



OPIS TECHNICZNY

Inwestor:

Gmina Miejska Legionowo,
Ul. Józefa Piłsudskiego 41,
05-120 Legionowo

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa Parku Rekreacyjnego na terenie dz. ew. nr 2/185 Obr. 21 przy ul. Wąskiej w Legionowie

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Legionowo, Ul. Wąska, Dz. Ew. Nr 2/185 Obr.21,
Kategoria obiektu budowlanego: VII

Pozostałe dane adresowe:

Jednostka Ewidencyjna: 140801_1.0021.2/134

Jednostka projektowa:

Green Street Malwina Koziestańska,
Wólka Proszewska 1, 08-124 Mokobody

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch kraj. Malwina Koziestańska	-	

Siedlce, listopad 2023

ZAWARTOŚĆ:

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA

2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROJEKT TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ OPISOWA

ZAWARTOŚĆ:

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2. PODSTAWA FORMALNO - PRAWNA OPRACOWNIA	4
3. LOKALIZACJA I BILANS TERENU OPRACOWANIA	4
3.1 LOKALIZACJA	4
3.2 MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	5
3.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ	5
3.4 WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	5
3.5 MEDIA	5
3.6 OCHRONA KONSERWATORSKA.....	5
3.7 NADZÓR ARCHEOLOGICZNY	6
3.8 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
4. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	7
6. INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	7
7. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA.....	10
8.MATERIAŁ ROŚLINNY – DOBÓR GATUNKOWY	10
8.1.WIELKOŚĆ ROŚLIN	11
8.2.PRACE PRZYGOTOWAWCZE – PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD NASADZENIA.	12
8.3. TRANSPORT I PRZYGOTOWANIE ROŚLIN	12
8.4. SADZENIE ROŚLIN	14
SADZENIE DRZEW	14
SADZENIE KRZEWÓW.....	14
SADZENIE BYLIN, TRAW OZDOBNYCH I ROŚLIN JEDNOROCZNYCH	14
8.5 WYKONANIE TRAWNIKÓW	15
9. ŚCIEŁKOWANIE TERENU POD NASADZENIAMI.....	15
10. ZALECENIA PIELĘGNACJNE	15
ZALECENIA SZCZEGÓŁOWE DRZEWA, KRZEWY, BYLINY,	15
a) PIELĘGNACJA DRZEW	15
b) PIELĘGNACJA KRZEWÓW	16
c) PIELĘGNACJA BYLIN	17
PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW Z SIEWU	18
PIELĘGNACJA ROŚLIN W LATACH NASTĘPNYCH	18

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej Budowy parku rekreacyjnego na terenie dz. ew. nr 2/185 obr. 21 przy ul. Wąskiej w Legionowie

Projekt zagospodarowania terenu składa się z części opisowej oraz części graficznych, które stanowią uzupełniającą się całość i nie powinny być rozpatrywane oddzielnie.

Projektowany zakres prac obejmuje:

- Karczowanie zarośli,
- Wykonanie nawierzchni utwardzonej bez obrzeży z kruszywa łamanego,
- Dobór gatunkowy i specyfikacja dotycząca materiału roślinnego,
- Wykonanie trawników z siewu.

2. PODSTAWA FORMALNO - PRAWNA OPRACOWNIA

- Umowa zawarta w Legionowie pomiędzy Gminą miejską Legionowo – Urzędem Miasta Legionowo z siedzibą w Legionowie przy ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego nr 41, a firmą Green- Street Malwina Koziestańska Wólka Proszewska 1, 08-124 Mokobody, na wykonanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej budowy parku na terenie dz. nr ew. 2/185 obr. 21 w Legionowie

- Uwagi do koncepcji przekazane przez zamawiającego
- Ustalenia podczas konsultacji na każdym etapie prowadzenia prac projektowych;
- Mapa do celów projektowych;
- Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U z 2021 poz. 2351 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 /Dz. U. z 2012, poz. 462/,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 627 z późniejszymi zmianami

3. LOKALIZACJA I BILANS TERENU OPRACOWANIA

3.1 LOKALIZACJA

Projektowany teren znajduje się w we wschodniej części miasta , na działkach nr 2/185 przy ul. Wąskiej w Legionowie.

