

mgr inż. Hubert Gruszka
ul. Grzegórzecka 104/50, 31-559 Kraków
tel. 503 066 084, e-mail: foreco@op.pl

INWENTARYZACJA ZIELENI GOSPODARKĄ ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

OBIEKT: HALA SPORTOWA
UL. GRONOSTAJOWA, KRAKÓW

TEMAT: PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY
UCZELNIANYM CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNYM NA TERENIE
KAMPUSU 600 – LECIA ODNOWIENIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
UL. GRONOSTAJOWA W KRAKOWIE DZIAŁKA NR: 412, 411/8, 421/7, 419, 422/2,
416, 415/1, 417, 420/4, część działek 412, 418/2, obręb 0007,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA PODGÓRZE

INWESTOR: UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
UL. GOŁĘBIA 24, 31-007 KRAKÓW

AUTOR: mgr inż. Hubert Gruszka
INSPEKTOR NADZORU TERENÓW ZIELENI
UPR. NR 262/2009 NOT SITO WARSZAWA



SPIS TREŚCI

1	Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....	3
2	Lokalizacja i zakres opracowania.....	3
3	Cel opracowania	4
4	Ogólna charakterystyka zieleni	5
5	Szczegółowa inwentaryzacja zieleni.....	5
5.1	Tabela nr 1 – Inwentaryzacja zadrzewienia	6
6	Gospodarka zielenią istniejącą	9
6.1	Wykaz drzew i krzewów niewymagających uzyskania zezwolenia na usunięcie.	9
6.2	Wykaz drzew przewidzianych do przesadzenia w razie zaistnienia kolizji	10
6.3	wykaz drzew i krzewów wymagających uzyskania zezwolenia na usunięcie w przypadku zaistnienia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem	10
7	Wytyczne zabezpieczenia drzew na placu budowy.....	11
8	Dokumentacja fotograficzna zadrzewienia	15

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 Inwentaryzacja zieleni, gospodarka zielenią istniejącą

1 PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

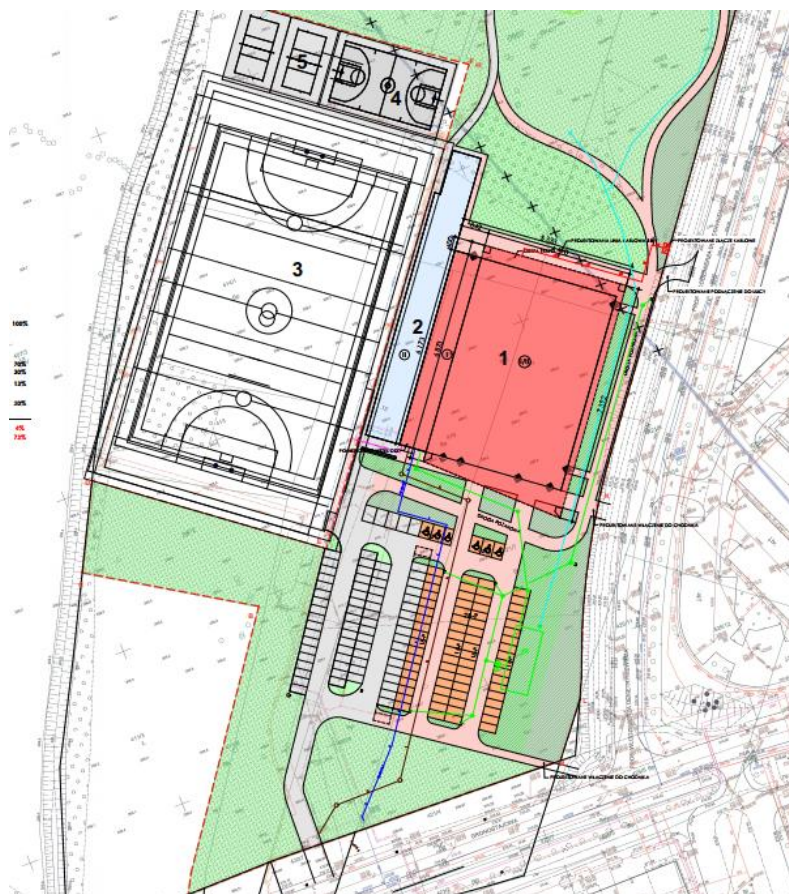
- Zlecenie opracowania dokumentacji.
- „PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY UCZELNIANYM CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNYM NA TERENIE KAMPUSU 600 – LECIA ODNOWIENIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO UL. GRONOSTAJOWA W KRAKOWIE DZIAŁKA NR: 412, 411/8, 421/7, 419, 422/2, 416, 415/1, 417, 420/4, część działek 412, 418/2, obręb 0007, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA PODGÓRZE” opracowany przez KMB Studio arch. Karolina Miśków Barszczewska ul. Krowoderska 5/8, 31-141 Kraków.
- Wyniki terenowych prac inwentaryzacyjnych prowadzonych przez mgr inż. Huberta Gruszkę - UPR. NR 262/2009 NOT SITO WARSZAWA.
- Obowiązujące przepisy prawa:
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880).

