

PROJEKT ZIELENI ZASTĘPCZEJ

INWESTOR		GMINA WIERZBICA , UL. WŁODAWSKA 1, 22-150 WIERZBICA			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<i>PRZEBUDOWA DROGI, PARKINGU I PLACU MANEWROWEGO PRZY BUDYNKU URZĘDU GMINY W WIERZBICY.</i>			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		MIEJSCOWOŚĆ: WIERZBICA - OSIEDLE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 060312_2 NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0024 WIERZBICA - OSIEDLE NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: DZIAŁKI ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO: NR GEODEZYJNY DZ. : 364/1, 367/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Anna Łuka		Branża zieleni	XI.2022	
Projektant	mgr inż. Tomasz Szokało	do projektowania w specjalności drogowej nr uprawnień: LUB/0132/PWOD/18	Branża drogowa	XI.2022	

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w miejscowości Wierzbica - Osiedle, Gmina Wierzbica, powiat chełmski, województwo lubelskie.

2. Zakres robót obejmuje

- wycinkę drzew z usunięciem karp,
- prace porządkowe terenu, oczyszczenie z resztek budowlanych,
- wykonanie nasadzeń drzew, krzewów, bylin
- prace pielęgnacyjne, sezonowe.

3. Nasadzenia zastępcze

Nasadzenia zastępcze wykonano na obszarze wolnym od sieci uzbrojenia podziemnego na terenie przeznaczonym pod zieleni. Nasadzenia należy wykonać zgodnie z projektem graficznym we wskazanej odległości i rozstawie.

Materiał sadzeniowy:

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, numer normy.

Należy stosować dojrzały materiał szkółkarski. Sadzonki drzew, krzewów i pnączy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń przy realizacji inwestycji drogowych powinien charakteryzować się następującymi parametrami:

- przynajmniej 2 – 3 krotnym szkółkowaniem,
- powinien być wyprodukowany w pojemnikach lub wykopany z bryłą korzeniową,
- zgodny z gatunkiem i odmianą,
- wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni, o prostych pniach, symetrycznych koronach i dobrze ukształtowanych bryłach korzeniowych,
- w dobrej kondycji zdrowotnej, bez otarć kory, z zabiżnionymi ranami, bez oznak chorób grzybowych i szkodników ,
- system korzeniowy nie jest uszkodzony.

4. Stan istniejący

Położenie oraz opis istniejącej zieleni

Planowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy.

Istniejąca na opisywanym terenie roślinność to drzewa liściaste i iglaste oraz krzewy liściaste i iglaste. Drzewa i krzewy to nasadzenia planowane lub nieliczne samosiejki. Drzewa są w dobrej kondycji zdrowotnej, wymagają niewielu zabiegów pielęgnacyjnych, są wieloletnie nasadzenia.

Wykaz inwentaryzowanych drzew

W wykazie inwentaryzowanego drzewostanu uwzględniono: nr inwentaryzacyjny, zgodny z oznaczeniem na mapie, gatunek drzewa (nazwa polska i łacińska), obwód pnia (cm) mierzony na wysokości 5 cm, obwód pnia (cm) mierzony na wysokości 130 cm, orientacyjną wysokość drzewa (m) lub szerokość razy długość krzewów w pasie lub żywopłocie, zasięg korony. W kolumnie uwagi podano informację o kondycji zdrowotnej drzewa, rodzaju ewentualnych uszkodzeń, oraz inne uwagi.

Inwentaryzację dendrologiczną wykonano w celu udokumentowania występowania istniejącego drzewostanu w związku z przebudową drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy.

