

OPERAT DENDROLOGICZNY

dla zadania pn:

PRZEBUDOWA UL. DZIAŁKOWEJ W KRAKOWIE

Zawartość opracowania:

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Podstawa prawna**
- 4. Opis technicznych**
- 5. Inwentaryzacja i waloryzacja dendrologiczna zinwentaryzowanej zieleni**
- 6. Dokumentacja fotograficzna**
- 7. Gospodarka istniejącą zielenią**
- 8. Zabezpieczenie istniejącej zieleni na czas prowadzenia prac budowlanych**
- 9. Projekt zieleni**



FIRMA INŻYNIERYJNA
T E C H M A

os. Oświecenia 24/3, 31-636 Kraków

tel: 0 607 57 80 80, 0 603 68 34 31

fax: /012/ 648 21 12

NIP: 628-16 7-63-98, Regon: 120002807

www.techmainz.pl

e-mail: biuro@techmainz.pl

OPERAT DENDROLOGICZNY

Obiekt	DROGA PUBLICZNA KATEGORII GMINNEJ
Adres	KRAKÓW, UL. DZIAŁKOWA
Inwestor	GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

Nazwa zadania	PRZEBUDOWA UL. DZIAŁKOWEJ W KRAKOWIE
---------------	--------------------------------------

Opracował	mgr inż. Zofia Rusnak		
-----------	-----------------------	--	--

Styczeń 2022

2. Podstawa opracowania:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
2. Projekt zagospodarowania w skali 1:500.
3. Wizja lokalna w terenie i prace pomiarowe

3. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody z póź.zm.
2. Standardy zakładania i pielęgnacji podstawowych rodzajów terenów zieleni w mieście
(załącznik do Programu Ochrony Środowiska dla miasta Krakowa na lata 2012-2015 z
uwzględnieniem zadań realizowanych w 2011 roku oraz perspektywą na lata 2016-2019)

4. Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie inwentaryzacji zieleni wraz z wskazaniem kolizji, zachowania, zabezpieczenia i stanu fitosanitarnego, wzdłuż ul. Działkowej w Krakowie w związku z projektowaną przebudową ulicy (drogi publicznej kategorii gminnej). Zgodnie ze zleceniem Inwestora zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0 m, na której dopuszczony zostanie ruch pieszego poprzez objęcie projektowanego odcinka strefą zamieszkania. Jezdnię obramowano krawężnikiem betonowym, za krawężnikami przewidziano zieleńce. Wzdłuż ul. Działkowej wyznaczono miejsca z dopuszczeniem parkowania w formie pasa postojowego.

W celu uspokojenia ruchu przewidziano również prefabrykowane wysepki zawężające lokalnie jezdnię.

Przewiduje się przebudowę oraz remont istniejących zjazdów.

Obszar objęty opracowaniem stanowi głównie pas drogowy ul. Działkowej oraz częściowo przyległe teren będące własnością osób fizycznych – w zakresie zieleni w złym stanie fitosanitarnym mogącej stanowić zagrożenie bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

Zinwentaryzowaną zieleń stanowią drzewa i krzewy liściaste i iglaste w stanie dojrzałości oraz młodociany w zróżnicowanym stanie fitosanitarnym.

Zieleń w pasie drogowym to krzewy liściaste oraz iglaste ; ligustr pospolity, lilak pospolity, żywotnik zachodni , jałowiec pospolity występujące pojedynczo lub zebrane w nieregularne skupiny lub fragmenty żywopłotów, rozmieszczone chaotycznie.

5 . Inwentaryzacja i waloryzacja dendrologiczna zinwentaryzowanej zieleni

Inwentaryzację przeprowadzono w styczniu 2022 r w obszarze objętym opracowaniem tj. wzdłuż ulicy Działkowej; w pasie drogowym oraz na terenie działek prywatnych w pasie bezpośrednio przylegającym do pasa drogowego, a których zasięg korony znacznie wchodzi w pas drogowy i w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zabezpieczyć.

Zinwentaryzowaną zielenią stanowią :

- ✓ orzech włoski
- ✓ świerk pospolity
- ✓ żywotnik zachodni
- ✓ bez czarny
- ✓ lilak pospolity
- ✓ forsycja pośrednia
- ✓ ligustr pospolity
- ✓ forsycja pośrednia
- ✓ leszczyna pospolita
- ✓ trzmielina Fortune'a

Szczegółowy opis stanu fitosanitarnego istniejących drzew i krzewów zawiera tabela nr 1 wraz z następującymi parametrami:

- numerem na planie
- określeniem gatunku drzewa / krzewu
- podaniem obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm oraz 5 cm od ziemi
- określeniem wysokości i zasięgu korony drzewa w [m]

Usytuowanie istniejących egzemplarzy przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 , gdzie każdy z nich oznaczony jest kolejnym numerem odpowiadającym numerowi z tabeli.

