

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

LANDAME Aneta Mikołajczyk

ul. Biegańskiego 51

60-682 Poznań

Tel. 604536817

PROJEKTANCI:

mgr inż. arch. krajobrazu Aneta Mikołajczyk

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.2.	PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	4
1.3.	LOKALIZACJA.....	4
2.	OPIS OBSZARU OPRACOWANIA.....	4
2.1.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU	4
2.2.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	5
2.2.1.	METODYKA INWENTARYZACJI	5
2.2.2.	WYNIKI INWENTARYZACJI.....	5
3.	PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
3.1.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIĄ.....	5
3.2.	HARMONOGRAM PRAC	5
3.3.	PODSTAWOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW PODCZAS WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH.....	6
3.4.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	6
3.4.1.	NASADZENIA DRZEW	6
3.4.2.	NASADZENIA KRZEWÓW OZDOBNYCH, OKRYWOWYCH I TRAW OZDOBNYCH	7
3.5.	OGRÓD DESZCZOWY	7
3.5.1.	TRAWNIKI ZAKŁADANE	8
3.5.2.	ŚCIÓLKOWANIE MIS POD DRZEWAMI	9
3.6.	WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI	9
3.6.1.	PIELĘGNACJA DRZEW	9
4.	UWAGI KOŃCOWE	9
5.	DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA	9

II. ZAŁĄCZNIKI

- Tabela 1 – Inwentaryzacja dendrologiczna terenu,
- Tabela 2 – Inwentaryzacja dendrologiczna terenu, gospodarka drzewostanem

III. WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKTOWYCH

NR RYS.	NAZWA	SKALA	FORMAT ARKUSZA [mm]
INW-01	Inwentaryzacja zieleni. Gospodarka drzewostanem.	1:250	297x1470
PZT-01	Projekt zagospodarowania terenu zielenią.	1:250	297x1470
D-01	Detal - schemat mocowania drzewa	-	210x297
D-02	Detal – rozstawa krzewów	-	297x420

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualizowana mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Wizja lokalna w terenie;
- Inwentaryzacja dendrologiczna terenu;
- Projekt zagospodarowania terenu
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414);
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- Aktualne normy i przepisy.

1.2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie zagospodarowania zieleni terenu inwestycji pod nazwą „Budowa terenowego punktu edukacyjnego – miejskiego eko parku - tereny zielone wzdłuż rzeki wełny przy ul. Opackiej” w Wągrowcu .

Celem opracowania jest identyfikacja jakościowa i ilościowa zachowanej zieleni w obszarze opracowania oraz wykonanie projektu technicznego zagospodarowania terenu zieleni.

Materiałem wyjściowym dla opracowania jest aktualizowana mapa zasadnicza w skali 1: 500 oraz projekt zagospodarowania terenu.

Dokumentacja projektowa obejmuje część rysunkową, na którą składają się rysunki obejmujące:

- inwentaryzację zieleni,
- gospodarkę zielenią przedstawiającą m.in. drzewa i krzewy do usunięcia;
- projekt zagospodarowania terenu zieleni;
- detale rozstawy roślin, mocowania drzew.

oraz część opisową:

- opis techniczny projektu;
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
- przedmiar robót.

1.3. LOKALIZACJA

Projektowany teren zlokalizowany jest nad rzeką Wełną przy ul. Opackiej w Wągrowcu na terenie działek oznaczonych w ewidencji gruntów nr: dz. 2472, 2473, 2480/2, 2480/3 obręb Wągrowiec.

2. OPIS OBSZARU OPRACOWANIA

Teren opracowania to teren zieleni przylegający do rzeki Wełny. Teren inwestycyjny położony jest w obrębie obszaru chronionego krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka. Cały obszar opracowania to około 9500 m².

Rośnie na nim kilkadziesiąt drzew liściastych, są to olsze czarne na brzegu rzeki, oraz topole kanadyjskie znajdujące się wzdłuż rzeki oraz na środku parkingu i wzdłuż lokalnych ścieżek. Dodatkowo na terenach poza obszarem wylewania rzeki rosną lipy drobnolistne i kasztanowce białe oraz klony pospolite i klony jawory wzdłuż pasa drogowego ulicy Opackiej. Zaplanowano wycinkę wszystkich drzew suchych i zamierających, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa na tym terenie, w tym 14 szt. topoli kanadyjskiej i po dwa drzewa suche olsze czarne i kasztanowce białe.