Teren zlokalizowany jest pomiędzy ul. Wąską a Pileckiego. Jest to teren niezagospodarowany, na którym nie ma żadnych obiektów kubaturowych. Na terenie przedmiotowej inwestycji znajdują się drzewa, które częściowo pozostają na terenie, do wycinki zakwalifikowano 3 drzewa. Działka porośnięta jest również dużą grupą zarośli i drzew o obwodzie mniejszym niż 50 cm, które należy wyciąć. Teren objęty opracowaniem przeznaczony jest pod rekreację i odpoczynek na świeżym powietrzu. Zagospodarowanie działki objęte projektem przeznaczone jest dla mieszkańców miejscowości.

3.2 MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Teren inwestycji wg Uchwały Nr XLI/492/2001 Rady Miejskiej w Legionowie z dnia 10 października 2001 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Legionowa określony został jako D5 MN1 - Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

3.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.

- Teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego w związku z powyższym eksploatacja górnicza nie ma wpływu na działkę.

3.4 WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

- Obiekt nie posiada cech istniejących oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie ograniczają i nie eliminują wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.
- Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 z 2010, poz. 1397).
- Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie spowodują dewastacji środowiska leśnego – przyrody i krajobrazu, stabilności ekosystemu, właściwego stanu zasobów i składników przyrody a także nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat i związane z nim procesy.

3.5 MEDIA

Na terenie inwestycji brak uzbrojenia terenu. Za południową granicą znajdują się media: Sieć elektroenergetyczna.

3.6 OCHRONA KONSERWATORSKA

- Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską

3.7 NADZÓR ARCHEOLOGICZNY

- Teren nie wymaga nadzoru archeologicznego

3.8 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice zakresu opracowania. Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpływa na zacienianie działek sąsiednich. Ze względu na zakładane użytkowanie obiektu przedmiotowa inwestycja nie zakłada powstawania odpadów przemysłowych, mogących negatywnie oddziaływać na środowisko i działki sąsiednie. Przedmiotowa inwestycja nie zakłada powstawania ścieków technologicznych, mogących negatywnie oddziaływać na środowisko i działki sąsiednie, zdefiniowanych na podstawie Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

4. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Założeniem projektowym jest:

- zaprojektowanie układu komunikacyjnego dostosowanego do potrzeb użytkowników, zaprojektowanie alejek bez barier dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych
- nadanie funkcji rekreacyjnej
- nadanie funkcji skierowanej do okolicznych mieszkańców: miejsce spacerów, miejsce wypoczynku, miejsce integracji społecznej,
- stworzenie wielopiętrowych kompozycji roślinnych opartych o gatunki, krzewów oraz roślin zielnych atrakcyjnych przez cały rok.
- stworzenie przestrzeni biologicznie czynnej o wysokich walorach estetycznych.

OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt zagospodarowania terenu przy ul. Wąskiej w Legionowie stworzony został z myślą o mieszkańcach okolicznych osiedli. Projektowany teren pełni funkcję rekreacyjno - wypoczynkową. Teren został zaprojektowany na podstawie szczegółowych analiz i potrzeb mieszkańców.

Projekt zakłada wykonanie utwardzonego ciągu komunikacyjnego oraz wykonanie wielopiętrowych nasadzeń roślin wieloletnich w tym drzew, krzewów oraz roślin bylinowych oraz cebul.