Nie stwierdzono wizualnie występowania gatunków chronionych, drzew pomnikowych .

Nie stwierdzono występowania zbiorowisk roślinnych o szczególnych walorach przyrodniczych

Tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanego materiału roślinnego wraz z wykazaniem kolizji, zachowaniem i zabezpieczeniem.

tabela nr 1

L.p.	NAZWA ŁACIŃSKA NAZWA POLSKA	OBWÓD PNIA NA WYS.		WYSOKOŚĆ w [m]	ŚREDNICA KORONY [m]	UWAGI	DRZWA/ KRZEWY DO WYCINKI [X] DO PRZESADZENIA [P] DO ZABEZP. [Z] nr dz.
		130cm	5cm				
1	Picea abies Świerk pospolity	100	125	15	4	Korona rzadka, nieregularna, susz i wylamania	10/2 obr 56P
2	Picea abies Świerk pospolity	85	110	15	4	Korona rzadka, nieregularna, susz i wylamania	10/2 obr 56P
3	Corylus avellana Leszczyna pospolita	----	----	4,5	3	Wrośnięta w ogrodzenie, korona pochylona w kierunku drogi	10/2 obr 56P
4	Picea abies Świerk pospolity	42	55	6,5	2	Mocno odchylony w kierunku drogi, korona rzadka, nieregularna z drobnym suszem	10/2 obr 56P
5	Picea abies Świerk pospolity	33	39	5,5	1	Mocno odchylony w kierunku drogi, korona rachityczna, mała	10/3 obr 56P
6	Picea abies Świerk pospolity	110	150	15	6		10/3 obr 56P
7	Picea abies Świerk pospolity	47	56	10	2,5	Korona jednostronna, rzadka	10/3 obr 56P
8	Picea abies Świerk pospolity	76	91	10	6	W koronie susz	10/3 obr 56P
9	Picea abies Świerk pospolity	92	113	10	6	W koronie susz	10/3 obr 56P
10	Picea pungens Świerk kłujący	125	137	15	7		10/3 obr 56P
11	Juglans regia Orzech włoski	18, 15	25, 21	6	1	Samosiew, zdeformowany, na pniu ubytki kory, wrośnięty w ogrodzenie	X 352/2 obr 56P

12	Syringa vulgaris Lilak pospolity	----	----	2	1,5	Wrośnięty w ogrodzenie Pow 1,5 m ²	X 352/2 obr 56P
13	Pyrus domestica Grusza domowa	49+37	73	7	2,5	Na pniach ubytki kory, korona zdeformowana z licznymi cięciami	X 352/2 obr 56P
14	Syringa vulgaris Lilak pospolity	----	----	2,5	1,5	Pędy korony mocno skrócone Pow 1,5 m ²	X 352/2 obr 56P
15	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni	----	----	1,5	1	Forma żywopłotu długości 2 mb Pow. 2 m ²	X 352/2 obr 56P
16	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	----	----	1,2	0,6	Forma żywopłotu; stary, zawęża skrajnię jezdni, nieprawidłowo cięty Pow. 2,5 m ²	X 352/2 obr 56P
17	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni	----	----	1,5	1	Pow. 1 m ²	X 352/2 obr 56P
18	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	----	----	1	1	Forma żywopłotu; stary, zawęża skrajnię jezdni, nieprawidłowo cięty Pow. 1 m ²	X 352/2 obr 56P
19	Juglans regia Orzech włoski	68	105	8	1,5	Korona mocno zredukowana	X 352/2 obr 56P
20	Juniperus communis Jałowiec pospolity	---	---	1,3	0,4	Pow. 0,4 m ²	X 352/2 obr 56P
21	Juglans regia Orzech włoski	87	120	8	1,5	Korona jednostronna, rzadka, na pniu na h=0,5- 1,2 m rozległy ubytek wglębny	X 352/2 obr 56P
22	Syringa vulgaris Lilak pospolity	---	---	1,5	1	Pow. 1 m ²	X 352/2 obr 56P
23	Juglans regia Orzech włoski	94	135	8	4	Korona mocno zredukowana, nieregularna – stan fitosanitarny zły Podrośnięty ligustrem	X 352/2 obr 56P
23a	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	1	0,8	2 szt skupin ; egzemplarze stare, zawęża skrajnię jezdni,	X 352/2 obr 56P

