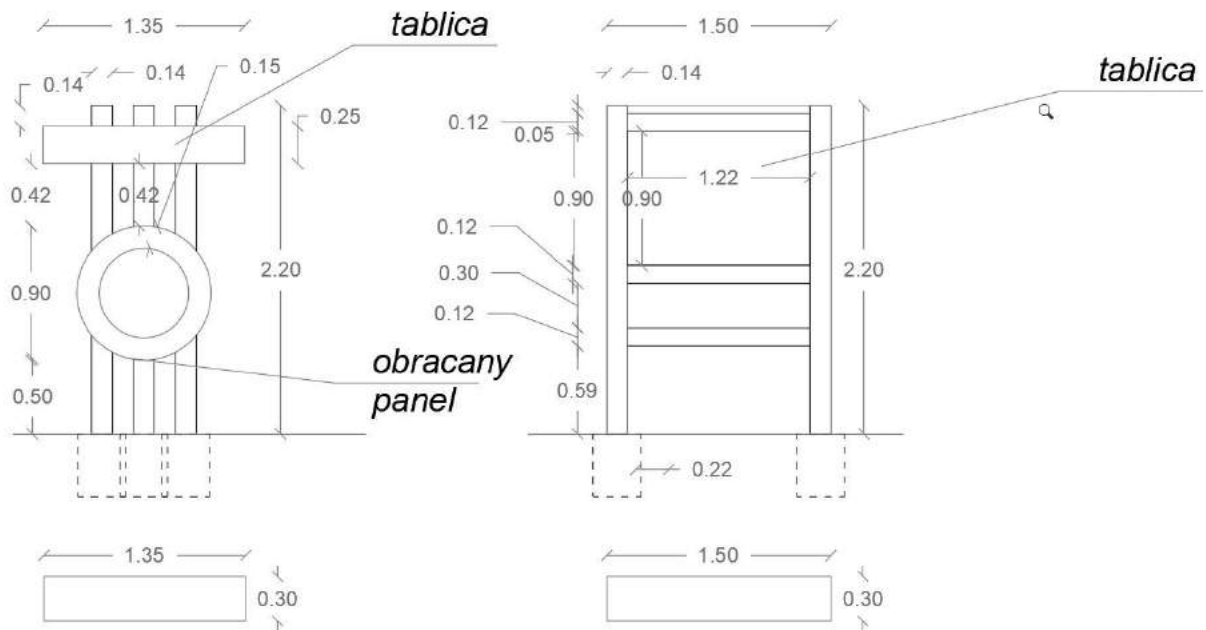
6. Woda - życiodajna substancja.

Po zatrzymaniu, wybierasz kategorię, do której na tablicy stojącej obok, odnajdziesz pytania (awers) i odpowiedzi (rewers).

- Na trzech słupach zamontowano okrągłą tablicę o średnicy około 90 cm i ruchome koło o średnicy 60 cm.

-Tablica : dwustronna ~ 120x90

-Tablica : ~ 135x25



Tablica 5.

Przykład:

Temat gry :

- 6 kategorii z zakresu ptasiego świata ,wybieramy kręcąc kołem, które stopniowo zatrzymuje blokada umocowana u góry koła, a gdy koło zatrzyma się, widniejący na blokadzie znak wskazuje wybraną kategorię.

Przykładowe Kategorie tematyczne:

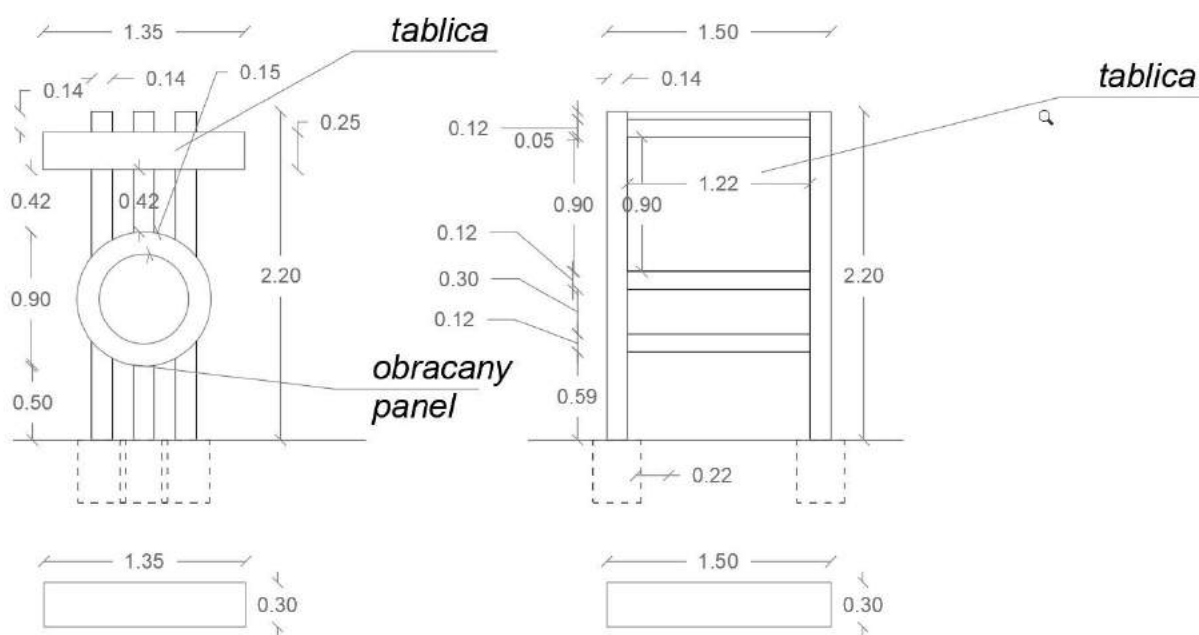
1. Chronimy ptaki
2. Domatorzy i wędrowcy
3. Gniazda i dziuple



4. Muzykalna gromada
5. Ptasia stołówka
6. Środowisko życia

Po zatrzymaniu, wybierasz kategorię, do której na tablicy stojącej obok, odnajdziesz pytania (awers) i odpowiedzi (rewers).

- Na trzech słupach zamontowano okrągłą tablicę o średnicy około 90 cm i ruchome koło o średnicy 60 cm.
- Tablica : dwustronna ~ 120x90
- Tablica : ~ 135x25



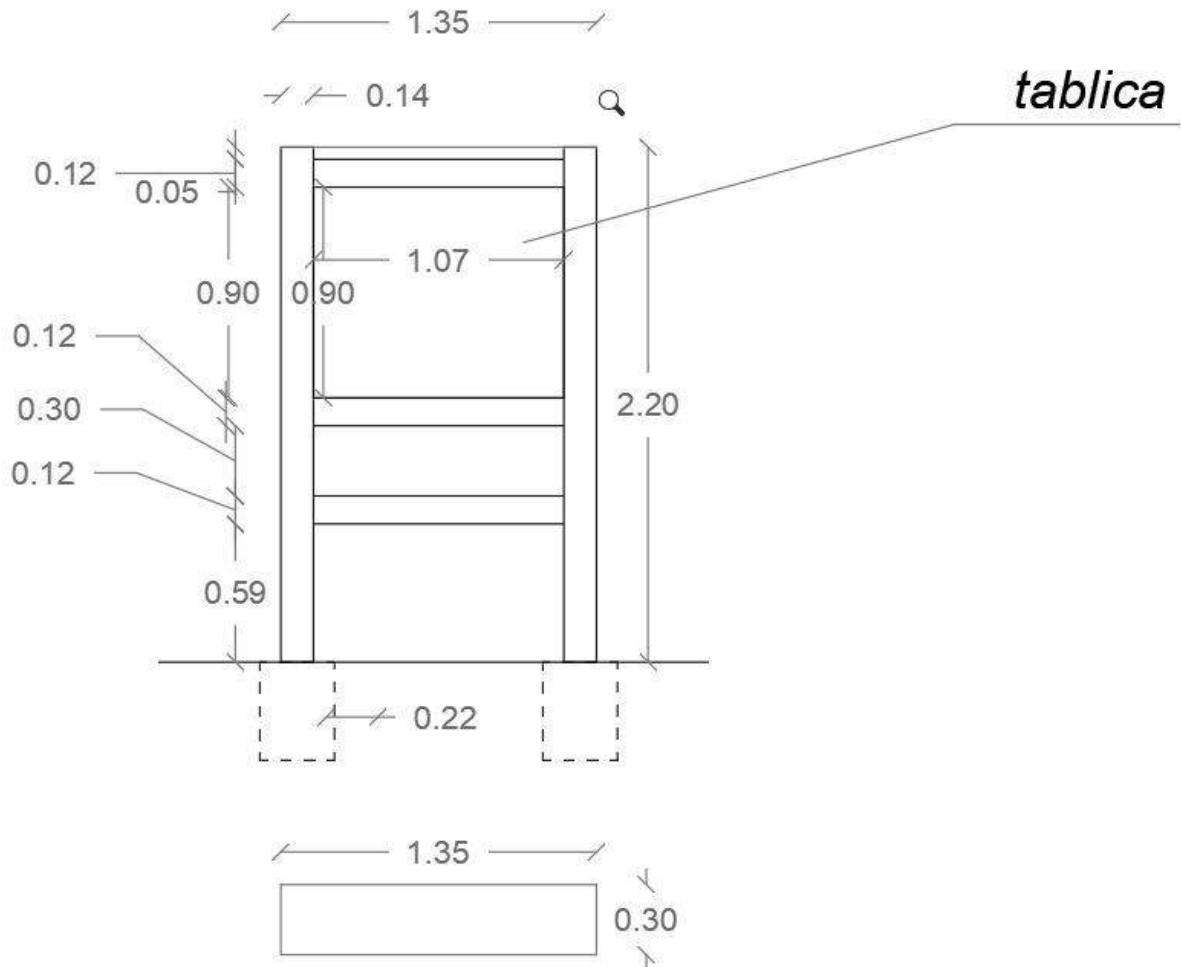
Tablica 6.

Przykład:

Temat gry :

- „**Labirynt natury**”- cykl dobowy zamykania się i otwierania kwiatów dobranych w/g znanego na całym świecie Zegara Linneusza - znanego szwedzkiego przyrodnika.

-dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 90 x 2 x 80 cm. Na awersie panelu zamontowano 12 kółek. Kółka zamontowano w prowadnicach tworzących „labirynt” w taki sposób, by można było je dopasować do 12 nadrukowanych fotografii lub ilustracji. Na rewersie umieszczono tablicę edukacyjną nawiązującą tematycznie do labiryntu.