Masy ziemne wydobyte w trakcie prac budowlanych zostaną zagospodarowane i zutylizowane przez wykonawcę robót.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU		
I.p.	Nazwa	Pow. po modernizacji [m ²]
1	<ul style="list-style-type: none"> Całkowita powierzchnia terenu 	4410
2	Powierzchnia biologicznie czynna <ul style="list-style-type: none"> Trawniki nasadzenia grup roślin wieloletnich 	2966 919
3	<ul style="list-style-type: none"> Powierzchnia utwardzona z kruszywa łamanego 	525

6. INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Inwentaryzację przeprowadzono przy świetle dziennym, w stabilnych warunkach atmosferycznych, niewpływających na ocenę stanu zadrzewienia.

a) Ocenę stanu zdrowotnego drzew wykonano poprzez szczegółowe oględziny pni i koron.

b) Pomiary obwodów drzew wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej

5 m z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku oraz ustawie o zmianie ustawy o samorządzie gminnym oraz niektórych innych ustaw z dnia 25 czerwca 2015 roku.

c) Pomiar wysokości wykonano wysokościomierzem

d) Określenie przynależności gatunkowej drzew dokonano w oparciu o posiadaną przez autorów wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje, a także na podstawie fachowej literatury dendrologicznej

e) Nazwy gatunkowe podano za Mirkiem i in. (2002).

f) Opracowanie graficzne inwentaryzacji wykonano w skali 1:250

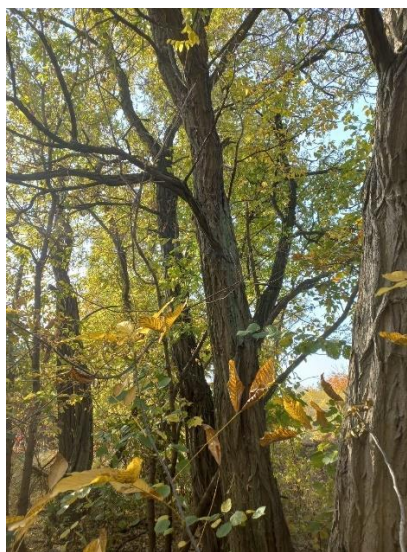
Tab. 1. Inwentaryzacja drzew i krzewów

Lp.	Nr	Gatunek		Obwód pni na wys. 130 cm	Pow. [m ²]	Wys. [m]	Śr. korony [m]	Wycinka/ Pielęgnacja
		Nazwa polska	Nazwa łacińska					
1.	1.	Klon jesionolistny	Acer negundo	180		14	10	do adaptacji
2.	2.	Topola czarna	Populus nigra	272		28	15	do adaptacji
3.	3.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	105		16	9	do adaptacji

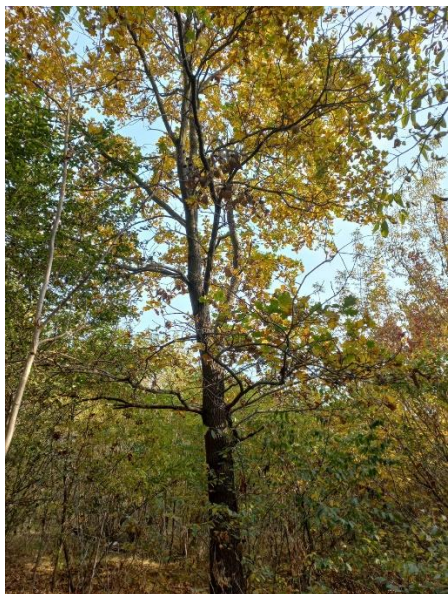
4.	4.	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	123		16	8	do adaptacji
5.	5.	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	116		14	7	do adaptacji
6.	6.	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	140		15	7	do adaptacji
7.	7.	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	125		16	7	do adaptacji
8.	8.	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	117		11	6	do adaptacji
9.	9.	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	136		15	8	do adaptacji
10.	10.	Klon jesionolistny	Acer negundo	100,82, 96, 120		9	8	do adaptacji
11.	11.	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	80		14	8	do adaptacji
12.	12.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	120		16	8	do adaptacji
13.	13.	Robinia akacyjowa Śliwa tarnina Klon jesionolistny Głóg dwuszyjkowy Topola czarna Leszczyna pospolita	Robinia pseudoacacia Prunus spinosa Acer negundo Crataegus monogyna Populus nigra Corylus avellana		2348	10		do adaptacji



