

SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI.....	3
3.	ZABEZPIECZENIE ZIELENI NA PLACU BUDOWY ORAZ ORGANIZACJA RUCHU W OBRĘBIE DRZEW	5
4.	ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW	7
	RYS. NR 1.1 INWENTARYZACJA ZIELENI	13
	RYS. NR 1.2 INWENTARYZACJA ZIELENI	14

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa odcinka ulicy Parkowej w Hucie Dłutowskiej”.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest:

- określenie ilości drzew i krzewów z podaniem gatunków i stanu zdrowotnego,
- określenie kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącym drzewostanem,

Prace inwentaryzacyjne zostały wykonane w kwietniu 2018r.

1.3 Podstawa opracowania inwentaryzacji

- umowa z Zamawiającym
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 2134) z późniejszymi zmianami.

2. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

2.1. Kryteria oceny stanu zdrowotnego roślinności

Stan zachowania zinwentaryzowanej szaty roślinnej określono na podstawie oceny takich elementów jak: wykształcenie prawidłowego pokroju, deformacje i ubytki korony, uszkodzenia i ubytki pnia, widoczne choroby pasożytnicze, żywotność i występowanie posuszu. W wyniku tak przeprowadzonej analizy każdemu egzemplarzowi drzewa i krzewu przypisano ocenę jego wartości na podstawie trzystopniowej skali według następujących zasad:

Stan dobry – rośliny prawidłowo wykształcone bez widocznych uszkodzeń i ubytków o znaczących wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.

Stan średni – rośliny z niewielkimi deformacjami, uszkodzeniami lub ubytkami, z nieznacznymi objawami chorobowymi, stare (dotyczy gatunków krótkowiecznych) mające nieprawidłowe warunki wegetacji.

Stan zły – rośliny silnie zdeformowane z bardzo dużymi uszkodzeniami i licznymi ubytkami, silnie zaatakowane przez choroby (nie rokujące szans na prawidłowy wzrost i rozwój) o niewielkim stanie żywotności, rosnące w złych warunkach, uniemożliwiające prawidłowy rozwój roślin rosnących w najbliższym otoczeniu.

2.2. Stan istniejący

Na odcinku objętym opracowaniem brak jest założeń przestrzennych dla istniejącej zieleni. Występuje roślinność przypadkowa, nieuporządkowana i nie poddawana zabiegom pielęgnacyjnym. W zakres inwestycji wchodzi również roślinność znajdująca się na prywatnych działkach. Zieleń na obszarze opracowania ma charakter podmiejski. Składa się ona z dobrze wykształconych starych drzew oraz drzewostanu młodego (drzew kilku-kilkunastoletnich) oraz z odnowień spontanicznych tworzących zwarte zakrzewienia zbudowane z samosiejek i odrostów o niewielkich średnicach. Stan ogólny istniejącej zieleni można ocenić na dobry.

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono obecności gatunków chronionych flory i fauny.

2.3. Kolizja z inwestycją

W projekcie określono drzewa kolidujące z przebudową odcinka ulicy Parkowej w Hucie Dłutowskiej.

3. ZABEZPIECZENIE ZIELENI NA PLACU BUDOWY ORAZ ORGANIZACJA RUCHU W OBRĘBIE DRZEW

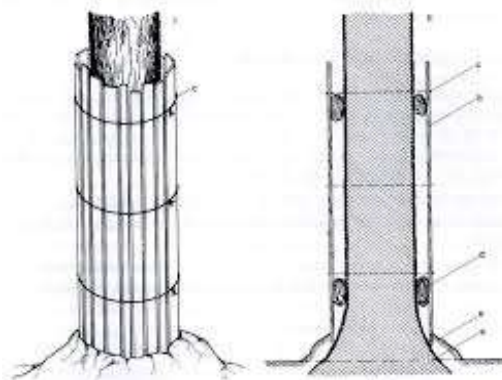
Istniejącą zieleń występującą na terenie inwestycji należy zabezpieczyć na czas budowy. W trakcie prowadzenia robót budowlanych wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska.

3.1 Składowanie materiałów

Zabrania się składowania materiałów podczas przebudowy tuż pod rzutem korony drzew. Z uwagi na występujące zadrzewienia w ciągu całej ulicy, za miejsce składowania materiałów należy wybrać miejsce, w którym planowane jest ewentualne zniszczenie fragmentu zieleni lub miejsce przebudowywanego pasa drogowego. W przypadku składowania substancji płynnych (np.: oleje, paliwo itp.) Wykonawca zabezpieczy zbiorniki w sposób, który uniemożliwi ich przedostawanie się w głąb gruntu, aby nie skażać warstwy gruntu rodzimego oraz wód podziemnych. Zabrania się również poruszania ciężkim sprzętem oraz zagęszczania gruntu w pobliżu istniejących drzew. Obiekty zaplecza technicznego powinny być zlokalizowane poza powierzchniami zadrzewionymi.