Tablica 7

Przykład:

Temat gry :

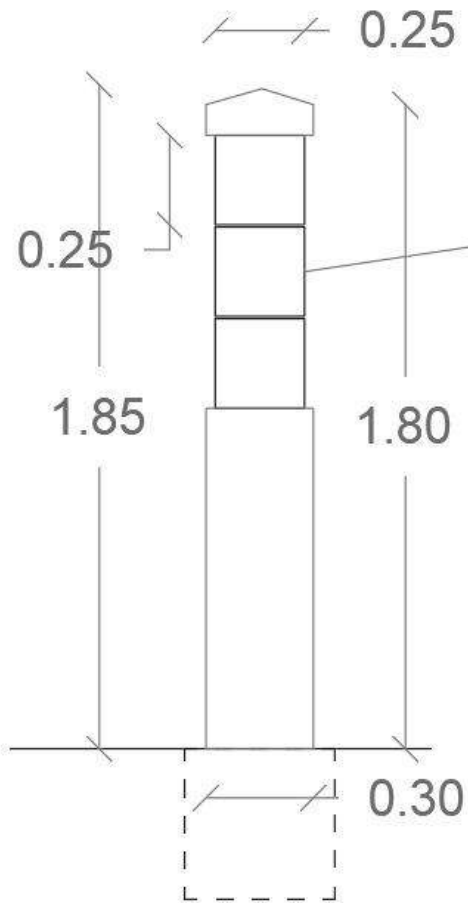
Gra polega na ułożeniu ciągu myślowego do ustalonego tematu.np. OWADY

-Należy dopasować do siebie ilustracje, które znajdują się na obracanych prostopadłościanach w taki sposób, aby utworzyły pewien ciąg myślowy, np. owady dzienne, nocne, pożyteczne, szkodliwe dla lasu (szkodniki pierwotne i wtórne), zapylające itd.

-Zawiera 3 obracane prostopadłościany zawierające grafikę o wymiarach 25x25x25 cm

-Gra wsparta na słupku o przekroju 30x30 cm i wysokości ok. 180cm

-Słupek zakończony ścięciem w „daszek” czterostronny



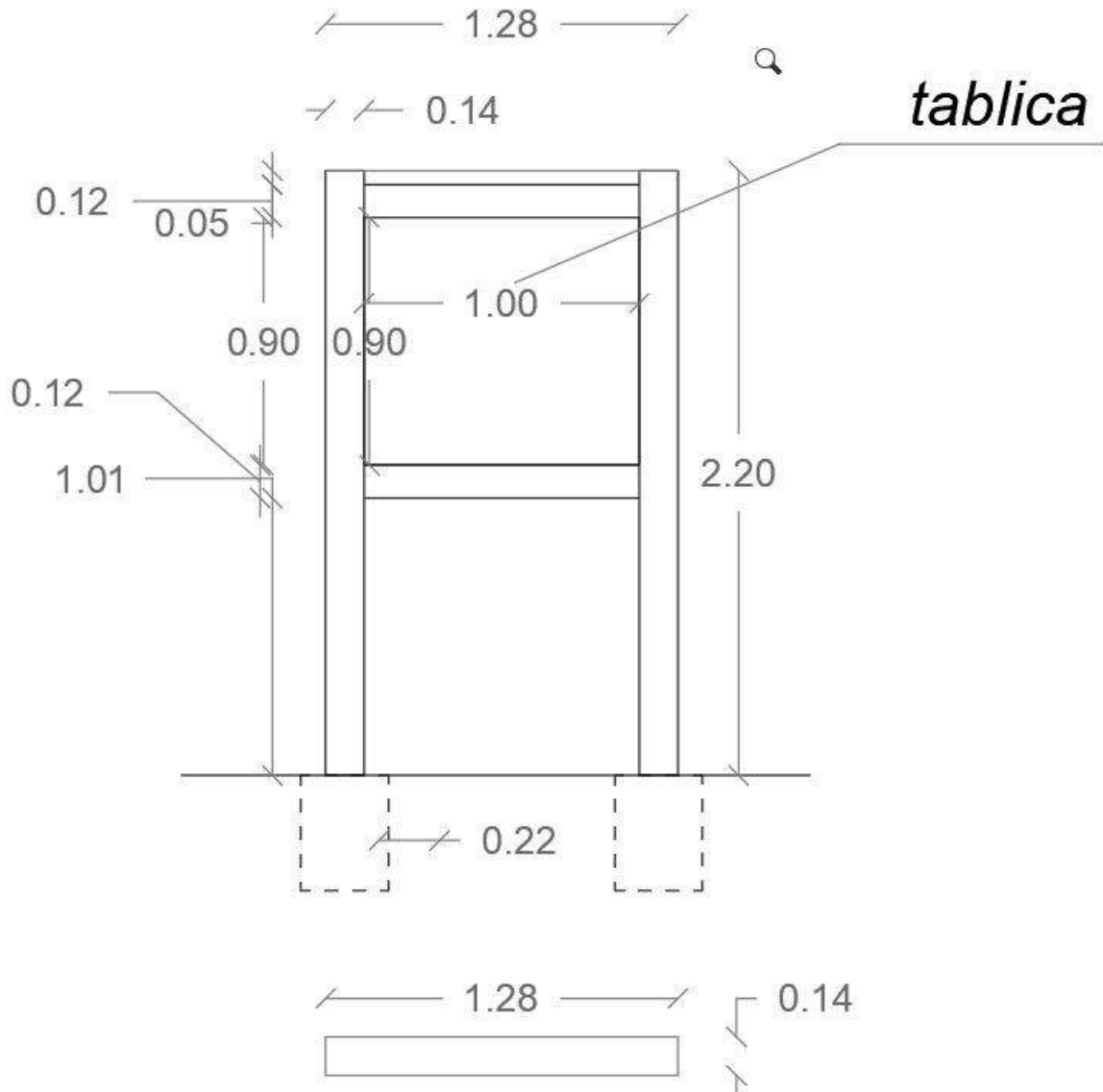
*obracane
prostokątiany*

Tablica 8

Przykład:

Temat gry:

- zwierzęta parkowe
- stelaż pod tablice – treść do uzgodnienia z Zamawiającym
- tablica dwustronna 100x90cm



Tablica 9

Przykład:

Temat gry :

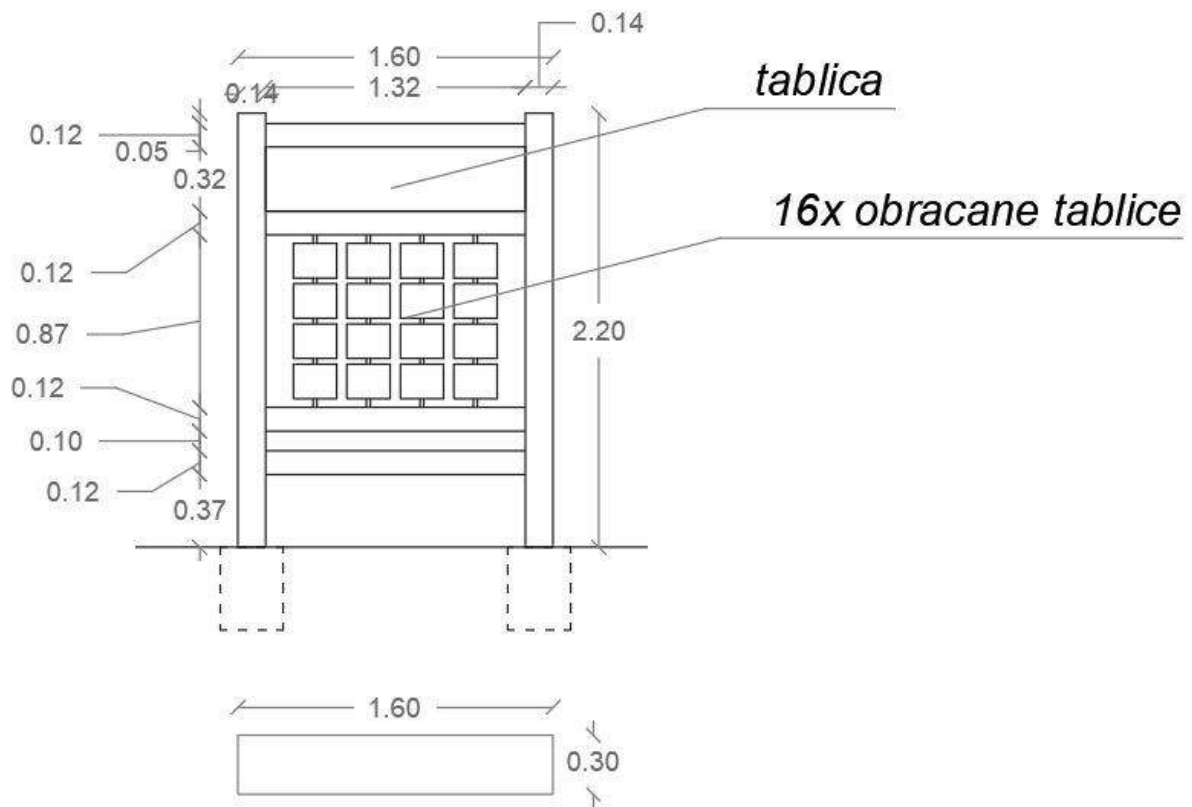
- Gra ma na celu przybliżyć wiedzę na temat miejsc, w których żyją zwierzęta poprzez dopasowanie gatunków zwierząt do ich domów

-Grę najlepiej zacząć od ustawienia wszystkich awersów ze znakiem ?, po czym odkrywać pojedyncze elementy i na zasadzie pamięciowego zapamiętywania kontynuować zabawę.



-Gra zawiera 16 dwustronnych płytek z tworzywa sztucznego zadrukowanych grafiką wg ustaleń z Zamawiającym o wymiarach ok. 22 cm x 17,5 cm x 2 cm, z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym (awers/rewers). Wszystkie zadrukowane tablice wykonane w technologii przeznaczonej na zewnątrz z trwałego nośnika. Dla bezpieczeństwa użytkowników posiadają obłe krawędzie.