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wyso-kość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg ko-rony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi
		[cm]	[cm]	[m]	[m]	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Żywotnik zachodni 'Sma-ragd' <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	1x9	2-6	9 sztuk w rzędzie. Stan zdrowotny dobry
2.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	47	70	6	4	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, stan zdrowotny dobry
3.	Żywotnik zachodni 'Sma-ragd' <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	1x10	3-5	10 sztuk w rzędzie. Stan zdrowotny dobry
4.	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	162	182	12	7-8	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, stan zdrowotny dobry
5.	Pęcherznica kalinolistna <i>Physocarpus opulifolium</i>	-	-	3x3	2,5	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie, stan zdrowotny dobry
6.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	2x2	4	Stan zdrowotny dobry
7.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x1,2	1.5	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie
8.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	--	-	1,5x1,5	1,4	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie
9.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x1,5	1,5	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie
10.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,2x1,2	1,4	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie
11.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	-	-	1x1	2	Stan zdrowotny dobry. Możliwe przesadzenie.
12.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x2	2	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie
13.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x2	2	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie
14.	Pęcherznica kalinolistna <i>Physocarpus opulifolium</i>	-	-	1x1	1,5	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wyso- kość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg ko- rony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi
		[cm]	[cm]	[m]	[m]	
1	2	3	4	5	6	7
15.	Choina kanadyjska <i>Tsuga canadensis</i>	114	173	14	7	Stan zdrowotny dobry
16.	Jałowiec łuskowy <i>Juniperus squamata</i>	-	-	5x4	1	Stan zdrowotny dobry
17.	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	102	114	8	6	Stan zdrowotny dobry
18.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	55/57	114	8	4	2 pnie. Stan zdrowotny dobry
19.	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	49	66	8	4	Stan zdrowotny dobry
20.	Żywotnik wschodni <i>Thuja orientalis</i> w odmianie	-	-	1,2x1,2	4	Stan zdrowotny dobry
21.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	44	61	8	4	Liczny posusz gałęzi. Forma drze- wa zaniedbana, rośnie w zagęsz- czeniu
22.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	39/51/57	100	9	6	Stan zdrowotny dobry
23.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i>	-	-	2x1	1	Lekki posusz gałęzi, stan zdro- wotny dobry
24.	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	25	26	2	1	Liczny posusz gałęzi, stan zdro- wotny zły
25.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	20/20/12	50	4,5	1,2	Drzewo z uciętym pniem głów- nym, pozostały odrosty
26.	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	22	25	2	1	Liczny posusz gałęzi, stan zdro- wotny zły
27.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	2x2	5	Rośnie w zagęszczeniu, wielo- pienny
28.	Wierzba mandzurska <i>Salix matsudana</i>	103	102	8	5	Jeden pień ścięty, rośnie w za- gęszczeniu
29.	Mahonia pospolita <i>Mahonia</i>	-	-	1,5x1,5	1	Wieloletnie nasadzenia, zanie- dbane. Wymaga cięć pielęgnacyj- nych, nieliczne suche gałęzie
30.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	100	91	8	5	Forma drzewa zaniedbana, ro- śnie w zagęszczeniu, liczny po- susz
31.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	87	105	8	5	Forma drzewa zaniedbana, ro- śnie w zagęszczeniu, liczny po- susz
32.	Śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	-	-	1,5x1,5	3	Samosiejka
33.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	47	66	6	6	Stan zdrowotny dobry
