

OPERAT DENDROLOGICZNY

Spis treści część opisowa

GOSPODAROWANIE DRZEWAMI	2
KATEGORIE INWENTARYZOWANYCH DRZEW	2
WNIOSKI I WYTYCZNE.....	2
ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW	4
PODSUMOWANIE OPERATU DENDROLOGICZNEGO	8
ZESTAWIENIE ROŚLIN.....	8
PRZEWIDYWANY WPŁYW PLANOWANEJ INWESTYCJI NA DRZEWA.....	8
WYCINKA I ZIELEŃ ZASTĘPCZA.....	9
WSKAZANIA DO REALIZACJI.....	9

Spis treści część graficzna

RYSUNEK 02

OPERAT DENDROLOGICZNY Z PROJEKTEM OCHRONY ZIELENI

SKALA 1:200

GOSPODAROWANIE DRZEWAMI

Inwentaryzowane drzewa i krzewy rosną głównie wzdłuż granic terenów na których planuje się zagospodarowanie urządzeniami małej architektury. Kilka młodych drzew jest nasadzonych w centralnych częściach. Zaleca się zachowanie odległości pomiędzy drzewami i krzewami, a projektowanymi urządzeniami.

KATEGORIE INWENTARYZOWANYCH DRZEW

- drzewa cenne: D10
- drzewa o krótkoterminowej perspektywie zachowania: D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12, D13, D14, MD9
- drzewa wymagające indywidualnej oceny: MD5

WNIOSKI I WYTYCZNE

Na terenie opracowania występują drzewa o zróżnicowanym stanie fitosanitarnym, w tym starodrzew oraz nowe nasadzenia. Kilka drzew jest zdeformowanych i pochylonych. Zaleca się przeprowadzić podstawowe prace pielęgnacyjne, w tym redukcję korony max. 30% oraz cięcia sanitarne gałęzi. Na roślinność na której występują grzyby i pleśnie zaleca się wykonać oprysk stosownym preparatem grzybobójczym.

W części północno-zachodniej zlokalizowany jest klon oznaczony symbolem D10, o wysokich walorach krajobrazowych. Należy zwracać szczególną uwagę podczas prac terenowych na opisane drzewo w strefie ochrony SOD.

Drzewa o krótkoterminowej perspektywie zachowania nie rozwijają się prawidłowo, są zdeformowane, chore. Nie kolidują z planowanym zagospodarowaniem terenu. Można rozważyć ich wycinkę i wymianę na nowe egzemplarze.

Drzewo MD5 wymaga indywidualnej oceny oraz obserwacji, ponieważ jest to dużych rozmiarów wierzba przechylająca się. W razie zaobserwowania zagrożenia dla ludzi bądź mienia zaleca wystąpić o zgodę na wycinkę.

Podczas inwentaryzacji nie zaobserwowano gniazd. W czasie realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę, czy nie pojawiły się gniazda. Jeśli tak, należy zachować szczególną ostrożność.

Na terenie inwestycji nie występują gatunki chronione roślin, grzybów, zwierząt.

Ocena stanu fitosanitarnego dendoflory (tabela) została dokonana w oparciu o usystematyzowany klucz oznaczeń. Wprowadzenie pięciostopniowej skali umożliwiło przedstawienie wyników inwentaryzacji w sposób przejrzysty i zrozumiały. Ponadto dopełnienie oceny stanowią uwagi, będące wynikiem obserwacji i analizy roślinności. W celu uzyskania czytelnego porównania, będącego podstawą dalszych działań projektowych wnioski przedstawiono w tabeli za pomocą oznaczeń literowych, jako syntezę informacji zgromadzonych na temat stanu zdrowotnego każdego gatunku.

UWAGA: Podczas wykonywania prac budowlanych należy zwracać szczególną uwagę na teren w wytyczonej strefie SOD. Wykonując wykopy należy zwracać uwagę na system korzeniowy.