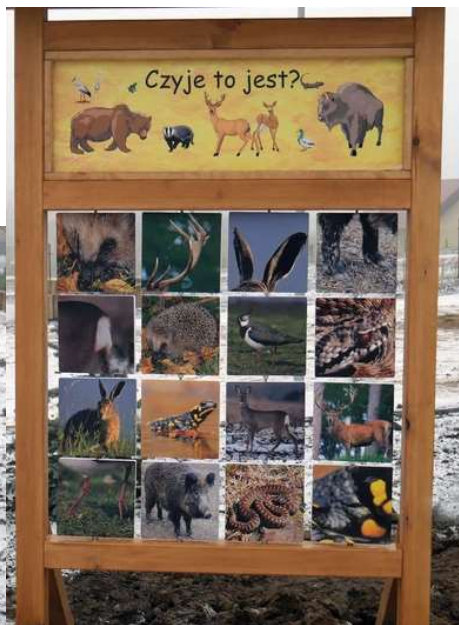
-Tablica : dwustronna ~ 120x30





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Zdjęcia przykładowych tablic : (źródło : internet: <https://www.sciezki edukacyjne.pl/> , <https://mentorsklep.pl/>, www.pinterest.com , park w Pomiechówku)





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska





- **Gry terenowe**

Gra 1 – Alfabet – typ Korale

Pola do gry :

Ilość 33szt

Wykonanie: płyty betonowe w kształcie koła o grubości 3,5cm i o średnicy 20,30,35,45 cm.

Układ płyt według projektu.

Ilość : 10szt

Dane techniczne:

-Kolor płyt – naturalny, kremowy – należy przedstawić próbkę koloru Zamawiającemu do ostatecznej akceptacji. Produkt barwiony w masie, w całej objętości.

-Powierzchnie płyt należy zaimpregnować.

-Płyty posadowione na wysokości gruntu.

-Grubość warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15cm.

-Szczelina pomiędzy płytami – 5cm.

- Na płytach oznakowanie alfabetu literami z prefabrykowanej masy termoplastycznej, zgodnie z aprobatą techniczną: IBDM Nr AT/2009-03-1755/2 – kolor biały-

Wysokość liter : 12 i 10 cm – zgodnie ze schematem

Wytrzymałość:

-Produkt musi być odporny na skrajne warunki atmosferyczne.

-Spełniać wymogi:

Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa] $\geq 4,0$

Charakterystyczne obciążenie niszczące [kN] $\geq 3,0$

Odporność na warunki atmosferyczne klasa 3 ozn. D

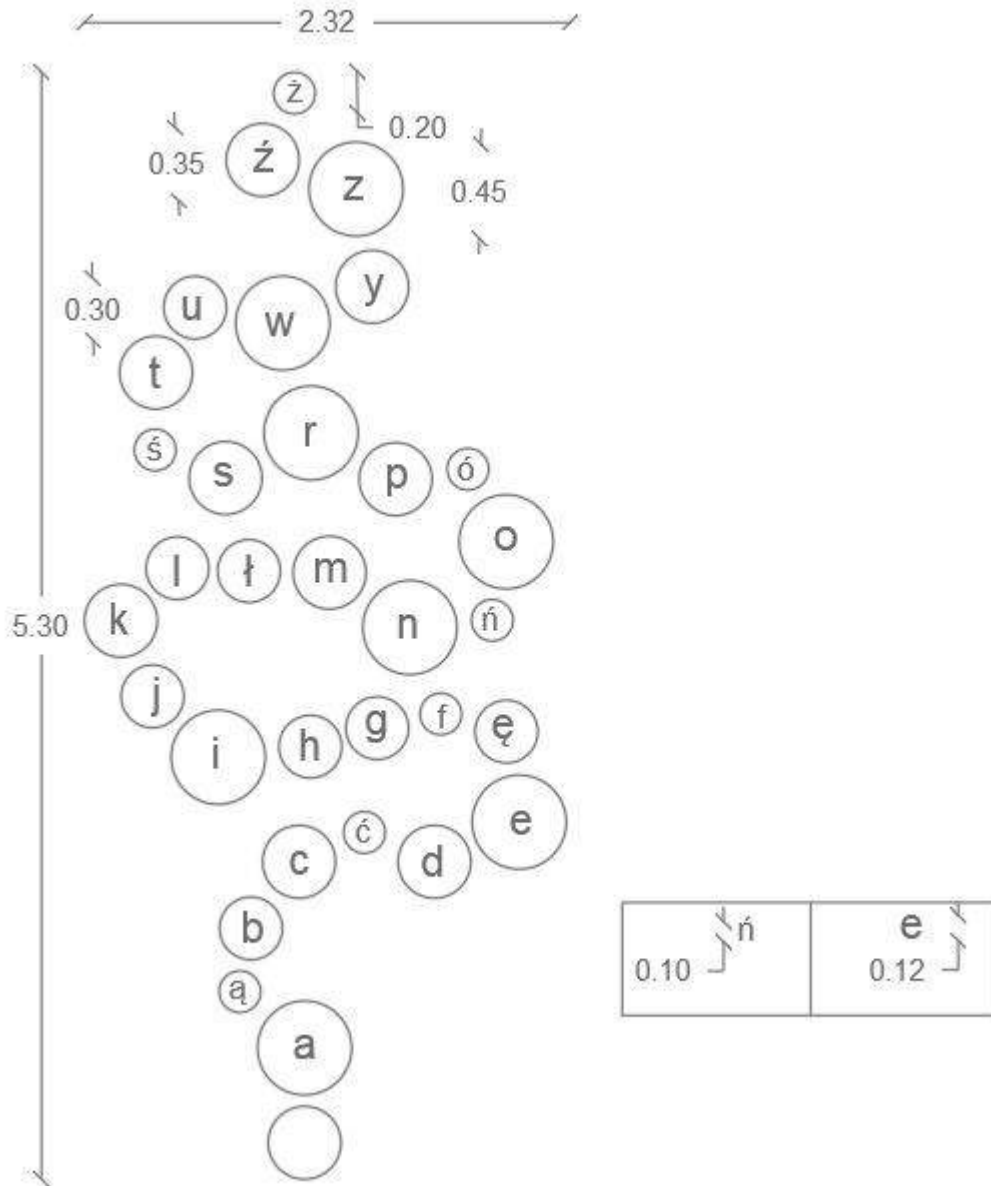
Odporność na ścieranie klasa 4 ozn.

Ilość płyt o średnicy : 20 cm - 7szt

Ilość płyt o średnicy : 30 cm - 8 szt

Ilość płyt o średnicy : 35 cm - 10szt

Ilość płyt o średnicy : 45 cm - 8szt





Gra 2 – Klasy

Nawierzchnia z płyt tarasowych

Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni z płyt tarasowych, betonowych o wym. 40x40cm grubość 3,5cm. Układ płyt według projektu.

Ilość: 10sz

Dane techniczne:

-Kolor płyt – naturalny, kremowy – należy przedstawić próbkę koloru Zamawiającemu do ostatecznej akceptacji. Produkt barwiony w masie, w całej objętości.

-Powierzchnie płyt należy zaimpregnować.

-Płyty posadowione na wysokości gruntu.

-Grubość warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15cm.

-Szczelina pomiędzy płytami – 5cm.

- Na płytach oznakowanie gry w klasy liczbami od 1 do 10 z prefabrykowanej masy termoplastycznej, zgodnie z aprobatą techniczną: IBDM Nr AT/2009-03-1755/2 – kolor biały-

Wysokość liter : 15cm

Wytrzymałość:

-Produkt musi być odporny na skrajne warunki atmosferyczne.

-Spełniać wymogi:

Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa] $\geq 4,0$

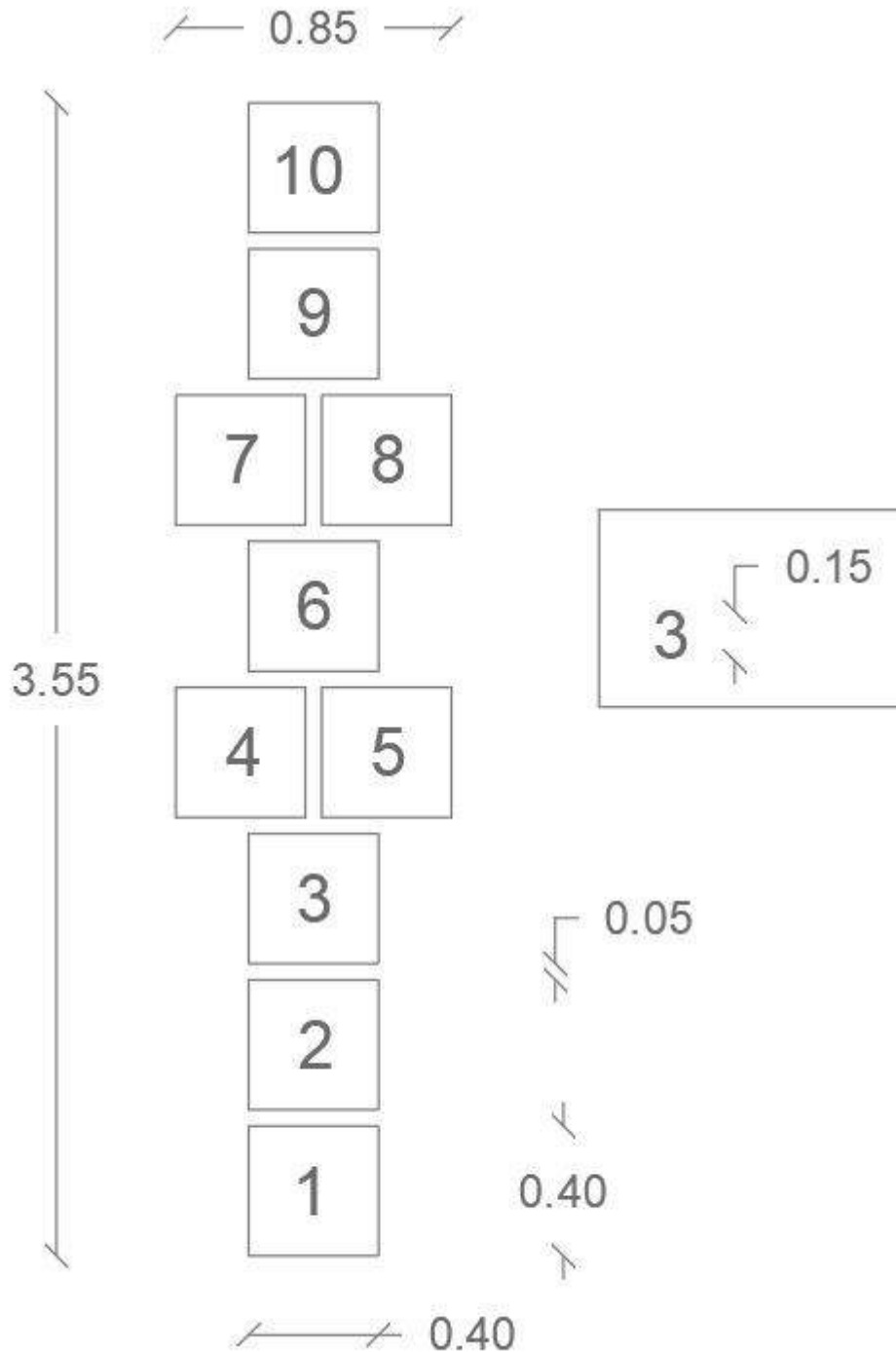
Charakterystyczne obciążenie niszczące [kN] $\geq 3,0$

Odporność na warunki atmosferyczne klasa 3 ozn. D

Odporność na ścieranie klasa 4 ozn.



