



KOSZT-BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO

Dariusz Majer

KOSZT - BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWYCH
DARIUSZ MAJER
44-190 Knurów, ul. Dworcowa 10/3
tel. Fax (32) 236-01-61
tel. kom 792-041-270
majerd@poczta.onet.pl; koszt_bud@interia.pl

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
WYCINKA DRZEW I NASADZENIA ZASTĘPCZE
DO
PROJEKTU BUDOWLANEGO**
pod nazwą:

„Budowa stałej sceny na placu zabaw na osiedlu Blachownia”.

OBIEKT BUDOWLANY:

nazwa: Stała scena na osiedlu Blachownia
kategoria obiektu budowlanego: V
adres: 47-220 Kędzierzyn Koźle, rejon ul. Zwycięstwa
jednostka ewidencyjna: Kędzierzyn-Koźle 160301_1.0063
obręb ewidencyjny: Blachownia – 160301_1.0063
nr ewidencyjny działki: 588/332

**ZAKRES PRAC
PROJEKTOWYCH:**

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
WYCINKA DRZEW
NASADZENIA ZASTĘPCZE

INWESTOR:

Gmina Kędzierzyn Koźle
47-200 Kędzierzyn Koźle
ul. Piramowicza 3

PROJEKTANCI:

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Asystent	Mgr inż. arch.	Adam POGORZELSKI	-	
Asystent	Mgr inż.	Paweł ANDRECZKO	-	
Asystent	Mgr inż.	Dawid MAJER	-	
Projektant	Tech.	Dariusz MAJER	627/02	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Część zasadnicza – Opis inwentaryzacji dendrologicznej, wycinka drzew i nasadzenie zastępcze	Nr. Stron: 1-14
2. Zagospodarowanie terenu – Inwentaryzacja dendrologiczna	15

Knurów, 30 sierpnia 2018 r.

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 2
<u>SPIS TREŚCI</u>		
Część opisowa.....		3
1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....		3
1.1.	Przedmiot opracowania	3
1.2.	Cel opracowania.....	3
1.3.	Zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania		3
2.1.	Podstawy formalne	3
2.2.	Podstawy techniczne.....	4
3. Lokalizacja i granice opracowania.....		4
4. Opis inwentaryzacji dendrologicznej.....		4
4.1.	Gospodarka drzewostanem	7
4.2.	Zabezpieczenie na czas budowy.....	7
5. Opis projektowanych nasadzeń.....		9
5.1.	Informacje podstawowe o nasadzeniach zastępczych i pielęgnacji roślin	9
5.2.	Lokalizacja nasadzeń zastępczych	10
5.3.	Zestawienie projektowanych roślin	10
5.4.	Informacje dodatkowe - ogólne wytyczne zakładania zadrzewień.....	11
5.4.1.	Przygotowanie terenu.....	11
5.4.2.	Materiał sadzeniowy.....	11
5.4.3.	Technika sadzenia.....	12
5.4.4.	Zakładanie roślinności zielnej.....	12
5.4.5.	Prace pielęgnacyjne.....	12
5.4.6.	Wymagania ogólne.....	13
 CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZAWIERA:		
1. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA		rys. D1

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 3
<p style="text-align: center;"><u>Część opisowa</u></p> <p>1. Przedmiot, cel i zakres opracowania</p> <p>1.1. Przedmiot opracowania</p> <p>Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt inwentaryzacji dendrologicznej z planem wycinki przygotowany oraz planem nasadzeń zastępczych w ramach projektu budowy stałej sceny na osiedlu Blachownia.</p> <p>1.2. Cel opracowania</p> <p>Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w stadium Inwentaryzacji dendrologicznej niezbędnej do uzyskania pozwolenia na wycinkę drzew kolidujących z planowaną inwestycją podając ich stan ilościowy, gatunkowy i jakościowy, a także opracowanie dokumentacji obejmującej nasadzenia zastępcze dla terenu prowadzonej inwestycji.</p> <p>1.3. Zakres opracowania</p> <p>Zakres niniejszego opracowania obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opis inwentaryzacji obejmujący: podanie polskiej i łacińskiej nazwy botanicznej, pomiar obwodu pnia lub powierzchni zakrzewionej, orientacyjną rozpiętość korony oraz wysokość drzewa, a także uwagi dotyczące stanu zdrowotnego i wyglądu roślin. • Naniesienie wyników inwentaryzacji na podkład geodezyjny w skali 1:250, • Wnioski i zalecenia, • Gospodarka drzewostanem, • Zabezpieczenie na czas budowy, • Wykaz nasadzeń drzew i krzewów obejmujący: podanie polskiej nazwy botanicznej, ilość, wymiary dołów sadzeniowych <p>2. Podstawa opracowania</p> <p>2.1. Podstawy formalne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umowa zawarta pomiędzy zamawiającym: Gmina Kędzierzyn Koźle 47-200 Kędzierzyn Koźle ul. Piramowicza 32 		