						nieprawidłowo cięty Pow. 3 m ²	
24	Juglans regia Orzech włoski	159	177	9	5	Korona zredukowana, nieregularna, przechylona w kierunku drogi – stan fitosanitarny zły	X 352/2 obr 56P
25	Juglans regia Orzech włoski	112	133	8	3,5	Korona zredukowana, jednostronna, nieregularna, rzadka – stan fitosanitarny zły	X 352/2 obr 56P
26	Forsythia x intermedia Forsycja pośrednia	---	---	1	0,5	2 szt - korony mocno przycięte Pow. 1 m ²	X 352/2 obr 56P
27	Syringa vulgaris Lilak pospolity	---	---	3	2,5	Korona wyciągnięta, widoczne mocne cięcia w koronie Pow 3,5 m ²	X 352/2 obr 56P
28	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni	----	----	1	0,4	10 szt – forma żywopłotu naturalnego Pow. 5 m ²	X 352/2 obr 56P
29	Forsythia x intermedia Forsycja pośrednia	---	---	2	2	Korona rozłożysta, mocno rozbudowana w kierunku pasa drogowego Pow 3,5 m ²	352/2 obr 56P Zalecane przycięcie korony
30	Forsythia x intermedia Forsycja pośrednia	---	---	3	3	Korona rozłożysta, mocno rozbudowana w kierunku pasa drogowego Pow 7 m ²	352/2 obr 56P Zalecane przycięcie korony
31	Sambucus nigra Bez czarny	----	----	3	1,5	Na pędach ubytki kory Pow. 2 m ²	352/2 obr 56P
32	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	----	----	0,8	0,7	Forma żywopłotu – formowany, obrośnięty winobluszczem, zagłuszony, długości 11 mb Pow. 7,5 m ²	X 352/2 obr 56P
33	Rosa Róża	----	----	1,5	1	Wrośnięta w ogrodzenie Pow. 1,5 m ²	7 352/2 obr 56P
34	Euonymus fortunei Trzmielina Fortune'a	----	----	----	----	Porasta ogrodzenie Pow. 1,5 m ²	352/2 obr 56P

35	Acer platanoides Klon zwyczajny	46+43	125	13	6	Wrośnięty w ogrodzenie	6 obr 56P
36	Euonymus fortunei Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gold'	----	----	0,5		Rośnie wzdłuż ogrodzenia na długości 14,5 m pow . 14 m ²	22/4 obr 56P
37	Sambucus nigra Bez czarny	---	---	2	1,5	Rośnie pod okapem świerka, korona wyciągnięta, wrośnięty w ogrodzenie Pow. 1, 5 m ²	352/2 obr 56P

6. Dokumentacja fotograficzna

7. Gospodarka istniejącą zielenią

Usuwanie drzew i krzewów odbywa się zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 roku z późniejszymi zmianami.

Do usunięcia przeznaczono drzewa i krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją są to egzemplarze oznaczone nr ; 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 23a, 24, 25, 26, 27, 28, 32,

a/ z decyzją bez naliczania opłat z uwagi na zły stan fitosanitarny kwalifikuje się egzemplarz o nr inwentaryzacyjnym; 13, 19, 21, 23, 24, 25,

b/ bez decyzji, kwalifikują się egzemplarze; 11, 12 (1,5 m²), 14 (1,5 m²), 15 (2 m²), 16 (2,5 m²), 17 (1 m²), 18 (1 m²), 20 (0,4 m²), 22 (1 m²), 23a (3 m²), 26 (1 m²), 27 (3,5 m²), 28 (5 m²), 32 (7,5 m²),

8. Zabezpieczenie istniejącej zieleni na czas prowadzenia prac budowlanych :

W bezpośrednim pasie drogowym objętym opracowaniem nie występują drzewa które należałoby chronić, natomiast w sąsiedztwie projektowanej inwestycji , na działkach osób fizycznych występują drzewa których systemy korzeniowe i korony mogą być narażone na uszkodzenia; są to egzemplarze oznaczone numerami inwentaryzacyjnymi 1 - 10 oraz 35.

