

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI – INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

NAZWA INWESTYCJI		EGZ.	
„Projekt placu zabaw przy ul. Ustronie w Maksymilianowie”		1	2
		3	4
ADRES INWESTYCJI		NR DZIAŁKI	
Maksymilianowo, ul. Ustronie		459	
		5	
INWESTOR		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin e-mail: o.studioprojektowe@gmail.com Tel.: 792-217-177
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA /			
Urząd Gminy Osielsko Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko			
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:			
LP.	TYTUŁ DZIAŁU	STRONA OPRACOWANIA	
I. CZĘŚĆ OPISOWA			
1.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	2	
2.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	2	
3.	INFORMACJE OGÓLNE	2	
4.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	3	
5.	USUNIĘCIE DRZEW Z FREZOWANIEM PNI	3	
6.	TABELA INWENTARYZACYJNA	3	
7.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ ZIELENI W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	6	
8.	SPOSOBY OCHRONY ZIELENI	6	
9.	UWAGI OGÓLNE	9	
10.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	10	
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
Rys. nr 1_3 LOKALIZACJA DRZEW I KRZEWÓW NA MAPIE WRAZ Z OZNACZENIEM NUMERYCZNYM			
PROJEKTANCI		DATA: 02.12.2019	
		WSPÓŁPRACA:	PROJEKTANT:
		inż. arch. kraj. Natalia Paja	mgr inż.arch. Jerzy Walasek nr uprawnień: 6/2003/OL

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI – INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

„Projekt placu zabaw przy ul. Ustronie w Maksymilianowie”

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest opracowanie projektu zagospodarowania zielenią – inwentaryzacji dendrologicznej dla zadania: „Projekt placu zabaw przy ul. Ustronie w Maksymilianowie” na działce nr 459, położonej w miejscowości Maksymilianowo, gmina Osielsko, województwo kujawsko-pomorskim, powiat bydgoskim.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie informacji wymaganych zgodnie z art. 83 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2004 nr 92, poz. 880, t.j. Dz.U. 2013 poz. 627) do uzyskania zgody na wykonanie wycinki 21 drzew. Wystąpienie z wnioskiem o wydanie pozwolenia na wycinkę jest spowodowane planem Inwestora budowy placu zabaw przy ul. Ustronie w Maksymilianowie. Inwestycja ta obejmuje wyposażenie placu zabaw w zestawy zabawowo – sprawnościowe i towarzyszącą im małą architekturę oraz zagospodarowanie zieleni wraz z wycinką drzew.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie umowy cywilno-prawnej.

W trakcie przygotowywania opracowania wykorzystano następujące akty prawne:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2013 poz. 1132 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – Prawo ochrony przyrody (Dz.U. 2004 nr 92, poz. 880 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133);
- Wizja lokalna w terenie;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Umowa z Inwestorem.

Opracowanie sporządzono na etapie opracowywania dokumentacji projektowej „Projekt placu zabaw przy ul. Ustronie w Maksymilianowie” - realizowanej na zlecenie Urzędu Gminy Osielsko z siedzibą przy ul. Szosa Gdańska 55a w Osielsku.

3. INFORMACJE OGÓLNE:

Celem opracowania jest określenie stanu fito-sanitarnego drzew rosnących na działce nr 459 w Maksymilianowie, gmina Osielsko, wchodzących w zakres opracowania projektowego. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w koncepcji zagospodarowania terenu opracowano operat dendrologiczny a

następnie projektant wskazał drzewa i krzewy przeznaczone pod wycinkę występujących w obrębie opracowania. Projekt przygotowany został tak, aby zachowując i spełniając obowiązujące przepisy jednocześnie zachować jak najwięcej zieleni.

4. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA:

W ramach prowadzonych prac wykonano inwentaryzację wszystkich drzew znajdujących się w miejscu projektowanych obiektów i w ich sąsiedztwie, w zakresie terytorialnym określonym na mapie. Parametry drzew określone zostały pod wykazem dendrologicznym (tabelarycznym).