Rys.1 Widok na Klon jesionolistny nr 1 i Topolę czarną nr.2



Rys. 2. Widok na zbiorowisko Robinii akacyjnych



Rys.3. Dąb szypułkowy nr.12



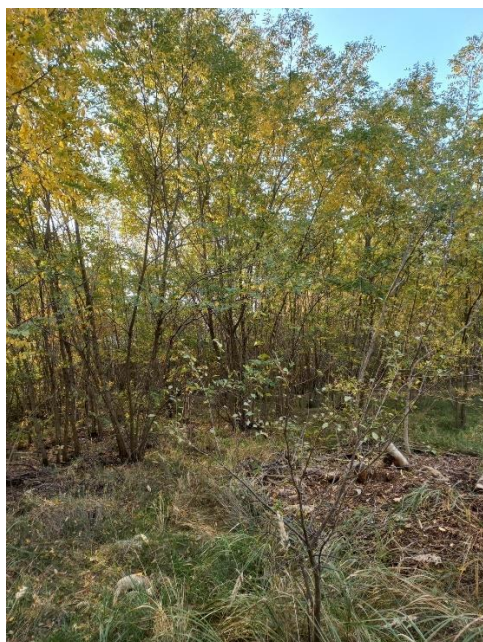
Rys.4 Klon jesionolistny nr.10



Rys.5. Widok na grupę zarośli i krzewów



Rys. 6Widok na grupę zarośli i krzewów



Rys. 7 Widok na grupę zarośli i krzewów

7. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO

- Zaprojektowano nawierzchnię z kruszywa łamanego (tłocznia) bez obrzeży

Lokalizacja zgodna z projektem.

Ręczne wykonanie koryta na głębokość 15 cm. Wykonanie podbudowy (kruszywa łamanego) z zagęszczeniem ręcznym i mechanicznym na grubość 20 cm zagęszczeniu.

8.MATERIAŁ ROŚLINNY – DOBÓR GATUNKOWY

Roślinność projektowana:

- Drzewa
- Krzewy - w formie dużych grup jednogatunkowych.
- Byliny – kompozycje roślin runa parkowego.
- Trawniki z siewu,

Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymaganiom i wymiarom określonym w projekcie zieleni. Rośliny muszą być zdrowe, wolne od chorób, szkodników oraz uszkodzeń. Rośliny muszą być zgodne w wyglądzie z proponowaną w opisie odmianą, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym. Wszelkie zmiany w zakresie gatunków i odmian roślin oraz ich wielkości muszą być zgłaszane architektowi krajobrazu do akceptacji.

LEGIONOWO- UL. WĄSKA					
lp	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry	ilość sztuk/ m2	
DRZEWA					
d.1	Betula utilis 'Doorenbos'	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	wys. 200-220 forma wielopienna		15
d.2.	Liquidambar styraciflua 'Rotundiloba'	Ambrowiec amerykański 'Rotundiloba'	Pa 180 -220 cm, obw. 8-10cm		3
d.3	Sorbus 'Dodong'	Jarząb 'Dodong'	Pa 200-220, obwód 6-8 cm		8
KRZEWY					
k.1	Cornus alba 'Elegantissima'	Dereń biały 'Elegantissima'	C2	1	113
k.2	Cornus alba ' Ivory Helo'	Dereń biały 'Ivory Helo'	C2	2	19