2 LOKALIZACJA I ZAKRES OPRACOWANIA

Teren objęty opracowaniem – inwentaryzacją zieleni położony jest w Krakowie przy ul.

Gronostajowej, obejmuje fragmenty działek nr 421/7, 422/2, 417, 419 obręb 0007 Kraków Podgórze, będących w zakresie i bezpośrednio graniczących z obszarem opracowania.





Planowana hala sportowa - 1

3 CEL OPRACOWANIA

W powyższym opracowaniu zinwentaryzowano i szczegółowo opisano zielen występującą na wskazanym terenie, w związku z pracami projektowymi dotyczącymi realizacji obiektu hali. Informacje na temat zadrzewienia występującego w obrębie planowanej inwestycji są określone przepisami prawa i konieczne do prowadzenia dalszych prac i uzgodnień (uzyskanie zezwolenia na usunięcie drzew kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem) oraz do wytycznych zabezpieczenia zieleni przewidzianej do zachowania, znajdującej się w obrębie terenu objętego pracami budowlanymi.

4 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZIELENI

Zadrzewienie występujące na wskazanym terenie ma postać kępy, której skład gatunkowy stanowi głównie wierzba iwa (*Salix caprea* L.), o pokroju drzewiastym i krzewiastym. Pojedynczo w jej składzie gatunkowym występują: topola osika (*Populus tremula* L.), brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth), czeremcha zwyczajna (*Prunus padus* L.). Zadrzewienie pochodzi z samosiewu, głównie w I i II klasie wieku. W obrębie kępy występują również kilkuletnie samosiewy o niewielkich obwodach.

Od strony północnej występują pojedyncze egzemplarze drzew z gatunku dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.) oraz nasadzenia lipy drobnolistnej (*Tilia cordata* Mill.).

5 SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

Inwentaryzację zadrzewienia przeprowadzono w marcu 2025r., obejmowała ona określenie rodzaju i gatunku drzew, krzewów z podaniem cech biometrycznych i stanu zdrowotnego wraz z naniesieniem zinwentaryzowanych drzew na mapę – rys. Inwentaryzacja zieleni.

Szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów rosnących na terenie opracowania przedstawiono poniżej w **tabeli nr 1**.

Objaśnienia do używanych w tabelach symboli i określeń:

Lp. – numer podany w tabeli odpowiada numerowi drzewa lub krzewu w terenie i na mapie.

Rodzaj, gatunek – w kolumnie tej podano odpowiedni rodzaj lub gatunek drzewa.

Obwód drzewa na wys. 5cm – podano w cm, jest on wynikiem pomiaru drzewa na wysokości 5cm od poziomu terenu (pomiar wykonany w celu kwalifikacji drzewa pod kątem wymaganego zezwolenia na usunięcie).

Obwód drzewa na wys. 1,3m – podano w cm, jest on wynikiem pomiaru drzewa na wysokości 1,3m od poziomu terenu.

Wysokość drzewa – pomierzono wysokościomierzem lub dla drzew rosnących w zwarcu oszacowano porównując z drzewami wcześniej pomierzonymi.

Średnica (szerokość) korony – jest wynikiem pomiaru średnicy rzutu korony drzewa na powierzchnię. Pomiaru dokonano w dwóch kierunkach. W tabeli przedstawiono wartość średnią.

Powierzchnia krzewu – powierzchnia rzutu krzewu mierzona w m².

Opis drzewa – prowadzono indywidualny opis stanu zdrowotnego drzew i krzewów, uwzględniający: warunki siedliskowe, obecność szkodników, ubytki drewna, uszkodzenia mechaniczne, wady drzew oraz prawidłowość pokroju i statyki oraz kwalifikację drzewa pod kątem wymaganego zezwolenia na usunięcie.