Roślinność zielna Księżego Kacerka dotychczas nie była badana, ale w trakcie obserwacji fauny udało się natrafić na stanowisko dzięgla litwora *Angelica officinalis*, gatunku rośliny objętego częściową ochroną.

Na terenie wzdłuż rzeki od zimy do późnej wiosny stagnuje woda, wiele drzew stoi w wodzie przez kilka miesięcy w roku. Ta sytuacja doprowadziła do uschnięcia wielu drzew.

2.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren usytuowany jest na skłonie doliny Wełny. Różnica wysokości w obrębie opracowywanego terenu to ok. 3m.

2.2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Celem inwentaryzacji było rozpoznanie składu gatunkowego, lokalizacji, rozmiaru i zdrowotności drzew i krzewów rosnących na terenie inwestycji. Inwentaryzacja stanowi podstawę do gospodarki drzewostanem - wytypowania drzew i krzewów do wycięcia i pielęgnacji oraz rozplanowania nowych nasadzeń roślin.

2.2.1. METODYKA INWENTARYZACJI

Rośliny oznaczano w stanie bezlistnym w marcu 2021 roku. Wszystkie drzewa i krzewy zostały rozpoznane pod względem przynależności gatunkowej. Nazewnictwo przyjęto według wykazu gatunków opracowanego przez Senetę i Dolatowskiego¹. Część drzew, które nie były oznaczone na mapie zasadniczej domierzano od punktów stałych dalmierzem laserowym. Do pomiarów pierśnicy drzew użyto taśmy mierniczej.

W tabeli inwentaryzacyjnej zestawiono oznaczone drzewa i krzewy. Numery roślin w tabeli odpowiadają numerom roślin naniesionych na mapę zasadniczą. W tabeli zawarto polskie i łacińskie nazwy rodzajowe lub gatunkowe drzew i krzewów, obwód pnia drzew mierzony na wysokości pierśnicy (130 cm od ziemi) oraz na wysokości 5 cm, powierzchnię krzewów, oraz uwagi dotyczące formy wzrostu i ewentualnego stanu fitosanitarnego roślin. Dodatkowo dla drzew uwzględniono średnicę korony, którą wrysowano na rysunek inwentaryzacyjny zieleni.

2.2.2. WYNIKI INWENTARYZACJI

Zinwentaryzowano łącznie **42** szt. drzew oraz **20** m² krzewów. Są to gatunki roślin liściastych. Inwentaryzacje przedstawia Tabela nr. 1 – Inwentaryzacja dendrologiczna terenu

STRUKTURA GATUNKOWA DRZEW

Główny drzewostan to topole kanadyjskie, kilka olsz czarnych, kasztanowce białe i lipy drobnolistne; klony pospolite i klony jawory jako nasadzenia alejowe wzdłuż ulicy Opackiej

Do wycinki wytypowano 18 szt. drzew suchych i zamierających (głównie topole kanadyjskie. Zgodnie z Tabelą 2 – Inwentaryzacja dendrologiczna terenu - Wycinki

3. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIA

Na projektowaną zielen składają się nasadzenia drzew, krzewów, traw ozdobnych i nasadzenia bylin w ogrodzie deszczowym oraz wykonanie trawników.

W zamian za wycięte drzewa z terenu zaprojektowano dosadzenie liściastych (w tym wierzby płaczące, lipy drobnolistne, klony jawory, kasztanowce czerwone, grab pospolity).