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 4
<p>a pracownią projektową:</p> <p style="text-align: right;">Koszt - Bud Zakład Usług Projektowo – Kosztorysowych Dariusz Majer 44-190 Knurów, Ul. Dworcowa 10/3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapa do celów projektowych • Wizja lokalna na obiekcie <p>2.2. Podstawy techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.). • Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 119 poz. 804) • Tabela wiekowa drzew. Longin Majdecki, Warszawa 1986 r. • Dendrologia Seneta Wł., Dolatowski J., PWN Warszawa 2000 r. • Drzewa i krzewy. Bugała Wł., PWRiL Warszawa 2000r. • Chirurgia drzew. Chachulski Zb., Warszawa 1992 r. • Drzewa. Coombes A.J., Wiedza i Życie Warszawa 1996 r. • Kartowanie terenu i pomiary wykonane w miesiącu październik 2017 r. <p>3. Lokalizacja i granice opracowania</p> <p>Teren inwestycji znajduje się w Kędzierzynie-Koźlu w rejonie ul. Zwycięstwa, na działce oznaczonej numerem 588/322 – obręb Blachownia.</p> <p>Projektowana scena zlokalizowana jest na terenie placu zabaw. Bezpośrednio przed projektowaną sceną znajduje się plac utwardzony. W odległości ok. 14 m w kierunku południowo-zachodnim znajduje się boisko sportowe. Wokół projektowanej sceny znajdują się ścieżki piesze.</p> <p>Planowane nasadzenia zlokalizowano na działkach nr 811/29 (1 szt.) oraz na działkach 811/27 (3 szt.) – obręb Kędzierzyn, przy ul. Kościuszki 43B.</p> <p>4. Opis inwentaryzacji dendrologicznej</p> <p>Niniejsza inwentaryzacja dendrologiczna została przeprowadzona w dniach 25÷27 lipca 2018 roku. Na terenie objętym inwentaryzacją nie stwierdzono roślin chronionych prawem oraz osobliwości botanicznych.</p>		

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 5
<p>Lokalizację wybrano w taki sposób, aby zminimalizować liczbę kolizji z istniejącym drzewostanem.</p> <p>Zinwentaryzowano 4 sztuki drzew wymagających uzyskania pozwolenia na wycinkę. Nie stwierdzono kolidujących krzewów jak również drzew niewymagających zezwolenia na wycinkę.</p> <p>Stan drzew jest w dobrym stanie fitosanitarnym, w trakcie inwentaryzacji nie stwierdzono znaczących śladów chorób i defektów, brak ubytków w pniach i koronach, wypróchnień w pniach, śladów żerowania owadów i śladów po odciętych i złamanych konarach.</p> <p>W niniejszym opracowaniu załączono wykaz roślin inwentaryzowanych przeznaczonych do wycinki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykaz kolejno inwentaryzowanych drzew z następującymi danymi (tabela nr 1): <ul style="list-style-type: none"> ○ numer rośliny kolejno oznaczonej w terenie, ○ nazwa polska, ○ nazwa łacińska, ○ obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm ○ przybliżona średnica korony w m, ○ przybliżona wysokość rośliny w m ○ uwagi <p>W wykazie tym zestawiono rośliny w kolejności oznaczania ich w terenie nadając im kolejne numery porządkowe, które następnie zostały naniesione na mapę geodezyjną. W rubryce – uwagi – ujęto charakterystykę rośliny.</p>		