W sąsiedztwie egzemplarzy 1 -10 przebiega projektowany kanał technologiczny oraz projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznej, a w sąsiedztwie egzemplarza 35 projektowany krawężnik betonowy.

Wobec tego na czas prowadzenia robót drogowych w/w egzemplarze należy zabezpieczyć wg. poniższych zasad :

a/ prace w obrębie rzutu korony drzew powinny być wykonywane ręcznie,

b/w przypadku konieczności przycięcia korzeni wykop od strony korzeni drzewa zasypujemy warstwą ziemi urodzajnej lub wilgotnego torfu i zabezpieczamy jutą, a miejsca cięć zabezpieczyć środkiem impregnującym , **przycięcia korzeni powinna dokonać firma specjalistyczna pod nadzorem specjalisty w zakresie ochrony drzew na placu budowy,**

c/ prac zimnych w obrębie korzeni drzew nie należy prowadzić w okresie wegetacji roślin, w żadnym przypadku w pełni lat,

d/ korony drzew zabezpieczyć poprzez podwiązanie dolnych do nadległych bądź przycięcie po uprzednim uzyskaniu zgody od właściciela działki na której rosną i w granicach dopuszczalnych w ustawie o ochronie przyrody.

9. Projekt zieleni

Warunki terenowe (brak powierzchni nie zajętej przez infrastrukturę drogową i uzbrojenie podziemne) nie pozwalają na zagospodarowanie całej powierzchni biologicznie czynnej poprzez wykonanie nasadzeń.

Wobec tego zaprojektowano nasadzenia na działkach wskazanych przez Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie pismami ZZS.53.17.22JH z dnia 08.03.2022 oraz ZZS.53.17.22JH z dnia 07.04.2022

Zgodnie z w/w pismami ZZM w Krakowie nasadzenia kompensacyjne zaprojektowano na działkach nr 204/6, 206/12, 200/5, 210/10 obr. P-55 Podgórze położone w pasie drogowym ul. Jerzmanowskiego oraz działce nr 232/35 obr. P-55, zieleniec przy ul. Konrada Wallenroda. Lokalizacja drzew została dostosowana do istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu

Usytuowanie projektowanych egzemplarzy przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym, gdzie każdy z nich oznaczony jest kolejnym numerem odpowiadającym numerowi z tabeli.

Zestawienie projektowanego materiału roślinnego

Nr na planie	Gatunek	Ilość sztuk	Standard materiału	Lokalizacja dz. nr
A	<i>Tilia cordata „Rancho”</i> <i>Lipa drobnolistna „Rancho”</i>	7	obw. pnia na wys. 100 cm 20 cm rozstawa wg mapy	210/10, 206/12, obr P-55 pas drogowy ul. Jerzmanowskiego
B	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata' "</i> <i>Grab podpolity „Fastigiata'</i>	16	obw. pnia na wys. 100 cm 20 cm forma pienna rozstawa wg mapy	204/6, 200/5, obr P-55 pas drogowy ul. Jerzmanowskiego
C	<i>Malus „Professor Sprenger”</i> <i>Jabłoń „Professor Sprenger”</i>	9	obw. pnia na wys. 100 cm 16 cm forma pienna rozstawa wg mapy	232/35 obr P-55 zieleniec przy ul. Konrada Wallenroda

Standaryzacja prac

1. Standard materiału roślinnego

- Materiał roślinny winien być zgodny z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich .

- Materiał sadzeniowy musi być właściwie oznaczony, tj. musi mieć etykietę na której podana jest nazwa łacińska, forma, liczba szkółkowań, wysokość i obwód pnia mierzony na wysokości 100cm, wielkość bryły, a przy krzewach, bylinach wielkość pojemnika,
- Drzewa w kontenerach, trzykrotnie szkółkowane, dobrze rozgałęzione o pokroju charakterystycznym dla danego gatunku i odmiany; drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną charakterystyczną dla danego gatunku i odmiany oraz form kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami), powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową, system korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Korzenie nie mogą się zawijać w pojemniku. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, zwarta, a korzenie mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku.
- Przy drzewach iglastych odstęp między okólkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju (wybarwienie igieł typowe dla odmiany).
- Krzewy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfiltowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny, min. pojemnik C3.
- Krzewy form naturalnych (rozkrzewione), powinny posiadać min. 3-5 pędów z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami.

