



archimedia
ul. Święciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

**BUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
PRZY UL. ŻOŁNIERZY WYKLĘTYCH W POZNANIU**

INWENTARYZCJA I GOSPODARKA ZIELENIĄ

**STRONA
1**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. INFORMACJA O INWESTYCJI

II. SPIS ZIELENI Z OZNACZENIEM PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA

III. ZDJĘCIA Z TERENU

IV. ZABEZPIECZANIE ROŚLINNOŚCI W TRAKCIE PRAC BUDOWLANYCH

V. PLAN INWESTYCJI Z OZNACZENIEM ZIELENI



archimedia
ul. Świeciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

**BUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
PRZY UL. ŻOŁNIERZY WYKLĘTYCH W POZNANIU**

INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIA

STRONA
2

I. INFORMACJA O INWESTYCJI

INWESTOR:

MIASTO POZNAŃ, PLAC KOLEGIACKI 17, 61-841 POZNAŃ

INWESTOR ZASTĘPCZY:

POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE SP. Z O.O., AL. NIEPODLEGŁOŚCI 27, 61-714 POZNAŃ

NAZWA INWESTYCJI:

BUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
PRZY UL. ŻOŁNIERZY WYKLĘTYCH W POZNANIU

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Poznań, ul. Żołnierzy Wyklętych
dz. nr ew. 1/80, ark. 14, Obręb Golęcin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHIMEDIA
Architekci & Inżynierowie
ul. Świeciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

DATA INWENTARYZACJI

29.05.2017

KRÓTKI OPIS INWENTARYZOWANEGO OBSZARU

Teren inwestycji to w większej części było pole uprawne, w jego obrębie znajduje się tylko jedno, dość zwarte skupisko drzew i krzewów. Większość drzew to okazy młode, nie przekraczające 50cm obwodu. W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji obmierzone największe z nich, towarzyszą im jednak jeszcze drobniejsze, młodsze okazy.

Gatunkowo przeważają czeremchy, ponadto występują pojedyncze brzozy, głogi i drzewa owocowe (i ich dzikie siewki). Na terenie zlokalizowano też kilka krzewów dziczałej róży (nie większe niż 1-2m2) i jeden, również niewielki, krzew czarnego bzu.

Drzewostan generalnie jest w dobrym stanie. Przeważająca ilość okazów wielopniowych i nisko rozgałęzionych.

Na omawianym terenie nie odnotowano siedlisk chronionej fauny lub flory, ani obecności miejsc lęgowych.



II. SPIS ZIELENI Z OZNACZENIEM PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA

PODSTAWA PRAWNA

Zezwolenie na Wycinkę nie jest wymagane dla:

„Przepisów art. 83 ust. 1 nie stosuje się do:

- 1) krzewu albo krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m² ;
- 2) krzewów na terenach pokrytych roślinnością pełniącą funkcje ozdobne, urządzonej pod względem rozmieszczenia i doboru gatunków posadzonych roślin, z wyłączeniem krzewów w pasie drogowym drogi publicznej, na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków oraz na terenach zieleni;
- 3) drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:
 - a) 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
 - b) 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
 - c) 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;

LEGENDA

165.	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	tło białe - Drzewa i krzewy do pozostawienia
165.	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	Drzewa i krzewy do usunięcia – na które jest wymagane pozwolenie na wycinkę
165.	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	Drzewa i krzewy - USCHNIĘTE - do usunięcia
165.	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	Drzewa i krzewy do usunięcia – na które nie jest wymagane pozwolenie na wycinkę
165.	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	Drzewa połamane / zniszczone – do usunięcia

SPIS INWENTARYZOWANEJ ROŚLINNOŚCI - WYSZCZEGÓLNIONE DO USUNIĘCIA I POZOSTAWIENIA

Nr in w.	Nazwa rośliny polska łacińska	Obwód pnia (cm) krzew (m ²)	Obwód pnia na wysokości 5cm (w razie potrzeby)	Uwagi (opcjonalnie)
1.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	67	Powyżej 50cm	Drzewo rosnące na górze, usuwane z uwagi na konieczność niwelacji terenu
2.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	27, 26	Mniej niż 80cm	Drzewo rosnące na górze
3.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	3m ²	-	Krzew rosnący na górze
4.	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	32,31,28	Powyżej 50cm	
5.	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	23, 23,15	Powyżej 50cm	
6.	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	27,25	Mniej niż 50cm	Dwa osobne pnie, rosnące w bliskiej odległości (około 20-30cm)
7.	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	29	46	
8.	Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	55, 54	Powyżej 50cm	Drzewo rosnące w lokalnym obniżeniu terenu, usuwane z uwagi na konieczność niwelacji terenu
9.	Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	80	Powyżej 50cm	Drzewo rosnące w lokalnym obniżeniu terenu, usuwane z uwagi na konieczność niwelacji