34.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	87	109	14	7	Wieloletnie nasadzenie. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wyso- kość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg ko- rony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi
		[cm]	[cm]	[m]	[m]	
1	2	3	4	5	6	7
35.	Owocowe	44	59	4	5	
36.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	47	60	8	4	Rośnie zagęszczeniu
37.	Żywotnik wschodni <i>Thuja orientalis</i> w odmianie	-	-	1,5x1,5	4	Stan zdrowotny dobry
38.	Choina kanadyjska <i>Tsuga canadensis</i>	130	199	14	8	Stan zdrowotny dobry
39.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	70	97	10	6	Wieloletnie nasadzenie. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie
40.	Owocowe	43	50	4	3	
41.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	69/67	143	14	7	2 pnie
42.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	64/60	129	14	8	
43.	Żywotnik wschodni <i>Thuja orientalis</i> w odmianie	-	-	2x2	4	Stan zdrowotny dobry
44.	Owocowe	44	4	4	4	
45.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	55	70	10	6	Stan zdrowotny dobry
46.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	54	76	10	7	Stan zdrowotny dobry, blisko nr 45
47.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	1,5x1,5	3	Stan zdrowotny dobry
48.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	24	35	4	2	Młoda samosiejka
49.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> w od- mianie kulistej	-	-	1x9	1	Żywotniki w rzędzie
50.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmia- nie	-	-	1,5x1	0,8	Rozłożysty krzew, stan zdrowotny dobry
51.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmia- nie	-	-	1,5x2	0,8	Rozłożysty krzew, stan zdrowotny dobry
52.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmia- nie	-	-	1,5x1	0,8	Rozłożysty krzew, stan zdrowotny dobry
53.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	64	97	6	5	Stan zdrowotny dobry
54.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	114	143	10	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry
55.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	98	129	10	7	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wyso- kość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg ko- rony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi
		[cm]	[cm]	[m]	[m]	
1	2	3	4	5	6	7
56.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	91	121	10	7	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry
57.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmia- nie	-	-	4x3	1	Stan zdrowotny dobry
58.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	79	95	10	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry
59.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	64	63	10	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry
60.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	107	151	11	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry. W zagęszczeniu
61.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	118	175	11	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry. Pochylone na płd.
62.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	45	63	5	3	Liczny posusz gałęzi
63.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	92	124	11	6	Liczny posusz gałęzi
64.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	100	142	11	6	Liczny posusz gałęzi
65.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	84	125	11	6	Liczny posusz gałęzi
66.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-	-	6x6	6	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych
67.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-	-	6x6	6	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych
68.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-	-	6x6	6	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych
69.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	46	53	8	1,5	Stan zdrowotny dobry
70.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	70	73	8	1,5	Stan zdrowotny dobry
71.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	4x4	7	Wielopienny. Stan zdrowotny do- bry
72.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	4x4	7	Wielopienny. Stan zdrowotny do- bry
73.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	3x3	7	Wielopienny. Stan zdrowotny do- bry
74.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	3x3	7	Wielopienny. Stan zdrowotny do- bry