KOSZT-BUD		INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE					Str. 6
Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Ciężar w stanie powietrznosuchym [kg/m ³] Przeznaczenie
1	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	110	6	17,0		450 kg/m ³ / użytkowe
2	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	118	6	17,0		450 kg/m ³ / użytkowe
3	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	84	5	16,0		450 kg/m ³ / użytkowe
4	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	110	6	17,0		450 kg/m ³ / użytkowe

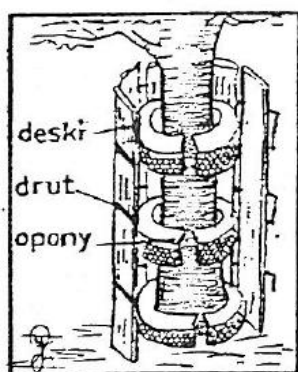
KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 7
<p><i>4.1. Gospodarka drzewostanem</i></p> <p>Drzewa usuwamy wraz z karpą, a następnie zasypujemy dół po karpie i zagęszczamy. Należy wykorzystać ziemię z wykopów, magazynowaną na terenie opracowania. Drzewa należy usunąć dostosowując metodę ścinki do wymiarów drzewa, warunków otoczenia i wymogów bezpieczeństwa.</p> <p>W okresie prowadzenia prac porządkowych w drzewostanie teren prowadzenia prac należy wygrodzić wygradzeniem stałym (płotki przenośne oznaczone kolorem czerwonym i białym). Nie dopuszcza się stosowania wyłącznie taśm. Drzewa znacznych rozmiarów w sąsiedztwie infrastruktury i budynków, usuwać metodą ścinki selekcyjnej, metodą alpinistyczną.</p> <p>Należy zastosować następujące prace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścięcie drzewa, • Obcięcie wierzchołka i gałęzi, • Odciągnięcie gałęzi i ułożenie ich w stosy, • Przetoczenie dłużyc lub sekcji pni, • Wywóz gałęzi i drewna odpadowego lub zrąbkowanie na miejscu i magazynowanie zrąbków do późniejszego wykorzystania, • Usunięcie karp, • Wywóz karp na wysypisko, • Uprzątnięcie terenu, • Wymagany jest nadzór nad powyższymi robotami ze strony wykonawcy przez kierownika robót posiadającego uprawnienia w zakresie pielęgnacji i leczenia drzew lub inspektora nadzoru terenów zieleni. Personel powinien posiadać przeszkolenie w zakresie obsługi pilarek spalinowych i praktyczne przygotowanie do zawodu. <p><i>4.2. Zabezpieczenie na czas budowy</i></p> <p>Zarówno przepisy Ustawy o ochronie przyrody, jak i przepisy ustawy prawo budowlane określają obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego (istniejących drzew i krzewów) na placu budowy. Obowiązek ten spoczywa na wykonawcy robót, ale także na inwestorze, który zobligowany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami.</p> <p>W związku z rosnącymi w bliskim sąsiedztwie z planowaną inwestycją drzewami, należy w dalszej kolejności przeprowadzić prace zabezpieczające je przed uszkodzeniami powstającymi w trakcie prac budowlanych.</p> <p>Zachowane po wycince drzewa należy otoczyć prowizorycznym ogrodzeniem np. z siatki lub z desek. Pnie drzew, w pobliżu których przeprowadzane będą prace budowlane powinno się wcześniej owinać miękkim materiałem np. jutą, matami</p>		

słomianymi itp. Pod koronami roślin nie należy składować materiałów budowlanych ani sprzętu.

Przy wykonywaniu prac i instalacji podziemnych związanych z budową może nastąpić uszkodzenie korzeni. Najbardziej niebezpieczne dla roślin jest wykonywanie prac ziemnych latem (przesuszenie) oraz zimą (przemarznięcie).

Należy wszelkie roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie systemu korzeniowego np. przy drzewach i krzewach wykonywać ręcznie. Odsłoniętą bryłę korzeniową na czas budowy należy okryć matami ze słomy lub tkaninami jutowymi i zadbać o podlewanie.