Przeprowadzona w sierpniu 2019 r. inwentaryzacja istniejącego terenu opracowania wykazała, że na omawianym odcinku nie występują egzemplarze drzew zaliczane do pomników przyrody oraz zieleni chroniona. Na potrzeby projektu zagospodarowania terenu wyodrębniono drzewa oraz krzewy przeznaczone do zachowania oraz do usunięcia.

Prace terenowe obejmowały:

- rozpoznanie gatunków drzew (nomenklatura polska i łacińska),
- pomiar obwodów, wysokości i rzutów koron drzew,
- naniesienie inwentaryzowanych pozycji na arkusze map,
- zgromadzenie informacji dodatkowych (ocena stanu zdrowotności drzew, zalecenia i inne);
- wykonanie materiału fotograficznego.

5. USUNIĘCIE DRZEW Z FREZOWANIEM PNI

Wykonana inwentaryzacja na miejscu inwestycji wykazała konieczność usunięcia drzew w liczbie 21 szt. wraz z frezowaniem pni. Proces ten będzie polegał na mechanicznym ścinaniu drzew wraz z frezowaniem pni na gł. 35 cm poniżej nominalnej wysokości terenu wraz z uprzątnięciem terenu i wywozem gałęzi i dłuźyc.

Uzasadnienie konieczności wycinki drzew

Drzewa przeznaczone do wycinki rosną w obrębie działki, na której planuje się budowę placu zabaw. Obecny stan istniejącej zieleni ogranicza prace projektowe, a miejscami całkowicie uniemożliwia lokalizację urządzeń zabawowych. Dlatego, inwestycja ta wymaga wycinki wszystkich drzew kolidujących z projektowanym sprzętem. Planowana inwestycja ma charakter społeczny i służyć będzie mieszkańcom Gminy Osielsko.

Uwagi dotyczące wycinki

Drzew i krzewów nie powinno się wycinać w okresie lęgowym ptaków, ponieważ stanowią siedlisko i miejsce rozrodu ptaków. Okres lęgowy dla większości gatunków mieści się w terminie od 1 marca do 15 października. Termin możliwej wycinki może się różnić, ponieważ okres lęgowy poszczególnych gatunków przypada w różnych terminach. W szczególnych przypadkach możliwa jest wycinka w okresie lęgowym po uzyskaniu zezwolenia na odstępstwa od ochrony gatunkowej od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

6. TABELA INWENTARYZACYJNA

W poniższej tabeli przedstawiono wszystkie drzewa zinwentaryzowane w obszarze planowanych robót, zarówno te poniżej 10 lat, które nie wymagają pozwolenia na wycinkę, jak i te powyżej 10 lat, wymagające pozwolenia. W tabeli wskazano, które drzewa wymagają pozwolenia na wycinkę (oznaczono kolorem czerwonym). Numer drzewa jest zgodny z załącznikiem graficznym.

Tabela nr. 2. Inwentaryzacja dendrologiczna.

Lp.	Nr. drzewa	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obwód drzewa na wys. 5 cm	Obwód drzewa na wys. 130 cm	Uwagi	Gospodarka drzewostanem
1.	1.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	32	20	Brak uwag	Do zaadaptowania
2.	2.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	22	18	Brak uwag	Do zaadaptowania
3.	3.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	37	25	Brak uwag	Do zaadaptowania
4.	4.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	18	11	Brak uwag	Do zaadaptowania
5.	5.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	30	48	Brak uwag	Do zaadaptowania
6.	6.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	61	48	Brak uwag	Do zaadaptowania
7.	7.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	49	34	Brak uwag	Do zaadaptowania
8.	8.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	54	41	Brak uwag	Do zaadaptowania
9.	9.	Kalina koralowa	Viburnum opulus	31	20	Brak uwag	Do zaadaptowania
10.	10.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	102	80	Suche gałęzie	Cięcie
11.	11.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	116	87	Suche gałęzie	Cięcie estetyczne
12.	12.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	118	88	Suche gałęzie	Cięcie estetyczne
13.	13.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	59	35	Kolizja	Do wycinki
14.	14.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	105	80	Suche gałęzie	Cięcie estetyczne
15.	15.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	101	91	Suche gałęzie	Cięcie estetyczne
16.	16.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	90	71	Suche gałęzie	Cięcie prześwietlające
17.	17.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	64	44	Suche gałęzie	Cięcie
18.	18.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	63	46	Brak uwag	Do zaadaptowania
19.	19.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	112	85	Większa część gałęzi sucha	Do wycinki
20.	20.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	121	94	Większa część gałęzi sucha	Do wycinki
21.	21.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	97	77	Większa część gałęzi sucha	Do wycinki