5.1 TABELA NR 1 – INWENTARYZACJA ZADRZEWIENIA

Lp.	Gatunek	Obw. pnia na wys. 5cm	Obw. pnia na 1,3	Wys. drzewa	Szer. korony	Pow. krzewów	Uwagi
		[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	wierzba iwa	80+	56, 56, 45, 56, 55	10	7		Rozwidlenia pnia na wys. 0,7m.
2	wierzba iwa	80+	35, 40, 32, 39	5	7		Pokrój zdeformowany, drzewo przygłuszone, przewodnik o obw. 39 cm złamany.
3	wierzba iwa	80+	49, 35	8	5		Zrost w szyi korzeniowej.
4	wierzba iwa	60	36	6	3		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
5	wierzba iwa					17	Forma krzewiasta. Nie wymaga zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 1
6	wierzba iwa					34	Forma krzewiasta
7	topola osika	42	32	8	2		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
8	wierzba iwa	80+	77	10	6		Drzewo żywotne.
9	wierzba iwa	80+	65, 57, 47	11	6		Zrost w odziomku.
10	wierzba iwa	74	37, 26	7	2		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
11	wierzba iwa	46	37	6	2		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
12	brzoza brodawkowata	50+	49	12	4		Drzewo żywotne.
13	topola osika	80+	103	13	7		Drzewo żywotne.
14	wierzba iwa	80+	58, 43, 35	7	8		Zrost w szyi korzeniowej.
15	brzoza brodawkowata	80+	68, 43	10	7		Rozwidlenie w odziomku.
16	wierzba iwa					144	Forma krzewiasta

17	wierzba iwa	56	27, 24	7	2		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
18	wierzba iwa	53	28, 23	7	2		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
19	wierzba iwa	57	45	8	4		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
20	wierzba iwa	72	34, 28	8	4		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
21	wierzba iwa	59	39	6	2		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
22	wierzba iwa	50	38	8	3		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
23	wierzba iwa	45	34	7	3		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
24	wierzba iwa					32	Forma krzewiasta
25	wierzba iwa	65	47	7	3		Drzewo zamierające, nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
26	czeremcha pospolita	53	31	7	1,5		Drzewo w dobrym stanie zdrowotnym.
27	topola osika	70	57	12	3		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
28	wierzba iwa	38	31	7	1,5		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
29	wierzba iwa	72	35, 37	7	4		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
30	wierzba iwa					24	Forma krzewiasta. Nie wymaga zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 1

31	czeremcha pospolita	80+	51, 46, 37, 33, 43, 41, 31, 33, 28	12	8		Zrost w odziomkowej części pnia, forma odroślowa.
32	wierzba iwa					45	Forma krzewiasta.
33	wierzba iwa					27	Forma krzewiasta.
34	brzoza brodawkowata	50+	57	11	3		Drzewo w dobrym stanie zdrowotnym.
35	brzoza brodawkowata	50+	56	12	3		Drzewo w dobrym stanie zdrowotnym.
36	brzoza brodawkowata	50+	38	10	2		Drzewo w dobrym stanie zdrowotnym.
37	wierzba iwa	80+	34, 31, 21, 23	7	4		Zrost w odziomkowej części pnia.
38	czeremcha pospolita	50+	23, 30, 31, 23, 22, 29, 23, 24, 23, 23, 28, 20	10	6		Forma odroślowa.
39	wierzba iwa					15	Forma krzewiasta. Nie wymaga zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 1
40	wierzba iwa					90	Forma krzewiasta.
41	wierzba iwa		cała gr po obrysie			293	Forma krzewiasta.
42	wierzba iwa	80+	39, 42	5	7		Drzewo żywotne.
43	czeremcha pospolita	50+	27, 32, 31, 32, 28, 24, 24, 26	8	6		Zrost w odziomkowej części pnia, forma odroślowa.
44	wierzba iwa	67	46	7	3		Drzewo nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie Art. 83f. pkt 3 a
45	wierzba iwa	80+	44, 26, 47	8	6		Zrost w odziomkowej części pnia.
46	lipa drobnolistna	26	17	4	1		nasadzenia
47	dąb szypułkowy	50+	132	10	6		W koronie posusz.
48	dąb szypułkowy	50+	128	11	6		W koronie posusz.
49	dąb szypułkowy	50+	111	9	111		W koronie posusz, budka lęgowa
50	lipa drobnolistna	21	15	3,5	1		nasadzenia
51	dąb szypułkowy	50+	58, 83	8	6		W koronie posusz.
52	lipa drobnolistna	24	17	3,5	1		nasadzenia
53	dąb szypułkowy	50+	121	10	8		W koronie posusz.
54	wierzba krucha	80+	94, 141, 61	10	10		Zrost w odziomku.
55	lipa drobnolistna	27	14	3	1		nasadzenia

80+, 50+ - przekroczenie parametru obwodu pnia mierzonego na wysokości 5 cm od poziomu terenu, w zależności od gatunku, kwalifikującego drzewo pod kątem wymaganego zezwolenia na usunięcie.