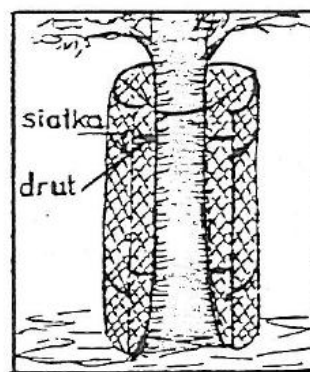
ZABEZPIECZENIE PNI



za pomocą
starych opon
i desek

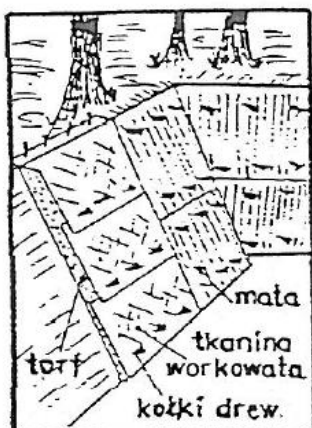


za pomocą
skrzyni z desek



za pomocą
siatki

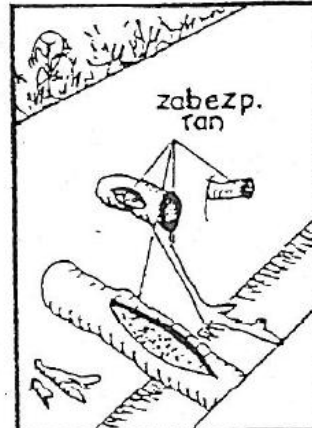
ZABEZPIECZENIE KORZENI



osłonięcie
matami



obandażowanie
tkaniną



zabezp.
ran

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 9
<p>5. Opis projektowanych nasadzeń</p> <p>5.1. Informacje podstawowe o nasadzeniach zastępczych i pielęgnacji roślin</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gatunek: Lipa drobnolistna 'Rancho' o obwodzie pnia na wysokości 1m – 16-18cm. 2. Materiał roślinny czysty odmianowo, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozgałęzienia. 3. Do nasadzeń stosuje się drzewa „balotowane” tj. sprzedawane z bryłą korzeniową zabezpieczoną tkaniną, która rozkłada się w gruncie do półtora roku. 4. System korzeniowy drzew i krzewów: zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włóśnikowych, nieprzesuszony, o zachowanej proporcji bryły korzeniowej do części nadziemnej 5. Pień drzew prosty, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zrośnięty z podkładką, korona drzew ukształtowana na wysokości minimum 2,2m. 6. Okres gwarancyjny oraz pielęgnacja nasadzeń – min. 3 lata. 7. Miejsca sadzenia drzew zgodne z dokumentacją projektową, drzewa sadzone w dołach o wymiarach dopasowanych do bryły korzeniowej sadzonego drzewa, zaprawionych ziemią żyzną. Przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę należy odchwaścić teren, jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest bardzo zwięzła, należy wzruszyć dno i ścianki otworu, aby roślinie umożliwić przenikanie do otaczającego podłoża, ziemię piaszczystą pod nasadzenia zaprawić hydrozelem. Wokół bryły korzeniowej osadzonego w dole drzewa, ułożyć rurę drenarską (średnica min. 50mm.) tak, aby jeden z końców wystawał kilka cm ponad powierzchnię misy (system służy do nawadniania i napowietrzania systemów korzeniowych nowych nasadzeń drzew). Wokół bryły korzeniowej uformować misę. Posadzone drzewa zabezpieczyć przed wiatrem za pomocą 3 palików (na drzewo, wysokość palików powinna sięgać poniżej korony), paliki połączyć min. 3 listewkami poprzecznymi u szczytu palika. Taśmą parcianą umocować pień drzew do palików na 2 wysokościach; w połowie wysokości pnia i na wysokości górnych listew; taśmę wiązać w ósemkę. Końcową pracą przy nasadzeniach drzew i krzewów powinno być ściółkowanie powierzchni rozdrobnioną korą, kora powinna być przekompostowana, rozdrobniona i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów). Odczyn stosowanej kory powinien być obojętny, kora powinna zostać równomiernie rozsypana na całej powierzchni, tworząc warstwę grubości nie mniejszej niż 6 cm. 8. Podlewanie nowych nasadzeń w miarę potrzeb (jednorazowo zaleca się 100 l/1szt. drzewa w 2- 3 dawkach). 9. Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój – 1 raz w roku w miarę potrzeb. <ol style="list-style-type: none"> a. cięcie pielęgnacyjne drzew polega na usunięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi, usunięciu odrostów z podkładki, b. cięcie korygujące nadające prawidłowy kształt i pokrój, typowy dla gatunku, 10. Kontrola nasadzeń drzew: <ol style="list-style-type: none"> a. 2 razy w roku z udziałem zlecniodawcy, w każdym roku pielęgnacji należy sprawdzić czy wiązania utrzymują drzewo stabilnie, b. taśmy sparciałe i wrastające w korę pnia należy wymienić na nowe, c. uszkodzone i wadliwe paliki przy drzewach należy wymienić na nowe, d. niestabilne paliki należy poprawić, e. w razie konieczności poprawić misę wokół drzew, 		

