

GARDENA N.S.

PROJEKTY I ZAKŁADANIE OGRODÓW

ul. Żółkiewskiego 5 , 33-300 Nowy Sącz

tel.12 269 08 96

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

KARTA TYTUŁOWA

TEMAT OPRACOWANIA :

Inwentaryzacja zieleni

OBIEKT:

Budowa chodnika wraz z oświetleniem przy drodze gminnej od ul. Tarnowskiej do centrum wsi w miejscowości Wielopole
Działki nr 34/5, 245,246, 266/6, 250, 266/4,154/1, 240, 238,155/1, 262/9, 262/6, 262,7 obr. Wielopole.

INWESTOR:

GINA CHELMIEC
ul. Papieska 2
33 – 395 Chelmiec

ZLECENIODAWCA:

„DRO-MOST”PROJEKTOWANIE I NADZORY
mgr inż. Janusz Liptak
Łazy Biegonickie 183
33-340 Stary Sącz

AUTOR:

mgr inż. Włodzimierz Lupa

Kraków, kwiecień 2010r.

mgr inż. Włodzimierz Lupa
RZECZOZNAWCA SITO
nr 1000000000
RZECZOZNAWCA SITR
nr 769/06

„GARDENA N.S.”
PROJEKTY I ZAKŁADANIE OGRODÓW
mgr inż. Włodzimierz Lupa
ul. Żółkiewskiego 5
33-300 Nowy Sącz tel. 442-18-35
Regon 490033132 NIP 734-102-19-98

000071

A. Część opisowa

1. Dane ogólne, położenie.
2. Podstawa opracowania.
3. Zieleń zinwentaryzowana i zestawienie gatunków roślin.
4. Zestawienie zinwentaryzowanych roślin oraz opłat urzędowych za wycięcie drzew i krzewów.
5. Gospodarka istniejącą zielenią

B. Rysunki

1. INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW – GOSPODARKA ZIELENIA,
rysunek nr 01 w skali 1:500
2. TYMCZASOWY I STAŁY SPOSÓB ZABEZPIECZENIA DRZEW - Ryc.1

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne, położenie.

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni na terenie planowanej inwestycji pn. „**Budowa chodnika wraz z oświetleniem przy drodze gminnej od ul. Tarnowskiej do centrum wsi w miejscowości Wielopole**”. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy rosną na działkach o nr 34/5, 245,246, 266/6, 250, 266/4,154/1, 240, 238,155/1, 262/9, 262/6, 262,7 obr. Wielopole.

Obszar charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu. Przeważająca część zinwentaryzowanych drzew i krzewów rośnie na stromej skarpie przez którą zaprojektowano napowietrzną trasę kabla oświetlenia ulicznego.

Prace terenowe przeprowadzono w miesiącu kwietniu 2010r.. Obwód pni drzew mierzono na wysokości 130 cm od ziemi, zaś ich wysokości i średnice koron określano w sposób szacunkowy.

2. Podstawa opracowania.

- a. Zlecenie: „DRO-MOST” PROJEKTOWANIE I NADZORY mgr inż. Janusz Liptak
Łazy Biegonickie 18 , 33-340 Stary Sącz
- b. Aktualny podkład sytuacyjno – wysokościowy 1:500
- c. Podstawa prawna obliczania opłat urzędowych za wycinkę:
 - Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r. z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami)
 - OBWIESZCZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 23 października 2009 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2010 (M.P. z dnia 30 października 2009 r.)

3. Zieleń zinwentaryzowana i zestawienie gatunków roślin.

Na całym terenie objętym inwentaryzacją występuje 119 sztuk drzew rosnących pojedynczo lub w grupach i 1 m² krzewów w wieku powyżej 5 lat. Wśród rozpoznanych drzew liściastych dominuje robinia akacjowa (36 szt.) oraz gatunki klona (29 szt.) i lip (28 szt.). Pozostałe gatunki to: jesion wyniosły, jesion pensylwański, dąb szypułkowy, głóg pośredni, grab pospolity, wierzba biała, wierzba iwa, brzoza brodawkowata, ceremcha amerykańska oraz forma drzewiasta bzu czarnego. Rośliny owocowe, które zlokalizowano na badanym terenie to: śliwa mirabelka, wiśnia owocowa.

Łączna powierzchnia krzewów liściastych zajmuje 1 m². Jest to jeden gatunek, reprezentowany przez bez czarny.

Dendroflora występująca na stromej skarpie to samosiewy, często o niskiej zdrowotność, z dużym udziałem posuszu w koronach. Na części drzew zaobserwowano martwice na pniach i konarach, ubytki wgłębne, odkryty system korzeniowy, zdeformowany pokroju oraz zaburzoną statykę.

Drzewa rosnące wzdłuż istniejącej drogi z płyt betonowych (wzdłuż projektowanego chodnika), stanowią nieregularny szpaler z okazałych lip drobnolistnych o zróżnicowanym stanie fitosanitarnym.

Na omawianym terenie tylko nieliczne okazy drzew i krzewów są w dobrym stanie fitosanitarnym i nie wymagają zabiegów pielęgnacyjnych.

Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków oraz dane dendrometryczne zamieszczono w poniższej tabeli. Na mapie oznaczono liczbę porządkową rośliny, naniesiono zasięg korony drzew.

4. Zestawienie zinwentaryzowanych roślin oraz opłat urzędowych za wycięcie drzew i krzewów

Tab.1 Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków oraz wyliczenie opłat za wycięcie drzew i krzewów podaje poniższa tabela.

Nr	Gatunek	Obwód drzewa [cm], pow. krzewów [m2]	Wys. [m]	Rzut kor.[m]	Uwagi	Współczynnik	Stawka	Wartość opłat
1	Klon polny	107	24	8	susz w koronie 20%, ubytek wgłębny na pniu na długości 1,5 m	3,70	81,95	32 444,01 zł
2	Klon pospolity	64	10	6	rośnie pod okapem klona polskiego	2,37	81,95	12 430,18 zł
3	Dąb szypułkowy	145	25	14	susz w koronie 10%, połamane gałęzie	3,70	81,95	43 966,18 zł
4	Klon polny	35	10	6	stan fitosanitarny dobry	1,51	81,95	4 331,06 zł
5	Klon polny	75	8	7	rośnie pod okapem robinii, susz w koronie 40%, połamane gałęzie, złamany wierzchołek	2,37	81,95	14 566,61 zł
6	Robinia akacyjowa	172	22	12	susz w koronie 30%	3,70	12,39	7 885,00 zł
7	Klon polny	57	9	7	stan fitosanitarny dobry	2,37	81,95	11 070,63 zł
8	Dąb szypułkowy	88	7	4	rośnie nad urwiskiem, częściowo odkryty system korzeniowy	2,37	81,95	17 091,49 zł
9	Grab pospolity	28	7	4	rośnie nad urwiskiem, częściowo odkryty system korzeniowy	1,51	81,95	3 464,85 zł
10	Klon polny	53	12	6	susz w koronie 15%, ucięty wierzchołek	2,37	81,95	10 293,74 zł
11	Klon polny	64	12	6	rośnie bardzo blisko drzewa nr 10, susz w koronie 15%,	2,37	81,95	12 430,18 zł
12	Dąb szypułkowy	39	10	6	rośnie pod okapem dębu	1,51	81,95	4 826,04 zł
13	Klon polny	80	9	6	drzewo zamierające, susz w koronie ponad 60%, do usunięcia w trybie pielęgnacyjnym bez opłat	0,00	0,00	- zł
14	Klon polny	58	9	5	drzewo zamierające, susz w koronie ponad 60%, do usunięcia w trybie pielęgnacyjnym bez opłat	0,00	0,00	- zł
15	Robinia akacyjowa	20	7	5	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	247,80 zł
16	Klon polny	14	6	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	81,95	1 147,30 zł
17	Robinia akacyjowa	16	6	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	198,24 zł
		13				1,00	12,39	161,07 zł

18	Robinia akacyjowa	13	6	3	posiada odrosty od pnia	1,00	12,39	161,07 zł
		10				1,00	12,39	123,90 zł
		11				1,00	12,39	136,29 zł
19	Robinia akacyjowa	13	6	3	posiada odrosty od pnia	1,00	12,39	161,07 zł
20	Robinia akacyjowa	16	6	3	posiada odrosty od pnia	1,00	12,39	198,24 zł
		14				1,00	12,39	173,46 zł
		13				1,00	12,39	161,07 zł
21	Robinia akacyjowa	16	6	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	198,24 zł
22	Klon polny	82	8	7	susz w koronie 30%, ubytek wgłębny na pniu na dł. 3 m	2,37	81,95	15 926,16 zł
23	Klon polny	16	5	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	81,95	1 311,20 zł
24	Robinia akacyjowa	12	5	2	drzewo obumarłe, do usunięcia w trybie pielęgnacyjnym bez opłat	0,00	0,00	- zł
25	Robinia akacyjowa	18	6	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	223,02 zł
26	Dąb szypułkowy	262	22	12	susz w koronie 15%, połamane gałęzie	5,55	81,95	119 163,50 zł
27	Robinia akacyjowa	108	19	8	susz w koronie 25%, ubytek kory na pniu na dł. 8 m	3,70	12,39	4 951,04 zł
28	Robinia akacyjowa	19	7	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	235,41 zł
29	Robinia akacyjowa	13	5	2	uszkodzony pień na dł. 1m	1,00	12,39	161,07 zł
30	Robinia akacyjowa	17	7	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	210,63 zł
		15				1,00	12,39	185,85 zł
		16				1,00	12,39	198,24 zł
		12				1,00	12,39	148,68 zł
31	Robinia akacyjowa	15	6	2	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	185,85 zł
32	Klon polny	13	6	3	drzewo bardzo zdeformowane, do usunięcia w trybie pielęgnacyjnym bez opłat	0,00	0,00	- zł
33	Klon polny	23	7	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	81,95	1 884,85 zł
34	Bez czarny	1	-	-	stan fitosanitarny dobry	1,00	228,99	228,99 zł
35	Robinia akacyjowa	16	7	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	198,24 zł
36	Robinia akacyjowa	18	6	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	223,02 zł
37	Robinia akacyjowa	15	6	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	185,85 zł
38	Robinia akacyjowa	16	6	3	stan fitosanitarny dobry	1,00	12,39	198,24 zł
39	Robinia akacyjowa	192	20	9	susz w koronie 15%	3,70	12,39	8 801,86 zł
40	Robinia akacyjowa	17	6	3	wyrasta z uciętego pnia	1,00	12,39	210,63 zł
		15				1	12,39	185,85 zł
		14				1	12,39	173,46 zł
41	Robinia akacyjowa	12	7	3	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	148,68 zł
		14				1	12,39	173,46 zł
		11				1	12,39	136,29 zł
42	Klon polny	25	6	3	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	2 048,75 zł
43	Robinia akacyjowa	49	9	5	susz w koronie 15%, ubytek kory na pniu na długości 1 m	1,51	12,39	916,74 zł

44	Robinia akacyjowa	95	10	5	drzewo obumarłe, do usunięcia w trybie pielęgnacyjnym bez opłat	0,00	0,00	- zł
45	Grab pospolity	12	5	3	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	983,40 zł
		15				1	81,95	1 229,25 zł
46	Robinia akacyjowa	15	7	4	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	185,85 zł
		21				1	12,39	260,19 zł
47	Robinia akacyjowa	56	8	5	susz w koronie 20%	2,37	12,39	1 644,40 zł
48	Klon polny	19	6	3	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 557,05 zł
49	Robinia akacyjowa	58	9	5	stan fitosanitarny dobry	2,37	12,39	1 703,13 zł
50	Robinia akacyjowa	16	7	4	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	198,24 zł
		19				1	12,39	235,41 zł
		19				1	12,39	235,41 zł
51	Głóg jednoszyjkowy	11	3	2	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	901,45 zł
52	Robinia akacyjowa	12	3	2	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	148,68 zł
53	Śliwa mirabelka	15	3	2	drzewo owocowe, bez naliczania opłat urzędowych	1	0	- zł
54	Trzmielina pospolita	16	5	2	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	198,24 zł
55	Robinia akacyjowa	32	6	3	drzewo obumarłe, do usunięcia w trybie pielęgnacyjnym bez opłat	0	0	- zł
56	Robinia akacyjowa	11	6	3	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	136,29 zł
		12				1	12,39	148,68 zł
57	Robinia akacyjowa	11	5	2	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	136,29 zł
58	Głóg jednoszyjkowy	13	2	2	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 065,35 zł
59	Robinia akacyjowa	15	6	3	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	185,85 zł
60	Jesion pensylwański	18	5	3	stan fitosanitarny dobry	1	33,69	606,42 zł
61	Robinia akacyjowa	12	2	2		1	12,39	148,68 zł
62	Jesion pensylwański	13	6	4	odrosty od pnia	1	33,69	437,97 zł
		14				1	33,69	471,66 zł
		12				1	33,69	404,28 zł
63	Głóg jednoszyjkowy	23	4	3	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 884,85 zł
		15				1	81,95	1 229,25 zł
		14				1	81,95	1 147,30 zł
		15				1	81,95	1 229,25 zł
64	Klon polny	142	15	10	pochylony, susz w koronie 20%	3,7	81,95	43 056,53 zł
65	Robinia akacyjowa	36	15	8	susz w koronie 30%, rośnie pod okapem klonu polnego	1,51	12,39	673,52 zł
		26				1,51	12,39	486,43 zł
66	Jesion pensylwański	45	6	6	stan fitosanitarny dobry	1,51	33,69	2 289,24 zł
67	Robinia akacyjowa	15	7	3	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	185,85 zł
68	Śliwa mirabelka	12, 16	6	3	drzewo owocowe, bez naliczania opłat urzędowych	0	0	- zł
69	Robinia akacyjowa	15	6	3	stan fitosanitarny dobry	1	12,39	185,85 zł

70	Klon polny	91	15	7	susz w koronie 30%	2,37	81,95	17 674,16 zł
71	Jesion pensylwański	17	6	3	stan fitosanitarny dobry	1	33,69	572,73 zł
72	Jesion pensylwański	35	7	4	stan fitosanitarny dobry	1,51	33,69	1 780,52 zł
		18				1	33,69	606,42 zł
73	Klon polny	18	3	3	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 475,10 zł
74	Klon polny	30	13	9	stan fitosanitarny dobry	1,51	81,95	3 712,34 zł
		52				2,37	81,95	10 099,52 zł
75	Klon polny	60	16	9	stan fitosanitarny dobry	2,37	81,95	11 653,29 zł
		59				2,37	81,95	11 459,07 zł
76	Klon polny	55	10	8	stan fitosanitarny dobry	2,37	81,95	10 682,18 zł
		20				1	81,95	1 639,00 zł
		13				1	81,95	1 065,35 zł
		15				1	81,95	1 229,25 zł
77	Jesion pensylwański	21	6	4	połamane gałęzie, rozwidła się na wysokości 1m	1	33,69	707,49 zł
		21				1	33,69	707,49 zł
78	Klon polny	26	8	6	rośnie pod okapem klona polnego	1,51	81,95	3 217,36 zł
		37				1,51	81,95	4 578,55 zł
79	Klon polny	119	20	10	susz w koronie 25%, połamane gałęzie	3,7	81,95	36 082,59 zł
		120				3,7	81,95	36 385,80 zł
80	Jesion pensylwański	19	7	3	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 557,05 zł
81	Klon polny	17	8	4	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 393,15 zł
		35				1,51	81,95	4 331,06 zł
82	Klon polny	15	6	3	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 229,25 zł
83	Klon polny	27	16	12	susz w koronie 20%	1,51	81,95	- zł
		85			pień wypróchniały, do wycięcia w trybie pielęgnacyjnym, bez	0	0	- zł
		111			susz w koronie 20%	3,7	81,95	33 656,87 zł
84	Wiśnia owocowa	34, 34, 44	7	6	drzewo owocowe, bez naliczania opłat urzędowych	0	0	- zł
85	Dąb szypułkowy	196	20	15	susz w koronie 15%	3,7	81,95	59 430,14 zł
86	Śliwa mirabelka	27, 42, 22, 41, 51, 36	7	6	drzewo owocowe, bez naliczania opłat urzędowych	0	0	- zł
86a	Jesion wyniosły	81	10	5	Ubytek kory o długości 1,5 m	2,37	81,95	15 731,94 zł
87	Lipa szerokolistna	272	20	16	susz w koronie 15%	5,55	81,95	123 711,72 zł
88	Lipa szerokolistna	222	16	12	susz w koronie 15%	5,55	81,95	100 970,60 zł
89	Lipa szerokolistna	160	12	10	stan fitosanitarny dobry	3,7	81,95	48 514,40 zł
90	Lipa szerokolistna	433	20	13	złamany jeden z wierzchołków, porośnięty grzybem - huby, rozwidła się na wys. 3m na uschniętej odnodze	7,77	81,95	275 713,40 zł
91	Lipa drobnolistna	218	17	9	stan fitosanitarny dobry	5,55	81,95	99 151,31 zł
91a	Lipa drobnolistna	14	3	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 147,30 zł
		11				1	81,95	901,45 zł
		13				1	81,95	1 065,35 zł

91b	Lipa drobnolistna	17	3	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 393,15 zł
91c	Lipa drobnolistna	18	3	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 475,10 zł
91d	Lipa drobnolistna	23	3	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 884,85 zł
92	Lipa drobnolistna	275	16	10	stan fitosanitarny dobry	5,55	81,95	125 076,19 zł
93	Lipa drobnolistna	249	17	10	susz w koronie 10%, rozwidła się na wys. 4 m	5,55	81,95	113 250,80 zł
94	Lipa drobnolistna	282	18	10	susz w koronie 5%, rozwidła się na wys. 2 m, ubytek wgłębny na pniu na długości 0,5m	5,55	81,95	128 259,95 zł
95	Lipa drobnolistna	222	20	12	susz w koronie 10%, rozwidła się na wys. 1 m, ubytek wgłębny w miejscu rozwidlenia (wypróchnienie)	5,55	81,95	100 970,60 zł
		223				5,55	81,95	101 425,42 zł
96	Lipa drobnolistna	251	20	11	rozwidła się na wysokości 3 m	5,55	81,95	114 160,45 zł
97	Lipa drobnolistna	202	19	10	rozwidła się na wysokości 1,2 m, zalegająca woda w rozwidleniu	5,55	81,95	91 874,15 zł
		205				5,55	81,95	93 238,61 zł
98	Lipa drobnolistna	296	16	9	rozwidła się na wysokości 1,5 m, susz w koronie 10%	5,55	81,95	134 627,46 zł
98a	Bez czarny	40	4	2	drzewo zamierające, do usunięcia w trybie pielęgnacyjnym bez opłat	0	0	- zł
99	Wierzba iwa	86	8	5	susz w koronie 20%	2,37	12,39	2 525,33 zł
99a	Jesion wyniosły	13	4	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 065,35 zł
99b	Lipa drobnolistna	17	4	2	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	1 393,15 zł
99c	Dąb szypułkowy	12	4	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	983,40 zł
99d	Jesion wyniosły	12	3	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	983,40 zł
100	Brzoza brodawkowata	73	10	6	stan fitosanitarny dobry	2,37	33,69	5 828,71 zł
100a	Jesion wyniosły	11	4	1	stan fitosanitarny dobry	1	81,95	901,45 zł
100b	Klon pospolity	26	5	3	stan fitosanitarny dobry	1,51	81,95	3 217,36 zł
100c	Lipa drobnolistna	34	5	4	rośnie pod okapem jesionu	1,51	81,95	4 207,31 zł
100d	Jesion wyniosły	12	3	1	rośnie pod okapem jesionu	1	81,95	983,40 zł
100e	Klon pospolity	20	5	2	rośnie pod okapem jesionu	1	81,95	1 639,00 zł
101	Jesion wyniosły	307	17	14	liczne dziuple po odłamanych konarach, rozwidła się na wysokości 3,5, susz w koronie 25%	7,77	81,95	195 482,71 zł
101a	Jesion wyniosły	24	5	3	rośnie pod okapem jesionu	1	81,95	1 966,80 zł
101b	Czeremcha amerykańska	38	6	4	stan fitosanitarny dobry	1,51	12,39	710,94 zł

101c	Śliwa mirabelka	48, 33, 47, 74, 64	7	8	drzewo owocowe, bez naliczania opłat urzędowych	0	0	- zł
102	Wierzba biała	211	17	14	suszu w koronie 15%	5,55	12,39	14 509,31 zł
		160				3,7	12,39	7 334,88 zł
103	Wierzba biała	100	16	10	suszu w koronie 20%	3,7	12,39	4 584,30 zł
		125				3,7	12,39	5 730,38 zł

Razem: 2 587 590,52 zł

W kalkulacji przyjęto założenie, że opłaty będą naliczane według stawek obowiązujących dla terenów innych niż zieleni publiczna. W przypadku zakwalifikowania terenu jako zieleni publiczna, podane stawki ulegną podwojeniu.

Opłaty za usunięcie drzew lub krzewów z terenu uzdrowisk, obszaru ochrony uzdrowiskowej, terenu nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków oraz terenów zieleni są o 100% wyższe od opłat ustalonych w powyższej tabeli.

5. Gospodarka istniejącą zielenią.

W granicach projektu zagospodarowania terenu do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną budową kwalifikuje się 20 sztuk drzew. Do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny (bez naliczania opłat urzędowych) zakwalifikowano 7 sztuk drzew oraz jeden z trzech pni, drzewa nr 83 (Tab. 2). W związku z projektowanym oświetleniem drogowym konieczne jest usunięcie kilkunastu drzew bezpośrednio kolidujących z projektowaną infrastrukturą. Niezbędne będzie również wykonanie cięć technicznych w koronach drzew kolidujących z trasą projektowanego napowietrznego kabla elektrycznego. Należy bezwzględnie stosować zasadę ograniczenia cięcia do niezbędnego minimum. W celu osiągnięcia lepszego i długotrwałego efektu (m.in. ograniczenie lub zahamowanie procesu wyrastania młodych silnych pędów przy wykonywaniu cięć pod liniami napowietrznymi należy gałęzie kolidujące raczej skracać). Rany po usuniętych gałęziach muszą być natychmiast prawidłowo zabezpieczone.

Tab.2 Gospodarkę zielenią w granicach projektu zagospodarowania terenu podaje poniższa tabela.

Drzewa i krzewy do wycięcia w trybie inwestycyjnym (ze względu na kolizję w terenie z projektowanymi obiektami)	Drzewa i krzewy do wycięcia w trybie pielęgnacyjnym (ze względu na zły stan fitosanitarny)	Drzewa i krzewy do pozostawienia i zabezpieczenia na czas trwania budowy	Drzewa i krzewy do przesadzenia
Drzewa			
7,10,11,18,19,30,31,35,36,40,45,46,70,73,76,91c,91b,99a,99c,101b	13,14,24,32,44,55,83 (jeden z pni o obwodzie 85 cm), 98a	26,27,64,65,85,87,91,91a,91d,92,93,94,95,96,97,98,99,99b,,99d,100,100a,100,100c,100d,100e,101,101a,101c,102,103	-
Razem: 20 sztuk	Razem: 8 sztuk	Razem: 30 sztuki	Razem: -
Krzewy			
-	-	-	-
Razem : -	Razem: -	Razem: 1 m2	Razem: -

Usunięcie drzew i krzewów można nastąpić w momencie uzyskania zgody właściciela działki na której rosną rośliny oraz po uzyskaniu prawomocnej decyzji Organu wydającego zezwolenie w tym zakresie.

Zasady tymczasowego zabezpieczenia drzew:

Zabezpieczenie tymczasowe drzewa na czas prowadzonych robót musi chronić pień drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz składowym materiałem. Pnie drzewa można zabezpieczyć dwoma sposobami: oszalowując je samymi deskami lub uprzednio owijając matami ze słomy, a następnie dając na maty deski.

Przy szalowaniu pni deskami należy zwrócić uwagę na to, aby:

- przylegały one szczelnie na całej powierzchni pnia, a wysokość oszalowania wynosiła ponad 150 cm,
- dolna część każdej deski opierała się w podłożu. Jeżeli jest to niemożliwe (np. przez nabiegi korzeniowe), należy je obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu,
- oszalowanie przymocowane było do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski takie należy stosować w odległości co 40 – 70 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu,
- w miejscach, gdzie płaszczyzna desek nie przylega do pnia (np. na skutek istniejących skrzywień czy wypukłości), powstałą przestrzeń między pniem a deskami należy wypełnić warkoczem ze słomy lub oponą.

Zaleca się, aby:

- pod koronami drzew nie składowano cementu, kruszywa, olejów, paliw, lepiszczy jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu, względnie niebezpiecznych dla gleby w przypadku awarii.
- roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót miesiące od października do kwietnia.
- czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych, w przypadku odsłonięcia systemu korzeniowego drzew, należy czasowo (na okres trwania prac) osłonić korzenie jutą lub geowłókniną, zabezpieczając je przed nadmiernym wysuszeniem (np. podlewać wodą).

Zasady stałego zabezpieczania drzew na terenie budowy.

Drzewa rosnące w pasie zieleni oddzielającym projektowany chodnik od konstrukcyjnej drogi gminnej, należy trwale zabezpieczyć poprzez wykonanie bezpośrednio wokół pnia w miejscach podniesienia terenu, obsypki ze żwiru lub kruszywa, co umożliwi łatwiejsze napowietrzenie i nawodnienie korzeni (ryc. 1). Z zabiegu tego można zrezygnować w miejscach gdzie wysokość podniesienia terenu w obrębie istniejącego drzewa nie będzie większa niż 10 - 15 cm. Należy jednak pamiętać iż przy wykonywaniu podsypki terenu należy zastosować grunty piaszczyste, przepuszczalne.

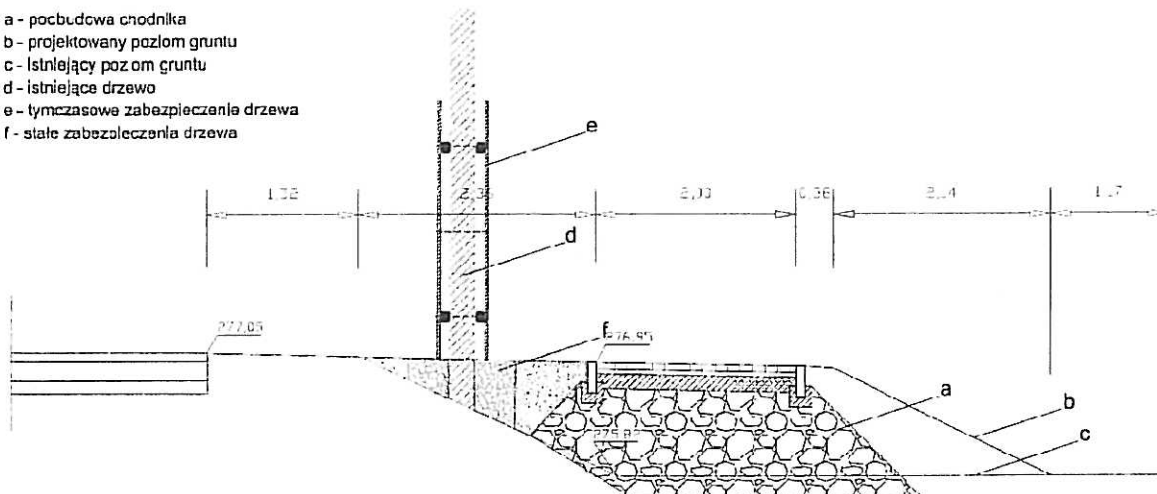
W trakcie wykonywania podbudowy pod projektowany chodnik, należy zachować szczególną ostrożność oraz ograniczyć do niezbędnego minimum ingerencję w strefę systemu korzeniowego drzew. Przygotowanie podbudowy chodnikowej w sąsiedztwie brzozy brodawkowatej o numerze inwentaryzacyjnym 100, wymaga zminimalizowania głębokości i zasięgu wykopu (Ryc. 2).

W celu zapewnienia w strefie korzeniowej drzew odpowiedniej ilości wody opadowej i glebowej, nie zaleca się wykonywania prac odwodnieniowych pasa drogowego a w szczególności zieleni.



Ryc.2. Wykonanie podbudowy chodnika w pobliżu zliwentyzowanego drzewa nr 103

- a - podbudowa chodnika
- b - projektowany poziom gruntu
- c - istniejący poziom gruntu
- d - istniejące drzewo
- e - tymczasowe zabezpieczenia drzewa
- f - stałe zabezpieczenia drzewa



mgr inż. Włodzimierz
RZECZOZNAWA
nr 1000/03
RZECZOZNAWA
nr 769/06
SITE