




Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL.HARFOWEJ	
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 Słowackiego , Harfowa działka nr 21/34,21/22 obręb 26	
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 inwentaryzacja zieleni

Rys. 3 Zagospodarowanie terenu

0. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA



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. 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 przysługują 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	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
Elżbieta Zdunkowska- Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Konat	Daniela Milan- Konopka	Barbara Wilemborek	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



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: 12-03-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1290-Y719-26BB-64Y7-19CC

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 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane 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

1.1.2 Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- wytyczne wnioskodawcy
- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne
- koncepcja projektowa

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL.HARFOWEJ
ZAMAWIAJĄCY/	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska
ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, ul Słowackiego , Harfowa działka nr 21/34,21/22 obręb 26
FAZA OPRACOWANIA	Projekt na zgłoszenie
BRANŻA	ARCHITEKTURA

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Jarosław Folwarski

PODPIS

Nr. upr. 565/POOKK/2013

*Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej*



DATA

Gdańsk, 01.2021

1.1.3 Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt ścieżki wraz z małą architekturą

1.1.4 Lokalizacja

Inwestycja znajduje się w Gdańsku przy , ul Słowackiego , Harfowa działka nr 21/34,21/22 obręb 26



1.1.5 Stan istniejący

Teren jest w części zagospodarowany:

- nawierzchnia trawiasta,
- ścieżki o nawierzchni z kostki betonowej



Na terenie występują liczne zadrzewienia oraz przebiega ciąg komunikacyjny. Projekt zagospodarowania ścieżki łączącej dwa trakty komunikacyjne zakłada wycinke jednego drzewa(oznaczenie na rysunkach).

1.1.6 Stan projektowany

Projekt uwzględnia :

- wykonanie nawierzchni z płyt betonowych imitujących drewno – 34 szt (pow. 11m²)
- umiejscowienie ławek i koszy na śmieci – ławki 4 szt, kosze – 2 szt
- umiejscowienie tablicy informacyjnej 1x
- łąka kwietna pow.19,3m²
- wykonanie nawierzchni utwardzonej – gliniasto żwirowej – 77,3m²
- wykonanie obrzeży betonowych – dł 138,6m²
- założenie trawników z siewu – 17.4m²
- ewentualne odtworzenie terenu wokół inwestycji

1.1.7 Elementy projektowane .

Na rysunku nr 3 oznaczono zakres projektowy.

-Nawierzchnia z płyt betonowych

Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni z płyt tarasowych, betonowych o wym. :

- średnica 80cm – 12 szt
 - średnica 60cm – 14 szt
 - średnica 35cm – 8 szt
- grubość 3,5cm. Układ płyt według projektu.

Powierzchnia płyt około 11m² – Płyty ułożone w pasie o szerokości 1,5m.

Pomiędzy płytami wykonać nawierzchnie z trawy z darni.

Dane techniczne:

- Kolor płyt – naturalny, imitujący drewno– należy przedstawić próbkę koloru Zamawiającemu do ostatecznej akceptacji. Produkt barwiony w masie, w całej objętości.
- Powierzchnie płyt należy zaimpregnować.
- Płyty posadowione na wysokości gruntu. Na podbudowie z kruszywa łamanego.
- Grubość warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15cm.
- Szczelina pomiędzy płytami – 5-10cm.- trawa

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. I

- umiejscowienie ławek i koszy na śmieci -ławki 4 szt, kosze - 2 szt

PRZYKŁAD :



- Długość całkowita powinna wynosić 180–190 cm.
- Wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40-45 cm.
- Wysokość całkowita ławki powinna wynosić 80–85 cm.
- Głębokość siedziska powinna wynosić 40-45 cm.
- Konstrukcja nośna ławki (podstawy) powinna być wykonana z elementów stalowych przekroju prostokątnym (40x40 mm), a oparcie z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion.
- Wszystkie stalowe elementy ławki powinny być ocynkowane, malowane proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016, w wykończeniu mat struktura.
- Ławka powinna posiadać podłokietniki wykonane z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion (50-35 mm).
- Deski powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym, zabezpieczonego poprzez olejowanie.
- Siedzisko powinno być wykonane z 4 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Oparcie powinno być wykonane z 3 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Konstrukcja oparcia i siedziska powinna być wzmocniona płaskownikami stalowymi (50x5 mm).
- Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej.
- Łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.
- Deski montowane od tyłu (oparcie) i od spodu (siedzisko).