k.3	Euonymus alatus 'Compactus'	Trzmielina oskrzydłona 'Compactus'	C2	5	106
k.4	Hydrangea paniculata 'Limelight'	Hortensja bukietowa 'Limelight'	C2	3	89
k.5	Pinus mugo 'Pumilo'	Sosna kosodrzewina 'Pumilo'	C2	5	184
k.6	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'	Tawuła szara 'Grefsheim'	C2	1	38
k.7	Symphoricarpos x chenaultii 'Brain de Soleil' PBR	Śnieguliczka 'Brain de Soleil'	C2	5	379
BYLINY					
b.1	Agastache 'Blue Boa'	Kłosowiec 'Blue Boa'	P13	7	343
b.2	Aster novi belgii	Aster nowobelgijski	P13	7	45
b.3	Achillea teracotta	Krwawnik teracotta	P13	7	335
b.4	Echinacea purpurea Magnus'	Jeżówka purpurowa 'Magnus'	P13	7	217
b.5	Hemerocallis 'Stella de Oro'	Liliowiec 'Stella de Oro'	P13	7	224
b.6	Salvia pratense / nemorosa	Szałwa łąkowa / omszona	P13	7	855
b.7	Iris germanica	Kosaciec bródkowy	P13	9	63
b.8	Nepeta Fassenia 'Walkers Low'	Kocimiętka 'Walker's Low'	P13	5	330
b.9	Rudbeckia 'Goldsturm'	Rudbeckia 'Goldsturm'	P13	7	133
b.10	Sedum spectabile Matrona	Rozchodnik okazały 'Matrona'	P13	7	273
TRAWY OZDOBNE					
t.1	Carex morovi 'Ice dance'	Turzyca morowa	P13	7	434
t.2	Calamagrostis acutiflora 'England'	Trzcinnik ostrokwiatowy	C1	5	255
t.3	Panicum virgatum northwind	Proso różgowe	C1	5	315
PNĄCZA					
p.1	Parthenocissus tricuspidata	Winobluszcz trójklapowy	P13	1	58
ROŚLINY CEBULOWE					
c.1	Allium giganteum 'Gladiator'	Czosnek olbrzymi 'Gladiator'		3	102
c.2	Narcissus	narcyz			400

8.1. WIELKOŚĆ ROŚLIN

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń musi spełniać następujące wymagania wielkościowe:

- drzewa posiadające symetryczny pokrój i poprawnie wykształcone części nadziemne z dobrze rozbudowaną bryłą korzeniową oraz koroną. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Drzewa o obwodzie podanym w tabeli.

- krzewy posiadające min. 3-5 pędów nadziemnych z dobrze rozbudowaną bryłą korzeniową, uprawiane w szkółce przez okres co najmniej 2 lat. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Krzewy z pojemników wielkości zgodnej z tabelą w wykazie roślin. Lub krzewy z gołym korzeniem, sadzone poza sezonem wegetacyjnym w terminie od późniejszej jesieni (X) do wczesnej wiosny (IV).

- byliny ozdobne wg. opisu w wykazie roślin i przedmiarze. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Byliny wysadzone z pojemników wielkości zgodnej z tabelą w wykazie roślin. Istnieje możliwość posadzenia roślin z mniejszych pojemników przy założeniu, że zwiększy się ilość przyjętych roślin na m² proporcjonalnie do wielkości pojemników.

- trawniki - w celu uzyskania trawników dobrej jakości (odpornych na użytkowanie i ruch pieszy) zastosowano mieszankę sportową, przeznaczoną pod tego typu użytkowanie do miejsc zacienionych.

8.2.PRACE PRZYGOTOWAWCZE – PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD NASADZENIA.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać prace przygotowawcze.

Grunt pod nasadzenia powinien być starannie oczyszczony, odchwaszczony i wyrównany. Warstwa wegetacyjna powinna być wolna od zanieczyszczeń (gruz, kamienie itp.) a grunt pod warstwą wegetacyjną musi być przepuszczalny. Ustalając docelowy poziom terenu należy pozostawić miejsce na obsypanie nasadzeń warstwą kory mielonej 5cm.

Podłoże pod nawierzchnie trawiaste musi być przepuszczalne, odpowiednio przygotowane i wyrównane. W celu przygotowania terenu pod trawniki należy oczyścić teren z zanieczyszczeń i roślin. Warstwa wegetacyjna trawników powinna mieć miąższość min 5 cm i stanowić mieszaninę piasku płukanego z substratem ogrodowym (czarnoziem) w stosunku 1:3.

8.3. TRANSPORT I PRZYGOTOWANIE ROŚLIN

Szczególne uwagi należy zwrócić na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem. Wszelkie uszkodzenia roślin będą zabezpieczane i oczyszczone, w uzasadnionych przypadkach dokonywane zamiany zniszczonych egzemplarzy na koszt Wykonawcy. Podczas transportu i w okresie przed posadzeniem rośliny powinny być

zabezpieczone przed wysychaniem, przemarzaniem, przegrzaniem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego i uszkodzeniami mechanicznymi.