5. Plan gospodarki drzewostanem

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wysokość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg korony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi	Zalecenia/ zagospodarowanie
		[cm]	[cm]	[m]	[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Żywotnik zachodni 'Smaragd' <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	1x9	2-6	10 sztuk w rzędzie. Stan zdrowotny dobry	Do usunięcia 5 sztuk Usunięcie ze względu na przebudowę
2.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	47	70	6	4	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
3.	Żywotnik zachodni 'Smaragd' <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	1x10	3-5	10 sztuk w rzędzie. Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
4.	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	162	182	12	7-8	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, stan zdrowotny dobry	
5.	Pęcherznica kalinolistna <i>Physocarpus opulifolium</i>	-	-	3x3	2,5	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie, stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
6.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	2x2	4	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
7.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x1,2	1.5	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
8.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	--	-	1,5x1,5	1,4	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
9.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x1,5	1,5	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
10.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,2x1,2	1,4	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
11.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	-	-	1x1	2	Stan zdrowotny dobry. Możliwe przesadzenie.	Usunięcie ze względu na przebudowę
12.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x2	2	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
13.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	-	-	1,5x2	2	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
14.	Pęcherznica kalinolistna <i>Physocarpus opulifolium</i>	-	-	1x1	1,5	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
15.	Choina kanadyjska <i>Tsuga canadensis</i>	114	173	14	7	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wysokość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg korony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi	Zalecenia/ zagospodarowanie
		[cm]	[cm]	[m]	[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8
16.	Jałowiec łuskowy <i>Juniperus squamata</i>	-	-	5x4	1	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
17.	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	102	114	8	6	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
18.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	55/57	114	8	4	2 pnie. Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
19.	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	49	66	8	4	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
20.	Żywotnik wschodni <i>Thuja orientalis</i> w odmianie	-	-	1,2x1,2	4	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
21.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	44	61	8	4	Liczny posusz gałęzi. Forma drzewa zaniedbana, rośnie w zagęszczeniu	Usunięcie ze względu na przebudowę
22.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	39/51/57	100	9	6	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
23.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i>	-	-	2x1	1	Lekki posusz gałęzi, stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
24.	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	25	26	2	1	Liczny posusz gałęzi, stan zdrowotny zły	Usunięcie ze względu na przebudowę
25.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	20/20/12	50	4,5	1,2	Drzewo z uciętym pniem głównym, pozostały odrosty	Usunięcie ze względu na przebudowę
26.	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	22	25	2	1	Liczny posusz gałęzi, stan zdrowotny zły	Usunięcie ze względu na przebudowę
27.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	2x2	5	Rośnie w zagęszczeniu, wielopięny	Usunięcie ze względu na przebudowę
28.	Wierzba mandzurska <i>Salix matsudana</i>	103	102	8	5	Jeden pień ścięty, rośnie w zagęszczeniu	Usunięcie ze względu na przebudowę
29.	Mahonia pospolita <i>Mahonia</i>	-	-	1,5x1,5	1	Wieloletnie nasadzenia, zaniedbane. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
30.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	100	91	8	5	Forma drzewa zaniedbana, rośnie w zagęszczeniu, liczny posusz	Usunięcie ze względu na przebudowę
31.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	87	105	8	5	Forma drzewa zaniedbana, rośnie w zagęszczeniu, liczny posusz	Usunięcie ze względu na przebudowę
32.	Śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i>	-	-	1,5x1,5	3	Samosiejka	Usunięcie ze względu na przebudowę
33.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	47	66	6	6	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
34.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	87	109	14	7	Wieloletnie nasadzenie. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wysokość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg korony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi	Zalecenia/ zagospodarowanie
		[cm]	[cm]	[m]	[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8
35.	Owocowe	44	59	4	5		Usunięcie ze względu na przebudowę
36.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	47	60	8	4	Rośnie zagęszczeniu	Usunięcie ze względu na przebudowę
37.	Żywotnik wschodni <i>Thuja orientalis</i> w odmianie	-	-	1,5x1,5	4	Stan zdrowotny dobry	
38.	Choina kanadyjska <i>Tsuga canadensis</i>	130	199	14	8	Stan zdrowotny dobry	
39.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	70	97	10	6	Wieloletnie nasadzenie. Wymaga cięć pielęgnacyjnych, nieliczne suche gałęzie	Usunięcie ze względu na przebudowę
40.	Owocowe	43	50	4	3		Usunięcie ze względu na przebudowę
41.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	69/67	143	14	7	2 pnie	Usunięcie ze względu na przebudowę
42.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	64/60	129	14	8		Usunięcie ze względu na przebudowę
43.	Żywotnik wschodni <i>Thuja orientalis</i> w odmianie	-	-	2x2	4	Stan zdrowotny dobry	
44.	Owocowe	44	4	4	4		Usunięcie ze względu na przebudowę
45.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	55	70	10	6	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
46.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	54	76	10	7	Stan zdrowotny dobry, blisko nr 45	Usunięcie ze względu na przebudowę
47.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	1,5x1,5	3	Stan zdrowotny dobry	
48.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	24	35	4	2	Młoda samosiejka	Usunięcie ze względu na przebudowę
49.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> w odmianie kulistej	-	-	1x9	1	Żywotniki w rzędzie	Usunięcie ze względu na przebudowę/ ewentualne przesadzenie
50.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmianie	-	-	1,5x1	0,8	Rozłożysty krzew, stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
51.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmianie	-	-	1,5x2	0,8	Rozłożysty krzew, stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
52.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmianie	-	-	1,5x1	0,8	Rozłożysty krzew, stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
53.	Świerk kłujący 'Glaucy' <i>Picea glauca</i>	64	97	6	5	Stan zdrowotny dobry	
54.	Świerk kłujący 'Glaucy' <i>Picea glauca</i>	114	143	10	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry	