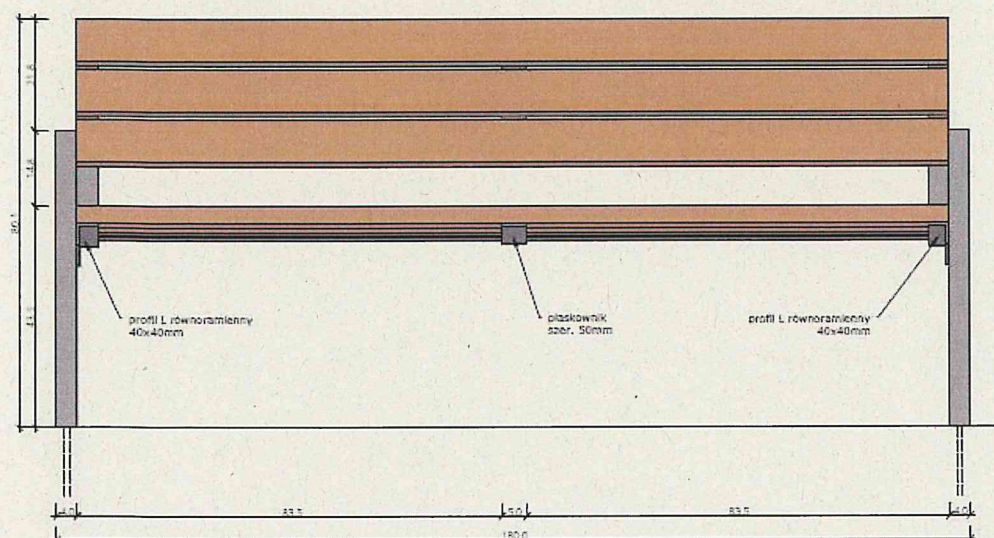
MONTAŻ

•Część stalowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z podłożem utwardzonym poprzez fundamentowanie bądź użycie kotwy chemicznej (kostka brukowa, płyty betonowe, asfalt na podbudowie betonowej) oraz przystosowana do montażu w podłożu miękkim poprzez fundamentowanie.

UWAGI OGÓLNE

•Na tylnej powierzchni oparcia ławki należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki – DO UZGODNIENIA Z GZDIZ

WIDOK OD PRZODU





KOSZ NA ODPADKI PP-KO-01-RAL7016

FORMA I MATERIAŁY

- Wszystkie elementy stalowe połączone metodą spawania, następnie poddane ocynkowaniu i malowaniu proszkowemu **na kolor RAL 7016** w wykończeniu mat struktura.
- Spoiny gr. 0,7 gr. łączonych elementów.
- Kłapa kosza powinna posiadać mechanizm zamykania, który zapewni automatyczne zsuniecie klapy do pozycji zamkniętej, nawet przy niedokładnym lub niecałkowitym zamknięciu. Przez pozycję zamkniętą należy rozumieć ustawienie klapy równo z korpusem kosza, przedstawione na rysunkach na następnej stronie.
- Kosze powinny posiadać wkład wyjmowany z obu stronnymi popielnicami z blachy ocynkowanej lub niepalnego tworzywa sztucznego. Wkład od spodu należy wyposażać w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania.
- W dolnej części kosza należy wykonać stelaż, na którym oprze się wyjmowany wsad. We wsadzie oraz w dnie kosza należy wykonać otwory umożliwiające odpływ cieczy.
- Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. Śmietnik należy pokryć farbą antykorozyjną polimerową do wys. ok. 30 cm.



