

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.3. STAN ISTNIEJĄCY.....	2
1.4. CEL OPRACOWANIA.....	3
1.5. PROJEKT NASADZEŃ.....	4
1.6. ELEMENTY WYPOSAŻENIA.....	8
1.7. NAWIERZCHNIE.....	8
1.8. MAŁA RETENCJA.....	9

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. 1	STAN ISTNIEJĄCY I ROBOTY ROZBIÓRKOWE
RYS. 2	NASADZENIA
RYS. 3	NAWIERZCHNIE I MAŁA ARCHITEKTURA
RYS. 4	PRZEKRÓJ POPORZECZNY PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
RYS. 5	ZASTOSOWANE ROŚLINY
RYS. 6	WYPOSAŻENIE

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie GZDiZ
- Mapa d/c informacyjnych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy dot. ochrony przyrody
- Wizja lokalna dnia 10.09.2017 r.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt ogrodu miejskiego – zieleńca przy ulicy Stajennej w Gdańsku w rejonie Starego Miasta (część działki nr 221 obręb 90) o powierzchni ok. 730m².

Dla tego terenu została sporządzona we wrześniu 2017 r. uproszczona inwentaryzacja zieleni.

Gospodarka drzewostanem zakłada pozostawienie większości istniejących drzew i wycinkę dwóch drzew ze względu na zły stan zdrowotny. Projekt zieleni zakłada wprowadzenie nasadzeń blokujących parkowanie wewnątrz skweru, nasadzenia ozdobne pod koronami drzew, zróżnicowane kolorystycznie krzewy liściaste i iglaste, trawy, byliny i rośliny cebulowe.

Ponadto zostaną umieszczone ławki i kosze na śmieci w celu umożliwienia krótkookresowego wypoczynku biernego. Zostanie wymieniona nawierzchnia. Na dwóch końcach zieleńca projektuje się wykonanie opaski kamienno - żwirowej, umieszczenie kul betonowych, uniemożliwiających parkowanie.

1.3. STAN ISTNIEJĄCY

Drzewa rosnące wzdłuż ulicy dookoła skweru to lipy drobnolistne / *Tilia cordata* w zróżnicowanym stanie zdrowotnym. Występują znaczne podłużne ubytki kory i pnia oraz mniejsze ubytki kory na pniu. Dwa drzewa są w złym stanie zdrowotnym.

Nawierzchnia trawiasta - do likwidacji.

Teren zieleńca wyznaczają granitowe krawężniki (do zachowania).

Istniejąca nawierzchnia utwardzona z płyt betonowych 50x50cm przeznaczona jest do rozbiórki - 181m².

Do rozbiórki przeznaczona jest obramowanie nawierzchni – obrzeża betonowe – 144mb.

Do demontażu przeznaczono elementy małej architektury:

- ławki – 3szt.
- kosz na śmieci
- donice betonowe 40x80x40cm – 3szt.
- donice betonowe 60x60x55cm – 6szt.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1.4. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wprowadzenie nasadzeń blokujących parkowanie wewnątrz skweru, nasadzenia ozdobne pod koronami drzew, zróżnicowane kolorystycznie krzewy liściaste i iglaste, trawy, byliny i rośliny cebulowe.

Ponadto zostaną umieszczone ławki i kosze na śmieci w celu umożliwienia krótkookresowego wypoczynku biernego oraz zostanie wymieniona nawierzchnia.