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW

Nr inw.	Gatunek	Obwód na wys. 5 cm	Obwód na wys. 130 cm	Średnica korony [cm]	Wysokość [m]	Opis	Gospodarka
DRZEWA – STREFA PÓŁNOCNO ZACHODNIA							
D1	Świerk kujący (Picea pungens)	94	67	300	5,5	+	Z
D2	Żywotnik zachodni 'Smaragd' (Thuja occidentalis 'Smaragd')	110	42/43/40	360	5	+, W	Z
D3	Żywotnik zachodni 'Aureospicata' (Thuja occidentalis 'Aureospicata')	77	37/34	180	5	+, W	Z
D4	Świerk pospolity (Picea abies)	64	46	380	9	+	Z
D5	Śliwa odm. (Prunus Sp.)	81	25/28	420	4,5	+/-, P,G,W	ZU
D6	Śliwa odm. (Prunus Sp.)	74	36	480	4,5	+/-, P,	ZU
D7	Śliwa odm. (Prunus Sp.)	87	72	480	4,5	+/-, P	ZU
D8	Śliwa odm. (Prunus Sp.)	126	22/65	520	6	+/-, P,W	ZU
D9	Jałowiec pospolity (Juniperus communis)	37	25	180	5	+/-	ZU
D10	Klon jesionolistny (Acer negundo)	254	110/113/113	1860	11	++, W	Z
D11	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	70	54	530	9,5	+/-, P	ZU
D12	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	106	28/18/24/30/33	550	4	+/-, W, P	ZU
D13	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	90	20/ 20/ 21/ 17/ 18	500	3,0	+/-, W, P	ZU
D14	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	125	24/ 13/ 13/ 15/ 19/ 22	420	3,5	+/-, W, P	ZU

D15	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	70	50	200	6,5	+	Z
D16	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	60	53	200	6,5	+	Z
D17	Klon jesionolistny (Acer negundo)	142	90	900	6,5	+	Z
D18	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	220	72/ 63/ 100	280	8,5	+, W	Z
D19	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	95	72	340	8,5	+	Z
D20	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	193	94/ 133	204	11	+, W	Z
D21	Klon jesionolistny (Acer negundo)	193	173	600	9,5	+. odr.	Z
D22	Żywotnik zachodni odm.(Thuja occidentalis Sp.)	80	35/ 36/ 20	280	7,0	+, W	Z
D23	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	130	32/ 25/ 37/ 24/ 18/ 22	460	8,0	+, W	Z
D24	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	70	55	510	8,5	+	Z
D25	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	28	22	240	6,5	+	Z
D26	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	40	31	360	6,5	+	Z
D27	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	50	27/ 28	410	5	+, W	Z
D28	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	42	37	500	6,0	+	Z
D29	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	100	52/ 24/ 33	320	5,5	+/- W, up, obumierająca gałąź	ZU
D30	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	75	32/ 27	380	5,0	+/- G, W	ZU
D31	Orzech włoski (Juglans regia)	83	63/ 28	520	5,0	+, W	Z
D32	Żywotnik zachodni odm.(Thuja occidentalis Sp.)	90	48/ 60/ 22	400	8,5	+/- W, up	ZU
D33	Żywotnik zachodni odm.(Thuja occidentalis Sp.)	90	40/ 55	460	7,5	+/- W, up	ZU

D34	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	120	100	440	10	+	Z
A	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	27	20	240	3,5	+	Z
B	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	45	25/ 30	480	5,0	+, W	Z
C	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	20	13	240	2,8	+	Z
KRZEWY – STREFA PÓŁNOCNO ZACHODNIA							
Nr inw.	Gatunek	Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Opis	Gospodarka	
K1	Budleja Davida (Buddleja davidii)	1,1		2	+	Z	
K2	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	1,4		2	+	Z	
K3	Budleja Davida (Buddleja davidii)	1,4		2	+	Z	
K4	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	1,8		2	+	Z	
K5	Budleja Davida (Buddleja davidii)	5		2	+	Z	
K6	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	1,7		2	+	Z	
K7	Budleja Davida (Buddleja davidii)	11		2	+	Z	
K8	Budleja Davida (Buddleja davidii)	2,4		2	+	Z	
K9	Budleja Davida (Buddleja davidii)	2		2	+	Z	
K10	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	2,7		2	+	Z	
K11	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	2,4		2	+	Z	
K12	Budleja Davida (Buddleja davidii)	1,6		2	+	Z	
K13	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	14,7		2	+	Z	
K14	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	5,8		2	+	Z	