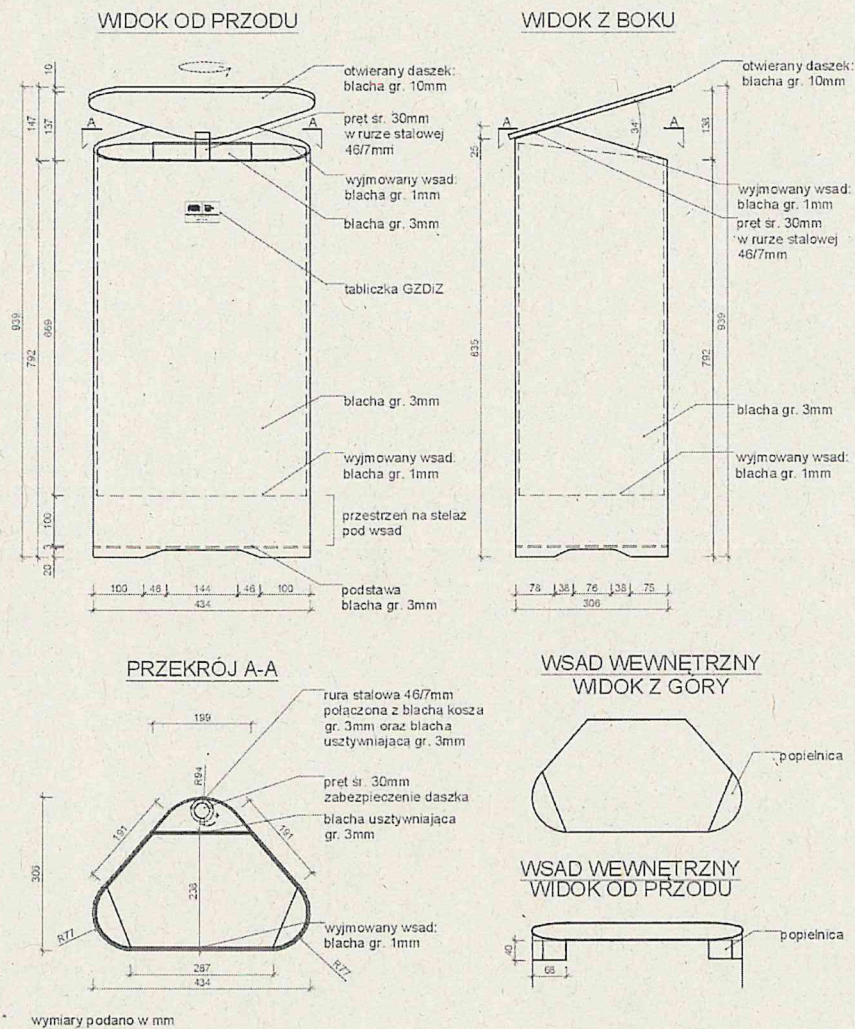
MONTAŻ

- Kosz na odpadki mocowany do podłoża na kotwy średnicy 8 mm wklejane w fundament, fundament na głęb. 50 cm. Kotew: stalowa, ocynkowana (4 szt./elem.).
- W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2 cm ponad poziom gruntu.
- W przypadku mocowania w podłożu utwardzonym należy zadbać, aby fundament nie był widoczny - należy przykryć fundament nawierzchnią identyczną z tą stosowaną na danym ciągu pieszym i wykonać otwory w nawierzchni w celu połączenia fundamentu z koszem kotwami.

UWAGI OGÓLNE

- Na koszu należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu kosza (szczegółowe informacje w osobnym załączniku).

- Projekt małej architektury należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Uwagi do projektów przestrzeni publicznej w zakresie estetyki i funkcjonalności”.



-ŁĄKA KWIETNA



W ramach zadania przewiduje się dosiew łąki kwietnej na powierzchni ok. 19,3m². 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.

Wysiew: marzec - maj, późna jesień po pierwszych przymrozkach

Kiełkowanie: 7 - 14 dni przy 15 -18°C

Norma wysiewu: 3g/m²

Kwitnienie: czerwiec - październik

Rodzaj: wieloletnia

Przeznaczenie: tereny miejskie, ogrody, sady

PRZYGOTOWANIE TERENU POD ZAKŁADANIE ŁĄKI KWIETNEJ

Warstwa powierzchniowa na terenie przeznaczonym pod obsadzenia powinna być uprawiona na głębokość minimum 5 cm. Do obliczeń należy przyjąć 80-90 litrów substratu na m² (wielkość zweryfikować po zapoznaniu się z rodzajem podłoża zastanego na etapie wykonawczym). Do uprawy należy używać substratu na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowanego o pH około 7 chyba, że lub specyfikacja podaje bardziej szczegółowe instrukcje, co do uprawy gleby. Wykonawca powinien usunąć z powierzchniowej warstwy gleby wszystkie kamienie większe niż 50mm i 80% kamieni mniejszych niż 50mm. Niepożądane materiały, w tym kamienie i grudy ziemi większe niż 50mm oraz inne odpady powinny być usunięte z terenu.

Warstwa powierzchniowa o grubości 5cm na terenie przeznaczonym pod obsadzenia powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobnienie) i powinna być wyrównana zgodnie z układem rzędnych terenu zawartych w projekcie (odpowiednio wyprofilowane spadki).

ZAKŁADANIE ŁĄKI KWIETNEJ

Łąkę wieloletnią możemy wysiać w dowolnym momencie sezonu wegetacyjnego. Należy jedynie pamiętać o zachowaniu odpowiedniej wilgotności gleby. Po wysianiu w terminie jesiennym nasiona przetrzymają w gruncie i rozpoczną wzrost, gdy pojawią się do tego sprzyjające warunki. Jednak stosując siew jesienny, musimy się liczyć z możliwością zdominowania łąki przez trawy i chwasty, które zaczynają kiełkowanie w niższych temperaturach. Dodatkowo wczesne kiełkowanie siewek, naraża na niebezpieczne skutki przymrozków. Siew jesienny wykonujemy, gdy temperatura jest niska, ale nie doszło jeszcze do zmrózenia gruntu.