Materiał sadzeniowy musi posiadać następujące cechy:

- podstawa korony drzew wysoko piennych powinna być uformowana na wysokości powyżej 2,2- 2,5 m licząc od nasady pnia do najniżej wyrastającego pędu korony, pień powinien być prosty.
- pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zabliznione,
- z dobrze wykształconą bryłą korzeniową, dla drzew o obwodzie pnia: 12-14 cm średnica bryły 45-55 cm, 14-18cm średnica bryły 55-65 cm, 18-25 cm średnica bryły 65-75 cm. 25–30 cm średnica bryły 75-100 cm,
- ponadto należy dopilnować, aby materiał przygotowany w szkółce podczas transportu oraz składowania na terenie budowy nie uległ przesuszeniu, ani nie został wystawiony na dłuższy czas na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Czas pomiędzy przygotowaniem w szkółce materiału do transportu, a sadzeniem musi być skrócony do minimum. W przypadku

gdy rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na teren budowy, materiał musi być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

Wady niedopuszczalne:

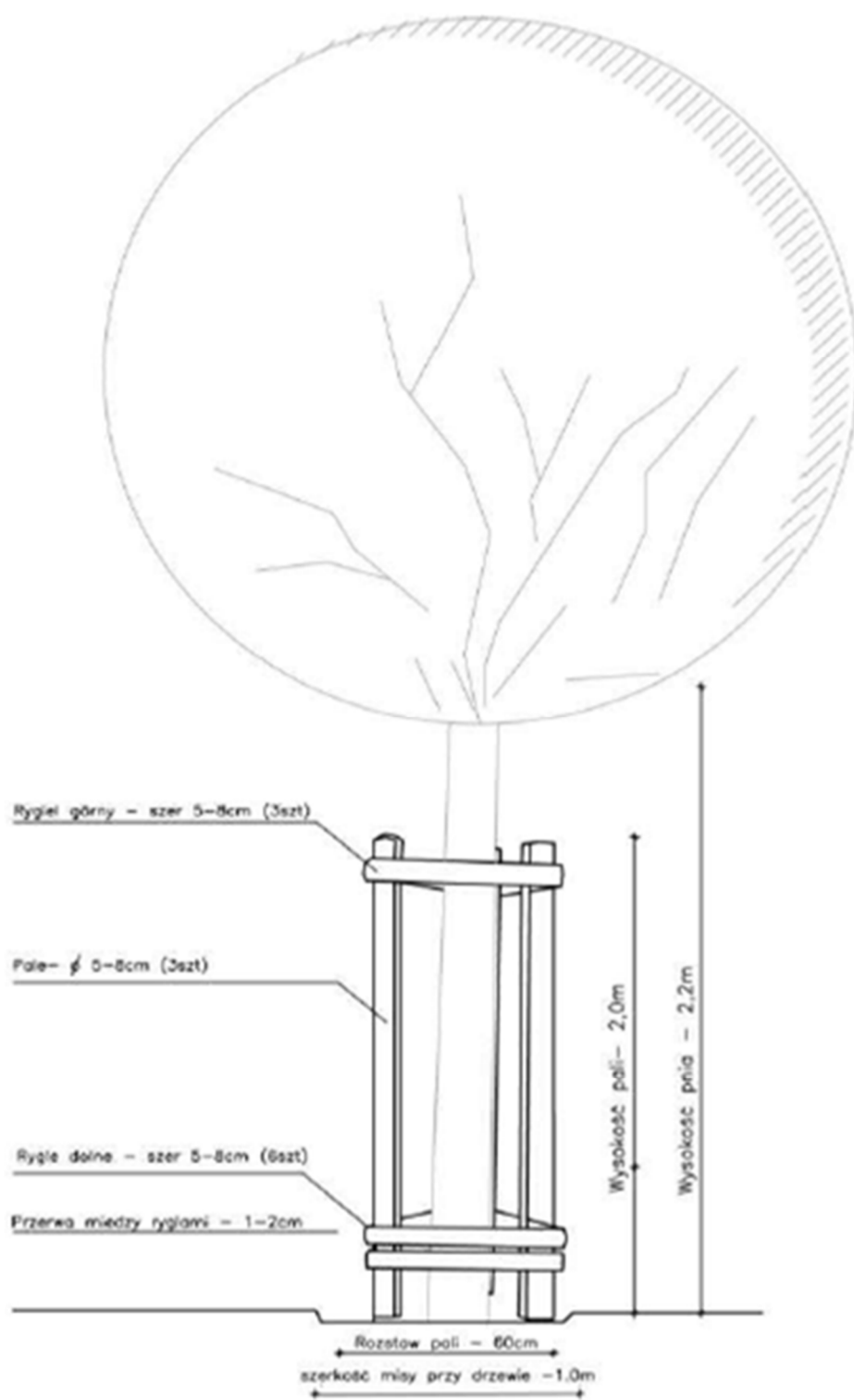
- uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- niezabliźnione rany na pniu po usuniętych pędach,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzewa,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwa przewodniki korony formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła).
- objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- krzywizna pnia powyżej 2 cm