L.p.	Gatunek	Obwód pnia 130	Obwód pnia 5	Orient. Wysokość drzew / powierzchnia krzewów	Zasięg korony drzew/ Wysokość krzewu	Uwagi	Zalecenia/ zagospodarowanie
		[cm]	[cm]	[m]	[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8
55.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	98	129	10	7	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
56.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	91	121	10	7	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
57.	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i> w odmianie	-	-	4x3	1	Stan zdrowotny dobry	Do redukcji objętości
58.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	79	95	10	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
59.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	64	63	10	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry	
60.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	107	151	11	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry. W zagęszczeniu	Usunięcie ze względu na przebudowę
61.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	118	175	11	6	Nieliczny posusz. Stan zdrowotny dobry. Pochylone na płd.	Usunięcie ze względu na przebudowę
62.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	45	63	5	3	Liczny posusz gałęzi	Usunięcie ze względu na przebudowę
63.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	92	124	11	6	Liczny posusz gałęzi	Usunięcie ze względu na przebudowę
64.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	100	142	11	6	Liczny posusz gałęzi	Usunięcie ze względu na przebudowę
65.	Świerk kłujący 'Glaucą' <i>Picea glauca</i>	84	125	11	6	Liczny posusz gałęzi	Usunięcie ze względu na przebudowę
66.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-	-	6x6	6	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych	Do cięć pielęgnacyjnych
67.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-	-	6x6	6	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych	Do cięć pielęgnacyjnych
68.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-	-	6x6	6	Wymaga cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych	Do cięć pielęgnacyjnych
69.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	46	53	8	1,5	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
70.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	70	73	8	1,5	Stan zdrowotny dobry	Usunięcie ze względu na przebudowę
71.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	4x4	7	Wielopienny. Stan zdrowotny dobry	Do redukcji wysokości o 1/3
72.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	4x4	7	Wielopienny. Stan zdrowotny dobry	Do redukcji wysokości o 1/3
73.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	3x3	7	Wielopienny. Stan zdrowotny dobry	Do redukcji wysokości o 1/3
74.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	-	3x3	7	Wielopienny. Stan zdrowotny dobry	Do redukcji wysokości o 1/3

6. Nasadzenia zastępcze

W ramach wycinki planuje się wykonać nasadzenia zastępcze drzew, krzewów liściastych i iglastych. Z uwagi na rangę terenu publicznego w sąsiedztwie Urzędu Gminy Wierzbica zaproponowano nasadzenia w formie zaplanowanej kompozycji roślinnej. Kierowano się względami estetycznymi i walorami kolorystycznymi roślin. Zaplanowano usunięcie drzew, które znacząco zasłaniały budynek urzędu, stwarzały zacienienie i nie tworzyły przemyślanej kompozycji roślinnej. Usunięcie drzew posadzonych bez planu umożliwi otwarcie przestrzeni i wyeksponowanie budynku. W terenach wolnych od roślin zaplanowano przestrzenie trawiaste, które będą tworzyły tło zielone dla kompozycji roślinnych i drzew zaplanowanych. Dobór roślin ukierunkowany jest ich tempem wzrostu. Drzewa wybrano ze względu na określone parametry wzrostu, zachowujące pokrój i swoją formę bez konieczności intensywnej pielęgnacji.

Krzewy zaproponowano w zwartych, spójnych nasadzeniach, które będą podnosiły walory estetyczne terenu. Dobrano je pod względem atrakcyjności kwitnienia, pokroju i koloru liści.

Dobór drzew:

Buk pospolity 'Dawyck Purple'- *Fagus sylvatica* 'Dawyck Purple'

Krajobrazowe drzewo o wąskiej kolumnowej lub stożkowej koronie. Dorasta do 15 m przy szer. 3m. Liście ciemnoczerwone, błyszczące, jesienią przebarwiające się na jasnobrązowo.



Buk pospolity 'Purple Fountain' lub 'Purpurea Pendula'- *Fagus sylvatica* 'Purple Fountain' lub 'Purpurea Pendula'

Jest wyjątkowo malowniczym drzewem o wąskiej koronie, płaczącym pokroju, przewieszonym wierzchołku i ciemnoczerwonym ulistnieniu. Rośnie powoli. Po 20 latach dorasta do 4-5 m wysokości i 2 m szerokości.



Grab pospolity 'Fastigiata' – *Carpinus betulus* 'Fastigiata'

Średniej wysokości drzewo, o regularnej, wąskostożkowej koronie. W późniejszym wieku korona stopniowo poszerza się. Dorasta do 15 m wys. i 4 m szer.