6 GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

Planowana budowa budynku hali oraz modernizacja terenu przyległego mogą wymuszać konieczności usuwania drzew i krzewów.

6.1 WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW NIEWYMAGAJĄCYCH UZYSKANIA ZEZWOLENIA NA USUNIĘCIE.

Lp.	Gatunek	Obw. pnia na wys. 5cm [cm]	Obw. pnia na 1,3 [cm]	Pow. krzewów [m]
4	wierzba iwa	60	36	
5	wierzba iwa			17
7	topola osika	42	32	
10	wierzba iwa	74	37, 26	
11	wierzba iwa	46	37	
17	wierzba iwa	56	27, 24	
18	wierzba iwa	53	28, 23	
19	wierzba iwa	57	45	
20	wierzba iwa	72	34, 28	
21	wierzba iwa	59	39	
22	wierzba iwa	50	38	
23	wierzba iwa	45	34	
25	wierzba iwa	65	47	
27	topola osika	70	57	
28	wierzba iwa	38	31	
29	wierzba iwa	72	35, 37	
30	wierzba iwa			24
39	wierzba iwa			15
44	wierzba iwa	67	46	

Z uwagi na przyrost drzew, na etapie prac projektowych należy wykonać aktualizację inwentaryzacji dendrologicznej i weryfikację gospodarki zielenią istniejącą – będącą załącznikiem do procedury uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem.

6.2 WYKAZ DRZEW PRZEWIDZIANYCH DO PRZESADZENIA W RAZIE ZAISTNIENIA KOLIZJI

Lp.	Gatunek	Obw. pnia na wys. 5cm	Obw. pnia na 1,3
46	lipa drobnolistna	26	17
50	lipa drobnolistna	21	15
52	lipa drobnolistna	24	17
55	lipa drobnolistna	27	14

6.3 WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW WYMAGAJĄCYCH UZYSKANIA ZEZWOLENIA NA USUNIĘCIE W PRZYPADKU ZAISTNIENIA KOLIZJI Z PROJEKTOWANYM ZAGOSPODAROWANIEM

Lp.	Gatunek	Obw. pnia na wys. 5cm	Obw. pnia na 1,3	Pow. krzewów
		[cm]	[cm]	[m2]
1	wierzba iwa	80+	56, 56, 45, 56, 55	
2	wierzba iwa	80+	35, 40, 32, 39	
3	wierzba iwa	80+	49, 35	
6	wierzba iwa			34
8	wierzba iwa	80+	77	
9	wierzba iwa	80+	65, 57, 47	
12	brzoza brodawkowata	50+	49	
13	topola osika	80+	103	
14	wierzba iwa	80+	58, 43, 35	
15	brzoza brodawkowata	80+	68, 43	
16	wierzba iwa			144
24	wierzba iwa			32
26	czeremcha pospolita	53	31	
31	czeremcha pospolita	80+	51, 46, 37, 33, 43, 41,	

			31, 33, 28	
32	wierzba iwa			45
33	wierzba iwa			27
34	brzoza brodawkowata	50+	57	
35	brzoza brodawkowata	50+	56	
36	brzoza brodawkowata	50+	38	
37	wierzba iwa	80+	34, 31, 21, 23	
38	czeremcha pospolita	50+	23, 30, 31, 23, 22, 29, 23, 24, 23, 23, 28, 20	
40	wierzba iwa			90
41	wierzba iwa		cała gr po obrysie	293
42	wierzba iwa	80+	39, 42	
43	czeremcha pospolita	50+	27, 32, 31, 32, 28, 24, 24, 26	
45	wierzba iwa	80+	44, 26, 47	
47	dąb szypułkowy	50+	132	
48	dąb szypułkowy	50+	128	
49	dąb szypułkowy	50+	111	
51	dąb szypułkowy	50+	58, 83	
53	dąb szypułkowy	50+	121	
54	wierzba krucha	80+	94, 141, 61	

7 WYTYCZNE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA PLACU BUDOWY

Procedury stanowiące o zabezpieczaniu drzew na placach budowy oraz o prawidłowym wykonywaniu prac ziemnych określone zostały w obowiązujących przepisach prawa. Zarówno przepisy ustawy o ochronie przyrody (Art. 87a. 1. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący

drzewom lub krzewom.), jak i przepisy ustawy prawo budowlane określają, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na wykonawcy robót. Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami. Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenia lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża wykonawcę prac na karę pieniężną naliczaną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880.)