2. Sadzenie drzew

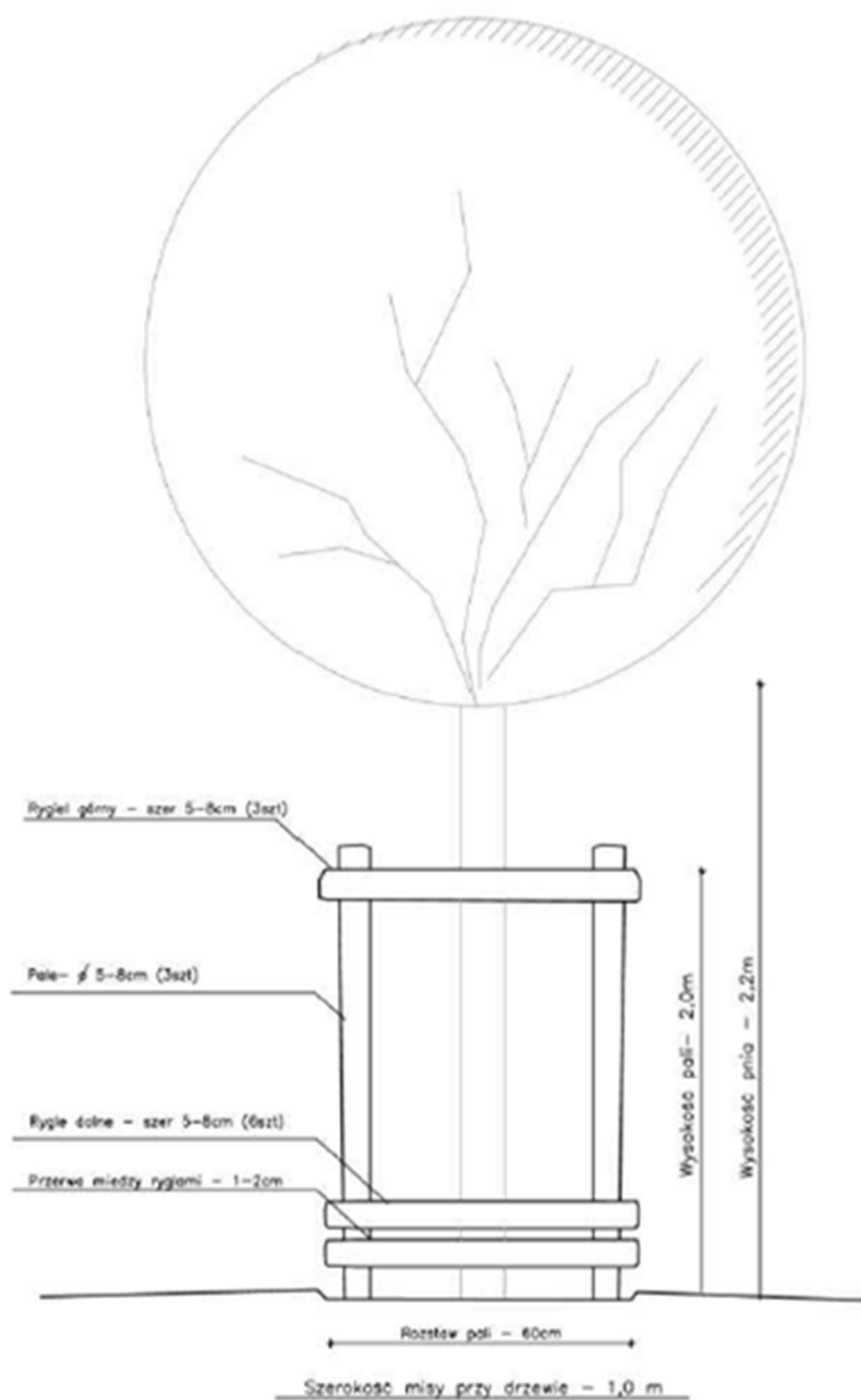
- Drzewa sadzimy na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce w doły z pełną zaprawą ziemią urodzajną na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowanej, o pH około 6,5-7.
- Doły do sadzenia drzew należy rozplanować i wykonać punktowo.
- Przygotowanie dołów do nasadzeń drzew: wybranie ziemi oraz innych materiałów znajdujących się w gruncie, dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej drzew (doły muszą być przynajmniej 30-40 cm głębsze i przynajmniej 30-40 cm z szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej drzew), spulchnienie wnętrza dołów, zaprawienie ziemią urodzajną.
- Poziom posadowienia drzew należy dostosować do poziomu otaczającego gruntu lub projektowanego wyprofilowania terenu w uzgodnieniu z zamawiającym.
- Złamane lub uszkodzone korzenie należy uciąć i zabezpieczyć fungicydem.
- Koronę drzewa przyciąć przed lub po posadzeniu stosownie do wymagań gatunkowych i zaleceń producenta materiału.
- Drzewo należy ustabilizować poprzez stabilizację podziemną bryły korzeniowej przez zastosowanie kotew i pasa zaciskowego z klamrą blokującą lub ustabilizować stosując trzy paliki:
 - Drzewo w formie piennej należy ustabilizować poprzez przymocowanie taśmą parcianą do 3 palików połączonych poprzecznymi listwami (ryglami),