Śliwa wiśniowa - *Prunus cerasifera*

Śliwa wiśniowa to niezbyt wysokie drzewo, które może dorastać do około 8-10 m wysokości. Ma wyprostowany, smukły pień pokryty ciemną korą i dość luźną, nieregularną koronę, która rozrasta się dosyć szeroko. Cenna ze względu na obfite kwitnienie wiosną.

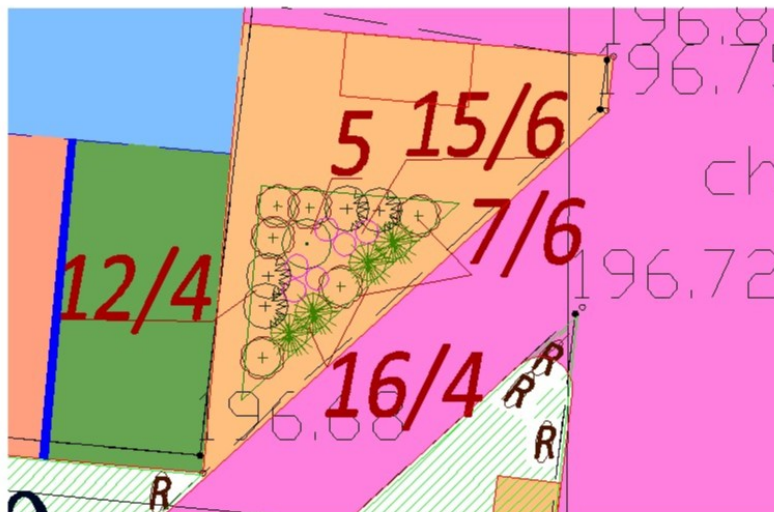


Wykaz zastosowanych roślin w projekcie nasadzeń zastępczych

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk	Wielkość sadzonki
Drzewa				
1.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Purple'	Buk pospolity 'Dawyck Purple'	5	2- 2,5 m wysokości 12 cm w obwodzie
2.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Purple Fountain' lub 'Purpurea Pendula'	Buk pospolity 'Purple Fountain' lub 'Purpurea Pendula'	2	1,8-2 m wysokości 10-12 cm w obwodzie
3.	<i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	1	1,8-2 m wysokości 10-12 cm w obwodzie
4.	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	Grab pospolity 'Fastigiata'	13	2,5-3 m wysokości 12 cm w obwodzie
5.	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa	5	1,8-2 m wysokości
6.	<i>Pinus sylvestris</i> odm. lub <i>Juniperus sp.</i> Odm.	Sosna pospolita na pniu w odmianie lub jałowiec w odmianie na pniu	1	1,4- 1,6 m wysokości
Krzewy, byliny				

7.	<i>Berberys thunbergii</i> 'Bagatella'	Berberys thunberga 'Bagatella'	19	35- 40 cm wielkości
8.	<i>Berberys thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	Berberys thunberga 'Atropurpurea Nana'	24	35- 40 cm wielkości
9.	<i>Berberys thunbergii</i> 'Green Carpet'	<i>Berberys thunbergii</i> ' Green Carpet'	16	35- 40 cm wielkości
10.	<i>Hydrangea</i> <i>paniculata</i> , 'Grandiflora'	Hortensja bukietowa 'Grandiflora'	5	40- 50 cm wielkości
11.	<i>Cotoneaster Dammera</i> 'Major'	Irga Dammera 'Major'	23	30-35 cm wielkości
12.	<i>Juniperus horizontalis</i> sp.	Jałowiec płozący odmiany	4	35- 40 cm wielkości
13.	<i>Juniperus communis</i> 'Gold cone'	Jałowiec pospolity 'Gold Cone'	27	35-40 cm wielkości
14.	<i>Erica carnea</i>	Wrzosiec krwisty odm. czerwone	89	C2
15.	<i>Echinacea purpurea</i>	Jeżówka purpurowa	6	C2
Trawy ozdobne				
16.	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	12	C3
Szpaler				
17.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	31	60-70 cm wysokości

Fragment rabaty frontowej – rysunek szczegółowy



Przygotowanie terenu i dołów do sadzenia roślin

Przed sadzeniem drzew i krzewów należy teren oczyścić z gruzu i resztek budowlanych. Ziemię należy spulchnić głęboko, bądź przekopać szpadłem. Ziemię należy starannie odchwacić. Wokół drzew sadzonych na przestrzeni trawiastej zaleca się wykonać obwódki z ekobordu lub obrzeża z tworzywa sztucznego (typu trawnikowe) w kształcie koła o średnicy 1m. Obszar koła zaleca się zasypać warstwą żwiru płukanego drobnego.