Rośliny z uprawy kontenerowej (o ile uwagi w wykazie roślin nie stanowiło inaczej) powinny rosnać co najmniej jeden pełen sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nieprzerośnięty system korzeniowy, prawidłowo rozwiniętą, zgodną z opisem część nadziemną. Przerośnięty, zbyt gęsty system korzeniowy przed posadzeniem rozluźniono nie uszkadzając go; przed wysadzeniem rośliny należy dobrze nawodnić; Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego z jego sadzeniem należy skrócić do minimum. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na miejsce wysadzania, materiał powinien być rozpakowany, przechowywany w ocienionym miejscu, podlewany.

8.4. SADZENIE ROŚLIN

SADZENIE DRZEW

Zaleca się sadzenie drzew z bryłami korzeniowymi i z pojemników w okresie wegetacji. Nasadzenia należy przeprowadzić zgodnie z miejscem oraz rozstawą podaną w projekcie wykonawczym. Doły do sadzenia drzew powinny być szersze niż bryła korzeniowa o 20cm i głębsze o 10cm. Należy je wypełniać ziemią urodzajną wymieszaną z ziemią z wykopu w stosunku 1:1 warstwami, stopniowo ugniatając (uważając, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego). Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni zalać wodą. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta. Posadzone drzewa powinny odpowiadać parametrom zawartym w wykazie roślin. Drzewa należy ustabilizować za pomocą trzech palików o średnicy 6cm, dł. 250cm. wraz z ryglami dł. 60cm oraz taśm do mocowania.

SADZENIE KRZEWÓW

Zaleca się sadzenie roślin z bryłami korzeniowymi i z pojemników w okresie wegetacji lub rośliny z gołym korzeniem, kiedy sadzenie odbywać się będzie w okresie wiosennym lub jesiennym (poza wegetacją). Nasadzenia należy przeprowadzić zgodnie z miejscem oraz rozstawą podaną w projekcie wykonawczym. Doły do sadzenia krzewów powinny być szersze niż bryła korzeniowa o 20cm i głębsze o 10cm. Należy je wypełniać ziemią urodzajną wymieszaną z ziemią z wykopu w stosunku 1:1 warstwami, stopniowo ugniatając (uważając, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego). Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni zalać wodą. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta. Wyszadzane krzewy powinny odpowiadać parametrom zawartym w wykazie roślin.

SADZENIE BYLIN, TRAW OZDOBNYCH I ROŚLIN JEDNOROCZNYCH

Przed posadzeniem roślin należy usunąć wszystkie obumarłe pędy kwiatowe, owocostany i uszkodzone fragmenty. Pojemniki zanurzyć w wodzie, aby bryły korzeniowe całkowicie nią przesiąkły. W wyznaczonych miejscach wykopać dołki o takiej wielkości, aby podczas sadzenia nie uszkodzić bryły korzeniowej.

Dołki wypełnić uprzednio wykopany materiał i starannie podlać rośliny. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta.

8.5 WYKONANIE TRAWNIKÓW

Zaleca się stosowanie gotowych specjalnie skomponowanych mieszanek nasion na trawniki sportowe, przeznaczone pod tego typu użytkowanie do miejsc zacienionych. Gotowe mieszanki traw powinny mieć oznaczony skład procentowy, klasę, nr normy wg której zostały wyprodukowane, zdolność kiełkowania itp.

- Trawniki powinny być zakładane na terenie oczyszczonym ze śmieci i gruzu oraz wyrównanym - Przed wysianiem nasion grunt powinien być wałowany lekkim gładkim wałem.
- Siew traw oraz wykonanie trawników powinny być prowadzone w okresie od 1 maja do 15 września. - Należy równomiernie wysiać mieszankę trawnikową w ilości 30 g/m²
- Po wysianiu grunt powinien być wałowany lekkim wałem do końcowego wyrównania i umożliwienia penetracji wody.
- Pojawiające się chwasty powinny być zniszczone przy użyciu pestycydów zaakceptowanych przez Krajowy Inspektorat Ochrony Roślin.
- Poza głównym siewem powinien być przeprowadzony przynajmniej jeden obowiązkowy siew uzupełniający.