3.2 Zabezpieczenie drzew

Pnie drzew zlokalizowanych na placu budowy i przeznaczonych do zachowania muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami. W celu ich ochrony zaleca się w miarę możliwości **wygrodzenie** części terenu oraz **odeskowanie drzew** przed rozpoczęciem robót. W przypadku wygrodzenia, ogrodzenie wokół drzewa powinno być stabilne z zachowaniem odległości od pnia minimum 1 metra. Wygrodzenie powinno być mocowane z podłożem punktowo przy pomocy pali wbitych w grunt, bez uszkodzania korzeni. Pnie drzew przed odeskowaniem (oszalowaniem) powinny być owinięte miękkimi materiałami (np.: maty słomiane lub trzcinowe, itp.). Zabezpieczenie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby elementy chroniące (np.: deski) w możliwie największym stopniu przylegały do powierzchni pnia. Do oszalowania pni należy używać desek o szerokości nie większej niż 10 cm. Deski ustawić należy blisko siebie. Elementy stanowiące osłonę powinny okrywać pień na wysokości minimum 170 cm nad poziomem gruntu i być mocowane w sposób nieszkodzący drzewom, przy pomocy drutu, specjalnej taśmy z metalu lub PCV. **Do mocowania osłony do pnia nie wolno używać gwoździ.**



3.3 Zabezpieczenie korzeni

Z uwagi na duże prawdopodobieństwo zniszczenia korzeni w trakcie budowy i zagęszczania gruntu na terenie budowy, transport powinien odbywać się wyłącznie wyznaczonymi drogami. Wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie i ich przestrzeń życiową. **Wszelkie prace ziemne wykonywane pod rzutem korony i odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony należy wykonywać ręcznie**, starannie by nie uszkodzić systemów korzeniowych drzew. Odslonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem. Jeśli nie jest to możliwe należy je zabezpieczyć przed wysychaniem okrywając matami jutowymi. Nie powinno się ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm, a do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych. Po wycięciu korzeni trzeba zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę. Cięcia w koronie należy wykonywać w ograniczonym zakresie, pod ścisłą kontrolą inspektora ds. ochrony i pielęgnacji zieleni. Po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym. Po zakończeniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać.

UWAGA:

- 1. Nie wolno prowadzić prac sprzętem ciężkim w zasięgu korony drzew, powiększonym o 2 m – prace wykonywać ręcznie.**
- 2. Składowanie materiałów i lokalizacja dróg dojazdowych musi być poza zasięgiem korony (co najmniej 2 m na zewnątrz obrysu korony drzewa).**

4. ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW

Inwentaryzację zieleni wykonano w oparciu o znowelizowaną Ustawę o ochronie przyrody: Dz.U. 2016 poz. 2134 z późniejszymi zmianami.

Tabela 1 – inwentaryzacja zadrzewienia

Lp.	Nazwa gatunkowa	Nazwa łacińska	Średnica korony	Obwód pnia [cm]	Pow. krzewów [m²]	Wycinka [tak/nie]	Powód wycinki	Stan zdrowotny	System korzeniowy wyniesiony [tak/nie]	Uwagi
1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	5	28		nie		dobry	nie	
2	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4	194		nie		dobry	nie	
3	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	18	247		nie		zły	nie	pochylenie 10°, częściowo suche
4	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>			40	tak	kolizja z jezdnią	dobry	nie	
5	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	7	147		nie		dobry	nie	
6	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	10	143		nie		dobry	nie	
7	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	10	23		nie		dobry	nie	
8	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>		60		nie		dobry	nie	
9	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>		65		nie		dobry	nie	
10	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>		46		nie		dobry	nie	
11	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>		48		nie		dobry	nie	
12	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>		49		nie		dobry	nie	
13	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>		54		nie		dobry	nie	
14	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>		56		nie		dobry	nie	
15	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	9	146		nie		średni	nie	
16	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	8	148		nie		dobry	nie	
17	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	4	60		nie		dobry	nie	
18	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	3	16,5		nie		zły	nie	uschnięte
19	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	4,5	69		nie		dobry	nie	
20	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	15	170		nie		dobry	nie	pochylenie 5°

21	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	9	37		nie		dobry	nie	
22	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	36		nie		dobry	nie	
23	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	5	24		nie		dobry	nie	
24	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	8	39		nie		dobry	nie	
25	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>	7	61		nie		dobry	nie	pochylenie 20°
26	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			4	nie		dobry	nie	
27	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	92		nie		dobry	nie	
28	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	92		nie		dobry	nie	
29	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	97		nie		dobry	nie	
30	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	73		nie		dobry	nie	
31	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	8	193		nie		dobry	nie	
32	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4	119		nie		dobry	nie	
33	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4	123		nie		dobry	nie	
34	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4	125		nie		średni	nie	pochylenie 5°
35	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	135		nie		dobry	nie	
36	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	122		nie		dobry	nie	
37	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	130		nie		dobry	nie	
38	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	3	40		nie		dobry	nie	
39	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	5	38		nie		dobry	nie	
40	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	5	37		nie		dobry	nie	
41	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	5	29		nie		dobry	nie	
42	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			12	nie		dobry	nie	
43	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	5	128		nie		dobry	nie	pochylenie 5°
44	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	7	128		nie		dobry	nie	pochylenie 5°
45	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4	91		nie		dobry	nie	pochylenie 45°
46	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			13	nie		dobry	nie	
47	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	6	109		nie		zły	nie	suche, wypróchnienia