- Palik musi być umocowany w glebie tak, aby nie powodowało to uszkodzenia bryły korzeniowej. Palik musi zostać wbity przed zasypaniem warstwą gleby próchniczej i przed założeniem specjalnych umocnień. Palik nie może dotykać pnia ani pędów drzewa i musi być sztywno osadzony.
- Paliki muszą być o średnicy 5-8 cm (przy drzewach o obw. pnia do 18 cm pale o średnicy 5 cm, powyżej 18 cm pale o średnicy 8 cm), połączone ze sobą poprzeczkami (ryglami) w formie półwałków; końcówki rygli gładko zakończone, pień drzewa należy ustabilizować mocując go do palików taśmą ogrodniczą (parcianą w kolorze czarnym lub ciemnozielonym), schemat zabezpieczenia i stabilizacji przedstawiony na rys. nr 1-3 . W miejscu mocowania, pień należy zabezpieczyć jutą.
- Pale i rygle zaimpregnowane na kolor naturalnego drewna.

Wzór palikowania przedstawiają rys. 1, 2, 3

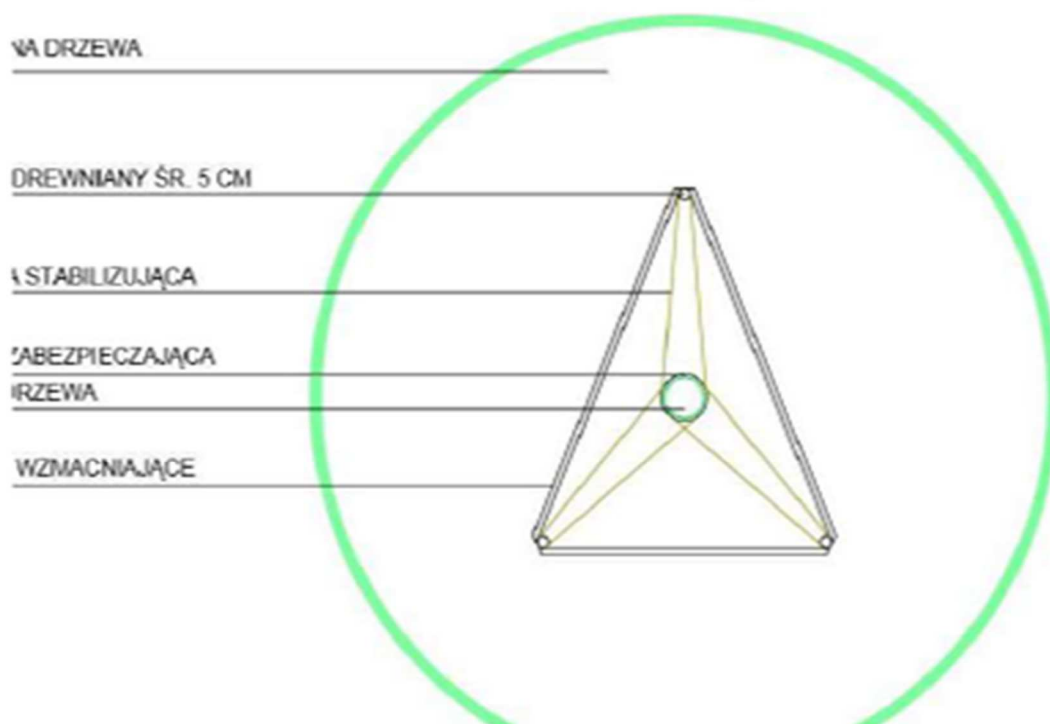


Rys. 1.