				terenu
10	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	57, 42	>50	
11	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	30	45	
12	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	34	52	
13	Śliwa – dzika siewka /'mirabelka' <i>Prunus domestica</i>	57, 45	-	
14	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	26, 23, 23, 18	Powyżej 50cm	
16	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	72, 62, 54	Powyżej 50cm	
17	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	32	46	
18	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	46	Powyżej 50cm	
19	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	50	Powyżej 50cm	
20	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	20	Mniej niż 50cm	
21	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	41, 37	Powyżej 50cm	
22	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	45	Powyżej 50cm	
23	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	30	45	
24	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	40	48	
25	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	27, 24, 23, 21, 19	Powyżej 50cm	
26	Śliwa – dzika siewka /'mirabelka' <i>Prunus domestica</i>	44, 38		
27	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	34, 32, 28, 20	Powyżej 50cm	
28	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	38	57	
29	Dzika siewka jabłoni lub gruszy <i>Malus mill / Pyrus communis</i>	52, 29		
30	Jabłoń <i>Malus mill</i>	46, 35		
31	Śliwa – dzika siewka /'mirabelka' <i>Prunus domestica</i>	27, 25, 25		
32	Jabłoń <i>Malus mill</i>	48		
32	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	30, 29, 21	58	
33	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	39, 15	55	
34	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	28, 20, 20	Mniej niż 50cm	Osobne pnie, rosnące blisko siebie
35	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	29, 25, 20	Powyżej 50cm	
36	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	26, 22, 22	Powyżej 50cm	
37	Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	94, 91	Powyżej 50cm	
38	Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	54, 50	Powyżej 50cm	



39	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	87, 69	Powyżej 50cm	
40	Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	68, 16	Powyżej 50cm	
41	Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	68	Powyżej 50cm	
42	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	51, 50, 43		
43	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	51, 45, 39		
44	Dzika siewka jabłoni lub gruszy <i>Malus mill / Pyrus communis</i>	58		
45	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	27, 24		
46	Grupa drzew - Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	38, 37, 34, 28, 26, 22		Drzewo rosnące w lokalnym obniżeniu terenu
47	Brzoza brodawkowata <i>betula pedula</i>	61		Drzewo rosnące w lokalnym obniżeniu terenu
48	Dzika siewka jabłoni lub gruszy <i>Malus mill / Pyrus communis</i>	54		Drzewo rosnące w lokalnym obniżeniu terenu
49	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	55		
50	Dzika siewka jabłoni lub gruszy <i>Malus mill / Pyrus communis</i>	50, 32		
51	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	38	56	
52	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	27, 26	Powyżej 50cm	
53	Śliwa – dzika siewka /'mirabelka' <i>Prunus domestica</i>	42, 30, 21, 20		
54	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	43, 28	Powyżej 50cm	
55	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	41, 21, 16	Powyżej 50cm	
56	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	30, 29, 21	Powyżej 50cm	
57	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	49, 48, 45	Powyżej 50cm	
58	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	37, 13	55	
59	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	47, 28		
60	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	23, 22, 20		
61	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	40, 24, 24, 20, 17, 15	Powyżej 50cm	
62	Dzika siewka jabłoni lub gruszy <i>Malus mill / Pyrus communis</i>	40, 35		
63	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	39, 23		
64	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	33, 25, 23, 20, 20		
65	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	30, 29, 27, 25, 22		
66	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	33		
67	Głóg jednoszyjkowy	37, 32, 30,		



.	<i>Crataegus monogyna</i>	27, 25, 25, 23, 21, 20		
68	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	33, 27		
69	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	28, 24, 20		
70	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	34, 27		
71	Śliwa – dzika siewka /'mirabelka' <i>Prunus domestica</i>	42		Drzewo rosnące na górze
72	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	91		Drzewo rosnące na górze
73	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	35, 33, 30		Drzewo rosnące na górze
74	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	42, 28		
75	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	26, 18		
76	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	22, 22		
77	Czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>	44, 23		

Oprócz wskazanych na planie i w spisie drzew, wymagających pozwolenia na wycinę, do usunięcia przeznaczają się wszystkie drzewa, siewki drzew i krzewy na terenie inwestycji, na które nie jest wymagane pozwolenie.