Bezpieczne prowadzenie prac wokół drzew wymusza na wykonawcy robót stosowanie się do następujących zakazów i obowiązków:

1. Należy wdrożyć wskazania dotyczące zabezpieczenia drzew i prowadzenia robót budowlanych w obrębie drzew do organizacji placu budowy. Przeszkolić pracowników budowy w zakresie zasad ochrony drzew i prowadzenia prac w ich pobliżu oraz w zakresie konsekwencji administracyjnych, finansowych i prawnych, które wynikają ze zniszczenia drzew.
2. Najskuteczniejszym sposobem ochrony drzew na placu budowy i zapobieganiu: mechanicznemu zagęszczaniu gleby, wystąpieniu uszkodzeń mechanicznych, zanieczyszczenia gleby jest wyznaczenie strefy ochrony drzewa i wyгородzenie.
3. Zabezpieczenie strefy ochrony drzew (obszar okapu korony + 1m) należy wykonać w formie tymczasowego wyгородzenia o wysokości min. 1,5 m za pomocą płotu drewnianego, płyt OSB, ogrodzeń budowlanych itp.
4. W przypadku braku możliwości ogrodzenia strefy ochrony drzew należy bezwzględnie wykonać deskowanie pnia, a powierzchnię gleby w obrębie SOD zabezpieczyć przed zagęszczeniem.
5. Odeskowanie należy wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2 – 3 m), należy ostonić dookoła całą powierzchnię pnia, pomiędzy powierzchnią pnia a odeskowaniem należy zastosować materiały amortyzujące ewentualne uderzenia mechaniczne (np.: rury PCV, kilka warstw grubej agrowłókniny – o gramaturze min. 100 g/m², maty kokosowej, itp.); dolnej krawędzi desek nie wolno opierać na szyi i nabiegach korzeniowych; deski należy ciasno owinąć taśmą lub drutem stalowym celem stabilizacji i zabezpieczenia przed ich wypadaniem lub wyciąganiem przez osoby postronne; oszalowanie pni powinno zapewniać swobodny dostęp powietrza do pnia.
6. Wykopy w obrębie strefy ochrony drzewa (obszar okapu korony + 1m) należy wykonać sposobem ręcznym.
7. Po odkryciu korzeni i wykonaniu niezbędnych czynności, należy niezwłocznie ponownie przykryć korzenie gruntem. W przypadku konieczności pozostawiania otwartych wykopów z korzeniami, należy wykonać poniższe zabezpieczenia korzeni, w zależności od przewidywanego czasu pozostawiania otwartego wykopu:
 - a. dla wykopów krótkotrwałych (do 1 tygodnia): przykrycie ścian wykopu materiałem utrzymującym wilgoć w przypadku dodatniej temperatury powietrza lub chroniącym przed przemarzaniem w przypadku temperatury ujemnej np. grubą agrowłókniną (o gramaturze min. 100 g/m²) lub matą kokosową. Niezależnie od użytego materiału, powinien on być przymocowany do ścian wykopu za pomocą odpowiednich kołków lub szpilek. Ściany

wykopu zabezpieczone materiałem utrzymującym wilgoć należy regularnie zraszać wodą w okresie suszy celem zapewnienia odpowiedniej wilgotności korzeni i gleby;

b. dla wykopów długotrwałych (powyżej 1 tygodnia) należy zastosować trwalsze zabezpieczenie ścian wykopu, np. poprzez budowę tymczasowej ściany z desek, a przy dużych wykopach: zastosowanie technologii budowlanych do zabezpieczenia głębokich wykopów (tzw. „ściany berlińskie”, ściany szczelne, ściany rozporowe itp.), które zwykle są wystarczające do ochrony korzeni, gdyż zabezpieczają je także przed przesychaniem. W przypadku ścian budowanych na krawędzi wykopu, zaleca się zastosowanie dodatkowej warstwy umożliwiającej regenerację obciętych korzeni (np., z torfu, mieszanki torfowo-piaskowej, ziemi urodzajnej, kompostu, itp.).