Przykład rozwiązania (źródło : www.pinterest.com)





Gra 3 - Alfabet

Pola do gry :

Ilość 33

Wykonanie: 33 drewniane plastry drewniane w kształcie koła o wysokości co najmniej 10 cm i o średnicy 20,30,35,45 cm. Na drewnie należy wygrawerować litery – treść rysunków zgodnie ze schematem.-alfabet

Próbki należy przedstawić Zamawiającemu do ostatecznej akceptacji.

Drewniane plastry należy trwale umieścić w gruncie, zgodnie z poniższym schematem.

Plastry posadzone na wysokości gruntu na podbudowie z kruszyw.

-Grubość warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15cm.

Plastry z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub bardzo twardego(wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym zabezpieczonego poprzez olejowanie

Wysokość liter :

Duże : 12cm

Małe : 10cm

Ilość drewnianych plastrów o średnicy : 20 cm - 8szt

Ilość drewnianych plastrów o średnicy : 30 cm - 9 szt

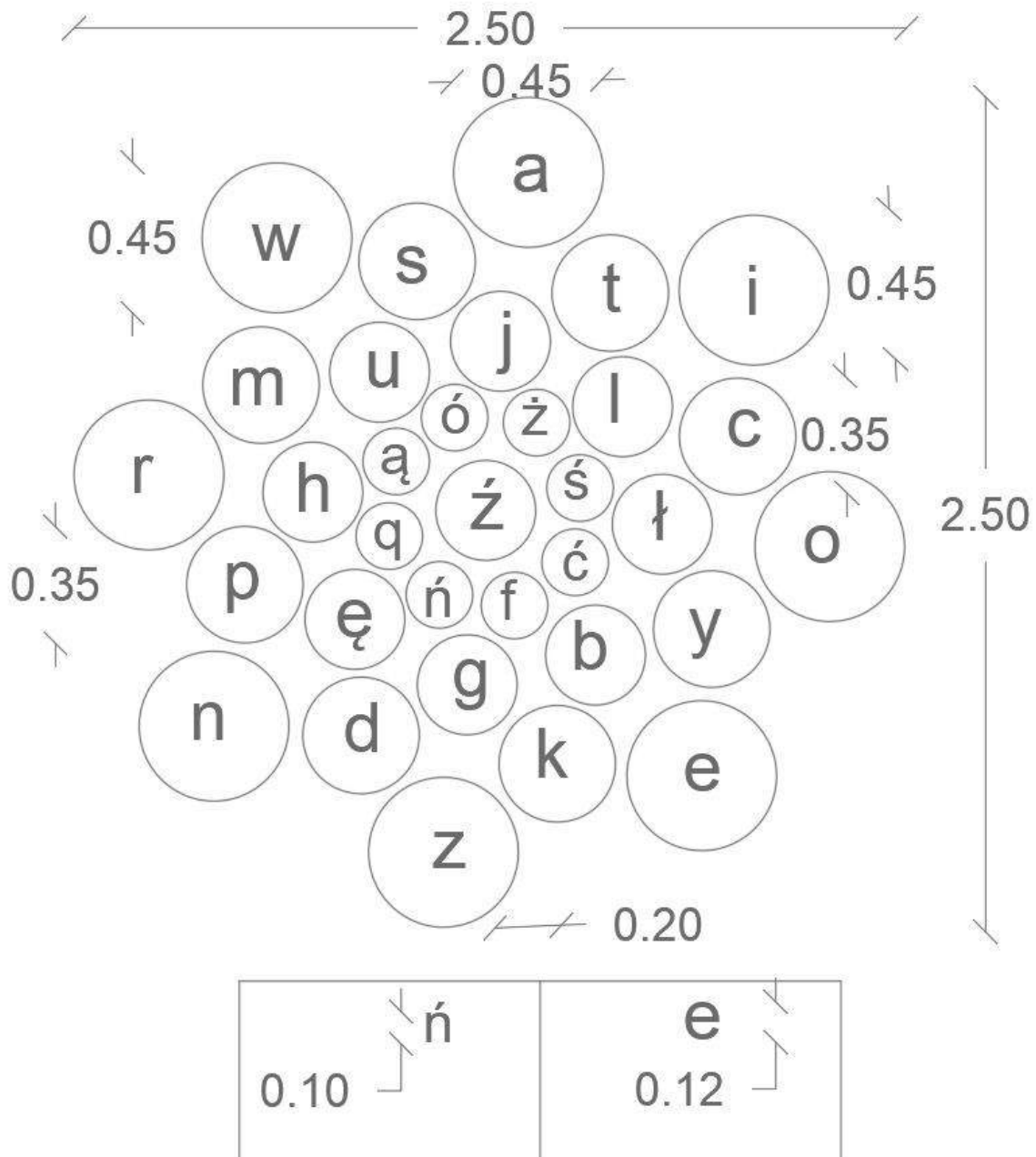
Ilość drewnianych plastrów o średnicy : 35 cm - 8szt

Ilość drewnianych plastrów o średnicy : 45 cm - 8szt





Przykład rozwiązania (źródło : www.pinterest.com)





Gra 4 – Twister

4 pola przy planszy służą prowadzącemu zabawę do wskazywania ręką bądź nogą następnego ruchu graczy, (nowa wersja twister hopla).

Uczestnicy poruszają się po polach kładąc na nich ręce i stopy naśladując prowadzącego gre. Na każdym kole można postawić tylko jedną kończynę, kto pierwszy oderwie nogę lub rękę od wybranego pola – przegrywa

Pola do gry :

Ilość 40szt

Wykonanie: 40 drewniane plastry drewniane w kształcie koła o wysokości co najmniej 10 cm i o średnicy 25 cm. Na drewnie należy wygrawerować figury geometryczne- treść rysunków zgodnie ze schematem.-okrąg, prostokąt, kwadrat, trójkąt

Odstępy pomiędzy plastrami – 5cm

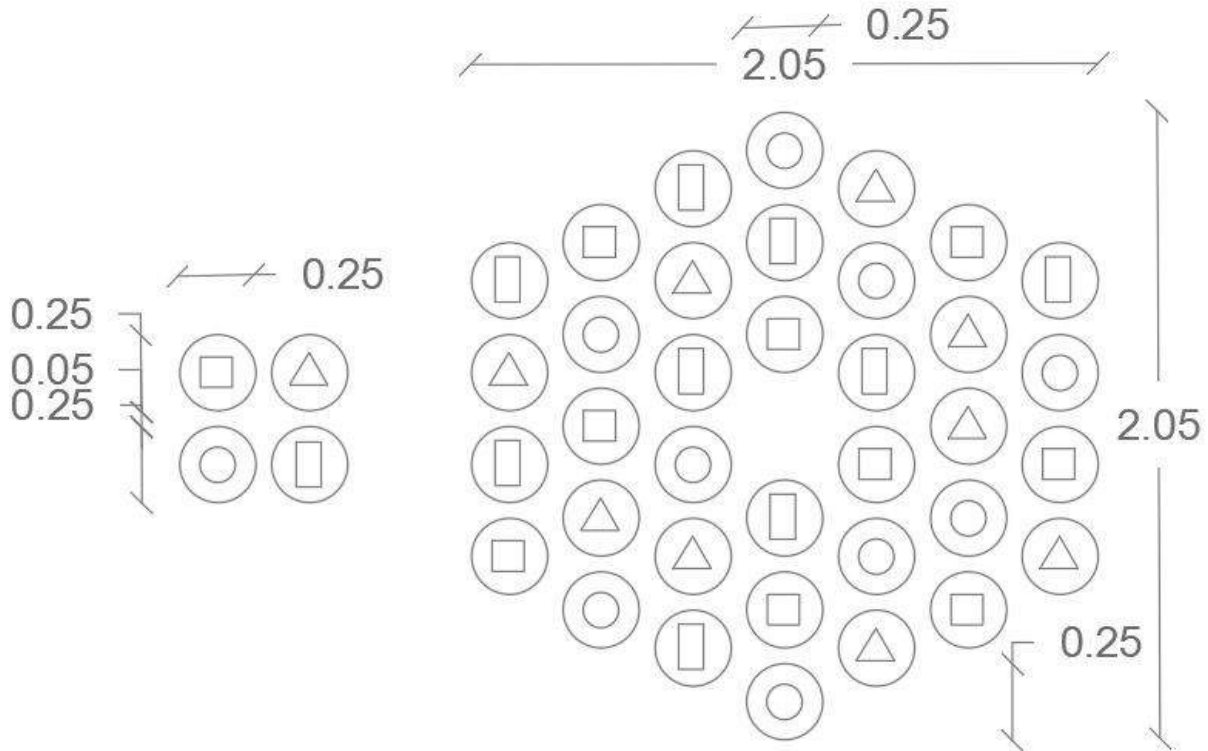
Próbki należy przedstawić Zamawiającemu do ostatecznej akceptacji.

Drewniane plastry należy trwale umieścić w gruncie, zgodnie z poniższym schematem.

Plastry posadowione na wysokości gruntu na podbudowie z kruszyw.

-Grubość warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15cm.

Plastry z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub bardzo twardego(wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym zabezpieczonego poprzez olejowanie



Gra 5 - Labirynt

Nawierzchnia z płyt tarasowych

Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni z płyt tarasowych, betonowych o wym. 60x60cm grubość 3,5cm. Układ płyt według projektu.

Ilość : 49 szt

Dane techniczne:

-Kolor płyt – naturalny, beżowy – należy przedstawić próbkę koloru Zamawiającemu do ostatecznej akceptacji. Produkt barwiony w masie, w całej objętości.

-Powierzchnie płyt należy zaimpregnować.

-Płyty posadowione na wysokości gruntu.

-Grubość warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15cm.

