



TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT ZIELENI wykonany w ramach inwestycji: „Zagospodarowanie terenu przy stacji PKP w Obrowie”.
ZLECENIODAWCA	Gmina Obrowo Ul. Aleja Lipowa 27 87-126 Obrowo
ADRES OBIEKTU	Jednostka ewidencyjna: Obrowo Obręb ewidencyjny: 0011 Obrowo Działka ewidencyjna: 151/6 i 151/7 ul. Dworcowa, Obrowo
AUTORZY OPRACOWANIA	MGR INŻ. RITA PULIKOWSKA Architekt krajobrazu
DATA	POZNAŃ, MAJ 2025

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	CELE I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.	AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA W ZAKRESIE ZIELENI.....	3
3.	PROJEKT ZIELENI.....	3
a.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE DO PROJEKTU ZIELENI	3
b.	SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY W ZAKRESIE REALIZACJI PROJEKTU ZIELENI	3
c.	JAKOŚĆ MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO	5
d.	WYTYCZNE DOTYCZĄCE SADZENIA.....	7
e.	WYTYCZNE DOTYCZĄCE ODTWORZENIA RUNA.....	9
4.	ZESTAWIENIA I BILANS PROJEKTOWANEJ ZIELENI	10
5.	PIELĘGNACJA ROŚLIN W OKRESIE TRWANIA ROBÓT I OKRESIE GWARANCJI.....	11

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z1.1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIĄ – CZĘŚĆ 1
Z1.2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIĄ – CZĘŚĆ 2

W SKALI 1:500
W SKALI 1:500

1. CELE I ZAKRES OPRACOWANIA

Cele opracowania:

- wzbogacenie struktury warstwowej zieleni
(poprzez wzbogacenie składu gatunkowego terenu gatunkami rodzimymi)
- podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa
(poprzez wprowadzenie obiektów przyjaznych zwierzętom)
- ochrona bioróżnorodności
(poprzez wprowadzenie obiektów wspierających zwierzęta w całorocznym bytowaniu)

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmował ocenę aktualnego zagospodarowania obszaru objętego opracowaniem pod kątem składu gatunkowego, struktury warstwowej oraz potencjalnego typu zbiorowiska roślinnego. Obecnie na obszarze stwierdzono formę nieużytku porośniętego samosiewami drzew.

Na podstawie powyższych analiz oraz projektu zagospodarowania terenu (układ ścieżek, dobór elementów małej architektury) dobrano skład gatunkowy projektowanych roślin oraz ich lokalizację.

2. AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA W ZAKRESIE ZIELENI

W opracowywanym terenie w zakresie zieleni widoczny jest brak zagospodarowania terenu. Wśród roślin występują grupy drzew – brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) prawdopodobnie są to samosiewy. Poza tym teren pokryty jest trawą.

3. PROJEKT ZIELENI

a. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE DO PROJEKTU ZIELENI

Projekt zakłada uzupełnienie roślinności wzdłuż projektowanych miejsc postojowych oraz ciągów pieszych. Z uwagi na istniejące drzewa zaproponowano wprowadzenie tego samego gatunku jako swoistej kontynuacji.

Projekt stawia na wzbogacenie struktury warstwowej zieleni poprzez wprowadzenie warstw drzew, krzewów, wysokich i niskich, a także roślinności okrywowej oraz zielnej. Na projektowanym terenie wprowadzono również grupy krzewów ozdobnych o charakterze akcentów powielających się w całym zagospodarowaniu terenu.

b. SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY W ZAKRESIE REALIZACJI PROJEKTU ZIELENI

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

Projektowane gatunki roślin przedstawiono w układzie tabelarycznym.

Obok podstawowych informacji dotyczących nazwy gatunku (łacińska i polska), w tabeli podano proponowaną liczbę sztuk, gęstość sadzenia oraz podstawowe informacje dotyczące budowy i wymagań danego gatunku.