Zaprojektowano także nasadzenia krzewów, które będą dopełnieniem nowej kompozycji i wyposażenia terenu. Zastosowano głównie proste gatunki typu okrywowego i jako nasadzenia pasmowe i grupowe wzdłuż ścieżek i placu parkingowego. Są to gatunki odporne na zalewanie, tolerujące większą ilość wody, a także okresowy jej brak (ściegoliczka Chenaulta 'Hancock' śniegoliczka Dorenbosa „magick Berry”, dereń biały 'Sibirica', Wierzba purpurowa „Nana”. I trawy ozdobne

Zaprojektowano także teren ogrodu deszczowego, gdzie będą odprowadzane wody deszczowe z parkingu. Jest to obszar ok. 220m² zagłębiony, wypełniony warstwami kruszywa drenażowego i ziemi urodzajnej. Będą rosły tam rośliny wieloletnie znoszące okresowe zalewanie w tym (wierzbownica kosmata, sadziec plamisty, sadziec konopiasty, kozłek lekarski, wiązówka błotna, kosaciec żółty, kosaciec syberyjski, trzęślica modra, kaczeniec błotny, turzycza zwisła, krwawnica rozłogowa, tojeść rozesłana, mięta pieprzowa, pełnik europejski.

Na pozostałym terenie pozostaną założone trawniki lub zrekultywowane murawy trawiaste.

3.2. HARMONOGRAM PRAC

- Zabezpieczenie istniejącej zieleni, drzew i krzewów, na obszarze prowadzonych prac budowlanych;
- Wycinki wskazanych drzew i krzewów;
- Wykonanie ogrodu deszczowego wraz z nasadzeniem bylin
- Sadzenie drzewa w przygotowany, zaprawiony dół z mocowaniem 3 paliki, 3 rygle drewniane, taśma parciana do mocowania drzewa;
- Nasadzenia krzewów wprost w przygotowane rabaty

¹ SENETA W., DOLATOWSKI J. (2008): *Dendrologia*. Wyd. 4. PWN, Warszawa.

- Ściółkowanie mis posadzonych drzew i rabat krzewów zrębkami drzewnymi - warstwa 5 cm;
- Ściółkowanie terenów pod istniejącymi drzewami
- Założenie trawników z siewu;
- Prace porządkowe.

3.3. PODSTAWOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW PODCZAS WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH

Drzewa i krzewy rosnące na terenie inwestycji powinny podlegać szczególnej ochronie podczas przeprowadzanych prac budowlanych.

Wytyczne ochrony drzew:

- Należy dostosować sposób zabezpieczenia drzew odpowiednio do jego lokalizacji;
- Na etapie przekazania kierownikowi budowy terenu pod budowę, inspektor nadzoru terenów zieleni (INTZ) dokonuje, w oparciu o dokumentację projektową, uzgodnień z wykonawcą w zakresie dostosowania sposobu zabezpieczenia drzew. Po wykonaniu przez wykonawcę zabezpieczeń przy drzewach, zatwierdza pisemnie prawidłowość wykonania czynności. Nie zezwala się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych, bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczenia drzew;
- Drzewa na terenie budowy rosnące w grupach należy ogrodzić płotem drewnianym lub inny gotowy element zamontowany w terenie (odsuniętym o min. 2,0m od pnia drzewa), w celu ochrony pnia i systemu korzeniowego drzewa;
- W przypadku utworzenia tymczasowych dróg komunikacyjnych w obszarze systemu korzeniowego drzewa, pień oraz jego system korzeniowy należy odpowiednio zabezpieczyć, by zminimalizować zagęszczanie gruntu oraz ryzyko uszkodzeń mechanicznych pnia;
- Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych, odpadów, w tym urobku oraz ziemi w pobliżu pnia drzewa oraz w zasięgu jego systemu korzeniowego (rzutu korony drzewa), by nie dopuścić do zagęszczania gruntu;
- Nie dopuszcza się zasypywania nasad pni drzew ziemią lub odpadami budowlanymi;
- Nie należy wykonywać przygotowawczych prac budowlanych (związanych np. z cięciem materiałów) w pobliżu systemu korzeniowego drzew, by resztki materiałów budowlanych (stałych i płynnych) nie zmieniły właściwości fizykochemicznych gleby;
- Wszystkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew powinny być wykonane ręcznie z jak największą ostrożnością, by zminimalizować uszkodzenia korzeni drzew;
- Wymianę górnej warstwy gleby w obrębie systemu korzeniowego drzewa, kształtowanie podbudowy, zmianę nawierzchni chodników należy wykonywać ręcznie, podczas suchej pogody;
- Odsłoniętą powierzchnię w zasięgu korzeni (przy zdejmowaniu nawierzchni, usuwaniu krawężników itp.) należy koniecznie przykryć wilgotną jutą do czasu ponownego montażu elementów;
- Niewskazane jest obniżanie lub podwyższanie poziomu gruntu w obrębie rzutu korony drzewa. W trakcie prowadzenia prac budowlanych nie należy odsłaniać korzeni, ani zasypywać powyżej szyjki korzeniowej pnia;
- Nie dopuszcza się wbijania jakichkolwiek elementów (drutów, żerdzi, haków itp.) w pnie drzew;
- Nie należy wycinać konarów konstrukcyjnych drzewa oraz jego korzeni, jeżeli istnieje inny, bezinwazyjny sposób wykonania prac budowlanych w pobliżu drzewa;
- Wszystkie ingerencje w system korzeniowy, koronę drzewa oraz zmianę poziomu gruntu wokół drzewa musi być konsultowana z arborystą i zgłoszona do INTZ;
- W miejscach występowania korzeni konstrukcyjnych należy ograniczyć wykopy liniowe do minimum, zminimalizować głębokość wykopów liniowych;
- Jeżeli lokalizacja montażu krawężnika lub opornika koliduje z korzeniem konstrukcyjnym drzewa, należy podciąć krawężnik lub opornik, by uniknąć uszkodzenia lub odcięcia korzenia,
- Nie zezwala się zmiany poziomu gruntu w obrębie sąsiadujących z inwestycją systemów korzeniowych drzew (zasypywanie lub odsłonięcie korzeni);
- Każde uszkodzenie, amputowanie systemu korzeniowego skutkować będzie koniecznością wprowadzenia zabiegów rehabilitacyjnych w trakcie trwania robót budowlanych i jeden rok po ich zakończeniu.
- Inspektor nadzoru terenów zieleni powołany przez Inwestora na czas realizacji, wyznacza przebieg strefy ochronnej drzew;
- Inspektor nadzoru terenów zieleni nie zezwoli na rozpoczęcie prac budowlanych i wejścia sprzętu mechanicznego bez wykonania i zatwierdzenia prawidłowego zabezpieczenia drzew na budowie.

3.4. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

3.4.1. NASADZENIA DRZEW

Do nasadzeń należy wykorzystać drzewa z bryłą korzeniową zabezpieczona jutą lub siatką drucianą. Nasadzenia wykonywać wg. dokumentacji projektowej, wprost w przygotowane rabaty z ziemią urodzajną. Sadzenie należy przeprowadzić z pełną zaprawą dolów 1,0 x 1,0 x 0,7 m (0,7 m³ ziemi urodzajnej, może być wykorzystana z odkładu po zatwierdzeniu przez INTZ). Jeśli podglebie jest piaszczyste należy rozłożyć 10 cm warstwę ziemi mało przepuszczalnej na spód dołu.

Drzewo sadzone w gruncie należy ustabilizować palikami drewnianymi, toczonymi, impregnowanymi ciśnieniowo o średnicy 8 cm i długości 250-300 cm (3 szt./drzewo). Paliki ustawić poza bryłą korzeniową, połączyć 3 ryglami 20 cm poniżej górnej krawędzi palika. Drzewo stabilizujemy do palików poprzez specjalistyczną taśmę szer. 5 cm (elastyczna, parczana, w kolorze czarnym).

Po sadzeniu drzew należy wykonać misy śr. 100 cm, zagłębione w terenie. Podlać drzewo i wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanych zrębków drzewnych. Nadmiary ziemi z urobku należy wywieźć poza teren budowy.

Schemat mocowania drzewa przedstawiono na rys. **D-01**.