Istotne jest by nie zakładać łąki kwietnej na zbyt żyznym podłożu. Za duża zawartość azotu w podłożu może doprowadzić do intensywnego wzrostu chwastów i traw, które mogą zdominować wysiane rośliny. Dlatego zaleca się przed wysianiem sprawdzenie wysokości pH i zasobności w składniki pokarmowe gleby. Żyzność gleby możemy obniżyć,

stosując przed wysiewem mieszanek łąkowych, siew roślin absorbujących azot (rzepak, gorczyca). Należy wtedy zebrać zieloną masę i zastosować głęboką orkę, żeby doprowadzić do przesunięcia na spód żyznych warstw gleby.

Aby uzyskać najlepszy efekt, przed wysiewem łąki kwietnej trzeba pozbyć się chwastów. Najskuteczniejszą metodą jest usunięcie wierzchniej warstwy gleby z darnią. Dzięki temu usuniemy chwasty i magazynowane nasiona, z którego mogłyby odrastać. Następnie należy głęboko spulchnić na głębokość 15-30 cm. W przypadku gdy na tak przygotowanym podłożu ponownie zaczynają wyrastać chwasty, możemy je zlikwidować poprzez dodatkowe spulchnienie gleby na głębokość kilku centymetrów. Nie zaleca się natomiast stosowania oprysków herbicydami. Substancją aktywną takich środków jest glifosat, którego bezpieczeństwo było wielokrotnie podważane.

Łąkę wysiewać można przy użyciu profesjonalnych siewników jednakże przy stosunkowo niewielkich obszarach (do ok. 100 m²) praktyczny będzie siew ręczny — możemy skorzystać z małego siewnika ręcznego albo po prostu wysiać mieszankę z ręki. Przy siewie sugerujemy zastosowanie odpowiedniego nośnika nasion. Materiał siewny należy wymieszać z wermikulitem lub piaskiem, w proporcji 1:1 nośnika na każde 50 g mieszanki nasiennej. Dla najlepszego efektu zalecamy wysiew metodą „siania na krzyż”. Obsiewając teren na polu kwadratu, połowę materiału siewnego wysiewamy, idąc po skosie z jednego rogu działki do przeciwległego, przechodząc przez środek obsiewanego terenu. Potem czynność powtarzamy, wychodząc analogicznie z kolejnego rogu. Obie ścieżki powinny przeciąć się na środku. Przy wysiewie z ręki istotną jest technika — nasiona należy rzucać na glebę zamasztywanym ruchem, z prawej do lewej strony, tak by promień rozrzutu wynosił ok. 2 m. Po wysianiu nasion teren należy delikatnie przegrabić i zwałować bądź udeptać. Jeżeli jest to możliwe, obficie podlewamy przyszlą łąkę. Jeżeli obsiewany teren jest większy niż 100 m², a nie mamy dostępu do profesjonalnego siewnika, najwygodniej jest podzielić go i obsiewać ręcznie kolejno mniejsze obszary. Taki zabieg pozwoli na uzyskanie efektu równomiernie wysianej łąki.

Pielęgnacja

PODLEWANIE

Rośliny kwitnące charakteryzują się o wiele większą odpornością na suszę, niż powszechnie stosowane gatunki traw. Łąka kwietna potrafi przetrwać deficyty wody, które dla trawników są zabójcze. Podlewanie zaleca się dopiero w warunkach bardzo dużej suszy, gdy widzimy, że nasza łąka nie będzie w stanie przetrwać bez interwencji. Stosowane w projekcie mieszanki są odporne na suszę, jednak żadna łąka nie będzie w stanie wyrosnąć, jeżeli w momencie wschodów nasion nie zapewnimy dostatecznej ilości wody. Jeżeli po wysianiu nasion gleba nie będzie utrzymywała odpowiedniej wilgotności, kiełkowanie może się opóźnić do momentu uzyskania sprzyjających warunków.



KOSZENIE

Łąka kwietna podzielona została na rośliny wyższe i niższe. Wyższe koszone są raz do roku w okresie jesiennym (wrzesień), niższe kosimy dwa razy w roku (czerwiec lub lipiec i wrzesień). Siano pozostawiamy na łące przez kilka dni, do wyschnięcia i osypania się nasion, które będą stanowiły bank nasion do rozwoju nowych roślin. Do koszenia najlepiej użyć tradycyjnej kosy albo wykaszarki. Nie należy używać kosiarek rozdrabiających, ponieważ utrudni to zbiór pokosu, a po wyschnięciu siano trzeba usunąć z powierzchni łąki. Zapobiegnie to wytworzeniu się filcu i przenawożeniu łąki, wskutek rozkładu siana.

CHWASTY

Jeśli teren nie był odpowiednio przygotowany, gleba była zbyt żyzna albo nasiona zostały nieprawidłowo wysiane, na łące mogą się pojawić chwasty. Jeśli będzie ich zbyt dużo, mogą zagrozić wzrostowi roślin kwitnących. Żeby temu zapobiec należy przyciąć łąkę na wysokości 15-20 cm nad ziemią. Dzięki temu zabiegowi kwiaty będą miały szansę na prawidłowy rozwój. W przypadku łąk wieloletnich koszenie, jako walka z chwastami, w pierwszym roku może być przeprowadzane nawet kilka razy w sezonie. Doprowadzi to do zaniku chwastów i umożliwi bujny wzrost roślin łąkowych w następnym roku.