Tab.1. Wykaz projektowanych roślin

Nr na mapie	Takson [nazwa łacińska i polska]	Rozstawa [m]	Liczba sztuk	Uwagi
1	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	wg rysunku	26	Brzoza brodawkowata dorasta do 20 m wysokości. Korona jest stosunkowo wąska, nieregularnie jajowata lub cylindryczna, luźna i prześwitująca. Charakterystyczną cechą gatunku są kredowobiała kora oraz bardzo długie i cienkie, pionowo zwieszające się gałązki. Drzewo posiadające bardzo niewielkie wymagania środowiskowe i glebowe. Jest gatunkiem wybitnie odpornym na niskie temperatury i surowy klimat, zdecydowanie światłolubnym, odpornym na suszę i zanieczyszczenia powietrza.
2	<i>Spiraea × vanhouttei</i> Tawuła van Houtte'a	0,7x0,7m	261	Szeroko rozłożysty, silnie rosnący krzew, o pięknie łukowato wyginających się gałęziach, dorastający do 2,5 m wys. Kwiaty białe, w gęstych kwiatostanach kwitną w V-VI. Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Krzew niewymagający w zakresie warunków glebowych. Odporny na zanieczyszczenia powietrza oraz na niskie temperatury.
3	<i>Lilak Meyera 'Palibin'</i> <i>Syringa meyeri 'Palibin'</i>	1,0x1,0m	27	Lilak Meyera 'Palibin' to niski, gęsty krzew, który czaruje swym zjawiskowym, niezwykle obfitym kwitnieniem na przełomie maja i czerwca. Dorasta do ok. 1,5 m wysokości i podobnej szerokości. Nie ma szczególnych wymagań co do stanowiska. Może rosnąć na słabszych ziemiach. Często powtarza kwitnienie w mniejszym stopniu w sierpniu.
4	<i>Spiraea japonica 'Goldflame'</i> Tawuła japońska 'Goldflame'	0,7x0,7m	100	Karłowaty, gęsty krzew o złotych liściach i różowych kwiatach. Pokrój półkolisty. Dorasta do 0,8 m wysokości i 1 m szerokości. Liście przez całe lato złocistożółte, później zielonożółte, eliptyczne, młode przyrosty miedzianopomarańczowe. Kwiaty różowolila, drobne, kwitną VI-VII. Krzew o przeciętnych wymaganiach glebowych, wytrzymały na mrozy, suszę i warunki miejskie. Toleruje wszystkie ogrodowe uprawne gleby, źle rośnie na glebach mokrych i ciężkich. Najlepiej rośnie w pełnym słońcu. Polecany na rabaty i na niskie żywopłoty. Wiosną wymaga niskiego przycięcia.
5	<i>Nepeta 'Walker's Low'</i> Kocimiętka 'Walker's Low'	5/m ²	669	Kępiasta bylina o bujnym wzroście. Wyrasta do 60cm. Tworzy gęste kępy. Kwiaty lawendowo-niebieskie, zebrane w okółki tworzące długie nibykłosa. Kwitnie długo, od V do IX. Po pierwszej fali kwitnienia dobrze jest kocimiętkę przyciąć, co spowoduje obfite kwitnienie jesienią. Wyróżnia się dużą tolerancją na warunki siedliskowe. Dobrze rośnie na każdej glebie, zwłaszcza w miejscach słonecznych i suchych. Na żyznych glebach rośnie bujniej i może wymagać podpór, inaczej pędy będą wylegać i jej wysokość się obniży.