Projektowane gatunki drzew:

- *Carpinus betulus* / grab pospolity – 1 szt.
 - bryła z siatki drucianej, obwód pnia 14 -16 cm, pień 200 - 220 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane
- *Acer pseudoplatanus* / klon jawor – 7 szt.
 - bryła z siatki drucianej, obwód pnia 14 -16 cm, pień 200 - 220 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane
- *Tilia cordata* / lipa drobnolistna – 9 szt.
 - bryła z siatki drucianej, obwód pnia 14 -16 cm, pień 200 - 220 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane
- *Aesculus carnea* 'Briotii' / kasztanowiec czerwony odm. Briotii – 4 szt.
 - bryła z siatki drucianej, obwód pnia 14 -16 cm, pień 200 - 220 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane
- *Salix × sepulcralis* 'Chrysocoma' / wierzb płacząca - 4 szt.
 - bryła z siatki drucianej, obwód pnia 14 -16 cm, pień 200 - 220 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane

3.4.2. NASADZENIA KRZEWÓW OZDOBNYCH, OKRYWOWYCH I TRAW OZDOBNYCH

Zaprojektowano krzewy okrywowe na skarpach i na płaskich rabatach rosnące w dużych grupach, a także krzewy soliterowe.

Do nasadzeń należy wykorzystać krzewy z uprawy kontenerowej. Krzewy należy sadzić wraz z zaprawą dołów na skarpach lub w zaprawione rabaty, warstwa gleby urodzajnej minimum 30 cm; wg. dokumentacji projektowej. Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio. Dla rabat ściółkowanych pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem opornika, na dosypanie ściółki z przekompostowanych zrębków drzewnych (warstwa 5 cm).

Proponowane gatunki krzewów liściastych:

- *Cornus alba* 'Sibirica' / dereń biały odm. Sibirica – 127 szt.
 - Rozstawa : 1,5 szt./m² - 80x80 cm, poj. C2, wys. min 40 cm
- *Forsythia intermedia* / forsycja pośrednia – 105 szt.
 - Rozstawa : 2 szt./m² - 70x70 cm, poj. C2, wys. min 40 cm
- *Symphoricarpos ×doorenbosii* 'Magic Berry' / śnieguliczka Doorenbosa odm. Magic Berry – 95 szt.
 - Rozstawa : 3 szt./m² - 60x60 cm, poj. C2, wys. min 30 cm
- *Symphoricarpos chenaultii* 'Hancock' / śnieguliczka Chenaulta odm. Hancock – 275 szt.
 - Rozstawa : 3 szt./m² - 60x60 cm, poj. C2, wys. min 25 cm
- *Salix purpurea* 'Nana' / wierzb purpurowa odm. Nana - 468 szt.
 - Rozstawa : 3 szt./m² - 60x60 cm, poj. C2, wys. min 40 cm

Proponowane gatunki traw ozdobnych :

- *Calamagrostis ×acutiflora* 'Karl Foerster' / trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' – 144 szt.
 - Rozstawa : 4 szt./m² - 50x50 cm, poj. C2, roślina wypełnia cały pojemnik

3.5. OGRÓD DESZCZOWY

W miejscu gdzie okresowo stagnuje woda, przy największej różnicy terenu zaprojektowano ogród deszczowy, który będzie zbierał wody opadowe z okolicznych ścieżek i spływu powierzchniowego ze skarp.

Zaprojektowano nieckę (zagłębienie terenu) do gromadzenia wód opadowych; o powierzchni około 230 m². Niecka będzie miała głębokość 60-80 cm, z brzegami o łagodnych stokach, nachyleniu poniżej 30 %. W zagłębieniu będą posadzone rośliny wilgociolubne. Niecka będzie wypełniona kruszywem i ziemią dla roślin hydrofilnych.

Z niecki woda będzie pobierana przez roślinność, będzie ewaporowała do powietrza i będzie przesiąkała do wód podziemnych.

Niecki ogrodu deszczowego będą wypełnione materiałami:

- TEREN ZAGŁĘBIONY ok. 30 cm
- DROBNE KAMIENIE PŁUKANE frakcja 3 - 6 cm- wierzchnia warstwa ściółki zabezpieczająca przed wymywaniem żyznych części gleby i erozją wodną; grubość warstwy ok. 3-6 cm
- ŻYZNA ZIEMIA wymieszana do rozrostu roślin hydrofilnych – warstwa 30 cm
- GEWŁÓKNINA SEPARACYJNO - FILTRACYJNA
- ŻWIR/PIASEK PŁUKANY – warstwa około 30 cm – warstwa drenażowa

Rośliny do ogrodu wodnego:

Byliny i trawy:

Sadzone w grupach po ok. 5-10 szt./m² – 10 szt./m² – 30 x 30 – ok. 2300 szt.

- WIERZBOWNICA KOSMATA
- SADZIEC PLAMISTY
- SADZIEC KONOPIASTY
- KOZŁEK LEKARSKI
- WIĄZÓWKA BŁOTNA
- KOSACIEC ŻÓŁTY
- KOSACIEC SYBERYJSKI
- TRZĘŚLICA MODRA
- KACZENIEC BŁOTNY
- TURZYCA ZWISŁA
- KRWAWNICA RÓZGOWATA
- TOJEŚĆ ROZESŁANA
- MIĘTA PIEPRZOWA
- PEŁNIK EUROPEJSKI



Ryc. 1 Przykładowy ogród deszczowy

Źródło: własne

3.5.1. TRAWNIKI ZAKŁADANE

Zakładane trawniki na opracowywanym terenie znajdują się między nowo zaprojektowaną infrastrukturą, między ścieżkami i placami. Trawniki należy założyć na ziemi urodzajnej (może być wykorzystana ziemia urodzajna z terenu po korytowaniu różnych powierzchni, ziemię tę do użytku zatwierdza inspektor nadzoru terenów zieleni). Przed rozłożeniem warstwy ziemi urodzajnej minimum 15 cm należy wykonać prace agrotechniczne w celu usunięcia tzw. podeszwy płuźnej. Poziom gruntu pod

zakładany trawnik powinien być obniżony względem górnej krawędzi krawężnika/ opornika o 2-3 cm. Nie wolno obniżać gruntu w zasięgu koron istniejących drzew ani zasypywać pni drzew. W celu dowiązania się do poziomu nawierzchni, należy modelować teren w bliskiej odległości od opornika.

Przed siewem ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - koleczką lub zagrabić, a następnie rozsypać nawóz mineralny (przedsiewnie) i wymieszać go z ziemią.

3.5.2. ŚCIÓŁKOWANIE MIS POD DRZEWAMI

Do ściółkowania należy wykorzystać zrębki drzewne. Materiał powinien być uprzednio przekompostowany o zbliżonej frakcji. Jeżeli zrębki drzewne nie są wystarczająco przekompostowane, powierzchnie ściółkowane należy zasilić nawozem azotowym. Ściółkowanie drzew należy wykonać po uformowaniu misy. Grubość ściółki nie większa niż 5-7cm. Ściółkujemy misy nowo posadzonych drzew, powierzchnie rabat z rzewami i tereny pod istniejącymi drzewami, które pozostały w terenie.

3.6. WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI

3.6.1. PIELĘGNACJA DRZEW

Drzewa w okresie pierwszych kilku lat wymagają regularnego monitoringu, w celu szybkiej interwencji w przypadku objawów suszy, uszkodzenia wiązania lub palików, uszkodzenia pędu przewodniego lub korony.

Zalecenia pielęgnacyjne:

- Jeżeli jest potrzeba, drzewa należy regularnie podlewać.
- W przypadku uschnięcia lub uszkodzenia przewodnika, należy koronę młodego drzewa uformować.
- Gdy zostanie uszkodzone wiązanie lub palik, należy drzewo ponownie ustabilizować.
- Należy kontrolować, czy przyrost pnia na grubość nie jest ograniczony zbyt mocnym wiązaniem i czy wiązanie nie uszkadza kory drzewa.
- W przypadku pojawienia się oznak choroby należy podjąć działania lecznicze.

4. UWAGI KOŃCOWE

Prace przy zakładaniu terenów zieleni i ich pielęgnacji są opisane w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do poszczególnych branż budowlanych, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane oraz przeprowadzać wszelkie, wymagane przepisami badania techniczne w trakcie realizacji robót. W obrębie istniejących uzbrojeń roboty bezwzględnie należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie ich wykonania należy zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez niebieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami. Całość wykonanych robót, po ich zakończeniu musi być zinwentaryzowana geodezyjnie.

5. DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

Realizacja projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.