22.	22.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	56	38	Większa część gałęzi sucha	Do wycinki
23.	23.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	96	86a, 38b	Suche gałęzie	Cięcie
24.	24.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	53	40	Suche gałęzie/kolizja ze ścieżką	Do wycinki
25.	25.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	78	59	Suche gałęzie	Do wycinki
26.	26.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	19	Suche gałęzie	Do wycinki/ nie wymaga pozwolenia
27.	27.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	89	73	Suche gałęzie	Cięcie
28.	28.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	68	50	Suche gałęzie	Cięcie
29.	29.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	43	29	Większa część gałęzi sucha	Do wycinki/ nie wymaga pozwolenia
30.	30.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	74	55	Suche gałęzie	Cięcie
31.	31.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	69	52	Kolizja	Do wycinki
32.	32.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	85	60	Suche gałęzie	Cięcie
33.	33.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	85	77	Suche gałęzie	Cięcie
34.	34.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	78	61	Suche gałęzie	Cięcie
35.	35.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	63	46	Kolizja	Do wycinki
36.	36.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	80	66	Kolizja	Do wycinki
37.	37.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	110	80	Kolizja	Do wycinki
38.	38.	Topola osika	Populus tremula	28	24	Kolizja	Do wycinki/ nie wymaga pozwolenia
39.	39.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	19	11	Kolizja	Do wycinki/ nie wymaga pozwolenia
40.	40.	Topola osika	Populus tremula	71	59	Brak uwag	Do zaadaptowania
41.	41.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	133	93	Brak uwag	Do zaadaptowania
42.	42.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	80	60	Kolizja	Do wycinki
43.	43.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	94	73	Kolizja	Do wycinki
44.	44.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	77	56	Kolizja	Do wycinki
45.	45.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	81	61	Brak uwag	Do zaadaptowania
46.	46.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	109	80	Brak uwag	Do zaadaptowania

47.	47.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	95	76	Brak uwag	Do zaadaptowania
48.	48.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	132	92	Suche gałęzie	Cięcie
49.	49.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	93	74	Suche gałęzie	Cięcie
50.	50.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	63	52	Suche gałęzie	Cięcie
51.	51.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	82	64	Suche gałęzie	Cięcie
52.	52.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	85	64	Suche gałęzie	Cięcie
53.	53.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	46	32	Kolizja	Do wycinki/ nie wymaga pozwolenia
54.	54.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	57	41	Kolizja	Do wycinki
55.	55.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	35	Kolizja	Do wycinki
56.	56.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	20	12	Brak uwag	Do zaadaptowania
57.	57.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	65	48	Brak uwag	Do zaadaptowania
58.	58.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	92	74	Suche gałęzie	Cięcie
59.	59.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	88	67	Suche gałęzie	Cięcie
60.	60.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	62	44	Suche gałęzie	Cięcie
61.	61.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	73	52	Brak uwag	Do zaadaptowania

7. ZABEZPIECZANIE DRZEWOSTANU W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC INWESTYCYJNYCH

Planowana inwestycja może wywierać wpływ na drzewa i krzewy znajdujące się na terenie budowy. Zniszczeniu mogą ulegać części nadziemne drzew i krzewów oraz system korzeniowy. Nawet niewielkie rany skutkują dużymi szkodami w stanie zdrowotnym roślin – stanowią one wrota zakażenia, przez które wnikają patogeny. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na stan zdrowotny roślin znajdujących się w strefie potencjalnego oddziaływania budowy trzeba wykonać czynności mające na celu ochronę wszystkich ich części. Montaż zabezpieczeń musi zostać wykonany przed rozpoczęciem inwestycji.