Nr na mapie	Takson [nazwa łacińska i polska]	Rozstawa [m]	Liczba sztuk	Uwagi
6	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald 'n' Gold' Trzmielina Fortune'a 'Emerald 'n' Gold'	7/m ²	359	Zimozielony krzew okrywowy o atrakcyjnym, ozdobnym ulistnieniu i powolnym wzroście. Liście drobne, eliptyczne, skórzaste, ciemnozielone otoczone grubym, złocistym, nieregularnym margines. Jesienią krzewy zmieniają barwę na purpurowo-różową i utrzymują ją przez całą zimę. Pełzające po ziemi pędy łatwo się ukorzeniają. Wymagania uprawowe niewielkie. Roślina dobrze rośnie na przeciętnych, umiarkowanie wilgotnych glebach ogrodowych, na stanowiskach półcienistych. Odporna na mróz, doskonale znosi przycinanie i formowanie.
7	<i>Pennisetum japonicum</i> 'Hameln' Rozplenica japońska "Hameln"	0,5x0,5m	466	Wieloletnia, średniej wielkości mrozoodporna trawa ozdobna dorastająca do 70 cm wysokości i 50cm szerokości. Liczne jasne kwiatostany pojawiają się już w lipcu i początkowo są barwy jasnozielonej, w pełnym rozkwicie wybarwiają się na beż. Łatwa w uprawie, zimoodporna. <u>Uwaga:</u> Jesienią wiążemy trawę aby do środka kępy nie dostawała się woda. Wczesną wiosną należy pamiętać o przycięciu roślin nisko tuż nad ziemią gdyż corocznie wypuszczają nowe liście. Cięcie trawy najlepiej wykonać w marcu.
8	<i>Allium giganteum</i> Czosnek olbrzymi	wg rysunku + rysunku detalu	1240	Wyjątkową ozdobą czosnku olbrzymiego są ogromne, fioletowe, kuliste kwiatostany na wysokiej łodydze. Z cebul czosnku olbrzymiego około 7 cm średnicy na wiosnę wyrastają równowąskie, długie (45 cm) liście, tworzące niebieskozielone pióropusze. Kwiatostany pojawiają się na wyprostowanej, bezlistnej łodydze, która może mieć nawet ponad 1 m wysokości. Drobnutkie fioletowe kwiaty ułożone są bardzo gęsto w kształtną kulę średnicy 12-15 cm. Okres kwitnienia czosnku olbrzymiego trwa od maja do sierpnia. <u>Uwaga:</u> sadzić nieregularnie pojedynczo lub w niewielkich grupach po 3 sztuki wraz z rozplenicą japońską wg rysunku przykładowego

c. JAKOŚĆ MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO

Dostarczone sadzonki powinny być zdrowe, wyrównane oraz powinny pochodzić z licencjonowanej szkółki oraz być zgodne z polską normą, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki drzew i krzewów

Sadzonki krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pęk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u krzewów nie powinny być przycięte;

Niedopuszczalne wady:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

Rośliny zielne

Sadzonki roślin zielnych powinny być zgodne z polską normą. Dostarczone sadzonki powinny być oznaczone etykietką z nazwą łacińską.

Wymagania ogólne dla roślin zielnych:

- rośliny powinny być jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany
- rośliny powinny być zdrowe, „jędrne”, bez pęknięć.

Niedopuszczalne wady:

- zwiędnięcie liści i kwiatów,
- uszkodzenie pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni,
- oznaki chorobowe,
- ślady żerowania szkodników.

Rośliny powinny być dostarczone w balotach skrzynkach, doniczkach lub innych dedykowanych opakowaniach (np.: rośliny cebulowe). Rośliny w postaci rozsady powinny być wyjęte z ziemi na okres możliwie jak najkrótszy, najlepiej bezpośrednio przed sadzeniem. Do czasu wysadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem

Transport materiałów do wykonania nasadzeń

W czasie transportu krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej i części nadziemnej. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i osłoniętym od wiatru, a w razie suszy podlewać.