48	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	10	161		nie		średni	nie	pochylenie 35°
49	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	5	261		nie		średni	nie	wypróchnienia
50	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	8	44		nie		dobry	nie	
51	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4	226		nie		dobry	nie	
52	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			3	nie		dobry	nie	
53	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4	114		nie		dobry	nie	
54	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	9	171		nie		dobry	nie	pochylenie 5°
55	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	9	167		nie		dobry	nie	pochylenie 5°
56	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	10	289		nie		średni	nie	pochylenie 10°
57	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>			13	nie		dobry	nie	
58	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			13	nie		dobry	nie	
59	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			13	nie		dobry	nie	
60	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			13	nie		dobry	nie	
61	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	10	173		nie		średni	nie	
62	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3	28		nie		dobry	nie	
63	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	8	111		nie		dobry	nie	
64	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	9	87		nie		dobry	nie	
65	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>			12	nie		dobry	nie	
66	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3	18		nie		dobry	nie	
67	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3	24		nie		dobry	nie	
68	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22	269		nie		dobry	nie	pochylenie 10°
69	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>		274		nie		dobry	nie	
70	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22	248		nie		dobry	nie	
71	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22	266		nie		dobry	nie	
72	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22	271		nie		dobry	tak	
73	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	12	150		nie		dobry	nie	
74	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	14	175		nie		dobry	nie	
75	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	14	212		nie		dobry	nie	

76	Wierzba	<i>Salix sp.</i>			17	nie		dobry	tak	
77	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3,5	42		nie		dobry	nie	
78	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3	34		nie		dobry	nie	
79	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3	38		nie		dobry	nie	
80	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3	34		nie		dobry	nie	
81	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	3	16		nie		dobry	nie	
82	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			5	nie		dobry	nie	
83	Kosodrzewina	<i>Pinus mugo</i>			4	nie		dobry	nie	
84	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			1	nie		dobry	nie	
85	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			0,5	nie		średni	nie	posusz
86	Kosodrzewina	<i>Pinus mugo</i>			2	nie		dobry	nie	
87	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>			2	nie		dobry	nie	
88	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			1	nie		dobry	nie	
89	Wierzba	<i>Salix sp.</i>			0,7	nie		dobry	nie	
90	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>			1,5	nie		dobry	nie	
91	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	5	92		nie		dobry	nie	
92	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	2	28		nie		dobry	nie	
93	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	5	48		nie		dobry	nie	
94	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	3	28		nie		dobry	nie	
95	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	4	38		nie		dobry	nie	
96	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>			1,5	nie		dobry	nie	
97	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			11	nie		dobry	nie	
98	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			24	nie		dobry	nie	
99	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	9	95		nie		dobry	nie	pochylenie 10°
100	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	12	117		nie		dobry	nie	
101	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	15	190		nie		dobry	nie	
102	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	4	58		nie		dobry	nie	
103	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	23	293		nie		średni	nie	

104	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			4	nie		dobry	nie	
105	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>			4	nie		dobry	nie	
106	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			12	nie		dobry	nie	
107	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>	3,5	34		nie		dobry	nie	
108	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>	3	40		nie		dobry	nie	
109	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>			12	nie		dobry	nie	
110	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	25		nie		dobry	nie	
111	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	33		nie		dobry	nie	
112	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	37		nie		dobry	nie	
113	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	18		nie		dobry	nie	
114	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	25		nie		dobry	nie	
115	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	34		nie		dobry	nie	
116	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	36		nie		dobry	nie	
117	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1	44		nie		dobry	tak	
118	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	6	140		nie		dobry	tak	
119	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	6	90		nie		dobry	tak	
120	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	6	110		nie		dobry	nie	
121	Wiśnia	<i>Cerasus sp.</i>	-	80 i 90		nie		zły	nie	uschnięte
122	Lilak pospolity, Dereń, Jaśmin, Tawuła	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Cornus sp.</i> , <i>Jasminum sp.</i> , <i>Spiraea sp.</i>			11	nie		dobry	nie	
123	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>			3	nie		dobry	nie	
124	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	12	280		nie		dobry	nie	pochylenie 5°
125	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	7	65		nie		dobry	nie	
126	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	7	54		nie		dobry	nie	
127	Wiśnia	<i>Cerasus sp.</i>			2,5	nie		dobry	nie	
128	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>			0,5	nie		dobry	nie	
129	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>			0,5	nie		dobry	nie	
130	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>			0,5	nie		dobry	nie	

131	Świerk srebrzysty	<i>Picea pungens</i>	3	35		nie		dobry	nie	
132	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			21	nie		dobry	nie	
133	Wiśnia	<i>Cerasus sp.</i>	5	51		tak	kolizja z jezdnią	dobry	nie	

	Ilość
Roślinność zinwentaryzowana - drzewa	99 szt.
Roślinność zinwentaryzowana - krzewy	279,2 m ²
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym - drzewa	1 szt
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym - krzewy	41 m ²