Rys. 2.

RZUT Z GÓRY MOCOWANIA PALIKÓW ORAZ TAŚM STABILIZUJĄCYCH



Rys. 3.

- Na pień drzewa, u podstawy, założyć osłonkę specjalistyczną do zabezpieczania pni młodych drzew, z tworzywa sztucznego odpornego na działanie UV, brązową lub zieloną, perforowaną z możliwością regulacji średnicy wg. wzoru na zdjęciu poniżej:



- Wokół drzewa uformować misę (w promieniu 50cm) i wyściółkować 5 cm warstwą kory przekompostowanej, drobnomielonej. Nie jest wskazane tworzenie na obrzeżach misy tzw. wałków z gleby i innych materiałów oraz kopczyków wokół pnia drzewa. Obficie podlać (min. 30 l wody pod jedną roślinę), teren uporządkować.

3. Sadzenie krzewów

- Z powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia należy ściągnąć darń, nadwyżki ziemi oraz wymienić grunt na głębokość 10 cm, przekopać, wyrównać (powierzchnia po wyrównaniu winna być obniżona o 5cm w stosunku do istniejącego gruntu) i rozłożyć agrowłókninę (zalecana brązowa lub czarna ze stabilizacją UV o gramaturze min 50g/m², przymocowana do podłoża za pomocą szpilek).
- Krzewy sadzić w doły z pełną zaprawą ziemią urodzajną o pH właściwym dla danego rodzaju, obficie podlać. Doły muszą być przynajmniej 10 cm głębsze i szersze w stosunku do bryły korzeniowej krzewów. Powierzchnię wokół krzewów wyściółkować min. 5 cm warstwą kory przekompostowanej drobnomielonej.

Pielęgnacja posadzonego materiału roślinnego

Pielęgnacja wysadzonego materiału roślinnego polega na;

- Podlewaniu; częstotliwość podlewania należy dostosować do panujących warunków atmosferycznych oraz wymagań poszczególnych gatunków i odmian. ZZM nie zapewnia dostępu do wody. Zaleca się zakładanie worków do podlewania, które w ramach pielęgnacji winny być uzupełnianie wodą,
- nawożeniu drzew nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin oraz pory nawożenia, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zleceniami producenta, zabrania się przenawożenia drzew, szczególnie nawozami azotowymi,
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew,
- odchwaszczaniu mis, misę wokół drzew należy utrzymywać w prawidłowym kształcie i wielkości,
- uzupełnianiu, poprawianiu rozsypanej poza miejsca nasadzeń kory,
- poprawie poluzowanych i wymianie uszkodzonych palików stabilizujących oraz wiązań,
- kontrolowaniu chorób i szkodników oraz po ewentualnym pojawieniu się stosowaniu odpowiednich środków ochrony roślin, zaakceptowanych przez Inspektora,
- wymianie, uzupełnianiu i poprawianie pali, rygli przy drzewach oraz taśm mocujących, systemów stabilizujących drzewa oraz osłonek pni drzew,
- wymianie drzew, które wiosną nie podjęły wegetacji, bądź uschły w okresie pielęgnacji (po uprzednim zgłoszeniu do ZZM i uzgodnieniu parametrów nowego drzewa),
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

3. Zakładanie trawnika

Powierzchnia pod założenie trawnika ; 669,7 m²

Powierzchnię przeznaczoną pod trawnik przygotować wg następujących zasad ; zdjąć istniejącą darni, ściągnąć ewentualne nadwyżki ziemi i zanieczyszczenia , przekopać glebę na głębokość min. 0,1 m, dowieźć ziemię urodzajną wolną od nasion chwastów, na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowaną o pH 5,5-6,5, rozścielić ziemię urodzajną, wyplantować powierzchnię z zachowaniem spadków, wysiać nasiona traw (mieszanka traw trój-, czteroskładnikowa), siewu należy dokonać na glebę lekko wilgotną. Zawałować lekkim walem.

Kraków, styczeń/kwiecień 2022

Opracowała:
mgr inż. Zofia Rusnak