III. ZDJĘCIA Z TERENU





Młode siewki w okolicy drzew nr 11, 12



Po lewej – Głóg nr 33, po środku Czeremcha nr 22



Brzozy nr 8 i nr 9



Brzozy nr 37 i 38



Głóg nr 67



po lewej Czeremcha nr 36, po prawej Brzoza nr 37



Brzozy nr 40 i nr 41, po prawej fragment Czeremchy nr 42



IV. ZABEZPIECZANIE ROŚLINNOŚCI W TRAKCIE PRAC BUDOWLANYCH

1. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów po robotach inżynieryjnych

Po zakończeniu robót budowlanych należy zapewnić istniejącej roślinności narażonej na stres, związany ze zmianą otoczenia, odpowiednią pielęgnację.

- należy dążyć do poprawienia jakości środowiska glebowego za pomocą nawożenia wgłębnego i nawodnienia gleby
- Zgodnie z ustawą o ochronie środowiska zabiegi w obrębie korony drzewa mogą obejmować wyłącznie usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych lub wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi. Jeśli korona drzewa w wyniku kolizji z urządzeniami lub obiektami będzie wymagała znacznego cięcia należy wykonywać je poza sezonem wegetacyjnym lub rozłożyć na dłuższy (np. 2-3 lata) jeśli to tylko możliwe.*
- teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni należy przykryć warstwą ściółki
- przy większej utracie korzeni należy zastosować system napowietrzania (geotekstylne dreny pasmowe, dreny ceramiczne, rury PCV, etc.), który przyspieszy regenerację korzeni
- należy zapewnić regularne nawadnianie drzewom, tzn. dostarczać co najmniej 2,5 cm wody w obrębie rzutu korony raz na tydzień, w zależności od stopnia zamian jakie nastąpiły w otoczeniu drzewa oraz od warunków pogodowych,
- należy bezwzględnie usunąć wszystkie zanieczyszczenia z powierzchni wokół drzewa za pomocą narzędzi ręcznych,
- należy ostrożnie spulchnić glebę w obrębie rzutu korony drzewa, na głębokości 3-5 cm,
- wzruszoną glebę zaleca się wymieszać z torfem i piaskiem lub urodzajną ziemią w celu rozluźnienia jej struktury, nie powinno się tego robić w czasie gdy gleba jest nasiąknięta wodą lub zamrznięta
- należy wziąć pod uwagę, iż może zaistnieć potrzeba zastosowania specjalistycznych metod ochrony drzewa przed szkodnikami i chorobami,
- w dalszej perspektywie należy także przewidzieć potrzebę zastosowania różnych rodzajów cięć jak:
 - cięcia korygujące drzew dla zapewnienia bezpieczeństwa pojazdom lub przechodniom, drzew rosnących w koronie dróg i ulic oraz w pobliżu budynków mieszkalnych. Dla uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 4,50 m nad jezdnią i poniżej 2,20 m nad chodnikami,
 - Cięcia sanitarne – obejmują usuwanie gałęzi martwych, obumierających, chorych, krzyżujących się, narastających na siebie, słabo umocowanych. Cięcie należy wykonać tak, aby nie uszkodzić tkanki żywej wytworzonej u nasady części martwej.

