

SPIS TREŚCI

1.0 Opis techniczny

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Przedmiot i cel opracowania
- 1.3 Technika sporządzania inwentaryzacji oraz przyczyny zamierzonego usunięcia
- 1.4 Opis stanu istniejącego
- 1.5 Rozwiązania projektowe
- 1.6 Projekt gospodarki istniejącym drzewostanem
- 1.7 Opinia dendrologiczna – stan istniejący
- 1.8 Inwentaryzacja szaty roślinnej
- 1.9 Projektowane nasadzenia drzew
- 1.10 Zasada pielęgnacji zieleni
- 1.11 Wykaz materiału

2.0 Orientacja

3.0 Część graficzna wg rys nr PZ1, PZ2, PZ3, PZ4.

1.0 Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr 28/2021 zawarta w dniu 08.04.2021 r.,
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia opracowana przez Inwestora,
- Mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500,
- Inwentaryzacja drzew przeprowadzona w terenie,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2017 r., poz. 1074),
- Ustawa z dnia 07.07.1994 – Prawo Budowlane, (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351),

1.2 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni na działkach o numerach: 427/147, 938/4, a.m.1; 283/13, a.m.2; 287, a.m.3; 754/2, 852/2, a.m.11 obręb Pokój, oraz o numerach: 338/1, 271, 267, 272/3, 274/1, 275/3, 193/1, 196/1, 197/1, 198/1, 199/3, a. m. 1 obręb Zieleniec, w ramach projektu pod nazwą: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odcinku Pokój - Zieleniec” wraz z analizą istniejącej sytuacji drzew w obrębie prowadzonej inwestycji. Opracowanie inwentaryzacji ma na celu dostarczenie pełnej i aktualnej informacji o stanie szaty roślinnej występującej na terenie opracowania. Wymagane jest to do właściwego zagospodarowania terenu.

Plan sytuacyjny zadrzewienia wykonano na mapie do celów projektowych w skali 1:500, na której pokazano rozwiązania projektowe wraz z naniesionymi drzewami. Na w/w mapie pokazano poszczególne drzewa które przeznaczone są do likwidacji oraz miejsca nasadzeń nowych drzew.

1.3 Technika sporządzania inwentaryzacji oraz przyczyny zamierzonego usunięcia

W celu sporządzenia inwentaryzacji dokonano szczegółowych oględzin drzew. Dla każdego drzewa dokonano pomiaru obwodu pnia na wysokości 1,30 m nad ziemią. Ze względu na ilość drzew ujęto je w formie tabelarycznej. Główną przyczyną zamierzonego usunięcia drzew jest potrzeba uporządkowania istniejącego zadrzewienia przy okazji rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 454 na odcinku Pokój – Zieleniec.

1.4 Opis stanu istniejącego

Początek rozpatrywanego odcinka drogi wojewódzkiej nr 454 zaczyna się w km 0+000 za zjazdem z ronda w miejscowości Pokój a kończy w km 2+344 w miejscowości Zieleniec. Cały odcinek rozbudowywanej drogi wojewódzkiej nr 454, z wyłączeniem skrzyżowania z drogą powiatową nr 1348 O znajduje się w terenie zabudowanym. Istniejąca jezdnia asfaltobetonowa jest szerokości 6,00 m, na odcinku 370,00 ma przekrój pół uliczny, na odcinku od km 0+370 do km 2+000 jezdnia ma przekrój drogowy natomiast na odcinku od km 2+000 do km 2+342 droga posiada przekrój uliczny. Po lewej stronie drogi w kierunku na Namysłów znajduje się chodnik szerokości 2,00 m z płyt betonowych 50,00 x 50,00 cm oddzielony od krawędzi jezdni pasem zieleni. Chodnik znajduje się na długości 370,00 m. Na tym odcinku lewy pas jezdni odwadniany jest przez istniejącą kanalizację deszczową, natomiast prawy pas jezdni odwadniany jest powierzchniowo przez istniejące pobocze

gruntowe do przydrożnego rowu na którym zlokalizowane są przepusty pod zjazdami na przyległe posesje. Przepusty są w złym stanie technicznym. Na odcinku drogi od km 0+370 do km 2+000 znajduje się pobocze gruntowe z obustronnymi rowami z umieszczonymi na nich przepustami pod zjazdami, rowy te częściowo zanikają w km 1+250 w obrębie skrzyżowania z drogami powiatowymi nr 1348 O, ulicą Karłowicką i Wołczyńską. Na odcinku od km 2+000 do końca opracowania po obu stronach drogi znajduje się chodnik szerokości 2,00 m z płyt betonowych 50,00 x 50,00 cm przylegający do krawędzi jezdni, na tym odcinku droga odwadniana jest przez istniejącą kanalizację deszczową. Na całym omawianym odcinku drogi wojewódzkiej nr 454 znajdują się cztery przepusty pod konstrukcją drogi wojewódzkiej. W miejscowości Pokój znajdują się trzy przepusty, pierwszy w km 0+115,46 (29+850) jest to przepust sklepiony ceglany długości 18,00 m, szerokości 1,75x1,25 m, drugi w km 0+546,71 (30+276) jest to przepust o konstrukcji żelbetowej średnicy DN 800 mm, długości 12,90 m, trzeci w km 0+814,71 (30+543) jest to przepust o konstrukcji betonowej, średnicy DN 600 mm, długości 12,50 m. W miejscowości Zieleniec w km 1+758,33 (31+488) znajduje się czwarty przepust o konstrukcji betonowej, średnicy DN 700 mm, długości 14,00 m. Na omawianym odcinku w pasie drogi wojewódzkiej nr 454 znajduje się sieć wodociągowa, teletechniczna doziemna i napowietrzna, sieć energetyczna i oświetleniowa. Istniejąca nawierzchnia jezdni jest w złym stanie technicznym, w stanie postępującej degradacji. Na całym omawianym odcinku krawędź jezdni jest nie jednorodna z licznymi załomami, wykruszeniami i dziurami. Miejscami jezdni ma liczne koleiny i pęknięcia podłużne i poprzeczne wskazujące na utratę nośności konstrukcji jezdni. Istniejąca nawierzchnia jest częściowo wyremontowana poprzez ułożenie podłużnych łat w miejscach najbardziej zdewastowanych. Ogólnie stan drogi oceniany jest jako zły i niebezpieczny dla uczestników ruchu drogowego. Na całym omawianym odcinku drogi wojewódzkiej nr 454 rosną drzewa, częściowo w poboczu drogi, a częściowo za rowami przydrożnymi. Na odcinku drogi wojewódzkiej od około km 0+760 do około km 1+270 po obu stronach pasa drogowego, wzdłuż granicy znajdują się drzewa Lasów Państwowych.

1.5 Rozwiązania projektowe

Opracowanie rozbudowy odcinka drogi wojewódzkiej nr 454 od km 0+000 do km 2+344 Opole – Namysłów związane jest z zaprojektowaniem jednostronnego chodnika szerokości 2,00 m po prawej stronie drogi od km 0+196 do km 0+446 na długości 250,00 m w miejscowości Pokój i od km 1+268 do km 1+488 na długości 220 m a także od km 2+155 do km 2+325 na długości 170 m w miejscowości Zieleniec, oraz ciągu pieszo rowerowego szerokości 3,00 m po lewej stronie drogi na całym projektowanym odcinku tj. na długości 2344,00 m, do początku zabudowań w miejscowości Zieleniec.

Ścieżka pieszo rowerowa oddzielona jest od krawędzi jezdni pasem zieleni od początku opracowania do zatoki autobusowej przy projektowanym rondzie, natomiast od zatoki autobusowej do końca opracowania ścieżka pieszo rowerowa przylega do krawędzi jezdni. Opracowanie obejmuje budowę dwóch zatok autobusowych pełnowymiarowych oraz budowę odwodnienia jezdni poprzez budowę nowej kanalizacji deszczowej i poprzez odbudowę istniejących rowów oraz przebudowę czterech przepustów, przebudowę oświetlenia, budowę oświetlenia przejść dla pieszych, częściową przebudowę linii teletechnicznych, oraz budowę kanałów technologicznych na całym projektowanym odcinku drogi wojewódzkiej nr 454. Rozbudowa ta związana jest również z ustaleniem technologii wykonania robót w oparciu o badania podłoża gruntowego i badanie ugięć sprężystych nawierzchni jezdni. Prace te wiązały się będą z wycinką większości istniejących drzew z pasa drogowego. W miejsce usuniętych drzew z pasa drogowego projektuje się nasadzenie nowych.

1.6 Projekt gospodarki istniejącym drzewostanem

Inwentaryzacją zieleni objęto drzewa oraz skupiny drzew liściastych i iglastych istniejące w formie krzewiastej, występujące w granicach opracowania. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew i skupin krzewów oraz ich pomiar. Numeracji drzew oraz skupin krzewów na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego wykazu „Inwentaryzacji szaty roślinnej”. Gospodarka istniejącym drzewostanem ma na celu określenie niezbędnych działań odnośnie drzew inwentaryzowanych w niniejszym opracowaniu. Analizę możliwości adaptacji, bądź likwidacji drzew przeprowadza się na rysunku nr PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, pod nazwą „Inwentaryzacja zieleni”. W wyniku nowej sytuacji zagospodarowania wyznaczono drzewa oraz skupiny krzewów do likwidacji. Drzewa oraz skupiny krzewów do likwidacji oznacza się na planie sytuacyjnym, oraz w wykazie „Inwentaryzacja szaty roślinnej”.

Prace należy prowadzić zgodnie z warunkami SST D.01.02.01, oraz za zachowaniem przepisów BHP.

1.7 Opinia dendrologiczna – stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienie reprezentowane jest przez następujące gatunki drzew:
- Klon pospolity (*Acer platanoides*), Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), Lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*), Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), Jesion wyniosły (*Fraxinus Excelsior*), Robinia akacjowa, (*Robinia pseudoacacia*), Topola osika (*Populus tremula*), Topola czarna (*Populus nigra*), Grab pospolity (*Carpinus betulus*), Kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus flava*), Brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), Grusza pospolita (*Pyrus communis*).
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako dobry.
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

1.8 Inwentaryzacja szaty roślinnej

Lp. wg planu	Nazwa gatunku drzewa	Ilość drzew	Ilość pni	Obwód pnia drzewa w cm mierzony na wysokości	
				1,30 m	0,05 m
1	Sosna zwyczajna	1	1	100,00	135,00
2	Sosna zwyczajna	1	1	135,00	165,00
3	Klon pospolity	1	1	63,00	75,00
4	Klon pospolity	1	1	57,00	67,00
5	Klon pospolity	1	1	65,00	77,00
6	Dąb szypułkowy	1	1	45,00	58,00
7	Lipa szerokolistna	1	5	82,00	216,00
				71,00	
				48,00	
				64,00	
				39,00	
8	Dąb szypułkowy	1	1	45,00	110,00
9	Jesion wyniosły	1	2	72,00	155,00
				60,00	
10	Jesion wyniosły	1	1	55,00	82,00
11	Jesion wyniosły	1	1	80,00	230,00
				58,00	
12	Robinia akacjowa	1	1	60,00	68,00
13	Robinia akacjowa	1	1	40,00	49,00
14	Lipa szerokolistna	1	5	130,00	290,00
				90,00	
				86,00	

				73,00	
				92,00	
15	Robinia akacjowa	1	1	72,00	90,00
16	Dąb szypułkowy	1	1	94,00	118,00
17	Dąb szypułkowy	1	1	77,00	112,00
18	Dąb szypułkowy	1	1	112,00	148,00
19	Topola osika	1	6	34,00	120,00
				28,00	
				29,00	
				25,00	
				20,00	
				18,00	
20	Jesion wyniosły	1	1	85,00	92,00
21	Klon pospolity	1	3	71,00	180,00
				34,00	
				30,00	
22	Klon pospolity	1	1	130,00	169,00
23	Topola osika	1	4	73,00	282,00
				50,00	
				48,00	
				67,00	
24	Topola osika	1	4	120,00	382,00
				98,00	
				90,00	
				31,00	
25	Jesion wyniosły	1	1	71,00	100,00
26	Topola osika	1	1	135,00	280,00
27	Topola osika	1	1	48,00	61,00
28	Topola osika	1	2	110,00	210,00
				95,00	
29	Topola osika	1	3	112,00	250,00
				94,00	
				42,00	
30	Topola osika	1	3	55,00	98,00
				39,00	
				51,00	
31	Topola osika	1	5	110,00	235,00
				93,00	
				89,00	
				48,00	
				39,00	
32	Dąb szypułkowy	1	1	112,00	131,00
33	Jesion wyniosły	1	1	83,00	110,00
34	Topola osika	1	1	93,00	110,00
35	Topola osika	1	1	70,00	85,00
36	Topola osika	1	1	90,00	115,00
37	Topola osika	1	3	110,00	240,00
				80,00	
				43,00	
38	Topola osika	1	1	74,00	98,00
39	Olsza czarna	1	1	84,00	103,00
40	Robinia akacjowa	1	1	110,00	148,00
41	Klon pospolity	1	1	124,00	160,00
42	Dąb szypułkowy	1	1	275,00	347,00
43	Topola czarna	1	7	61,00	277,00
				57,00	
				51,00	
				77,00	
				64,00	
				40,00	
				26,00	
44	Grab pospolity	1	4	67,00	247,00
				52,00	
				87,00	
				82,00	
45	Kasztanowiec zwyczajny	1	1	268,00	320,00

46	Klon pospolity	1	1	162,00	197,00
47	Klon pospolity	1	1	140,00	180,00
48	Brzoza brodawkowata	1	1	200,00	250,00
49	Klon pospolity	1	1	186,00	216,00
50	Klon pospolity	1	1	185,00	240,00
51	Klon pospolity	1	1	95,00	115,00
52	Świerk, Jodła, podrost średnicy do 10 cm – 25 pni, samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 220 m2				
53	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 318 m2				
54	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 70 m2				
55	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 125 m2				
56	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 352 m2				
57	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 112 m2				
58	Żywopłot Ligustr pospolity do usunięcia – 30 m2				
59	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 165 m2				
60	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 34 m2				
61	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 21 m2				
62	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 136 m2				
63	Samosiewy drzew liściastych istniejące w formie krzewiastej do usunięcia – 21 m2				
64					
65	Lipa drobnolistna	1	1	255,00	315,00
66	Lipa drobnolistna	1	1	148,00	174,00
67	Lipa drobnolistna	1	1	128,00	180,00
68	Lipa drobnolistna	1	1	225,00	291,00
69	Lipa drobnolistna	1	1	190,00	231,00
70	Lipa drobnolistna	1	1	62,00	83,00
71	Lipa drobnolistna	1	1	280,00	340,00
72	Lipa drobnolistna	1	1	207,00	255,00
73	Lipa drobnolistna	1	1	180,00	247,00
74	Lipa drobnolistna	1	1	186,00	223,00
75	Lipa drobnolistna	1	1	220,00	256,00
76	Lipa drobnolistna	1	1	51,00	63,00
77	Lipa drobnolistna	1	1	230,00	269,00
78	Lipa drobnolistna	1	1	140,00	165,00
79	Lipa drobnolistna	1	1	114,00	151,00
80	Lipa drobnolistna	1	1	186,00	218,00
81	Lipa drobnolistna	1	1	151,00	216,00
82	Lipa drobnolistna	1	1	304,00	360,00
83	Lipa drobnolistna	1	1	355,00	420,00
84	Lipa drobnolistna	1	1	240,00	278,00
85	Lipa drobnolistna	1	1	181,00	210,00
86	Lipa drobnolistna	1	1	293,00	340,00
87	Lipa drobnolistna	1	1	140,00	183,00
88	Lipa drobnolistna	1	1	159,00	201,00
89	Klon pospolity	1	1	89,00	115,00
90	Lipa drobnolistna	1	1	250,00	293,00
91	Lipa drobnolistna	1	1	170,00	197,00
92	Lipa drobnolistna	1	1	195,00	236,00
93	Lipa drobnolistna	1	1	230,00	268,00
94	Lipa drobnolistna	1	1	140,00	198,00
95	Lipa drobnolistna	1	1	138,00	196,00
96	Lipa drobnolistna	1	1	213,00	260,00
97	Lipa drobnolistna	1	1	153,00	194,00
98	Lipa drobnolistna	1	1	160,00	190,00
99	Lipa drobnolistna	1	1	125,00	148,00
100	Lipa drobnolistna	1	1	145,00	178,00
101	Lipa drobnolistna	1	1	132,00	170,00
102	Lipa drobnolistna	1	1	99,00	131,00
103	Lipa drobnolistna	1	1	162,00	198,00
104	Lipa drobnolistna	1	1	290,00	347,00
105	Dąb szypułkowy	1	1	103,00	143,00
106	Dąb szypułkowy	1	1	98,00	130,00
107	Dąb szypułkowy	1	1	67,00	100,00
108	Dąb szypułkowy	1	1	80,00	90,00
109	Lipa drobnolistna	1	1	160,00	201,00
110	Lipa drobnolistna	1	1	230,00	269,00
111	Dąb szypułkowy	1	1	90,00	111,00
112	Dąb szypułkowy	1	1	83,00	112,00
113	Sosna zwyczajna	1	1	80,00	105,00

114	Sosna zwyczajna	1	1	65,00	75,00
115	Grusza pospolita	1	1	90,00	124,00

Do usunięcia przewidziano wszystkie drzewa i krzewy wymienione wykazie inwentaryzacji szaty roślinnej, z wyjątkiem pozycji 42, 43, 44, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115.