K15	Budleja Davida (Buddleja davidii)	8,9			2	+	Z
K16	Tawuła van Houtte'a (Spiraea xvanhouttei)	2,5			2	+	Z
DRZEWA – STREFA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA							
MD1	Klon zwyczajny 'Globosum' (Acer platanoides 'Globosum')	37	30	280	3,5	+	Z
MD2	Klon zwyczajny 'Globosum' (Acer platanoides 'Globosum')	26	24	140	3,1	+, uw, A	Z
MD3	Klon zwyczajny 'Globosum' (Acer platanoides 'Globosum')	32	25	240	3,5	+, up	Z
MD4	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	100	81	680	7,5	+, korzenie wrastają w ogrodzenie (częściowo odsłonięte)	Z
MD5	Wierzba nagrobna 'Chrysocoma' (Salix xsepulcralis 'Chrysocoma')	352	343	880	11,5	+/-, P	ZU
MD6	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	34	23	340	4,5	+	Z
MD7	Głóg dwuszyjkowy (Crataegus laevigata)	38	28	360	5,5	+	Z
MD8	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	50	42	480	6,7	+	Z
MD9	Wierzba nagrobna 'Chrysocoma' (Salix xsepulcralis 'Chrysocoma')	332	305	840	10	+/-, G	ZU
MD10	Sosna zwyczajna (Pinus sylvestris)	107	80	520	8,5	+	Z
MD11	Głóg dwuszyjkowy (Crataegus laevigata)	38	26	360	6,0	+	Z

– stan bardzo dobry (++) – zdrowe, bardzo dobrze wykształcone rośliny o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, brak uszkodzeń korony;

– stan dobry (+) - prawidłowo wykształcone rośliny o dobrych walorach przyrodniczych i krajobrazowych, bez widocznych uszkodzeń i ubytków, nieznaczny posusz w koronie;

– stan dostateczny (+/-) - rośliny zdeformowane, chore, słabe, z ubytkami, rosnące w złych warunkach bądź zagrażające innym drzewom, ludziom lub obiektom;

– stan zły (-) - rośliny zamierające, silnie zdeformowane z rozległymi ubytkami, nie rokujące poprawy, zagrażają innym drzewom ludziom lub obiektom. Z uwagi na zagrożenia należy rozważyć możliwość usunięcia;

– stan bardzo zły (- -) - rośliny martwe, stanowiące zagrożenie dla otoczenia. Należy rozważyć natychmiastowe usunięcie.

G rośliny uszkodzone przez grzyby, z owocnikami grzybów

P drzewa o pniu pochyłym, niestabilne

S posusz, drzewa martwe

up ubytek powierzchniowy

uw ubytek wgłębny

uwz ubytek wgłębny ze zgnilizną

W rośliny wielopienne

Z drzewo złamane

BP brak przewodnika

odr. pochodzenie odroślowe, odrośla

SS samosiejka

GN gniazdo

! drzewa niestabilne, stanowiące zagrożenie dla mienia lub życia

K kolizja z istniejącym zagospodarowaniem mająca wpływ na dotychczasowy rozwój

Gospodarka

Z zachowanie i podstawowa pielęgnacja, w tym usuwanie martwych części, formowanie korony, zabiegi ochronne;

ZU zachowanie i podstawowa pielęgnacja, w tym usuwanie martwych części, formowanie korony, zabiegi ochronne oraz obserwacja stanu fitosanitarnego, kondycji i stabilności, w razie konieczności kwalifikacja do usunięcia;

U usunięcie ze względu na zły stan fitosanitarny, kondycję i stabilność drzewa;

UK usunięcie ze względów kompozycyjnych

PODSUMOWANIE OPERATU DENDROLOGICZNEGO

ZESTAWIENIE ROŚLIN

- zachowanie i podstawowa pielęgnacja: D1-D4, D10, D15-D28, D34, A, B, C, K1-K16, MD1-MD4, MD6-MD8, MD10, MD11;

- zachowanie i obserwacja: D5-D9, D11-D14, D29, D30, MD5, MD9;

PRZEWIDYWANY WPŁYW PLANOWANEJ INWESTYCJI NA DRZEWA

Planowana inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan. Zachowanie odległości projektowanych elementów do istniejących drzew i krzewów którą wyznacza strefa SOD oraz szczególna ostrożność podczas prac ziemnych w obrębie stref SOD są wystarczającym zabezpieczeniem.

WYCINKA I ZIELEŃ ZASTĘPCZA

Nie ma konieczności wycinki drzew i krzewów na potrzeby planowanej inwestycji. Sugeruje się wykonanie nasadzeń ozdobnych dla wzbogacenia walorów estetycznych terenu i zwiększenia bioróżnorodności.