Uwaga: od Wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkołkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdza się zgodność przebiegu procesu produkcji roślin z wymaganiami Zamawiającego (szkołkowanie). Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca zobowiązany jest także do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu oraz uzgodnienia każdorazowo wyboru materiałów z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Tab.2. Wymagania jakościowe proponowanych roślin

Nr na mapie	Takson [nazwa łacińska i polska]	Rozstawa [m]	Liczba sztuk	Wielkość pojemnika	Wysokość sadzonki [cm]	Wymagania jakościowe Uwagi
1	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	wg rysunku	26	bryła/ kontener	450-500	obwód pnia na wysokości 100cm: 16-20cm; symetryczny pokrój; 3x
2	<i>Spiraea × vanhouttei</i> Tawuła van Houtte'a	0,7x0,7m	261	C2	60-80	symetryczny pokrój; min. 3 - 5 pędów szkieletowych ukształtowane 10 cm nad bryłą korzeniową
3	<i>Lilak Meyera 'Palibin'</i> Syringa meyeri 'Palibin'	1,0x1,0m	27	min. C5	60-80	symetryczny pokrój; min. 3 - 5 pędów szkieletowych ukształtowane 10 cm nad bryłą korzeniową
4	<i>Spiraea japonica 'Goldflame'</i> Tawuła japońska 'Goldflame'	0,7x0,7m	100	C2	40	symetryczny pokrój; min. 3 - 5 pędów szkieletowych ukształtowane 10 cm nad bryłą korzeniową
5	<i>Nepeta 'Walker's Low'</i> Kocimiętka 'Walker's Low'	5szt./m ²	669	P9	-	pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany
6	<i>Euonymus fortunei 'Emerald 'n' Gold'</i> Trzmielina Fortune'a 'Emerald 'n' Gold'	7szt./m ²	359	C2	20	symetryczny pokrój; min. 3 - 5 pędów szkieletowych ukształtowane 10 cm nad bryłą korzeniową
7	<i>Pennisetum japonicum 'Hameln'</i> Rozplenica japońska "Hameln"	0,5x0,5m	466	C2	45	pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany
8	<i>Allium giganteum</i> Czosnek olbrzymi	wg rysunku + rysunku detalu	1240	-	-	cebule

d. WYTYCZNE DOTYCZĄCE SADZENIA

Przygotowanie podłoża pod nasadzenia

Teren, na którym sadzone będą rośliny należy odpowiednio przygotować pod nasadzenia poprzez, oczyszczenie go ze wszelkich nieczystości, następnie całościowo usunąć darń.

Prace ziemne

Należy unikać zagęszczenia podłoża, powodującego uszkodzenia struktury gleby, na obszarach przeznaczonych do uprawy i sadzenia roślin (zagęszczenie podłoża ma wpływ na wzrost roślin i odprowadzanie wody).

Rośliny powinny być sadzone do podłoża o naturalnym układzie poziomów glebowych.

Prace ziemne powinny być prowadzone jedynie wtedy, gdy warunki atmosferyczne na to zezwalają (najwyżej lekkie przymrozki), najkorzystniejsza pora – jesień i wiosna.

Uwaga: Planując szerszy zakres prac ziemnych, oraz miejsca szczególnie trudne należy wcześniej przeprowadzić analizę tekstury gleby oraz jej suchej masy.

Ziemia do sadzenia

Ziemia do sadzenia krzewów powinna posiadać następujące cechy:

- optymalne pH ziemi 5,5 – 6,8,
- ziemia nie może być zasolona,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy – nie może być przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.
- ziemia stosowana do zaprawy dołów musi być przygotowana w specjalistycznym zakładzie i powinna być mieszanką mineralno-organiczną.

Kora

Materiały stosowane na powierzchni terenu (w otoczeniu nowych nasadzeń krzewów), powinny spełniać następujące kryteria:

- kora, powinna być przekompostowana, mielona i sterylna (tzn. pozbawiona części nierozdrobnionych, innych materiałów pochodzenia organicznego np. nasion chwastów i zarodników grzybów)
- odczyn stosowanej kory powinien być obojętny
- do wykończenia powierzchni należy użyć kory pozyskanej z drzew iglastych
- frakcja kory do 8cm z przewagą frakcji 2- 6cm.