Skład gatunkowy mieszanki roślin łąkowych

Gatunki:

- nagietek lekarski 'Persimmon Beauty' (*Calendula officinalis*) – 20% - 0,1kg
- nagietek lekarski 'Santana' (*Calendula officinalis*) – 20% - 0,1kg
- nachylek dwubarwny karłowy (*Coreopsis tinctoria*) – 20% - 0,02kg
- mak polny czerwony (*Papaver rhoeas*) (niedopuszczalna mieszanka w różnych kolorach – z białym i różowym) – 20% - 0,006kg
- cynia wytworna daliowa odm. 'Scarlet Flame' (*Zinnia elegant fl. pl. dahliaeflora 'Scarlet Flame'*) – 10% - 0,06kg
- rumian żółty (*Anthemie tinctoria*) – 10% - 0,02kg

-Umiejscowienie tablicy informacyjnej

- konstrukcja wykonana ze stopów aluminium
- tablica z płyty kompozytowej HPL o wymiarach 0,7x0,56m
- wysokość od poziomu terenu 2,3m

Projekt graficzny tablic dostarczony zostanie przez zamawiającego po podpisaniu



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

umowy. W celu uzgodnienia projektu tablicy należy kontaktować się z p. Martyną Wolak, 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 .

- Wykonanie nawierzchni utwardzonej – gliniasto żwirowej
Powierzchnia : 77,3m²

- 5 cm mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0/8
- 10 cm mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0/16
- 15cm podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego 0/31,5
- min 15cm – wymiana gruntu na niewysadzinowy (nasyp) $I_s > 1,00$
- podłoże grunotwe G2

Obrzeża betonowe 8x25x100cm na ławie fundamentowej – długość 138,6 mb

Obrzeża betonowe zaniżone 8x20x100cm na ławie fundamentowej – długość 16,7mb

Ciek wodny

Należy dowiązać się do istniejącego ciągu pieszego wzdłuż ul. Słowackiego przez istniejący ciek odwadniający z kostki brukowej.

Ze względu na osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich należy zwrócić uwagę na parametry cieku .

W przypadku konieczności przebudowy należy zachować zasady :

- zachować funkcje cieku wodnego – zachować rzędne wysokościowe cieku w przekroju równoległym do chodnika. (zachować możliwość spływu wody)
- dopuszczalna różnica wysokości nie może przekraczać 2cm - wysokość progu – max 2cm
- spadek ścianek cieku nie może przekraczać 15%.
- rozwiązanie przebudowy zweryfikować z zamawiającym



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

- Analogicznie do sytuacji w pobliżu.:



-Założenie trawników oraz ewentualne odtworzenie trawnika wokół inwestycji

Założenie trawnika : Powierzchnia 17,4m²

Po wykonaniu inwestycji należy doprowadzić teren wokół inwestycji do stanu pierwotnego .

Prace przygotowawcze przed założeniem trawnika należy rozpocząć od przygotowania podłoża pod. Pierwszym etapem jest uprzątnięcie terenu po budowie, folii, gruzu, kawałków styropianu, desek, poza tym należy pozbyć się kamieni, gałęzi i korzeni.

Tak przygotowane podłoże należy oczyścić z chwastów. Następnie należy przekopać glebę na głębokość szpadla, usuwając tym samym większe fragmenty pozostałych chwastów. Na większych przestrzeniach warto posłużyć się glebogryzarką.. Kolejnym etapem jest doprowadzenie terenu działki do założeń projektowych. Teren należy odpowiednio wyrównać.

Odpowiednie w tym czasie jest zadbanie o odpowiednią kwasowość podłoża, powinno ono wahać się w granicach 5,5 – 6,5pH. Glebę zbyt kwaśną i należy zwapnować.

Używamy do tego kredy ogrodniczej, którą dla gleb lekkich stosuje się 10-15kg/100m².



Należy wymieszać kredę z glebą i pozostawić na dwa tygodnie. Ostatnim z etapów przygotowawczych jest dokładne wyrównanie terenu. W tym celu możemy posłużyć się drewnianą łatą, po czym przechodzimy do wałowania. Najlepszy do tej czynności będzie walec o ciężarze powyżej 70kg. Czynność tą powtarzamy do momentu gdy na powierzchni nie będą widoczne ślady stóp, a walec będzie zostawiał na niej równe linie. Teren tak przygotowany pozostawiamy na kilka dni by pozwolić ziemi ostatecznie osiąść.