-Szczelina pomiędzy płytami -brak

- Na płytach oznakowanie gry w Labirynt z prefabrykowanej masy termoplastycznej, zgodnie z aprobatą techniczną: IBDM Nr AT/2009-03-1755/2 – kolor bordowo zielony

Wytrzymałość:

-Produkt musi być odporny na skrajne warunki atmosferyczne.

-Spełniać wymogi:

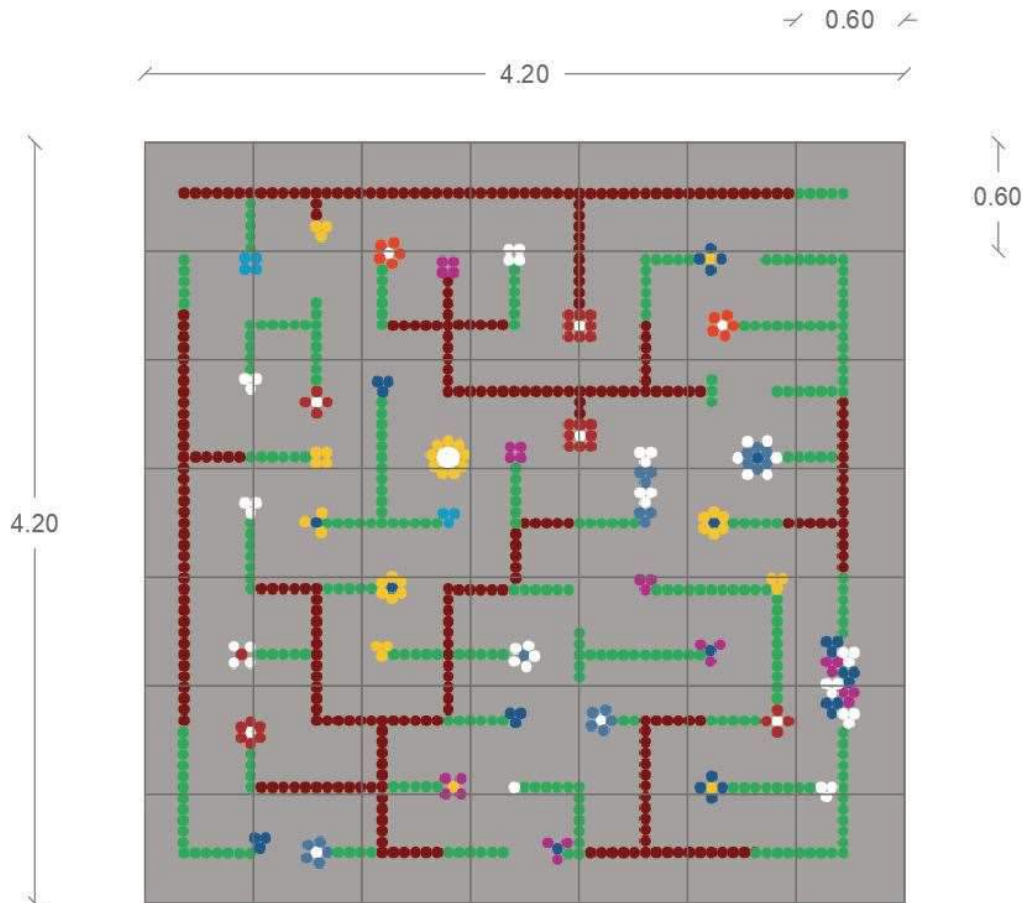


Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa] $\geq 4,0$
Charakterystyczne obciążenie niszczące [kN] $\geq 3,0$
Odporność na warunki atmosferyczne klasa 3 ozn. D
Odporność na ścieranie klasa 4 ozn.



Przykład rozwiązania (źródło : www.pinterest.com)



Przykład rozwiązania gry (źródło : <http://www.9dots.pl/>)

Montaż :

- nakładanie się na suchą i oczyszczoną nawierzchnię. Grę układa się na nawierzchnię w postaci gotowych elementów i ogrzewa palnikiem gazowym w celu uzyskania wiązania z podłożem, co zapewnia wysoką trwałość i żywotność produktu. Na nawierzchni wykonanej płyt konieczne jest wykonanie warstwy podkładowej z mas grubowarstwowych min. 3 mm pod grę, w celu wyeliminowania nierówności i wypełnienia naturalnych spoin nawierzchni.

Aplikacja oznakowania poziomego odbywa się w następujących warunkach:

na czyste i suche nawierzchnie pozbawione zanieczyszczeń mechanicznych jak i organicznych, przy temperaturze powietrza od 5 st. C do 30 st. C, przy temperaturze nawierzchni od 7 st. C do 45 st. C, wilgotność powietrza nie może przekroczyć 80%.



Dla oznakowania gry „labirynt” zaleca się zastosowanie jednego koloru występującego również w innych elementach (np. kolor wiodący tablic – kolor zielony w połączeniu z kolorami pelety ziemi – do akceptacji zamawiającego).

2. Nasadzenia – projektowany dosiew, łąka kwietna

W ramach zadania przewiduje się dosiew łąki kwietnej na powierzchni ok. 550m². Do wykonania łąki kwietnej należy zastosować wyselekcjonowane nasiona roślin łąkowych, które poprzez udział roślin kwiatowych będą atrakcyjne przez cały okres wegetacyjny. Dosiew materiału na łąkę kwietną musi być poprzedzony odpowiednim przygotowaniem terenu.

Pielęgnacja

W pierwszym roku od wysiewu łąkę można kosić kilka razy w sezonie. Pozwoli to eliminację roślin niepożądanych. Koszenie wzmocni rośliny i zintensyfikuje kwitnienie w kolejnym roku. W kolejnych latach, zależnie od gatunków dominujących na łące, kosimy ją 1-2 razy w roku.

Skład gatunkowy mieszanki roślin łąkowych

Babka lancetowata

Plantago lanceolata

Bniec biały

Silene latifolia subsp. *alba*

Bniec czerwony

Silene dioica

Chaber łąkowy

Centaurea jacea

Dzwonek rozpierzchły

Campanula patula

Firletka poszarpana

Lychnis flos-cuculi

Głowienka pospolita

Prunella vulgaris

Goździk kartuzek

Dianthus carthusianorum

Goździk kropkowany

Dianthus deltoides



Jaskier ostry

Ranunculus acris

Kminek zwyczajny

Carum carvi

Komonica zwyczajna

Lotus corniculatus

Koniczyna biała

Trifolium repens

Koniczyna łąkowa

Trifolium pratense

Kozibród łąkowy

Tragopogon pratensis

Krwawnik pospolity

Achillea millefolium

Krwiściąg mniejszy

Sanquisorba minor

Lebiodka pospolita

Origanum vulgare

Lepnica rozdęta

Silene vulgaris

Lucerna nerkowata

Medicago lupulina

Marchew zwyczajna

Daucus carota

Pępawa dwuletnia

Crepis biennis

Przelot pospolity

Anthyllis vulneraria

Przytulia biała

Galium album



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Przytulnia właściwa

Galium verum

Rezeda żółtawa

Reseda luteola

Rzepik pospolity

Agrimonia eupatoria

Szałwia łąkowa

Salvia pratensis

Szeleźnik mniejszy

Rhinanthus minor

Śluz dziki

Malva silvestris

Świerzbica polna

Knautia arvensis

Wyka ptasia

Vicia cracca

Złocień zwyczajny

Leucanthemum vulgare

Żmijowiec zwyczajny

Echium vulgare



Rabata z traw i bylin wykonana zostanie na powierzchni 20m². Jest to niewielki obszar pomiędzy schodami a ścieżką, narażony na wzmożone wydeptywanie. Wykonanie w tym miejscu rabaty ograniczy tworzenie przeddeptów oraz wprowadzi dekoracyjny akcent. Rośliny przewidziane do zastosowania to m.in., rozchodnik okazały (w różnych odmianach) , kocimiętka Fassena, liatria kłosowa (w różnych odmianach) , rozplenica japońska, trzcinnik 'Overland' ,Są to gatunki nadające się na stanowiska półcieniste, szybkorosnące, tworzące ozdobne skupiny przez cały rok.

Przygotowanie podłoża pod nowe nasadzenia rabat kwiatowych (bylin) :

- Teren przeznaczony pod nasadzenia bylinowe należy przed sadzeniem oczyścić. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń chemicznych w podłożu należy je poddać szczegółowej analizie i wymienić w przypadku wystąpienia znacznych zanieczyszczeń uniemożliwiających wzrost roślin. Wykonawca powinien usunąć z powierzchniowej warstwy gleby wszystkie kamienie większe niż 50 mm i 80% kamieni mniejszych niż 50 mm, niepożądane materiały oraz inne odpady.
- Warstwa powierzchniowa na terenie przeznaczonym pod obsadzenia drzewami i krzewami powinna być uprawiona na głębokość minimum 30 cm. Do uprawy należy używać ziemi urodzajnej na bazie materiałów organicznych (należy ograniczyć użycie torfu, jako materiału organicznego, ze względu konieczność pozyskiwania go ze źródeł naturalnych, a także łatwe podleganie procesom mineralizacji w warunkach przesuszania, co jest bardzo prawdopodobne w przypadku terenów zieleni miejskiej, które nie są regularnie podlewane), dobrze przekompostowanej, o pH ok. 6,5 – 7.

- Warstwa powierzchniowa o grubości 5 cm na terenie przeznaczonym pod obsadzenia powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobienie) i powinna być wyrównana zgodnie z układem rzędnych terenu zawartych w projekcie.
- Teren przeznaczony pod obsadzenia powinien być tak przygotowany (zapewniony odpowiedni drenaż), aby była pewność, że nie będzie na nim stagnowała woda.
- Należy zwrócić uwagę, aby poniżej 1-1,2m nie sypać wierzchnicy.
- Wszystkie prace w pobliżu istniejących drzew należy wykonać ręcznie, aby nie uszkodzić ich korzeni.
- Wszystkie nasadzenia z bylin i krzewów należy wyścielić agrowłókniną oraz ok. 5 cm warstwą kory ogrodowej

3. Tablica informacyjna Budżetu Obywatelskiego :

- konstrukcja wykonana ze stopów aluminium
- tablica z płyty kompozytowej HPL (wymiary uzgodnić z zamawiającym)
- wysokość od poziomu terenu 2,3m

Projekt graficzny tablic dostarczony zostanie przez zamawiającego po podpisaniu umowy. W celu uzgodnienia projektu tablicy należy kontaktować się z p. Agnieszką Zakrzacką, tel. 58 320 51 38. 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 .