9. ŚCIOŁKOWANIE TERENU POD NASADZENIAMI

Przedmiotem prac jest ściółkowanie powierzchni gruntu pod wszystkimi nasadzeniami roślinnymi. ściółkowanie powierzchni terenu powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Pod nasadzeniami należy rozłożyć warstwę 5cm kory sosnowej lub zrębków.

10. ZALECENIA PIEŁĘGNACJNE

ZALECENIA SZCZEGÓŁOWE DRZEWA, KRZEWY, BYLINY,

a) PIEŁĘGNACJA DRZEW

- Kontrola mocowań - stabilizacja drzewa

- Podlewanie w okresie suszy (od 50 do 150L wody na sztukę w zależności od wielkości egzemplarza) jest to szczególnie istotne gdyż na terenie parku nie jest planowane automatyczne nawadnianie)
- Stały monitoring stanu zdrowia roślin (wczesne wykrycie objawów patogenów oraz skuteczna z nimi walka)
- Opryski inferencyjne – prowadzone do momentu sprowadzenia populacji patogenu poniżej progu szkodliwości i zablokowanie jego rozwoju
- Cięcia korekcyjne- cięcia mające na celu usuwanie konarów chorych i obumarłych, zabezpieczanie ran po ciecicach, ciecicia korekcyjne mające na celu prawidłowe prowadzenie korony w pierwszym etapie po posadzeniu dotyczy to zwłaszcza młodszych drzew
- Cięcia formujące – cięcia mające na celu wyprowadzenie i utrzymanie określonego pokroju i kształtu/wielkości korony.
- Zastosowanie dwóch rodzajów nawozów nawożenia wiosenne wpływające na zwiększenie masy roślinności, oraz wpływające na dostarczenie niezbędnych składników pokarmowych do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin dawki dostosowane do zapotrzebowania roślin oraz od zasobności gleby w składniki odżywcze. Nawożenie jesienne ma na celu przygotowanie roślin do okresu spoczynku, rośliny „ wyposażone „ w odpowiednią ilość K charakteryzują się dużo większą odpornością na warunki zimowe (mróz, wysmalanie przez zimowe wiatry itp.). Dawkowanie nawożenia w zależności od rodzaju użytego nawozów, wg zaleceń producenta.
- Uzupełnianie, wyrównywanie, czyszczenie materiału wykańczającego powierzchnię pod roślinami

b) PIELĘGNACJA KRZEWÓW

- Stały monitoring stanu zdrowia roślin (wczesne wykrycie objawów patogenów oraz skuteczna z nimi walka)
- Opryski inferencyjne – prowadzone do momentu sprowadzenia populacji patogenu poniżej progu szkodliwości, i zablokowanie jego rozwoju,
- Cięcia korekcyjne- cięcia mające na celu usuwanie konarów obumarłych, cięcia korekcyjne mające na celu prawidłowe wyprowadzanie/ ukształtowanie pokroju

charakterystycznego dla danego gatunku, usuwanie pędów wychodzących na nawierzchnie

- Cięcia formujące żywopłoty przeprowadzane 3-krotnie w ciągu roku w zależności od warunków atmosferycznych.
- Odchwaszczanie, pielenie ręczne (chwasty nie mogą wpływać na prawidłowy wzrost roślin). Uzupełnianie wykończenia powierzchni pod roślinami: kora
- Zastosowanie dwóch rodzajów nawozów nawożenia wiosenne wpływające na zwiększenie masy roślinności, oraz wpływające na dostarczenie niezbędnych składników pokarmowych do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin dawki dostosowane do zapotrzebowania roślin oraz od zasobności gleby w składniki odżywcze. Nawożenie jesienne ma na celu przygotowanie roślin do okresu spoczynku, rośliny „wyposażone”, w odpowiedni ilość K charakteryzują się dużo większą odpornością na warunki zimowe (mróz, wysmalanie przez zimowe wiatry itp.).
- Usuwanie przekwitłych kwiatostanów