Obowiązek właściwego zabezpieczenia istniejącego drzewostanu, zgodnie z Prawem ochrony przyrody jak i Prawem budowlanym, spoczywa na wykonawcy robót budowlanych i instalacyjnych. Przepisy nakładają obowiązek ochrony i utrzymania zieleni w należytym stanie, dlatego niezbędna jest ochrona drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wpływem szkodliwych substancji chemicznych. Skuteczna ochrona drzew dotyczy zarówno części nadziemnej, pnia i korony jak i podziemnej korzeni wraz z glebą.

Szczególną uwagę na stan zabezpieczenia i ochrony zieleni należy zwrócić zarówno w trakcie trwania prac przygotowawczych jak i robót budowlanych. Zabezpieczeniu należy poddać wszystkie drzewa rosnące w obrębie terenu opracowania dendrologicznego. Drzewa poza wyznaczonym terenem

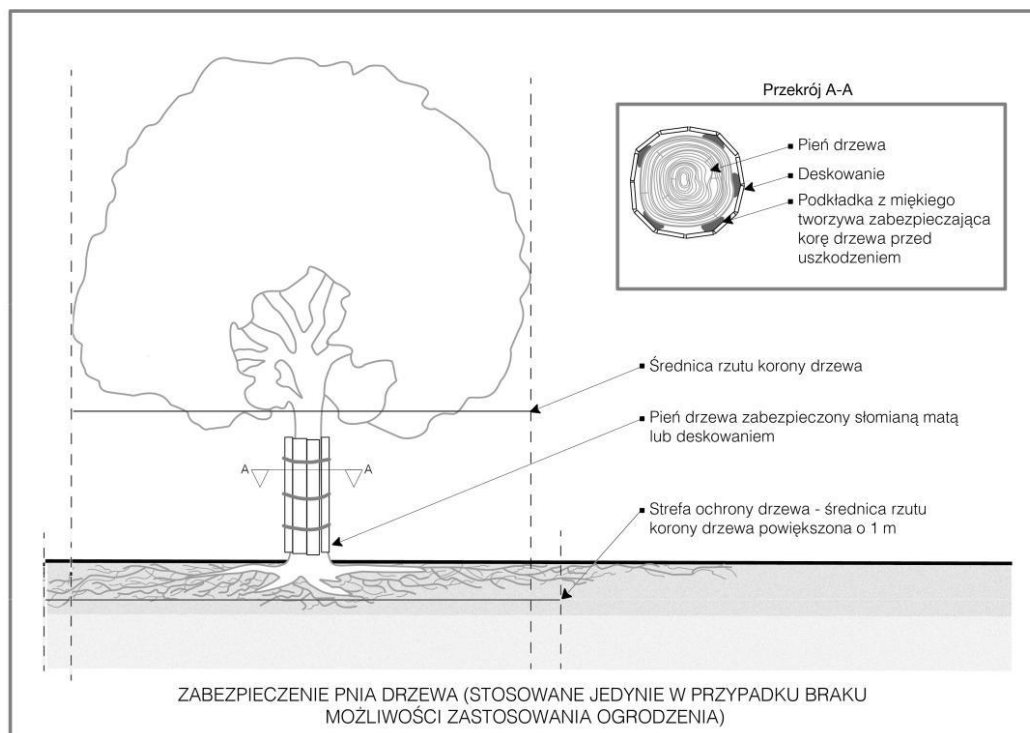
nie będą podlegać potencjalnemu zagorzeniu zniszczeniem lub uszkodzeniem. W przypadku uzgodnienia z Zamawiającym obszaru placu manewrowego, składowiskowego czy też zaplecza budowy poniższe wytyczne dotyczą także tych terenów.

8. SPOSOBY OCHRONY ZIELENI

- Zabezpieczanie pni, wykonać należy poprzez oszalowanie pni deskami z zastosowaniem amortyzatora w postaci mat ze słomy, włóknin, gumowych opon (rys. nr 1).