8. W wykopach liniowych pod układanie sieci uzbrojenia podziemnego należy zachować nienaruszone wszystkie korzenie o średnicy powyżej 3 cm, odpowiednio je zabezpieczając przed przesychaniem lub przemarzaniem (np. poprzez obandażowanie agrowłókniną o gramaturze minimum 100 g/m²), sieć układać pod korzeniami.
9. W przypadku konieczności usunięcia części korzeni, cięcia muszą być wykonane ręcznie za pomocą ostrego narzędzia (sekator, nóż, piła ręczna) a rana musi być gładka, o jak najmniejszej powierzchni. Zabronione jest ciecie korzeni grubszych niż 3 cm Ø.
10. Prace w obrębie strefy ochrony drzew należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru dendrologicznego i muszą one być udokumentowane fotograficznie w ramach prowadzonego dziennika nadzoru dendrologicznego.
11. W przypadku braku możliwości wygrodzenia strefy ochrony drzewa lub w przypadku, gdy takie wygrodzenie nie zabezpiecza w sposób wystarczający korony drzewa lub krzewu przed uszkodzeniami przez pracujących na budowie sprzęt, należy podwijać konary i gałęzie wchodzące w kolizję z obszarem roboczym sprzętu budowlanego lub środków transportu i skierować je poza tą strefę (w ograniczonym zakresie, tj. bez ryzyka ich złamania). W przypadku braku możliwości podwiązania konarów i gałęzi lub w przypadku, gdy nie będzie to wystarczające, dopuszcza się, po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru dendrologicznego, profilaktyczne ich przycięcie.
12. W obrębie stref ochrony drzew obowiązuje zakaz poruszania się ciężkiego sprzętu.
13. W przypadku, gdy nie ma możliwości zorganizowania placu budowy z uniknięciem poruszania się pojazdów w obrębie strefy ochrony drzew, należy zbudować tymczasowe drogi technologiczne, które pozwalają ochronić glebę i system korzeniowy drzew.
14. Pielęgnacja i bieżące utrzymanie roślin jest obowiązkowe dla:
 - wszystkich roślin znajdujących się na terenie budowy;
 - roślin rosnących poza terenem budowy, lecz objętych oddziaływaniem robót budowlanych.Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne roślin w czasie prac budowlanych obejmują:
 - podlewanie w okresach posuchy i suszy;
 - regularne przeglądy stanu zdrowotnego roślin i ich zabezpieczeń przed oddziaływaniem prac budowlanych – co 2 tygodnie lub z inną częstotliwością według wskazań inspektora nadzoru dendrologicznego;
 - korektę i naprawę zabezpieczeń roślin na terenie budowy;
 - odpowiednie zabezpieczanie powstałych podczas budowy ewentualnych uszkodzeń roślin (pod nadzorem dendrologicznym);
 - w razie potrzeby podejmowanie innych odpowiednich działań naprawczych.
15. **W obrębie strefy ochrony drzewa zabronione jest:**
 - Składowanie / magazynowanie materiałów budowlanych, chemicznych oraz mas ziemnych,

- Zanieczyszczenie gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi itp.);
- Zanieczyszczanie gleby poprzez wysypywanie lub wylewanie odpadów powstałych w procesie budowlanym, w tym z płukania i mycia maszyn i narzędzi oraz resztek substancji chemicznych;
- Parkowanie / poruszanie się sprzętem ciężkim i prowadzenie pod koronami drzew dróg technicznych służących obsłudze placu budowlanego (wyjątkiem jest sytuacja gdy nie ma możliwości innego poprowadzenia dróg technologicznych i zastosowano rozwiązania minimalizujące zagęszczenie gleby);
- Lokalizowanie przenośnych biur, kontenerów, przenośnych toalet i innych elementów zaplecza budowy,
- naruszanie koron drzew poprzez pracę sprzętu,
- zmienianie poziomu gruntu w obrębie SOD;
- montowanie elementów obcych na drzewach z wyjątkiem obiektów służących ochronie przyrody (np. budki lęgowe, karmniki, znakowanie drzew). Umieszczanie znaków informacyjnych na drzewach jest możliwe tylko w sposób nieinwazyjny (zawieszanie) i konieczne jest usunięcie elementów obcych po zakończeniu prac.
- wykonywanie prac lub składowanie innych niewymienionych rzeczy skutkujących zagęszczeniem i zanieczyszczeniem gleby oraz zniszczeniem korzeni.

8 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA ZADRZEWIENIA