* Przed każdym cięciem należy przeprowadzić specyfikację średnic gałęzi i miejsc, z których gałęzie są usuwane. Cięcia powinny być prowadzone przez wyspecjalizowanego chirurga drzew i tylko w ostateczności (tj. w momencie, gdy po znacznym uszkodzeniu systemu korzeniowego jest to jedyny sposób na uratowanie drzewa). Należy pamiętać, iż zdrowe silne drzewo odtwarza utracone korzenie szybciej, dlatego jego koronę należy ciąć lekko, zaś słabsze drzewo będzie wymagało większej redukcji gałęzi. Do drzew lepiej znoszących cięcie, gdzie redukcja konarów do 10 cm średnicy nie stanowi problemu, należą: buki, klony, dęby, graby, lipy. Natomiast cięcia u jesiony, topole, kasztanowce, jabłonie, czereśnie i grusze należy ograniczać do gałęzi o średnicy 5 cm.

2. Zabezpieczenie drzew podczas robót ziemnych, inżynieryjnych i drogowych

Wykonanie robót winno być zgodne z projektem oraz specyfikacją techniczną. Przy robotach związanych z infrastrukturą podziemną, w bliskim sąsiedztwie drzew przeznaczonych do adaptacji należy stosować metody bezwykopowe, minimalizujące uszkodzenia bryły korzeniowej drzew, pozwalające na utrzymanie statyki drzew (w szczególności dotyczy się to branży wodno-kanalizacyjnej i elektrycznej).

W wypadku pogorszenia warunków siedliskowych, zwłaszcza obniżenia poziomu wód gruntowych, należy rośliny adaptowane zabezpieczyć przed niekorzystnymi warunkami. Przed przystąpieniem do robót Rośliny powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem przed w następujący sposób:

- musi zostać sporządzony szczegółowy plan tymczasowy ciągów komunikacyjnych dla pracowników i ru-



chu pojazdów,

- powinny być wyznaczone miejsca składowania urobku z wykopów i składowania materiałów budowlanych.
- przejścia powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości min. 2 m od obrysu koron,
- miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw olejów i lepiszczy powinny być zlokalizowane w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa,
- jeżeli ciężki sprzęt przemieszczany jest w pobliżu drzew, w miejscach jego ruchu powinny być ułożone, na 20 cm warstwie przepuszczalnego materiału, stalowe płyty albo odpornie na zgniatanie maty,
- sposób zabezpieczania miejsc poruszania się pracowników i sprzętu mechanicznego na terenach zadrzewionych musi być nadzorowany przez uprawnionego Inspektora Nadzoru. Generalną zasadą prowadzenia robót przy drzewach i krzewach jest:

- zminimalizowanie zasięgu prac,

- skrócenie czasu trwania prac,

- drzewa po zakończeniu działań budowlanych powinny być poddane „kuracji rehabilitacyjnej” (dostarczenie korzeniom substancji wspierających-odżywczych), należy zapewnić im właściwą pielęgnację, przede wszystkim odpowiednie nawadnianie, nawet parę lat po zakończeniu intensywnych prac w ich pobliżu. W przypadku, gdy konieczne jest przeprowadzenie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego adaptowanego drzewa, należy przyjąć określoną metodę prowadzenia prac.

- Strefa śmierci - 1 m od pnia – nie należy wykonywać żadnych prac ziemnych metodą odkrywkową
- Strefa ryzyka - rzut korony + 2 m - prace ziemne wykonywane ze szczególną ostrożnością ze względu na ochronę systemu korzeniowego drzewa, obowiązuje tutaj zakaz zmiany poziomu gruntu, a w przypadku, gdy nie ma innej możliwości, powinno się wykonać systemy napowietrzające glebę - zgodnie z normami pielęgnacji drzew.
- Jeśli zachodzi konieczność wykonywania wykopów instalacyjnych w strefie korzeniowej drzew lub krzewów:
 - roboty ziemne w strefie ryzyka należy wykonywać wyłącznie ręcznie, gdyż maszyny uszkadzają korzenie,
 - w obrębie strefy ryzyka nie wolno zagęszczać gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum),
 - przez cały okres trwania robót, należy podlewać drzewa wodą w ilości ok. 20 dm³ na jedno drzewo,
 - należy unikać wykonywania wykopów w lecie, najlepiej prowadzić je od października do kwietnia. W przypadku prowadzenia prac poza strefami krytycznymi stosować należy ekrany korzeniowe,

które służą zabezpieczaniu systemów korzeniowych na czas prowadzenia robót.

- bezwzględnie zakazuje się palenia ognisk pod drzewami i krzewami.

W przypadku zagrożenia, iż w czasie realizacji prac budowlanych może dojść do uszkodzenia mechanicznego pni drzew, należy je zabezpieczyć przez owinięcie ich na wysokość 1,6 - 2,0 m matami ze słomy, które mocuje się drutem lub syntetycznym sznurkiem co 40-50 cm. Dodatkowo od strony szczególnego zagrożenia uszkodzeniami należy oszalować pnie drzew deskami.

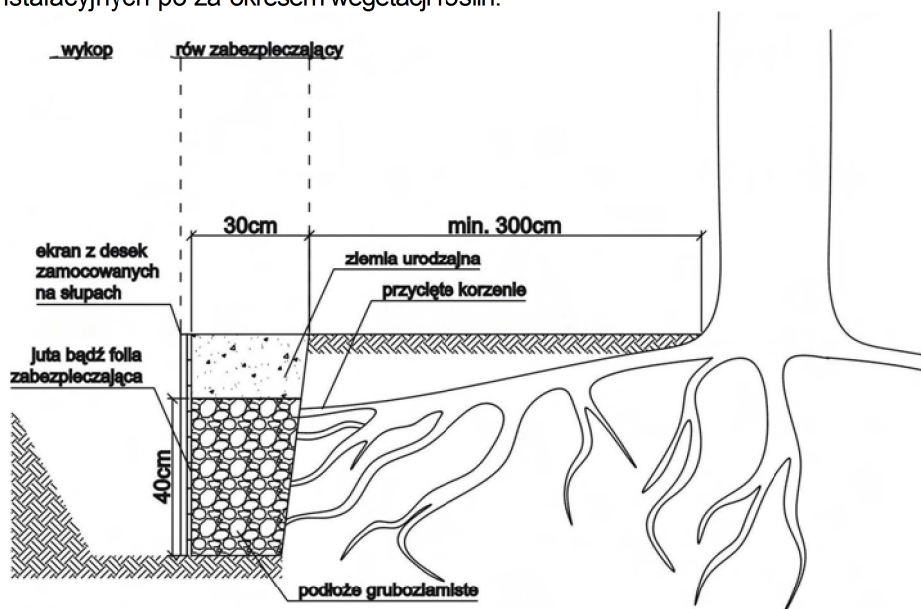
Stosując oszalowanie częściowe lub całkowite z desek wokół pni drzew należy pamiętać by:

- Wysokość oszalowania wynosiła ponad 150 cm. Najkorzystniej jest gdy osłona taka sięga do wysokości pierwszych gałęzi czyli około 2 m.
- dolna część desek opierała się na podłożu (była lekko wkopana). Jeśli jest to niemożliwe (np. przez tzw. nabiegi korzeniowe), należy deski obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu.
- oszalowanie całkowite lub częściowe pnia drzewa powinno być przymocowane opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej, należy je stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu.

3. Sposób zabezpieczenia systemów korzeniowych drzew

Na granicy planowanego wykopu od strony drzew należy wykopać ręcznie rów o szer. 30-50 cm i głębokości równej 1,5 do 2,0 m. Wszystkie napotkane korzenie powinno się przyciąć na równi ze ścianą wykopu; korzenie ciąć prostopadłe do osi, bez wrywania fragmentu drewna; powierzchnia cięcia musi być równa i możliwie najmniejsza, na przeciwległej ścianie należy ustawić ekrany z desek zamocowane na słupach ustawionych od strony planowanego wykopu, rów można poszerzyć – jednak ekran zawsze powinien być ustawiony w odległości 30cm od ściany z przyciętymi korzeniami.), przestrzeń pomiędzy ekranem i ścianą wypełnić gruboziarnistym podłożem do wys. 40cm poniżej powierzchni terenu (il 25%, piasek max 70%, materia organiczna max 5%), zaś górną warstwę należy wypełnić ziemią