Pokrycie terenu korą powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin.

Uwaga: korą należy pokryć przestrzenie pod rozplenicą japońską wraz z czosnkiem olbrzymim oraz pod nasadzeniami tawuły japońskiej i tawuły van Houtte'a.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów

Wymagania ogólne

- należy zdjąć darń w obrysie rabaty, grunt przekopać, w razie konieczności wzbogacić i wyrównać,
- rośliny należy sadzić w lekko obniżonym gruncie (ok. 5 cm) względem powierzchni trawników i ścieżek
- rośliny rozmieszcza się na podstawie dokumentacji projektowej (tabela i rysunek). Rośliny powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunku oraz powinny być równomierne i dopasowane kształtami tak, aby uzyskać określony efekt,
- rośliny sadzimy w uprzednio przygotowane doły z całkowitą zaprawą dołów, sadzenie należy przeprowadzić niewielkimi partiami, na głębokości podobnej lub nieco wyżej niż rośliny rosły w szkółce / w pojemnikach,
- po posadzeniu roślin należy ugnieść ziemię wokół posadzonych roślin,
- po posadzeniu rośliny należy obficie podlać (minimum 5 l wody / 1 roślinę) oraz przygotować (misy) wokół nich,
- powierzchnię należy wyściółkować przekompostowaną, korą ogrodniczą o frakcji do 8 cm, z przewagą frakcji 2-6 cm, warstwą 5 cm,
- brzegi rabat należy 'odciąć' wyraźnie od powierzchni trawników,
- kora wypełniająca rabaty nie może wysypywać się lub wypływać na powierzchnię trawnika lub ścieżki.

Wymagania dotyczące sadzenia roślin cebulowych

Wymagania ogólne

- uporządkować teren w obrębie rabaty (wyrównać teren, usunąć zanieczyszczenia, miejscami usunąć darni),
- rośliny cebulowe sadzić w lokalizacjach wskazanych na rysunku w ilościach podanych na rysunku,
- rozstawa roślin wg detalu sadzenia

e. WYTYCZNE DOTYCZĄCE ODTWORZENIA RUNA

Wytyczne dotyczące odtworzenia runa

- teren wzdłuż projektowanych ścieżek i placów należy oczyścić z: gruzu, karpin, gałęzi, liści i innych elementów uniemożliwiających prawidłowe wyrównanie w pasie ok. 2,0m,
- teren w pasie ok. 2,0m powinien być wyrównany i splantowany,
- grunt w miejscach zagęszczonych należy wzruszyć, umożliwiając prawidłową infiltrację wód opadowych,
- całą powierzchnię objętą odtworzeniem należy właściwie wyrównać i uwałować (w razie konieczności uzupełnić ziemią urodzajną),
- na powierzchni wysiać nasiona traw z domieszką nasion roślin zielnych charakterystycznych dla siedliska,
- siew nasion powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania – najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i poprawy warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, nie stosować wału gładkiego,

Mieszanka nasion traw może być gotowa dostosowana do warunków siedliskowych miejsca

Warunki lokalne

- Projekt zieleni określa zakres wytycznych dotyczących przygotowania podłoża oraz doboru sadzonek, nie można uznawać go jednak za zamknięty zbiór i w razie konieczności należy uwzględniać możliwość realizacji różnorodnych prac dostosowawczych wynikających z warunków gruntowych na terenie inwestycji.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za kompleksowe przygotowanie terenu, obejmujące przygotowanie gruntu w tym m.in.: korektę pH, nawożenie oraz dostawę dodatkowej ziemi urodzajnej, w celu zapewnienia optymalnych warunków dla przyjęcia i prawidłowego rozwoju roślin zgodnie z dokumentacją projektową.
- Wszystkie dodatkowe prace adaptacyjne, niezbędne do realizacji projektu zgodnie z jego założeniami i lokalnymi warunkami, leżą w gestii Wykonawcy.