c) PIELĘGNACJA BYLIN

- Stały monitoring stanu zdrowia roślin (wczesne niszczenie objawów chorób i szkodników)
- Podlewanie w okresie suszy, jest to szczególnie istotne gdyż na terenie parku nie jest planowane automatyczne nawadnianie)
- Usuwanie przekwitłych kwiatostanów , suchych liści itp.
- Odchwaszczanie, pielenie ręczne (chwasty nie mogą wpływać na prawidłowy wzrost roślin).
- Uzupełnianie wykończenia powierzchni pod roślinami korą.
- Zastosowanie dwóch rodzajów nawozów nawożenia wiosenne wpływające na zwiększenie masy roślinności, oraz wpływające na dostarczenie niezbędnych składników pokarmowych do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin dawki dostosowane do zapotrzebowania roślin oraz od zasobności gleby w składniki odżywcze. Nawożenie jesienne ma na celu przygotowanie roślin do okresu spoczynku, rośliny „wyposażone”, w odpowiedni ilość K charakteryzują się dużo większą odpornością na warunki zimowe (mróz, wysmalanie przez zimowe wiatry itp.).

- Dawkowanie nawożenia w zależności od rodzaju użytego nawozów, wg zaleceń producenta,

PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW Z SIEWU

Powierzchnie trawiaste powinno się kosić, gdy trawa osiągnie wysokość 6-8cm, przycinając rośliny do wysokości 4-5cm. Nie powinno się jednak usuwać więcej niż 1/3 długości blaszki liściowej przy każdorazowym koszeniu. Koszenie trawników przyjmuje się że dla całości ternu inwestycji parametry trawnika są takie same (częstotliwość zabiegów to jeden raz w tygodniu przez okres od 1 kwietnia do 30 października) Napowietrzanie trawników – wykonane w zależności od potrzeb (wytyczne Inspektora zieleni) należy wykonać w okresie wiosennym. Zastosowanie trzech rodzajów nawozów nawożenia wiosenne wpływające na zwiększenie masy roślinności, oraz wpływające na dostarczenie niezbędnych składników pokarmowych do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin dawkowanie dostosowane do zapotrzebowania roślin oraz od zasobności gleby w składniki odżywcze. Nawożenie letnie mające na celu pielęgnację, przeciwdziałanie suszy i usuwaniu chwastów. Nawożenie jesienne ma na celu przygotowanie roślin do okresu spoczynku, rośliny wyposażone, w odpowiedni ilość K charakteryzują się dużo większą odpornością na warunki zimowe (mróz, wysmalanie przez zimowe wiatry itp.). Dawkowanie nawożenia w zależności od rodzaju użytego nawozów, wg zaleceń producenta Częstotliwość i dawkę podlewania należy dostosować do panujących warunków atmosferycznych.

PIELĘGNACJA ROŚLIN W LATACH NASTĘPNYCH

Należy dbać o odpowiednie nawadnianie i nawożenie wszystkich typów roślin i zastosować zabiegi jak w pierwszym roku po posadzeniu. Należy regularnie strzyc żywopłoty (2 razy w roku) oraz robić korektę pokroju pozostałym roślinom (przynajmniej raz w roku). Grabić trawniki, czyścić rabaty bylinowe, wykonywać cięcie odmładzające krzewów.

Można zastosować profilaktykę w postaci:

- wczesnowiosenne opryskiwanie drzew i krzewów preparatem zawierającym olej parafinowy;
- ustalenie wysokości dawki CaCO_3 na podstawie wyniku analizy gleby;

- zastosowanie kompostów lub innych nawozów organicznych na całą powierzchnię ogrodu (trawnik -preparaty organiczne w płynie)
- regularne wykonywanie profilaktyki przeciwko patogenom liści i pędów biopreparatami, usuwanie zainfekowanych części roślin;
- stosowanie biostymulatorów w celu zwiększenia odporności immunologicznej roślin zarówno na warunki stresów jak i patogeny;

2. PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.1 DOBÓR GATUNKOWY ROŚLIN