Przy szalowaniu pni deskami należy zwrócić uwagę na następujące aspekty:

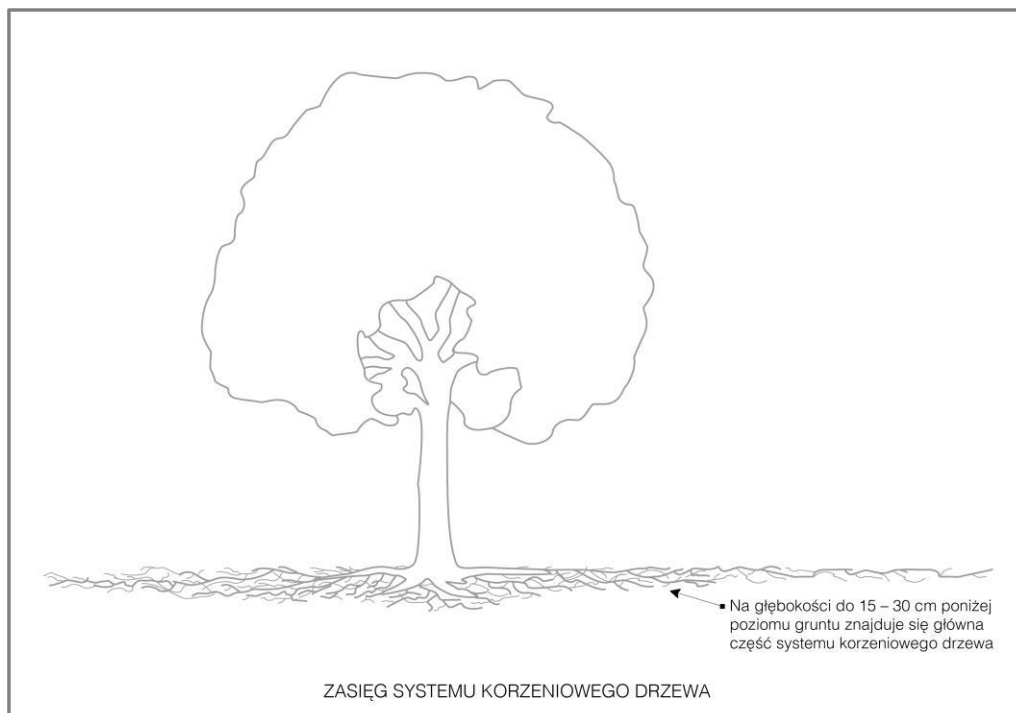
- deski powinny szczelnie przylegać na całej powierzchni pnia, a wysokość szalowania powinna wynosić ponad 150 cm lub wysokość pierwszych konarów drzewa;
- dolna część każdej deski powinna się opierać na podłożu, może być lekko wkopana. Jeżeli jest to niemożliwe, można obsypać deski ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu;
- oszalowanie należy przymocować do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski takie należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie;
- w miejscach, gdzie szalunek nie przylega do pnia z uwagi na kształt strzały, wolne przestrzenie należy uzupełnić słomą lub innym materiałem wypełniającym i izolującym;
- zabezpieczenie winno umożliwiać ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wobec tego zastosowanie samego miękkiego materiału jest niewystarczające.