4. ZESTAWIENIA I BILANS PROJEKTOWANEJ ZIELENI

Tab.3. Zestawienia i bilans zieleni projektowanej

projektowane drzewa	26 szt.
projektowane krzewy	747 szt.
projektowane rośliny cebulowe	1240 szt.
projektowane rośliny zielne	1135 szt.
powierzchnia projektowanych krzewów	433,0m²
powierzchnia projektowanych roślin zielnych	375,0m²
powierzchnia runa do odtworzenia (założono pas o szerokości 2,0m wzdłuż prowadzonych robót)	1065,50m²

Tab. 4. Wykaz niezbędnego materiału (z wyłączeniem roślin)

l.p.	nazwa materiału	ilość	uwagi
1	Paliki drewniane	78 szt.	Drzewa umocować za pomocą min. 3 palików; palik powinien być zamocowany w glebie tak, aby nie uszkodził systemu korzeniowego oraz posadowiony na takiej głębokości (ok. 50 cm), aby był prosty i sztywny, nie może dotykać pnia i pędów; długość palika należy dobrać odpowiednio do formy, wielkości i posadowienia drzewa – optymalnie paliki mają wysokość odpowiadającą 1/3 wysokości drzewa (ok. 150 – 250 cm); paliki powinny być okorowane, zastrzone na końcu i nieimpregnowane; należy zabezpieczyć część drzewa w miejscu zamocowania taśmą elastyczną np. Wężem gumowym, aby nie doszło do uszkodzenia kory
2	Taśma do palikowania	111 mb	3,0mb na jedno drzewo
3	Kora	568,5m²	Kora, powinna być przekompostowana i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów); odczyn stosowanej kory powinien być obojętny; do wykończenia powierzchni należy użyć kory pozyskanej z drzew iglastych.
4	Ziemia urodzajna	5,2m ³ 7,4m ³ 11,8m ³ 26,6 m³	0,20m ³ pod 1 drzewo 0,01m ³ na jeden krzew 0,005m ³ na jedną bylinę
5	Obrzeża trawnikowe z tworzywa sztucznego	594 mb	Wysokość 78mm, długość 1000mm, szerokość 85mm, kolor: ciemny grafit Do oddzielenia rabat.

5. PIELĘGNACJA ROŚLIN W OKRESIE TRWANIA ROBÓT I OKRESIE GWARANCJI

Pielęgnacja po posadzeniu w okresie trwania robót

- systematyczne podlewanie roślin – minimum 1 raz w tygodniu (w okresach suszy częściej),
- wymiana uschniętych i uszkodzonych krzewów (po wcześniejszym zgłoszeniu Inwestorowi),
- koszenie trawników rekreacyjnych

Uwaga: Prace przy realizacji zieleni należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje.

Pielęgnacja roślin w okresie gwarancji:

Pielęgnacja po posadzeniu w okresie trwania gwarancji, obejmuje:

- systematyczne podlewanie roślin minimum raz w tygodniu (w okresach suszy minimum 3 razy w tygodniu),
- wymiana uschniętych i uszkodzonych roślin,
- uzupełnianie kory warstwą o grubości 5cm,
- odchwaszczanie rabat,
- przycinanie nasadzonych roślin zgodnie ze sztuką ogrodniczą odpowiednio dla gatunku i na uzgodnioną wysokość (w okresie pielęgnacji należy prowadzić sukcesywną korektę wysokości pomiędzy starymi i nowymi nasadzeniami uzupełniającymi),
- ochrona przed chorobami i szkodnikami roślin,
- zabezpieczenie na okres zimowy,
- wywóz biomasy w dniu wykonywania zabiegu.

W zakresie odtworzonych trawników

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym,
- koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, koszenie trawników przed zimą powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie wegetacji należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika (uwaga: po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem),
- trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów stosować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:
 - wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
 - od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
 - ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.