Użyty sprzęt:

- Walec o ciężarze powyżej 70kg
- Glebogryzarka spalinowa Szpadel
- Drewniana łata
- Grabie
- Opryskiwacz

Wykonywanie trawników

Trawnik teoretycznie można siać od wiosny do jesieni, jednak najlepszym okresem jest przełom kwietnia i maja. Zakłada się, że średnio 1kg mieszanki traw wystarcza na 40m², w celu osiągnięcia szybkiego efektu w początkowym okresie użytkowania oraz przy słabych warunkach glebowych należy zwiększyć ilość wysiewanych nasion o 70%. Przed przystąpieniem do siewu delikatnie zagrabiamy go wzdłuż linii prostych, by utworzyć bruzdy, w które będą wpadały nasiona. Należy pamiętać o zwilżeniu gleby w celu efektywniejszego pozostawiania nasion na powierzchni gruntu. Nie wolno jednak przesadzić z ilością wody. Wysiew najlepiej przeprowadzić przy bezwietrznej pogodzie. Nasiona wysiewamy ręcznie, ruchem siewcy, połowę siejąc wzdłuż, a połowę w poprzek działki. Na brzegach trawnika siejemy więcej nasion, by uniknąć dosadzania jej tam w niedalekiej przyszłości. Nasiona przysypujemy półtoracentymetrową warstwą przesianej ziemi kompostowej. Następnie wałujemy podłoże walcem ogrodowym i podlewamy zraszaczem.

Użyty sprzęt:

- Walec ogrodowy 70kg
- Zraszacz drobno kropelkowe

Zabiegi pielęgnacyjne trawnika

Pierwszego koszenia dokonujemy gdy trawa osiągnie wysokość 10 cm, należy przyciąć ją o 3-4 cm. Następne koszenie odbywa się już po 3 dniach, a trawa zostaje przycięta do 5 cm. Taki odstęp czasu i stopniowe koszenie, jest wymagane, ponieważ trawa radykalnie



skrócona żółknie, może nawet obumierać. Przyjęto, iż trawę w okresie wiosennym i jesiennym należy kosić około co tydzień, a w okresie letnim średnio dwa razy w tygodniu. Należy także pamiętać, że trawę kosimy przez cały jej okres wegetacyjny, czyli aż do października. Ostatnie koszenie powinno pozostawić żdźbła trawy o długości ok. 8-10 centymetrów. Odpowiednią porą dnia na wykonywanie tej czynności są godziny przedpołudniowe. Trawa w tym czasie nie jest już mokra, ale jednocześnie ciągle wilgotna dzięki pozostaje elastyczna i sprężysta. W południowych porach dnia, słońce zbyt mocno wysusza trawę, która staje się twarda i trudna do koszenia, a jej żdźbła narażone są na poszarpanie końcówek co prowadzi do ich żółknięcia i obumierania. Takie samo zagrożenie niesie ze sobą koszenie mokrego trawnika. Natomiast w okresie wyjątkowej suszy, gdy trawa jest łamliwa, nie należy kosić trawnika nawet jeśli nieco odrósł. Po każdym koszeniu konieczne jest zebranie skoszonej trawy w celu uniknięcia gnienia trawnika. Ten problem można rozwiązać dzięki kosiarce z opcją mulczowania, która ścina trawę na drobne elementy, dzięki czemu staje się ona naturalnym nawozem.

Jeżeli na trawniku pojawią się chwasty konieczne będzie stosowanie środków zwalczających. Do szkodników trawników przydomowych zaliczamy niektóre rośliny dwuliścienne takie jak: mniszek lekarski, babka szerokolistna, stokrotka, przetacznik, jasnoty, komosa i inne gatunki.

Oprysk herbicydem stosuje się od drugiego roku wzrostu trawy. Ważne jest by nie kosić trawnika 3 dni przed planowanym zastosowaniem środka i 3 dni po jego użyciu. Jeżeli to konieczne zabieg możemy powtórzyć po 8-10 tygodniach. Pamiętajmy o środkach ostrożności przy stosowaniu herbicydu oraz zachowania okresu prewencji w wymiarze 21 dni. Najlepszym sposobem walki chorobami roślin jest zapobieganie ich rozwojowi, poprzez prawidłową pielęgnację trawnika. Czynnościami jakie zaliczamy do tych zabiegów jest grabienie lub mulczowanie skoszonej trawy, koszenie na 1/3 wysokości żdźbła, odpowiednie nawadnianie trawnika, zapewnienie dobre napowietrzenia poprzez aerację oraz usuwanie filcu w którym mogą rozwijać się bakterie i grzyby (wertykulacja).

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 owinać 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 powrywać 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 дренаżu, 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:

Izuluje 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 trzyetapowo,
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 obręczką prostopadle do osi ciętej gałęzi,
na drzewach liściastych tnie się za obręczką, 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 $1,5 \div 2$ 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 zasmarowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym typu Dendromal, Lak-Balsam lub Funaben.