1.1.6 Warunki gruntowo-wodne

Ze względu na przedmiot i zakres planowanych robot budowlanych nie przewiduje się rozpoznawania warunków gruntowo – wodnych poprzez badania geotechniczne. Na terenie nie występują zastoiska wodne, ani ślady występowania gruntów wysadzinowych.

1.1.7 Roboty niwelacyjne, rozbiórkowe

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

1.1.8 Odtworzenie nawierzchni trawnikowej

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

Teren po zakończeniu prac musi zostać uporządkowany. Przy zakładaniu oraz odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm



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, rozrzucić nawozy mineralne wieloskładnikowe do trawników w ilości 5 kg/100 m² (najlepiej o przedłużonym działaniu), wymieszać z glebą i zagrabić;

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.

- **uporządkowanie terenu - wycinka kolidujących samosiewów, krzewów**

Projektowany teren należy uporządkować poprzez wycinkę kolidujących samosiewów oraz krzewów. Na obszarze przeznaczonym pod założenie trawników i uporządkowanie terenu należy wyciąć krzewy, oraz samosiewy.

1.1.9. Zabezpieczenie drzew

1. Ogólne zasady zabezpieczenia drzew w procesie inwestycyjnym

Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami. Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenia lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża wykonawcę prac na karę pieniężną (art.88 ust 1 i ust 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody oraz art. 89 ust1).

W celu uniknięcia zniszczenia drzewostanu występującego w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji, podczas prowadzonych prac ziemnych i budowlanych, prace te należy prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującego prawa tj. zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartych w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.

Ogólne wytyczne ochrony drzew w trakcie wykonywania robót budowlanych:

Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew;

W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie;

W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinąć jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą;

W obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych;

W obrębie korzeni należy ograniczyć do niezbędnego minimum zagęszczanie gruntu;

Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.

W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.

Możliwe rodzaje uszkodzeń:

Uszkodzenia pni - odarcia i nacięcia kory;

Uszkodzenia koron - złamania konarów i mniejszych gałęzi, nieprawidłowe cięcia;

Uszkodzenia systemu korzeniowego - nadsypanie, odkrycie, nieprawidłowe przycięcie lub oberwanie korzeni.

Rozwiązania chroniące istniejące drzewa w trakcie wykonywania prac budowlanych:

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, na okres budowy:



Miejsca poruszania się pracowników i pojazdów, miejsca składowania materiałów, instalacji sprzętu i pomieszczeń tymczasowych muszą być rozmieszczone w bezpiecznej odległości dla drzew. Powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości 1.5 m od obrysu koron. Zaleca się ustawienie prowizorycznych ogrodzeń lub barier w odległości 1.5 m od obrysu koron, które zabezpieczą nie tylko pnie i korzenie, ale również główne partie koron drzew.

Zasięg prowadzenia prac budowlanych przy istniejących drzewach musi być jak najmniejszy, jak również czas trwania robót jak najkrótszy.

Gałęzie, w miejscach, gdzie będzie użyty sprzęt, który może je uszkodzić, powinny być zabezpieczone. Można to wykonać poprzez podwiązanie gałęzi, które przeszkadzają podczas prac do głównych pni za pomocą pasów elastycznych.

Wykopy w odległości mniejszej niż 3,5 metra od pni drzew należy wykonać ręcznie, aby nie powyrywać korzeni. Prace w obrębie korzeni należy wykonać stopniowo, korzenie muszą być szybko przykryte, co ochroni je przed nadmiernym wysuszeniem.

Prace należy wykonywać tak, aby unikać cięcia, uszkodzenia korzeni i pni, a także niszczenia ziemi wokół drzew.

Nie wolno obcinać fragmentów podstawy pnia czy grubych korzeni systemu centralnego.

Należy usunąć korzenie uszkodzone lub chore, natomiast resztę zabezpieczyć.

W obrębie rzutu korony, aż do jej obrysu, nie należy zmieniać poziomu terenu.

Roboty ziemne wykonywane nawet w pewnej odległości od zasięgu koron drzew mogą mieć negatywny wpływ na środowisko glebowe, w związku z tym należy zapewnić odpowiednią pielęgnację zarówno podczas jak i po intensywnych pracach. Podziemne instalacje spowodują zwiększenie drenażu, co zmieni stosunki wodne w glebie, w związku z tym należy odpowiednio dostarczyć istniejącym drzewom dodatkowo wodę podczas suchej pogody (należy nawadniać poprzez specjalne otwory wypełnione gruboziarnistym żwirem).

Wszelkie szkody powstałe podczas prowadzenia prac należy bardzo szybko usunąć i zabezpieczyć odpowiednimi preparatami.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

wykonania placów składowych i dróg dojazdowych, poruszania się sprzętu mechanicznego, składowania materiałów budowlanych, zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 ÷ 0,5 m i głębokości 1,5 ÷ 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.



Zabezpieczenie drzewa na okres budowy drogi powinno obejmować:

owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m² na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,

przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo, podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora ds. Zieleni, Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,

usunięcie materiałów zabezpieczających,

lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

Nad wszystkimi pracami powinien czuwać Inspektor ds. Zieleni.

Kolizja wykopu z systemem korzeniowym:

W sytuacji kolizji wykopu z systemem korzeniowym bezwzględnie wykonać ekran zabezpieczający lub osłonić ścianę wykopu matą słomianą, folią ogrodniczą czy też tkaniną z juty.

Zalety i wskazania do stosowania ekranu korzeniowego:

Izoluje system korzeniowy drzewa od niekorzystnego wpływu robót ziemnych, jest niezbędny z uwagi na kolizję z projektowanym obiektem budowlanym.

Zabezpiecza ścianę wykopu z korzeniami przed stratami wilgoci.

Stwarza warunki lepszej regeneracji uszkodzonych korzeni.

Zaleca się wykonanie z materiałów, które po spełnieniu swojej funkcji stosunkowo szybko ulegają rozkładowi w gruncie (deski, słupki drewniane).

Zaleca się wykonanie ekranu przez firmę specjalistyczną legitymującą się uprawnieniami w zakresie i chirurgii drzew.

Sposób wykonania ekranu korzeniowego:

Ręczne wykonanie rowu,

Przycięcie korzeni sekatorem lub piłką,

Zabezpieczenie przyciętych korzeni preparatami grzybobójczymi i bandażami jutowymi,

Przygotowanie ścian ekranów, zamontowanie ich w wykopie i zakotwiczenie,

Przygotowanie specjalistycznej mieszanki ziemi urodzajnej i zasypanie rowu,

Uformowanie misy wokół pnia,

Systematyczne pielęgnowanie drzewa przez okres niezbędny do osiągnięcia pełnej zdrowotności.

Napowietrzanie systemów korzeniowych:

Napowietrzenie systemów korzeniowych polega na:

Jednorazowym dostarczeniu powietrza atmosferycznego w obrębie korzeni drzewa przy pomocy specjalistycznego sprzętu napowietrzającego,

Stałym dostarczaniu powietrza w obręb korzeni drzewa specjalną instalacją ułożoną pomiędzy korzeniami.

Pielęgnacja drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót budowlanych:



Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym. Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) przy uszkodzeniu korzeni:

zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
posypać glebą na bieżąco zabezpieczone korzenie,
zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,

b) przy uszkodzeniu gałęzi:

wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzetańpowo,
wielkość usuwanej jednorazowo masy żywych gałęzi nie powinna przekroczyć 30% masy korony,
zabiegi w koronach drzew można wykonywać przez cały rok, wyjątek stanowi brzoza, grab, klon, buk, cięcia poza okresem płaczu wiosennego raz orzech, orzesznik i skrzydłorzech - w terminie od 15 lipca do 15 sierpnia,
na drzewach iglastych cięcia wykonuje się w sposób kontrolowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, cięcia dokonuje się za obrączką prostopadle do osi ciętej gałęzi,
na drzewach liściastych tnje się za obrączką, w płaszczyźnie cięcia zbliżonej do równoległej względem osi pnia lub konara, na którym wykonywane jest cięcie,
zasadą do bezwzględnego stosowania jest nienaruszalność kalusa bez względu na jego rozmiar, powierzchnia cięcia powinna być gładka,
zabiegi w koronach drzew powinny umożliwiać zachowanie naturalnego pokroju drzewa charakterystycznego dla gatunku i odmiany,
zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę po usunięciu żywej gałęzi:
o średnicy do 10 cm, zaszmarowując w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,
o średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa – kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości 1,5 ÷ 2 cm) – środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia – środkiem impregnującym,

c) przy ubytkach powierzchniowych:

wygładzić i uformować powierzchnię rany,
uformować krawędź rany (ubytku),
zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym, że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zaszmarowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym.

1.1.10 Uwagi końcowe

1. 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.

2. Producent 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. Po robotach należy uporządkować teren w rejonie inwestycji i doprowadzić do należytego stanu użyteczności

Arch. Jarosław Folwarski

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

UZGODNIENIE NR 6336-204(2)-2020-ARL-1695

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt zagospodarowania terenu pod nazwą „Park Steffensów pod nazwą OD-NOWA” w ramach zadań Budżetu Obywatelskiego – ścieżka edukacyjna, mała architektura, tablica informacyjna, nowe nasadzenia wraz z inwentaryzacją zieleni
W liniach rozgraniczających	działki nr 275/2 obręb 056 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy terenu rekreacyjnego stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem działki nr: 275/2 obręb 056 na realizację zamierzenia.
2. Po robotach należy uporządkować teren w rejonie inwestycji i doprowadzić do należytego stanu użyteczności.
3. Skład gatunkowy mieszanki roślin łąkowych należy przedstawić do akceptacji Działu Zieleni GZDiZ
4. W obrębie planowanej rabaty należy zrezygnować z nasadzeń następujących gatunków:
5. juka karolińska
6. kostrzewa popielata
7. Rabata z bylin powinna uwzględniać następujące gatunki roślin:
8. rozchodnik okazały (w różnych odmianach)
9. kocimiętka Fassena
10. liatria kłosowa (w różnych odmianach)
11. rozplenica japońska
12. trzcinnik 'Overland'
13. Teren po zakończeniu prac musi zostać uporządkowany. Przy zakładaniu oraz odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm.
14. Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu i założeniu zieleni. Odbiór odtwarzanych i zakładanych trawników możliwy jest po wykonaniu pierwszego koszenia
15. Należy opisać sposób montowania elementów drewnianych gier terenowych, podać gatunek drewna i sposób jego zabezpieczenia.
16. Należy zwiększyć odległości między grami terenowymi do ok. 3m.
17. Należy zachować jedną spójną grafikę dla wszystkich tablic. Dla projektowanych tablic edukacyjnych zaleca zastosowanie jednego koloru wiodącego (np. kolor zielony), w połączeniu kolorami palety ziemi.
18. Dla oznakowania gry „labirynt” zaleca się zastosowanie jednego koloru występującego również w innych elementach (np. kolor wiodący tablic).
19. Zaleca się zastosowanie trawnika z darni w miejsce projektowanego trawnika z siewu.
20. Sugeruje się ustawienie tablic na nawierzchni ziemno-żwirowej.
21. Skorygowany projekt w wersji elektronicznej przesłać na adres: pp@gzdiz.gda.pl, oraz janusz.witkowicz@gzdiz.gda.pl w celu weryfikacji wprowadzenia uwag.
22. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 24.04.2022 r.