Rys. nr 1. Sposób prawidłowego zabezpieczania pni drzew

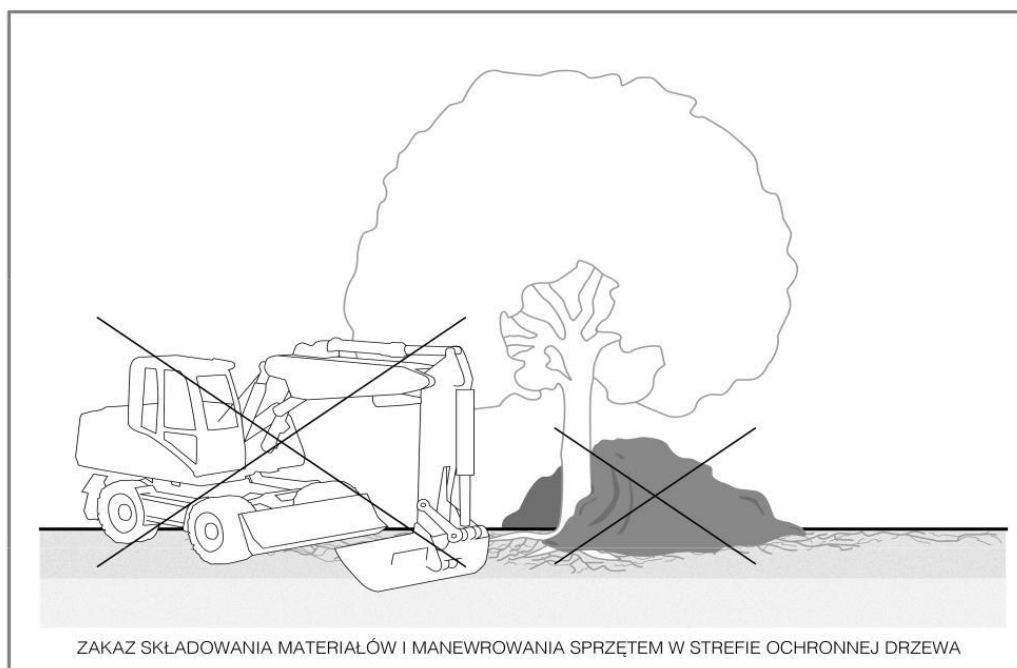
- Zabezpieczanie koron drzew polega na ochronie tych gałęzi drzew, które są najbardziej narażone na uszkodzenia powodowane przez prace budowlane. W przypadkach kolizji konarów należy:
 - podwijać konar narażony na uszkodzenie do gałęzi nadległych;
 - prawidłowo zaprojektować drogi komunikacyjne na placu budowy, uniemożliwiające ruch sprzętu pod koronami drzew;
 - wykonać dodatkowe osłony;
 - w ostateczności usunąć konar stosując zasady prawidłowego cięcia drzew.
- W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową.
 - nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2m od pni drzew;
 - nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa;
 - przy głębokich wykopach zaleca się wykonać ekrany zabezpieczające;
 - podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem (matami lub folią);
 - ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą;
 - niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych;
 - nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości rzutu korony +1m;
 - w przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu należy wykonać systemy napowietrzające i nawadniające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew.

Nadmierne zagęszczenie gleby w obrębie rzutu korony prowadzi do pogorszenia warunków powietrzno – wodnych w glebie i tym samym do procesu zamierania korzeni. Korzenie żywicielskie (odpowiedzialne za pobieranie wody i składników pokarmowych) zlokalizowane są we wierzchniej warstwie gruntu – do 30cm gł. Głębiej (do ok. 90cm) znajdują się korzenie szkieletowe (stanowiące o statyce drzewa). Zasięg całego systemu korzeniowego drzewa sięga nawet do dwóch razy dalej niż obrys korony (rys. nr 2).



Rys. nr 2. 90% korzeni zalega w warstwie do 90 cm głębokości

- Składowanie materiałów w pobliżu drzew powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby w związku z czym obowiązują:
 - zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony materiałów chemicznych i budowlanych;
 - zakaz składowania, wylewania środków trujących w obrębie drzew;
 - zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami;
 - zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew.



Rys. nr 3.

9. UWAGI OGÓLNE

W związku z zamiarem realizacji powyższego wariantu przedsięwzięcia istnieje konieczność usunięcia drzewa w ilości 21 szt., rosnących w obszarze opracowania. W związku z powyższym, należy uzyskać zgodę właściciela terenu oraz stosowne zezwolenia na usunięcie drzewa zg. z Prawem ochrony przyrody. W trakcie realizacji prac należy zabezpieczyć drzewostan poprzez wydzielenie obszaru prowadzenia prac, nie składowania materiałów budowlanych w obrębie koron drzew, deskowania pni i innych wymienionych w opracowaniu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na ukształtowanie skarp i nasypów przy bryłach korzeniowych.

W czasie wykonywania inwentaryzacji dendrologicznej, w obrębie drzew i krzewów podlegających opracowaniu projektowemu nie stwierdzono występowania gatunków prawnie chronionych (roślin, grzybów i zwierząt). Wizualnie nie stwierdzono także występowania potencjalnych siedlisk owadów próchnożernych – prawnie chronionych.

10. DOKUMENATACJA FOTOGRAFICZNA



OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja
ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin
e-mail: o.studioprojektowe@gmail.com, tel.: 792-217-177