1.1.8 Warunki gruntowo-wodne

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

Kategoria geotechniczna: I kategoria geotechniczna. obejmuje obiekty budowlane niewielkich wymiarów o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych na fundamentach bezpośrednich.

1.1.9 Roboty niwelacyjne, rozbiórkowe

Nie przewiduje się robót niwelacyjnych – wszystkie elementy zostaną dopasowane do istniejącego 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 uprawniającymi 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 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 robót



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

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

Arch. Jarosław Folwarski

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LOKALIZACJA INWESTYCJI

 <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</p>	<p>TEMAT</p> <p>ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. HARFOWEJ</p>		
	<p>ZAMAWIAJĄCY</p> <p>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Zagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska</p>		
	<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI</p> <p>Gdańsk, ul Słowackiego, Harfowa działka nr 21/34,21/22 obręb 26</p>		
	<p>FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY</p>	<p>BRANŻA ARCHITEKTURA</p>	<p>DATA 1.2021</p>
	<p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski</p>	<p>NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej</p>	<p>PODPIS</p>
<p>OPRACOWAŁ</p>	<p>NR UPRAWNIEN BUD.</p>	<p>PODPIS</p>	
<p>NAZWA RYSUNKU</p> <p>LOKALIZACJA</p>			
<p>REVIZJA</p> <p>0</p>	<p>SKALA</p> <p>1:250</p>	<p>NR. RYSUNKU</p> <p>1</p>	

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Pion Zadań Liniowych
ul. Zagłowa 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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Obiekt: Gdańsk - ul. Słowackiego, Harfowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101; Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0026, 0027
Nr sekcji: 6.221.25.12.3.(1,2); 6.221.25.12.1.(3,4)
ID: WG-III.6640.1.1849.2020

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

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

GEODETA

inż. Mateusz Kujawa

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

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Kamili Zieliński
upr. GGK nr 22937

LEGENDA:

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

Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2020.05.25

W dniu 2020.05.25 uzupełniono o treść nakładki RKS PUF Gdańsk - patrz mapa

Gdańsk dn. 2020.05.25


Poważam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Referat Zasobu Geodezyjnego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.2261
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25.05.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

LEGENDA

- EWIDENCYJNA GRANICA DZIAŁKI INWESTORA
- 14 OZNACZENIE DRZEWIA Z KORONĄ
- OZNACZENIE KRZEWÓW
- KRZEWY, DRZEWIA DO USUNIĘCIA

Tabela inwentaryzacyjna istniejącej zieleni

Nr inw.	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Uwagi
1	BRZOZA	60	
2	BRZOZA	60	
3	SOSNA	60	
4	SOSNA	60	
5	BRZOZA	60	
6	KASZTANOWIEC	<50	
7	ŚLIWA	<50	do usunięcia
8,9,10,11	SKUPISKO KRZEWÓW	<5m2	

 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska		TEMAT ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. HARFOWEJ	
ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska		NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul. Słowackiego, Harfowa działka nr 21/34,21/22 obręb 26	
FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY		BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 01.2021
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 INWENTARYZACJA ZIELENI		REWIZJA 0	NR. RYSUNKU 2
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 sektariat@drmg.gdansk.pl www.drmg.gdansk.pl			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Obiekt: Gdańsk - ul. Słowackiego, Harfowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 2261011; Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0026, 0027
Nr sekcji: 6.221.25.12.3.(1,2); 6.221.25.12.1.(3,4)
ID: WG-III.6640.1.1849.2020

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

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

GEODETA

inż. Mateusz Kujawa

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

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Kamil Zieliński
upr. GGK nr 22937

LEGENDA:

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

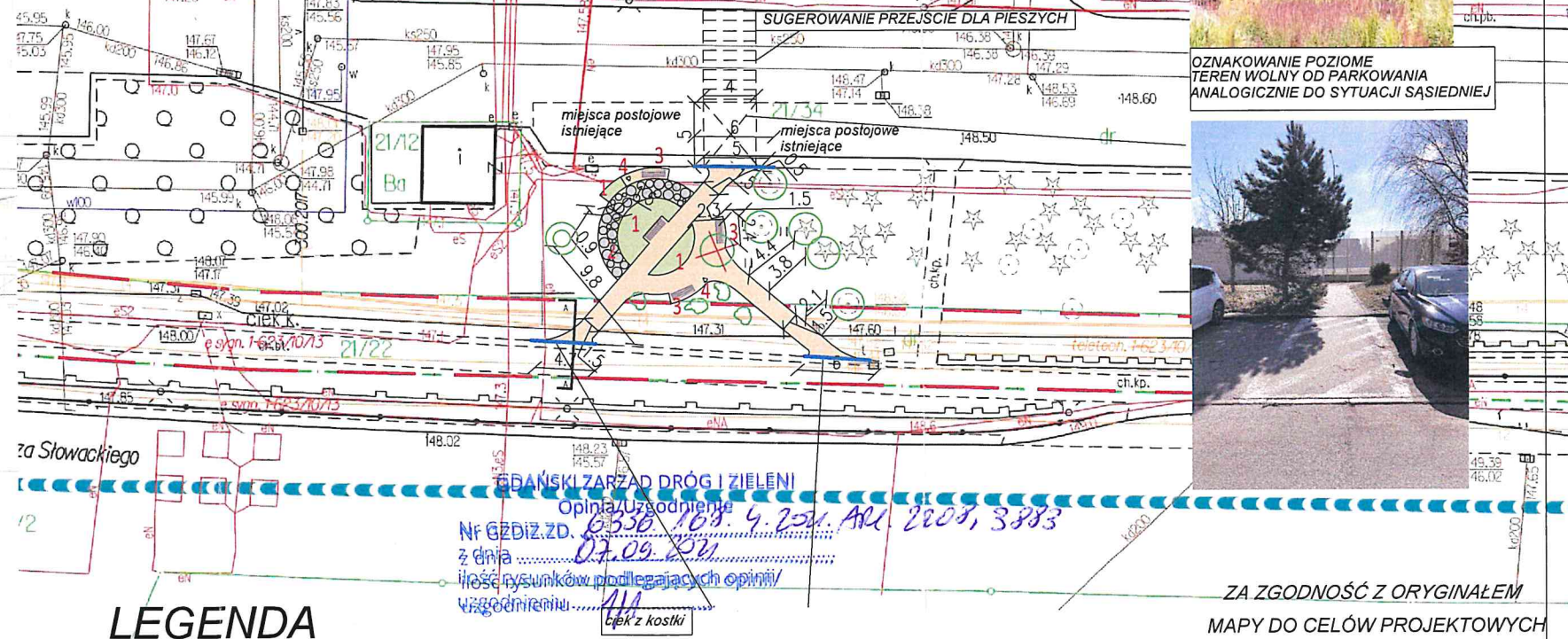
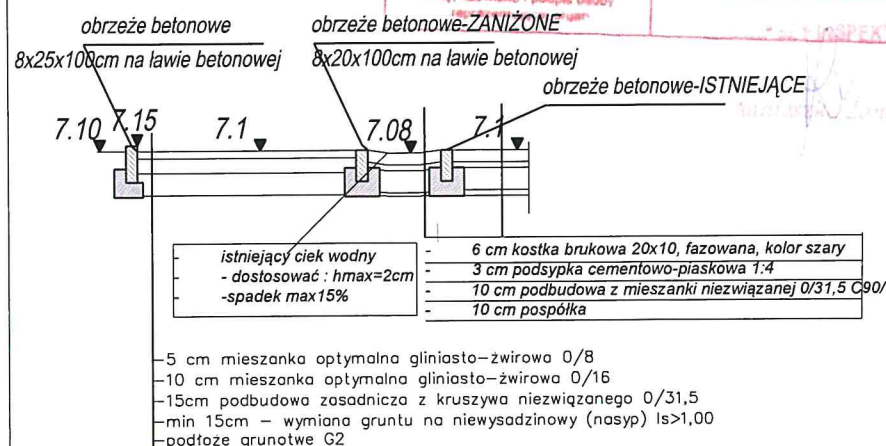
Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2020.05.25

W dniu 2020.05.25 uzupełniono o treść nakładki RKS PUT Gdańsk - patrz mapa


Gdańsk dn. 2020.05.25

PRZEKRÓJ A-A



LEGENDA

- OZNACZENIE DRZEWIA Z KORONĄ
OZNACZENIE KRZEWÓW
- EWIDENCYJNA GRANICA DZIAŁKI INWESTORA
- NAWIERZCHNIA GLINIASTO ŻWIROWA
- 1 NAWIERZCHNIA TRAWIASTA - NASADZENIA ŁĄKA KWIETNA
- NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
- 2 BETONOWE PŁYTY IMITUJĄCE DREWNIANE PNIE - BETON BARWIONY
- 3 ŁAWKA Z OPARCIEM 4 SZT
- 4 KOSZ NA ŚMIECI 2SZT
- OBRZEŻE BETONOWE
- ZANIŻONE OBRZEŻE BETONOWE
- KRZEWY, DRZEWIA DO USUNIĘCIA



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańsk

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk
Plon Zadań Liniowych
ul. Zagłowa 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			
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL.HARFOWEJ			
ZAMAWIAJĄCY		DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Zagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańsk	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul Słowackiego , Harfowa działka nr 21/34,21/22 obręb 26			
FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY		BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 01.2021
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			
ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
REWIZJA		SKALA	NR. RYSUNKU
0		1:500	3