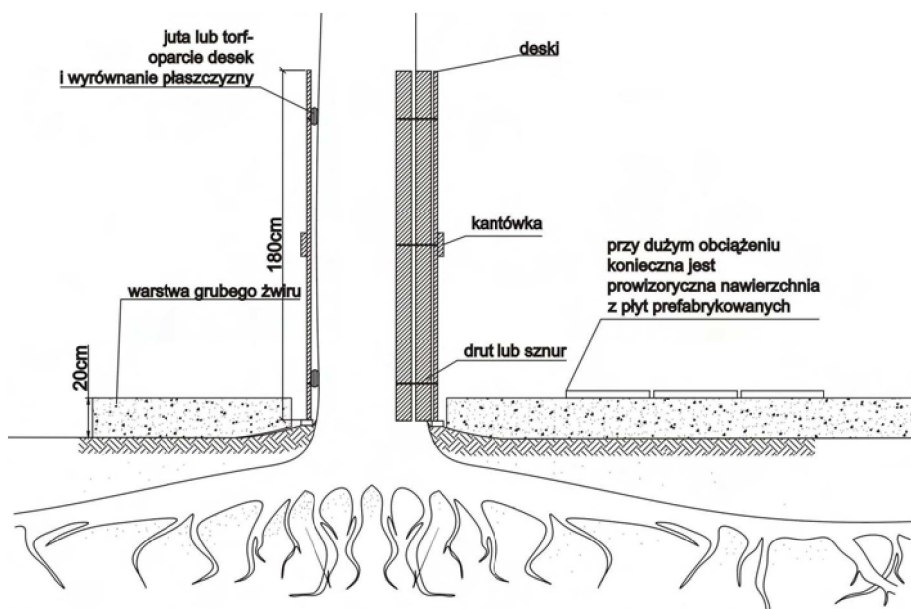
urodzajną zmieszaną z kompostem w stosunku 2 :1, odkryte korzenie należy przykryć matami słomianymi, nie wolno dopuścić do ich przesuszenia, odkrytych korzeni nie wolno podlewać silnym strumieniem wody oraz nie można dopuścić do wytworzenia w obrębie systemu korzeniowego zastoin wody przy wykonywaniu prac podczas upałów trzeba maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie, z osłon tego typu można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych po za okresem wegetacji roślin.



Ryc. 2 Zabezpieczanie korzeni drzew sąsiadujących z wykopem za pomocą ekranu z desek

4.Zabezpieczanie pni drzew przy budowie

- na placu budowy pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odeskowanie, którego wysokość w zależności od pokroju drzewa powinna wynosić od 1,5 do 2 m – szalunek powinien sięgać do pierwszych gałęzi,
- pod deskami należy ułożyć warstwę izolacyjną z juty lub mat słomianych,
- ustabilizować odeskowanie u podstawy poprzez obsypanie ziemią,
- górną część odeskowania opasać drutem lub taśmą stalową co 40 – 60 cm (co najmniej 3 razy)





Ryc. 3 Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami za pomocą osłony przypniowej

5. Zabezpieczanie koron drzew przy budowie

- gałęzie kolidujące, utrudniające pracę należy podwieszać do gałęzi sąsiednich,
- w przypadku, gdy jest to niezbędne należy wykonać, zgodnie ze sztuką ogrodniczą, cięcia techniczne,
- rany po cieniach zabezpieczyć środkiem grzybobójczym typu funaben, dendromal, Lack balsam itp.

6. Zabezpieczanie i ochrona krzewów podczas robót ziemnych, inżynierskich i drogowych

- grupy krzewów do zachowania należy wygrodzić, - należy wykonać obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów (maks. do 2 m),
- deskowanie należy zamocować za pomocą gwoździ do palików, wbitych w grunt, rozmieszczonych, co około 1.5 m.

7. Zabezpieczenie krzewów w sąsiedztwie wykopu

Jeżeli krzewy nie są zbyt stare i zbyt przerośnięte, a wykop trwa krótko:

- należy podwieszać korony lub przyciąć je w zależności od gatunku i jego wrażliwości na cięcia,
- powinno się zastosować ekrany zabezpieczające system korzeniowy.

UWAGA! Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, ponosi on wszelką odpowiedzialność za powstałe szkody. Sposób postępowania w takim przypadku powinien być zaakceptowany przez odpowiedni urząd, a koszty wszelkich opłat, kar ustawowych lub odtworzenia zniszczonej roślinności ponosi Wykonawca.

Jest to określone zarówno przez ustawę o ochronie przyrody jak i przepisy prawa budowlanego.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Beata Hudeczek

mgr inż. arch. Krzysztof Janus