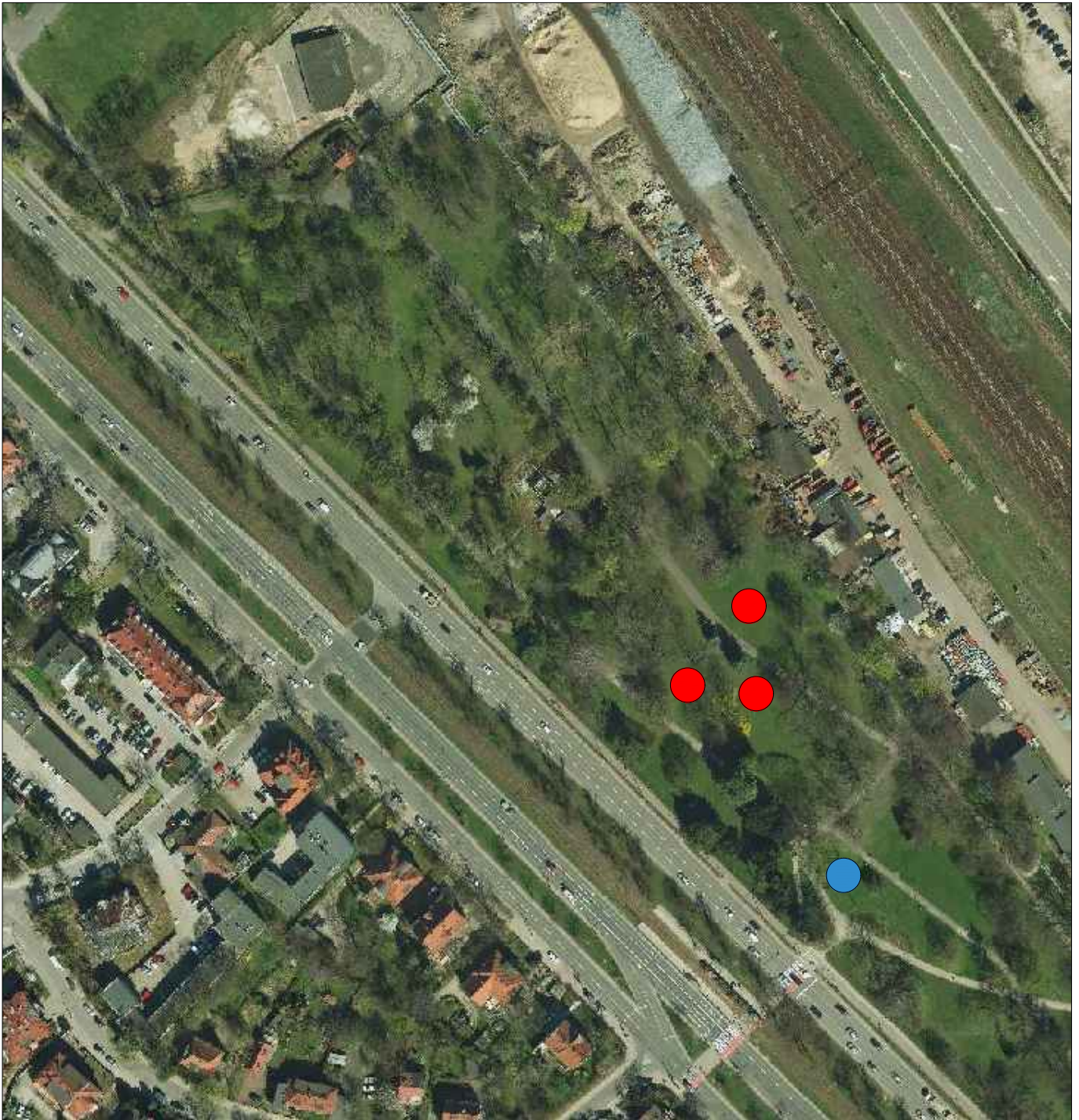
23. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczętą tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.


Uwagi dodatkowe:


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.

Otrzymują:

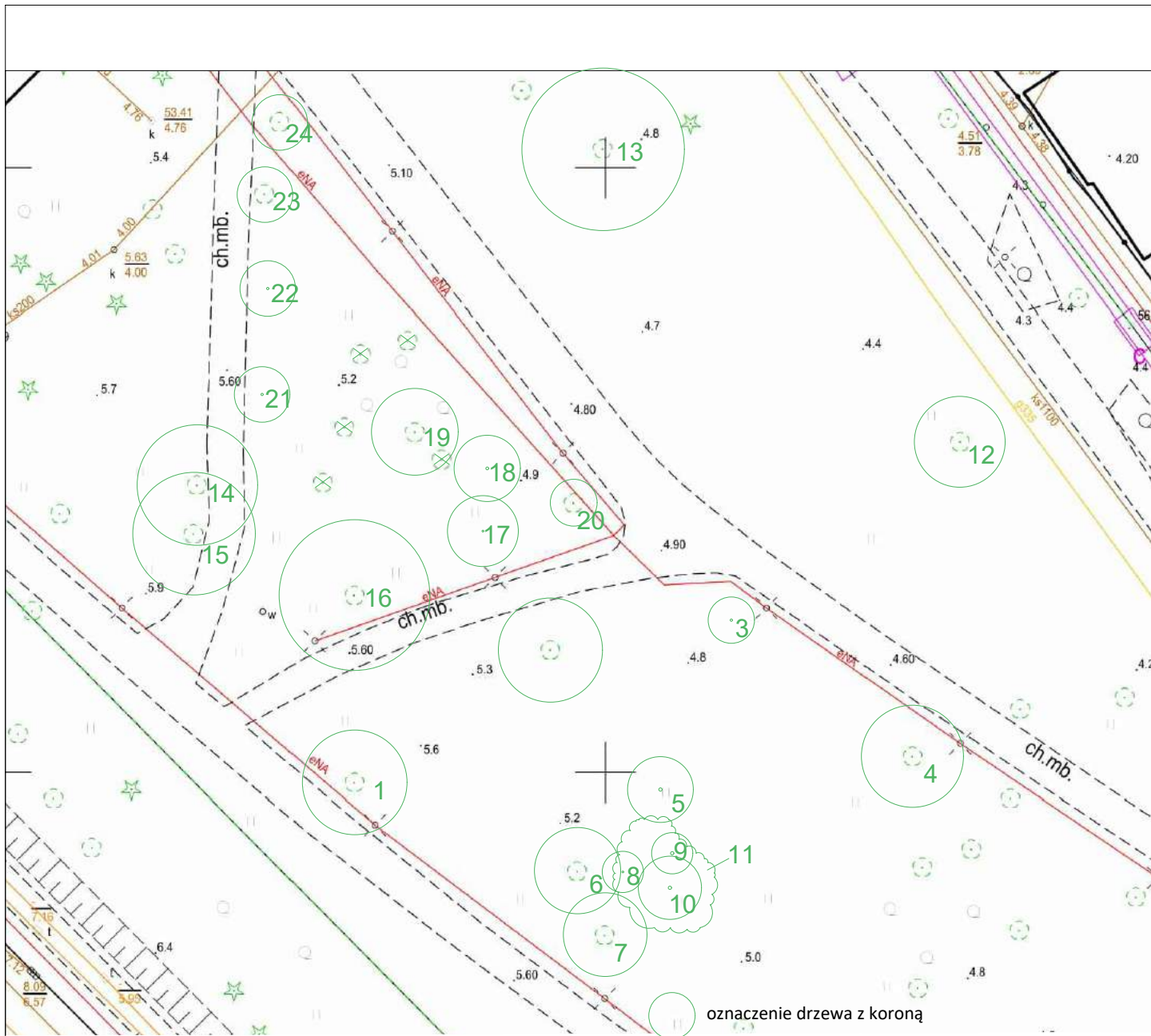
1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
2. ZD a/a



 lokalizacja ścieżki edukacyjnej

 lokalizacja łąki kwietnej

	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska		TEMAT Park Steffensów OD-NOWA		
	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk		ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
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		NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, Park Steffensów dz.nr. 275/2 obręb 56			DATA 03.2020
		FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	NR UPRAWNIEŃ BUD.	PODPIS
		mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	565/P00KK/2013	upr.bud.do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
		SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEŃ BUD.		PODPIS
		NAZWA RYSUNKU Lokalizacja inwestycji			
		REWIZJA 0	SKALA 1:500	NR. RYSUNKU 1	



LP	nazwa polska	nazwa łacińska	obwód na 130 cm/ powierzchnia krzewów/uwagi
1	kasztanowiec biały	Aesculus hippocastanum	377
2	dąb szypułkowy	Quercus robur	135
3	świerk kłujący	Picea pungens	141
4	lipa drobnolistna	Tilia cordata	230
5	klon jawor	Acer pseudoplatanus	104
6	klon jawor	Acer pseudoplatanus	164
7	klon jawor	Acer pseudoplatanus	143
8	klon jawor	Acer pseudoplatanus	67
9	klon jawor	Acer pseudoplatanus	78
10	klon jawor	Acer pseudoplatanus	125
11	forsycja pośrednia	Forsythia xintermedia	40 m2
12	lipa drobnolistna	Tilia cordata	jemiola
13	buk pospolity	Fagus sylvatica	pokrój placzący
14	platan klonolistny	Platanus acerifolia	
15	platan klonolistny	Platanus acerifolia	

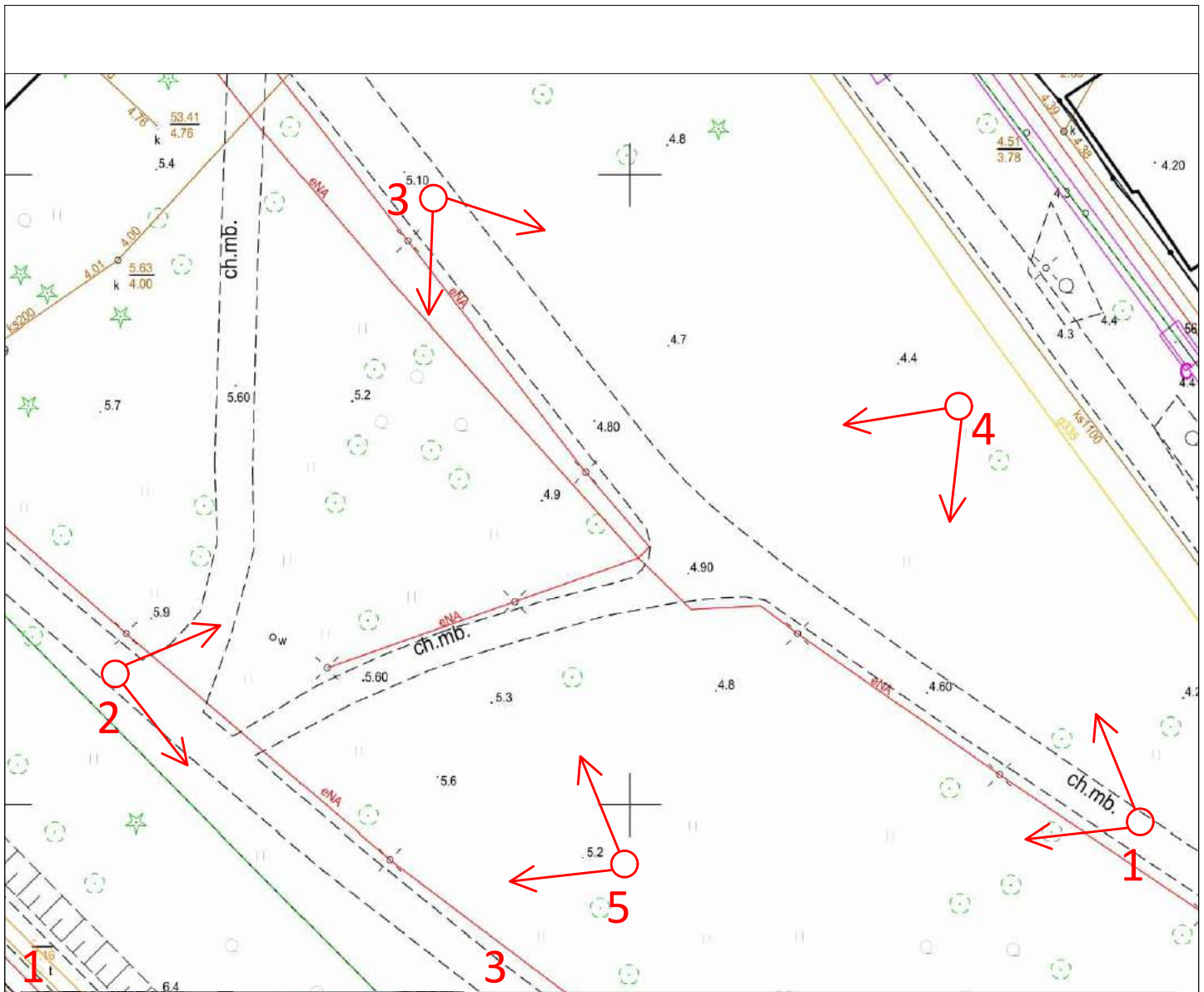
16	klon jawor	Acer pseudoplatanus	
17	klon jawor	Acer pseudoplatanus	
18	dąb szypułkowy	Quercus robur	
19	klon jawor	Acer pseudoplatanus	
20	świerk kłujący	Picea pungens	
21	klon jawor	Acer pseudoplatanus	
22	klon jawor	Acer pseudoplatanus	
23	klon jawor	Acer pseudoplatanus	
24	klon jawor	Acer pseudoplatanus	

**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		
Park Steffensów OD-NOWA		
ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
Gdańsk, Park Steffensów dz.nr. 275/2 obręb 56		
FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 03.2020
PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIENI BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud.do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIENI BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU		
Inwentaryzacja zieleni		
REWIZJA	SKALA	NR. RYSUNKU
0	1:500	2



2




4



5



 **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		
Park Steffensów OD-NOWA		
ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
Gdańsk, Park Steffensów dz.nr. 275/2 obręb 56		
FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 03.2020
PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU		
Perspektywy widokowe		
REWIZJA 0	SKALA 1:500	NR. RYSUNKU 3



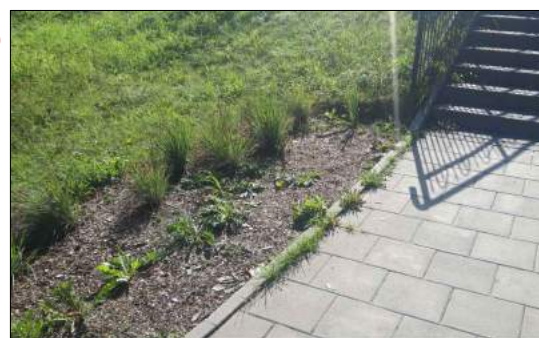
STAN ISTNIEJĄCY

1
a




STAN ISTNIEJĄCY

b



LEGENDA :

- a** PROJEKTOWANY DOSIEW- ŁĄKA KWIETNA
550m²
- b** PROJEKTOWANY DOSIEW
RABATA Z TRAW I BYLIN
20m²

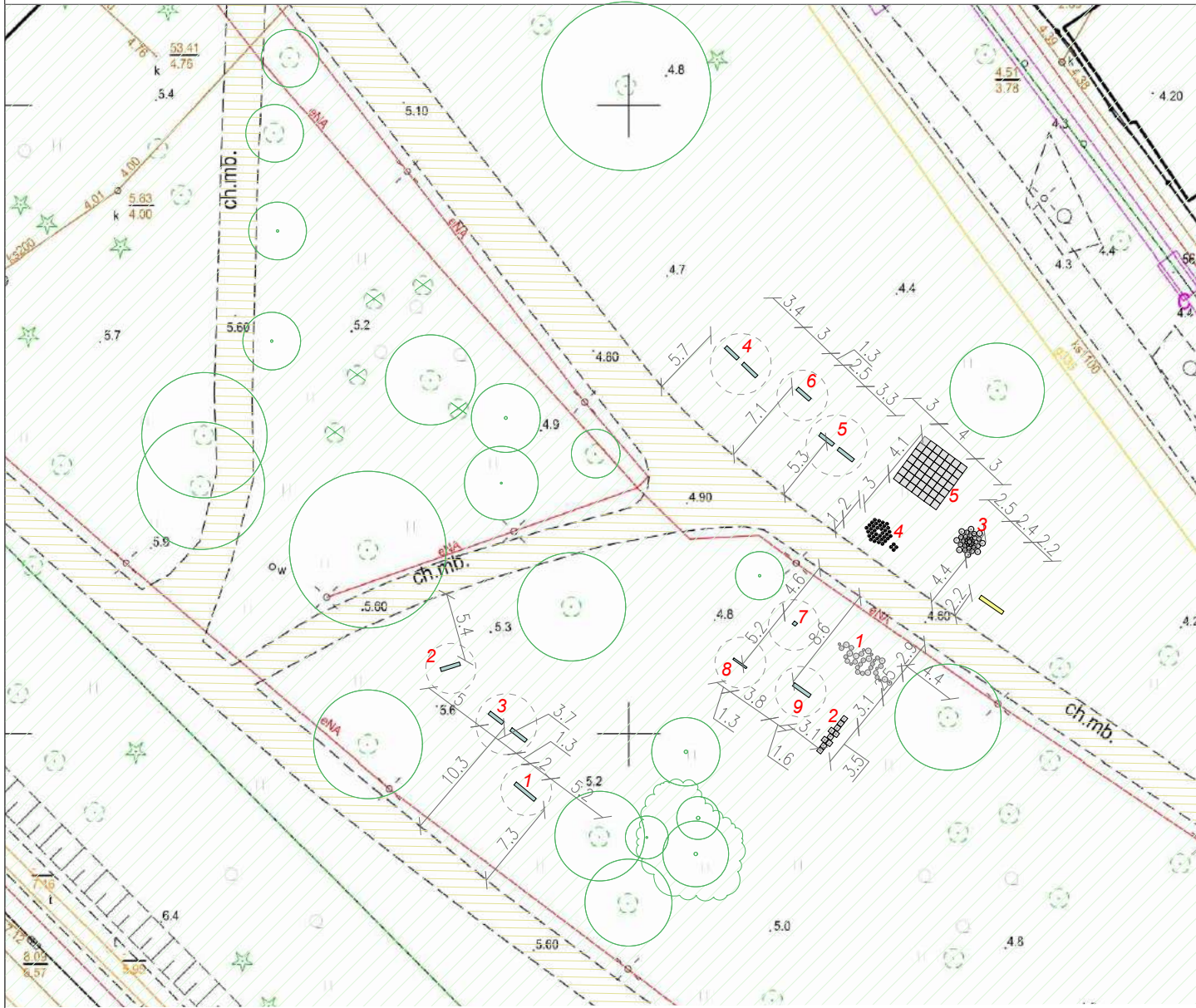


Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska




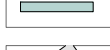


Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Pion Zadań Liniowych
ul. Żaglowa 11 | 80-560 Gdańsk

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 Park Steffensów OD-NOWA		
ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, Park Steffensów dz.nr. 275/2 obręb 56		
FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 03.2020
PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU Plan sytuacyjny - łąka kwietna		
REWIZJA 0	SKALA 1:500	NR. RYSUNKU 4



LEGENDA :

-  - ISTNIEJĄCY TRAWNIK
-  - ISTNIEJĄCA ŚCIEŻKA PARKOWA UTWARDZONA
-  - ISTNIEJĄCE DRZEWA Z KORONĄ
-  - PROJEKTOWANE TABLICE EDUKACYJNE
ŚCIEŻKA EDUKACYJNA
1-9 (zgodnie z oznaczeniem tablic w cz.opisowej)
-  - PROJEKTOWANE GRY TERENOWE
1-5 (zgodnie z oznaczeniem gier w cz.opisowej)
-  - PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA
BUDŻETU OBYWATELSKIEGO

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	TEMAT Park Steffensów OD-NOWA		
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, Park Steffensów dz.nr. 275/2 obręb 56			
FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 03.2020	
PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud.do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS	
NAZWA RYSUNKU Plan sytuacyjny - ścieżka edukacyjna			
REWIZJA 0	SKALA 1:500	NR. RYSUNKU 5	

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