1.5. PROJEKT NASADZEŃ

Wykaz roślin do nasadzeń (tabela)

lp.	gatunek nazwa polska	gęstość sadzenia (szt/m2)	ilość	wielkość pojemnika materiału nasadzeniow ego	pożądana cecha rośliny
KRZEWY LIŚCIASTE					
1	suchodrzew mirtolistny	_____	1117	C2	
2	hortensja piłkowana odm. "Bluebird"	_____	258	C2	kwiat niebieski (konieczność zastosowania kwaśnego podłoża)
3	tawuła japońska odm. "Albiflora"	_____	141	C2	kwiat biały
KRZEWY IGLASTE					
4a	cis pospolity	_____	12	C5	średnica fi 20cm do formowania w regularne kule
4b	cis pospolity	_____	9	C7,5	średnica fi 35-45 do formowania w regularne kule
4c	cis pospolity	_____	11	C12	średnica fi 60-70 do formowania w regularne kule
BYLINY					
5	brunera wielkolistna odm. np.. "Silver Wings"	7	60	C2	liść zielono-srebrny
6	barwinek pospolity	10	1 766	C2	kwiat niebieski
7	funkia odm. np.. "Patriot"	9	203	C2	liść zielony z białym brzegiem
8	marzanka wonna	20	293	C0,5	
9	rozchodnik okazały np..odm. "Brillant"	7	57	C2	kwiat różowy, liść zielony, wys. ok.. 0,5m
10	szalwia omszona	9	54	C2	kwiat fioletowy
TRAWY I TURZYCE					
11	rozplenica japońska	3	24	C2	
12	turzyca biała	12	203	C2	liść zimozielony
ROŚLINY CEBULOWE					
13	czosnek ozdobny odm. Mount Everest lub White Giant lub Mont Blanc	_____	150	_____	kwiat biały olbrzymi
14	tulipan odm. White Wings lub Jan Paweł II	_____	150	_____	kwiat biały

Rośliny sadzone pod koronami drzew istniejących należy sadzić z zachowaniem ostrożności jeśli chodzi o korzenie istniejących drzew – sadzić punktowo w pojedyncze dołki.

Powierzchnia pod nasadzenia: 474,99m².

SADZENIE KRZEWÓW

Obejmuje zakup materiału roślinnego pojemnikowanego, zgodnego z parametrami wskazanymi w dokumentacji projektowej, krzewy o wykształconym pokroju, z minimum 5-7 pędami, wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z dokumentacją projektową, wymiana gruntu o pH właściwym dla sadzonego gatunku pod projektowane grupy krzewów na głębokość 40 cm i przekopanie go z gruntem rodzimym oraz zasilenie obornikiem granulowanym, dostarczenie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i podlanie, ściółkowanie otoczekami, wykonanie cięć korygujących oraz wywóz odpadów.

WYMOGI DLA KRZEWÓW SADZONYCH

Cechy ogólne.

Materiał sadzeniowy powinien być opatrzony etykietą, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, posiadać zdrewniałe pędy wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szczyłką korzeniową, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, równomiernie rozkrzewiony, zwarty, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach, bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

Cechy systemu korzeniowego.

System korzeniowy materiału sadzeniowego powinien być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszony, odpowiedni gabarytowo, z pojemnika.

Cechy pędów głównych.

Pędy główne powinny być proste, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zrosnięte z podkładką.

Cechy korony.

Korona powinna być w pełni uformowana i rozgałęziona, o pokroju charakterystycznym dla odmiany i gatunku, barwa liści powinna być charakterystyczna dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamkami i nienormalnymi odbarwieniami, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania.

W momencie sadzenia rośliny powinny posiadać jednakowe parametry.

Rośliny sadzone w jednogatunkowych grupach powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój.

W trakcie wykonywania nasadzeń należy uważać na istniejące uzbrojenie podziemne.

SADZENIE BYLIN

Obejmuje zakup oraz dostawę materiału roślinnego, wyznaczenie miejsc sadzenia, rozłożenie roślin, wykopanie dołków i posadzenie, przycięcie pędów, podlanie roślin w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Korzenie bylin nie mogą się podwijać, a bryła korzeniowa nie może być zbyt ściśnięta. Przed sadzeniem glebę należy oczyścić z chwastów wieloletnich.

WYMOGI DLA BYLIN

Byliny do czasu posadzenia muszą być zacienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem. Posiadać powinny następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- rośliny powinny być dojrzałe technicznie tzn. nadające się do sadzenia,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.

Byliny – wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie częściach naziemnych i korzeni,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- zwiędnięcie liści i kwiatów,
- uszkodzenia pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni.

Byliny sprzedawane są najczęściej w pojemnikach, a wielkość roślin określa się na podstawie wielkości pojemnika.

Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na jej spodniej stronie nie może występować zbytnie zagęszczenie splątanych korzeni, których wierzchołki winny być jasne i żywotne. Na organach trwałych (kłącza, bulwy, korzenie, zdrewniałe nasady tegorocznych pędów) powinny być widoczne pąki odnawiające, ewentualnie przyziemne rozety liści.

W okresie wegetacji rośliny mają być silne, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i objawów chorobowych, właściwie wybarwione (niektóre byliny wykazują duże zmiany, intensywniejsze wybarwienie młodych pędów wyrastających wiosną, jesienna zmiana zabarwienia liści) w okresie wegetacji.

Do czasu kwitnienia pędy nie powinny być przycinane, potem dopuszcza się ścięte pędy, ale muszą się na nich znajdować wzbudzone pąki boczne. Wysokości się nie określa, ponieważ zależy ona od terminu rozmnażania i sadzenia do pojemników, na ogół rośliny rosnące w gruncie są dwa lub więcej razy wyższe (nie dotyczy to niskich bylin do ogrodu skalnego) niż te uprawiane w pojemnikach.

Byliny w pojemnikach transportuje się najczęściej w skrzynkach albo na wózkach.

SADZENIE CEBULOWYCH

Cebule wysadzać należy jesienią na głębokość ok. 5 cm na rabatach wg projektu nasadzeń. Cebule powinny być układane w odstępach dopasowanych do wielkości cebul. Zachowanie właściwych odstępów pozwala później roślinom zachować naturalny wygląd.

Otwór w glebie powinien mieć taką wielkość, aby można było posadzoną w nim cebulę obsypać dookoła spulchnionym podłożem. Duże, płaskie cebule powinno się układać lekko skośnie, aby uniknąć problemów z nadmierną wilgotnością podłoża pod cebulą. Cebule należy przykryć ziemią, a następnie uklepać powierzchnię.

WYMOGI DLA CEBULOWYCH

Cebule muszą być twarde, mięsiste, bez objawów chorobowych i mieć zdrowy wygląd. Łuski zewnętrzne cebul muszą być nienaruszone i bez plam. Wielkość cebuli ma znaczenie dla wielkości dorosłej rośliny i kwiatów, a więc dla jakości rośliny. Im większa cebula (np. u tulipana) tym większych kwiatów można się spodziewać.

Cebule należy przechowywać w stanie suchym, w miejscu wentylowanym, o umiarkowanej temperaturze i bez dostępu światła słonecznego. Małe cebule można z powodzeniem przechowywać w piasku. Ponieważ przechowywanie cebul nie jest proste, zaleca się kupowanie ich bezpośrednio przed sadzeniem.

Ściółkowanie

Zabiegiem pielęgnacyjnym dotyczącym prawie wszystkich roślin jest ich ściółkowanie. Do ściółkowania pod roślinami należy ułożyć czarną włókninę oraz otoczaki o frakcji 16-32 mm w kolorze naturalnym warstwą 5 cm.

Powierzchnia do pokrycia otoczkami pod roślinami: 474,99m².

Powierzchnia do ułożenia agrowłókniny pod roślinami: 474,99m².

Ziemia urodzajna

Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna użyta pod obsadzenia wykorzystane w projekcie zieleni: powinna być to ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia (humus) dostarczona na miejsce wsadzenia roślin – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

PIELĘGNACJA – 1 rok

Krzewy i byliny oraz cebulowe muszą zachować żywotność po upływie roku od nasadzenia.

Aby rośliny się dobrze przyjęły w początkowym okresie należy je podlewać.

W późniejszym okresie należy zapobiec niszczeniu, kradzieży oraz monitorować stan sanitarny, zdrowotny i techniczny. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne i w przypadku wypadnięcia uzupełnić.

Dosadzanie wypadów.

Rośliny po posadzeniu muszą być co roku poddane obowiązkowej wiosennej (w miesiącu maju) kontroli pod względem żywotności. Należy uwzględnić dosadzanie wypadów w okresie gwarancyjnym oraz uzupełnianie otoczków.

Podlewanie nowych nasadzeń – należy podlewać ok. 20 l/m² wody, co 15 – 20 dni (w zależności od warunków atmosferycznych).

Nawożenie nowych nasadzeń – 1 raz w sezonie, wiosną nawozem o przedłużonym działaniu.

Pielęgnacja bylin polega na ich regularnym, odchwaszczaniu, nawożeniu, uzupełnianiu ściółki, przycinaniu bylin, usuwaniu przekwitłych kwiatostanów i obumarłych pędów, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz opryskach na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin. Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych. Podlewanie roślin wodą należy prowadzić w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Odchwaszczanie polega na pieleniu bylin, zebraniu chwastów i ich wywozie – wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm, a w przypadku chwastów płożących powierzchnia ich nie może przekroczyć 15% powierzchni bylin. Nawożenie bylin powinno odbywać się w sezonie wiosennym nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości 8kg/100m² (max. do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max. do połowy października z zastosowaniem nawozu jesiennego z wysoką zawartością fosforu i potasu, bez azotu). Ostatnie nawożenie azotem musi być przeprowadzone nie później jak w połowie lipca. Nawozy jesienne stosujemy od końca sierpnia do października. Uzupełnianie ściółki powinno odbywać się na bieżąco, tak aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm. Regularnie należy usuwać przekwitłe kwiatostany oraz obumarłe/zaschnięte pędy. Byliny należy regularnie kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z przedstawicielami GZDiZ.

1.6. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Projektuje się ustawienie 10 ławek i 4 koszy na śmieci. Typy przedstawiono na rysunku nr 5.

Elementy zakupić jako gotowe, montaż wg instrukcji producenta.

Ławka - konstrukcja metalowa, malowana w kolorze RAL7016, struktura matowa.

Siedziska – drewniane, w kolorze wg wytycznych Inwestora, zabezpieczone przeciwko korozji biologicznej.

Kosz na śmieci – 1szt., metalowy, malowany w kolorze RAL7016, struktura matowa.

Okładzina drewniana, w kolorze wg wytycznych Inwestora, zabezpieczona przeciwko korozji biologicznej.

Kule betonowe z kolorze jasnoszarym.

fi 50cm – 10szt.

fi 35cm – 7szt.

fi 20cm – 5szt.

Elementy wyposażenia powinny być objęte min. 3 letnią gwarancją producenta. Dopuszcza się odstępstwo od wskazanych parametrów elementów wyposażenia za zgodą Inwestora.

1.7. NAWIERZCHNIE

Projektuje się wykonanie nawierzchni przeznaczonej dla pieszych.

Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej 20x20cm, płukanej, z warstwą mineralną, w kolorze jasnoszarym – 156m².

Opaskę oraz pozostałe fragmenty nawierzchni pieszej wykonać z kostki granitowej sześcienniej, o boku 8-11cm, w kolorze jasnoszarym - 68m².

Nawierzchnie wykonać w obrzeżu granitowym 8x20cm – 179mb

Na dwóch końcach zieleńca projektuje się wykonanie opaski. Zastosować żwir frakcji powyżej 20mm oraz otoczaki / kamień rzeczny, frakcji do 200mm, w kolorze szarym.

1.8. MAŁA RETENCJA

W celu powiększenia chłonności wód opadowych przez zagospodarowywany teren zielony, zaprojektowano miejscowe obniżenia terenu, wg rysunku nr 3.