f. w każdym roku pielęgnacji należy uzupełnić braki w powierzchni kory – 1 raz w roku.

11. Dosadzenia wypadów - 1 raz w roku należy uzupełnić ewentualne wypadły drzew.

5.2. Lokalizacja nasadzeń zastępczych

Lokalizacja nasadzeń przedstawiona została schematycznie na poniższej mapce poglądowej:



● - 4 szt. lipa drobnolistna 'Rancho' - obwód 16-18cm
(1 szt. działka 811/29, 3 szt. działka 811/27 obręb
Kędzierzyn, przy ul. Tadeusza Kościuszki 43B)

5.3. Zestawienie projektowanych roślin

L.p.	Nazwa polska	Szt.	Dół do sadzenia średnica / głębokość [m]
DRZEWA			
1	Lipa drobnolistna „Rancho”	4	0,8/0,8

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 11
<p><i>5.4. Informacje dodatkowe - ogólne wytyczne zakładania zadrzewień</i></p> <p><i>5.4.1. Przygotowanie terenu</i></p> <p>Teren powinien być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, a następnie wyrównany. Prace związane z przygotowaniem gleby należy wykonać jesienią lub wczesną wiosną. Chwasty należy zniszczyć przy użyciu herbicydów zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin. Zaleca się na kilka miesięcy przed planowanym sadzeniem wykonanie oprysku systemicznym, dolistnym herbicydem, który w ciągu 6-8 tygodni zniszczy wszystkie chwasty wraz z ich podziemnymi częściami. Z uwagi na nieurodzajną glebę, sadzenie drzew i krzewów winno się odbywać z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną.</p> <p><i>5.4.2. Materiał sadzeniowy</i></p> <p>Do nasadzeń zieleni należy użyć materiał dorosły, odpowiednio uformowany i przeznaczony do wysadzenia na miejsce stałe. Rośliny powinny być zahartowane, równomiernie rozkrzewione i rozgałęzione, zachowywać odpowiednie proporcje między pniem, koroną i systemem korzeniowym. Materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, z bryłą ziemi. Nie należy sadzić roślin z odkrytym systemem korzeniowym.</p> <p>Sadzonki drzew i krzewów muszą posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, • przyrost ostatniego roku powinien być wyraźny i prosto przedłużać przewodnik, • pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, • przewodnik i pień powinny być proste, • system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, • u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona, • pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, <p>Niedopuszczalne wady:</p> <ul style="list-style-type: none"> • silne uszkodzenia mechaniczne roślin, • odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia, • ślady żerowania szkodników, • oznaki chorobowe, • zwieńczenie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych, • martwice i pęknięcia kory, • uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, 		

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 12
<ul style="list-style-type: none"> • dwupędowe korony drzew formy piennej, • uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, • złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką • więcej niż cztery niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku <p>5.4.3. Technika sadzenia</p> <p>Lokalizację poszczególnych gatunków przedstawiono na mapce poglądowej. Preferowanym terminem sadzenia jest okres stanu spoczynku roślin przypadający na późną jesień lub wczesną wiosnę. Termin jesienny jest nieco lepszy, ponieważ zwykle wtedy okres na ukorzenienie jest dłuższy niż wiosną. Podczas sadzenia wszelkich roślin należy przestrzegać zasadę jak najkrótszego okresu przetrzymywania sadzonek tj. od momentu zakupu do chwili posadzenia.</p> <p>Z uwagi na niską żyzność gleby na powierzchniach projektowanych pod nasadzenia drzew i krzewów zaleca się całkowitą zaprawę dołów.</p> <p>Drzewa należy ustabilizować za pomocą 3 szt. palików impregnowanych ciśnieniowo o wymiarach: wysokość - min. 250cm, (aby pał po wkopaniu sięgał do miejsca ukształtowania korony), średnica - 8cm. Paliki należy wkopać w podłoże na głębokość 0,5m. Paliki powinny być wbite poza bryłę korzeniową drzewa (ok. 0,5-0,7m od pnia drzewa) nachylone w kierunku drzewa.</p> <p>5.4.4. Zakładanie roślinności zielnej</p> <p>Cały teren pod inwestycję nie pokryty utwardzoną nawierzchnią i nie zajęty przez nasadzenia drzew i krzewów, będzie zagospodarowany trawnikami. Pod trawnik przewiduje się wysypanie 20 cm warstwy ziemi urodzajnej. Glebę należy przed siewem nasion wałować wałem gładkim, a potem wałem kolczastym lub zagrabić. Przykładowy skład gatunkowy mieszanki ozdobno-rekreacyjnej: 35% życica trwała, 25% kostrzewa czerwona rozłogowa, 10% kostrzewa czerwona kępowa, 20% kostrzewa owcza, 10% wiechlina łąkowa. Norma siewu to 25 gramów/m² czyli 2,50kg/ar. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego. Zakładanie trawników zaleca się prowadzić w okresie od początku maja do połowy września. W początkowej fazie wzrostu nasion traw należy zaopatrzyć trawnik w wodę.</p> <p>5.4.5. Prace pielęgnacyjne</p> <p>Pielęgnowanie założonej zieleni polega na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podlewaniu, częstotliwość należy uzależnić od warunków pogodowych, • utrzymaniu spulchnionej warstwy ziemi wokół drzew i krzewów, 		

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 13
<ul style="list-style-type: none"> • odchwaszczaniu ziemi (na powierzchniach korowanych chwasty nie powinny przekraczać 15 cm wysokości), • nawożeniu - częstotliwość i dawka, w zależności od rodzaju nawozu. Rośliny posadzone jesienią, nawozimy wiosną dopiero po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu. Rośliny sadzone wiosną powinny dostać niewielką dawkę nawozu dopiero po 2 miesiącach od posadzenia. Orientacyjne dawki nawozu: od 0,02 kg (dla krzewów) do 0,06 kg (dla drzew) pod jedną sadzonkę, • pielęgnacji trawników: pielenie, nawożenie, koszenie (maksymalna wysokość trawy –15 cm), dosiewanie nasion, • uzupełnianiu kory do warstwy 10 cm, • usuwaniu odrostów korzeniowych • kontrolowaniu zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników środkami ochrony roślin), • wymianie uschniętych drzew i krzewów, • wymianie drzew i krzewów porażonych przez choroby niemożliwe do zwalczenia, • wymiana wiązałów, palików w przypadku drzew formy piennej, • kształtowanie poprzez cięcia, w taki sposób aby nie tracić kształtu i rzeczywistego pokroju drzewa, • formowanie krzewów • przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące), • leczeniu uszkodzeń, • wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających (w przypadku krzewów), formujących i odmładzających. <p><i>5.4.6. Wymagania ogólne</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie robót powinno być zgodne z technologią stosowaną przez przedsiębiorstwa zieleni i robót ogrodniczych; • Wykonanie robót powinno być zgodne z wymaganiami Zamawiającego; • Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową; • Zakładanie terenów zieleni winno odbywać się pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni; • Odbioru robót częściowych dokonuje Inspektor Nadzoru Terenów po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. • Obiorowi częściowemu podlegają przede wszystkim roboty zanikające (ulegające zakryciu) takie jak: <ul style="list-style-type: none"> ○ oczyszczenie terenu ○ kontrola grubości rozścielonej ziemi urodzajnej pod trawniki 		

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WYCINKA DRZEW NASADZENIA ZASTĘPCZE	Str. 14
	<ul style="list-style-type: none"> ○ wałowanie, ○ gęstość zasiewu nasion traw, ○ wykonanie dołków pod drzewa, krzewy, ○ zaprawienie dołów ziemią urodzajną ○ wykonanie misek, ○ podlewanie, ○ zasilanie nawozami mineralnymi. <ul style="list-style-type: none"> • Ostateczny odbiór prac może nastąpić po upływie 1 roku od terminu wykonania robót, po pełnym sezonie wegetacyjnym; 	