WSKAZANIA DO REALIZACJI

W przypadku wprowadzenia nowych nasadzeń sugeruje się następującą kolejność prac. Realizację należy prowadzić po zakończeniu robót budowlanych według niżej ustalonej kolejności prac :

- prace związane z gospodarką istniejącą zielenią
- oczyszczenie terenu z pozostałości budowlanych i zanieczyszczeń
- rozłożenie warstwy urodzajnej na obszarach przeznaczonych pod zieleń;
- uprawa mechaniczna i ręczna terenu przeznaczonego pod zieleń, makroniwelacja;
- sadzenie drzew, krzewów, stabilizacja drzew
- zakładanie trawników
- prace wykończeniowe, korowanie
- pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym.

Termin wykonania robót ogrodnich winien być dostosowany do polskiego okresu wegetacyjnego, przy czym sadzenie drzew i krzewów należy wykonywać w okresie od 15 marca do 30 listopada z zastrzeżeniem dostosowania do panujących warunków atmosferycznych tj. przy temperaturze nie niższej niż 0°C oraz nie wyższej niż 30°C Prace realizacyjne objęte niniejszym projektem powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę ogrodniczą, z użyciem materiałów o odpowiednim standardzie oraz według zasad sztuki ogrodniczej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRACE AGROTECHNICZNE I PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do prac ogrodnich, należy wykonać badanie odczynu oraz zasobności gleby w makroelementy, następnie ustalić zalecenia nawozowe i zgodnie z nimi wykonać nawożenie. Z powierzchni warstwy ziemi należy usunąć zanieczyszczenia znajdujące się w warstwie ziemi urodzajnej (kamienie, perz, itp.) jak też pozostałości i resztki budowlane. Zanieczyszczenia, wstępnie gromadzone w pryzmy na terenie, należy wywieźć poza teren inwestycji.

SADZENIE DRZEW

Sadzenie drzew należy wykonać zgodnie z rysunkiem projektu. Drzewa powinny być właściwie oznaczone etykietami szkółkarskimi zawierającymi nazwę łacińską. Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku oraz odmiany, powinny mieć równomiernie rozwiniętą koronę z wyraźnym przewodnikiem. System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku roślin. Bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, powinna być dobrze zabezpieczona tkaniną rozkładającą się najpóźniej w ciągu 1,5 roku po posadzeniu i nie mającą ujemnego wpływu na wzrost roślin. Rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności dostosowanej do wielkości rośliny. Roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny i nie dłużej niż dwa sezony. Wszystkie części rośliny muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach. Rośliny muszą być wolne od szkodników i patogenów.

W wyznaczonych na podstawie załączonego projektu miejscach należy wykonać wykop o głębokości stosownej dla poszczególnych gatunków drzew. Rozmiar wykopy musi być dostosowany do wielkości bryły korzeniowej. Dno

wykupu należy rozluźnić na 40 cm tak aby wykluczyć możliwość stagnowania wody i gnicia korzeni, następnie doły na całej głębokości zaprawić ziemią urodzajną. Drzewo należy sadzić na taką samą głębokość na jakiej rośło w szkółce lub do 2 cm poniżej gruntu. Ziemię żyzną wraz z hydrożelem stanowiącą wypełnienie należy delikatnie zagęszczać, następnie uformować okrągłą misę, a pień drzewa od szyjki korzeniowej do miejsca, w którym zaczyna się korona owinąć jutą, obficie podlać i wyściółkować powierzchnię 5 cm warstwą kory średniomielonej.

Po posadzeniu należy przeprowadzić niezbędne cięcia prześwietlające i formujące.

Taśmy jutowe zabezpieczające pnie zdemontować wraz z elementami stabilizującymi młode drzewa.

STABILIZACJA DRZEW

Drzewa należy stabilizować syntetyczną taśmą elastyczną oraz trzema palikami drewnianymi zaimpregnowanymi ciśnieniowo, wbitymi równomiernie z trzech stron w podłoże poza bryłą korzeniową tak aby stabilizować roślinę. Paliki powinny być wbite na 1/4 swojej długości do ziemi, a ich wysokość powinna sięgać pod koronę, dodatkowo powinny być zwieńczone listwami drewnianymi (jedna na górze, dwie na dole). Żaden z drewnianych elementów stabilizujących roślinę nie może bezpośrednio dotykać drzewa, a taśma mocująca oraz więźba stelażu musi znajdować się poniżej korony.