Rozmiar dołu powinien być dostosowany do parametrów rośliny. Dół musi być przynajmniej 0,30cm głębszy od wysokości bryły korzeniowej i przynajmniej o 20cm szerszy od promienia bryły.

Dno każdego dołu należy spulchnić na głębokość 20cm. Otrzymanie odpowiednich parametrów dołu pozwoli na zaprawienie dna dołu ziemią urodzajną wymieszaną z torfem. Zbyt zwarte i zbite ściany dołów również powinny zostać spulchnione. W sytuacji, kiedy sadzenie opóźni się w stosunku do czasu wykopania dołów, należy je powtórnie wypełnić wykopanym wcześniej materiałem.

Terminy sadzenia

Zalecane rośliny z uprawy pojemnikowej - można sadzić przez cały rok z wyjątkiem okresu zimowego, kiedy grunt jest zmarznięty (II połowa marca – I połowa listopada).

Rośliny kopane z gruntu sadi się jesienią lub wczesną wiosną.

Warunki podczas sadzenia

Sadzenie roślin powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, w chłodne i wilgotne dni. Należy wstrzymać sadzenie, jeśli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie wpłynąć na wzrost rośliny. Należy unikać warunków mogących utrudnić przyjęcie się roślin, jak na przykład zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, stagnująca woda w miejscach przeznaczonych pod nasadzenia, zamrznięta ziemia, a także długotrwałe i silne wiatry itp.

Sadzenie roślin z uprawy kontenerowej (w pojemnikach)

Przed posadzeniem należy rośliny podlać. Szerokość dołów powinna być taka, żeby korzenie mogły być swobodnie rozłożone. Pojemniki delikatnie usuwamy przed sadzeniem. Ewentualne uszkodzenia - złamane lub w inny sposób uszkodzone korzenie należy przyciąć ostrym sekactorem. Jeżeli średnica cięcia jest większa niż 10mm rany należy zabezpieczyć fungicydem. Jeżeli ich korzenie tworzą zwartą warstwę na obrzeżu bryły to część z nich przycinamy, a resztę delikatnie rozluźniamy.

Rośliny kopane z bryłą korzeniową (balotowane) - siatkę i jutę pozostawiamy na bryle, usuwamy ją dopiero po umieszczeniu bryły korzeniowej w dole.

Głębokość sadzenia

Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej głębokości, w stosunku do powierzchni terenu, na jakiej rosła w szkółce. Za płytkie lub zbyt głębokie posadzenie rośliny może utrudnić jej przyjęcie się i późniejszy wzrost.

Zasypywanie korzeni

Korzenie zasypujemy glebą urodzajną o jak najlepszej strukturze. Proporcja gruntu i ziemi urodzajnej z torfem jest zależna od kondycji gruntu i wymagań poszczególnych gatunków. Przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniane paliki. Po trzy na drzewo. W momencie zasypywania dołu wskazane jest lekkie poruszanie rośliną w płaszczyźnie poziomej w celu lepszego wypełnienia przestrzeni między korzeniami. Drzewa należy przywiązać do palików tuż pod koroną, wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa.

Po zakopaniu ok. połowy bryły korzeniowej wskazane jest przydeptanie ziemi. Należy zostawić zagłębienie wokół drzewa w postaci misy o średnicy 1m, które należy zasypać 5 cm warstwą żwiru. Gałęzie uszkodzone podczas sadzenia zaleca się umiarkowanie przyciąć natychmiast po posadzeniu.

7. Wykonanie trawników

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną
- (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),

- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem – kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody.