

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. INWESTOR.....	- 2 -
2. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....	- 2 -
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	- 2 -
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	- 3 -
5. OPIS DO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ	- 3 -
6. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	- 5 -
7. INWENTARYZACJA TERENÓW LEŚNYCH.....	- 11 -
8. WYKAZ ZIELENI DO WYCINKI.....	- 12 -
8.1. wycinka na terenach działek gminnych (działki nie będące użytkiem Ls/ we władaniu nadleśnictwa) – zakres zieleni drogowej	- 12 -
8.2. wycinka na terenach leśnych – zakres zieleni leśnej	- 15 -
9. ZABEZPIECZENIE ZIELENI ISTNIEJĄCEJ.....	- 17 -
10. UWAGI KOŃCOWE.....	- 19 -

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ZIELEŃ

„Projekt budowy drogi gminnej klasy technicznej Z, długości ok. 1885 m, na odcinku od ul. Sułowskiej do ul. Dojazdowej oraz przebudowy ok. 265 m odcinka ul. Dębowej, w m. Milicz. Etap II – Odcinek od skrzyżowania z ul. Dębową do ul. Sułowskiej”

1. INWESTOR.

GMINA MILICZ

ul. Trzebnicka 2

56-300 Milicz

2. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

1. Umowa nr IFE.7011.3.2015 zawarta z Inwestorem.
2. Inwentaryzacja w terenie.
3. Obowiązujące warunki techniczne oraz aktualne wytyczne i katalogi z zakresu projektowania ulic, a w szczególności:
 - Ustawie z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 519),
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016r., poz. 2134 z późniejszymi zmianami).
4. Koncepcja techniczno – ekonomiczno – środowiskowa budowy łącznika pomiędzy drogą krajową nr 15 i droga wojewódzką nr 439 w miejscowości Milicz – część opracowania pt. „Waloryzacja przyrodnicza”, maj 2015 r., autor Andrzej Ruszlewicz

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy drogi gminnej klasy technicznej Z, długości ok. 1885 m, na odcinku od ul. Sułowskiej do ul. Dojazdowej oraz przebudowy ok. 265 m odcinka ul. Dębowej, w m. Milicz. Etap II – Odcinek od skrzyżowania z ul. Dębową do ul. Sułowskiej w zakresie branży zieleń.

Opracowanie obejmuje inwentaryzację szaty roślinnej oraz wskazanie zieleni kolidującej z projektowanym układem drogowym. Wskazano warunki i wymogi związane z ochroną zieleni i zabezpieczeniem w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Charakterystyczne cechy zinwentaryzowanej roślinności:

- inwentaryzacja zieleni znajdująca się w bezpośrednim sąsiedztwie skrzyżowania ul. Kombatantów i ul. Sułowskiej. W skład zieleni, objętej inwentaryzacją – niekolidującą z prowadzonymi pracami, należy zaliczyć pomnik przyrody – dęba szypułkowego o obwodzie pnia 705 cm. Drzewo to znajduje się poza zakresem inwestycji i jej bezpośrednim oddziaływaniem;
- zadrzewienia o charakterze leśnym; tj. tereny leśne we władaniu Nadleśnictwa Milicz, w tym przewidziane do wycinki. Tereny te stanowią głównie lasy i bory mieszane świeże z przewagą udziału sosny zwyczajnej, dębu. Miejscowo występuje robinia akacjowa, klon, brzoza. Wiek drzewostanu to średnio 90 lat;
- zadrzewienia przydrożne, zlokalizowane wzdłuż ul. Kombatantów – aleja dębowa, przewidziana do całkowitego zachowania i zabezpieczenia na czas budowy. Aleja dębowa przedstawia wysokie walory przyrodnicze, dodatkowo analiza przyrodnicza wykazała obecność chronionych gatunków pachnicy dębowej;
- zadrzewienia przydrożne, zlokalizowane wzdłuż ul. Kombatantów, pozostała zieleń kolidująca z projektowanym układem drogowym, zieleń ta nie stanowi elementu wyróżnionej alei dębowej;
- zadrzewienia porolne, stanowiące głównie samosiewy sosny pospolitej.

W czasie prac inwentaryzacyjnych w obrębie wnioskowanych do usunięcia drzew i krzewów nie rozpoznano śladów bytowania (występowania) gatunków prawnie chronionych (rośliny, grzyby, zwierzęta).

Na uwagę zwraca aleja dębowa, przewidziana do zachowania, w obrębie której widoczne są ślady obecności chronionych gatunków.

Prace w terenie przeprowadzono w marcu 2016 r., w stanie bezlistnym roślin.

5. OPIS DO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ

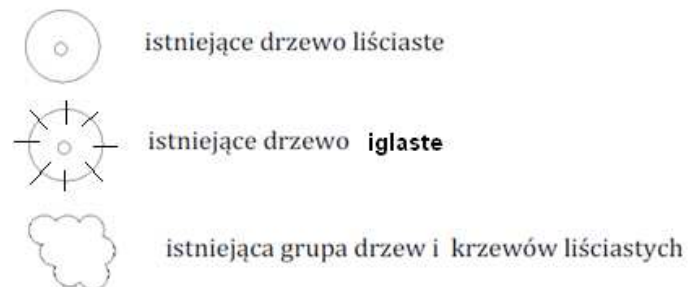
Dokumentacja zawiera:

1. Wykaz zinwentaryzowanych roślin, w którym podano:

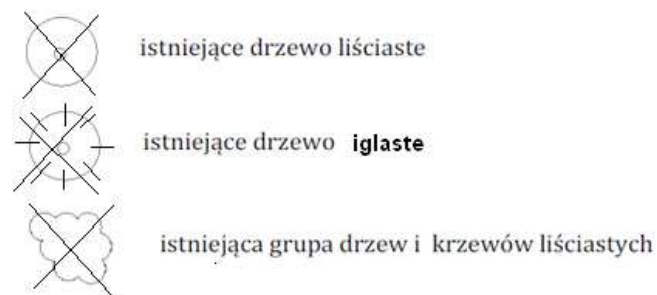
- liczbę porządkową zgodną z nr na planszy graficznej,
- botaniczną nazwę polską / łacińską
- obwód pnia w cm mierzony na wysokości 130 cm,
- powierzchnie krzewów w [m2],
- ewentualne uwagi dotyczące stanu sanitarnego, formy, wieku,
- informacja dotycząca wskazania zieleni do wycinki (W – wycinka)

2. Na planszach graficznych naniesiono zinwentaryzowane rośliny według lokalizacji, uwzględniając nr wg wykazu.

Oznaczenia graficzne



Zieleń do wycinki



6. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Oznaczenie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód (cm) na wys. 130 cm	Powierzchnia (m ² kw.)	Uwagi	WYCINKA W
1	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	705			
2	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	101+91			
3	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	218			
4	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	-		karpa korzeniowa 1,7m	W
5	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	6			W
6	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	122			
7	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	148		DZIAŁKA LEŚNA	
8	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	115		DZIAŁKA LEŚNA	
9	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	44		DZIAŁKA LEŚNA	W
10	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	26		DZIAŁKA LEŚNA	
11	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	50		DZIAŁKA LEŚNA	W
12	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	28		DZIAŁKA LEŚNA	W
13	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	165		DZIAŁKA LEŚNA	W
14	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	119		DZIAŁKA LEŚNA	W
15	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	34		DZIAŁKA LEŚNA	W
16	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	135		DZIAŁKA LEŚNA	W
17	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	147		DZIAŁKA LEŚNA	
18	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	151		DZIAŁKA LEŚNA	W
19	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	23		DZIAŁKA LEŚNA	
20	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20		DZIAŁKA LEŚNA	
21	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	31		DZIAŁKA LEŚNA	W
22	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	31+32		DZIAŁKA LEŚNA	W
23	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	144		DZIAŁKA LEŚNA	W
24	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	41		DZIAŁKA LEŚNA	W
25	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	32		DZIAŁKA LEŚNA	W
26	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	43		DZIAŁKA LEŚNA	W
27	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	145		DZIAŁKA LEŚNA	W
28	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	46		DZIAŁKA LEŚNA	W

29	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	36		DZIAŁKA LEŚNA	W
30	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	155		DZIAŁKA LEŚNA	W
31	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	14		DZIAŁKA LEŚNA	W
32	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	239		DZIAŁKA LEŚNA	W
33	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18		DZIAŁKA LEŚNA	
34	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	128		DZIAŁKA LEŚNA	
35	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	144		DZIAŁKA LEŚNA	
36	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	78		DZIAŁKA LEŚNA	
37	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	169		DZIAŁKA LEŚNA	W
38	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	26		DZIAŁKA LEŚNA	
39	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	41		DZIAŁKA LEŚNA	
40	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	110		DZIAŁKA LEŚNA	
41	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	178		DZIAŁKA LEŚNA	W
42	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	33		DZIAŁKA LEŚNA	W
43	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	140		DZIAŁKA LEŚNA	W
44	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	136		DZIAŁKA LEŚNA	W
45	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	154		DZIAŁKA LEŚNA	W
46	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	207		DZIAŁKA LEŚNA	
47	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	92		DZIAŁKA LEŚNA	
48	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	12		DZIAŁKA LEŚNA	
49	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	191		DZIAŁKA LEŚNA	
50	Modrzew pospolity	<i>Larix decidua</i>	89		DZIAŁKA LEŚNA korona asymetryczna	
51	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	35		DZIAŁKA LEŚNA	
52	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	52+62		DZIAŁKA LEŚNA	
53	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	29+35			W
54	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	130			W
55	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24			W
56	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	114			W
57	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	52			W
58	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	19			W
59	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	33			W
60	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	102+87+55			W
61	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	186			W

62	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32			W
63	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	80+37			W
64	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21+34			
65	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	30			
66	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22			
67	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29			
68	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	do 16	6	zagajnik	
69	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	do 16	6	zagajnik	
70	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	do 16	8	zagajnik	
71	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90+82			W
72	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	152			W
73	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	91			W
74	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	202			W
75	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	35			
76	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	52			
77	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	55			
78	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	35			
79	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	167			W
80	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	66+67			W
81	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	56			W
82	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	29			W
83	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	41			W
84	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	49			W
85	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	44			W
86	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	32			W
87	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	76			W
88	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	49			W
89	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	54			W
90	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	44			W
91	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	25			W
92	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	31			W
93	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	92+39+115+46			W
94	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	30			W
95	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	26			W
96	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	94			W

97	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17			W
98	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	39			W
99	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	29			W
100	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	21+26			W
101	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	33+25			W
102	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	211			
103	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	174			
104	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	293			
105	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	265		ubytek wgłębny przy odziomku	
106	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	278			
107	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	141		ubytek	
108	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	155			
109	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	343			
110	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	205			
111	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	224			
112	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	260			
113	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	231			
114	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	80			
115	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	224			
116	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	267			
117	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	124			
118	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	29+20			W
119	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	22			
120	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	37			W
121	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	189			
122	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26			W
123	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52			W
124	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	32			W
125	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27			W
126	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	149		ślady wypróchnienia	
127	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	144			
128	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	15			W
129	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17			W

130	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	16			W
131	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	34			W
132	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17			W
133	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	21			W
134	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	270			
135	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	137		korona zredukowana, ścięta	
136	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	114			
137	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	173			
138	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	162+20+25+18+2 5+22+16		wypróchnienie komi- nowe	W
139	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18			W
140	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25			W
141	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24			W
142	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	165			
143	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	180			
144	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	302			
145	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	217			
146	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	159			
147	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	133			
148	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	292			
149	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	209			
150	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	248			
151	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	204			
152	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	59			
153	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	233			
154	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	71			
155	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	232			
156	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	232			
157	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	-		pień, średnica 78 cm	
158	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	15			
159	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	85+74			
160	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	82+88			W
161	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	36+33			W
162	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	46			W
163	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	73+56+77			
164	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	44			
165	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	247			
166	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	45			
167	Kasztanowiec zwy-	<i>Aesculus hippocastanum</i>	154			

	czajny					
168	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	-		pień, średnica 70 cm	
169	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17			
170	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	66+49+51			
171	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	177			
172	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	153			
173	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	271			
174	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	-		pień, średnica 80 cm	
175	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	235			
176	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	179			
177	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	187			
178	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	248			
179	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	186			
180	Kasztanowiec zwy- czajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	160			
181	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	165			
182	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	132			
183	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	125		ślady wypróchnienia	W
184	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	172			W
185	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	23			W
186	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	166			
187	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	190		wypróchnienie komi- nowe	W
188	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	-	8	DZIAŁKA LEŚNA	
189	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	215		DZIAŁKA LEŚNA	
190	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	38			
191	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	57			
192	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	79			
193	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	50			
194	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	16			
195	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	60			
196	Wierzba	<i>Salix</i>	-	16		
197	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	25			
198	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	25			W
199	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	63			
200	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	28			W
201	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	26			W
202	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	38			W
203	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	31			
204	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	52			
205	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	51			
206	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	49			
207	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	43			
208	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	85			
209	Wierzba	<i>Salix</i>	-	16		
210	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	87		DZIAŁKA LEŚNA	
211	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29		DZIAŁKA LEŚNA	W
212	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	78		DZIAŁKA LEŚNA	W
213	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24		DZIAŁKA LEŚNA	W
214	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	74+61		DZIAŁKA LEŚNA	W
215	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	56		DZIAŁKA LEŚNA	W

216	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	206		DZIAŁKA LEŚNA	W
217	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	47		DZIAŁKA LEŚNA	W
218	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	61		DZIAŁKA LEŚNA	W
219	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38		DZIAŁKA LEŚNA	W
220	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	153		DZIAŁKA LEŚNA	W
221	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	120		DZIAŁKA LEŚNA	W
222	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	105		DZIAŁKA LEŚNA	W
223	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	126		DZIAŁKA LEŚNA	W
224	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	69			W
225	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	32			W
226	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	19+18+19			W
227	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	49			W
228	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	12			W
229	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	29+19			W
230	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	26+24+32+18			W
231	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	51,41,46,66,46,3 2+21+20,36,42,4 0,45,43,59,48,43, 34,33,23,53,40	725		W
232	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	32,28,45,52,46,5 2	40		W
233	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	13			W
234	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	19			W
235	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	31			W
236	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	35+20			W
237	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	12			

7. INWENTARYZACJA TERENÓW LEŚNYCH

Obręb	AM	Nr działki	Powierzchnia wyłączenia dla działki ewidencyjnej /m2/ Linie zajęcia stałego	Powierzchnia pododdziału /m2/	Oznaczenie na rys.	Adres leśny
Milicz	30	31/64	615	615	1. Ls.	13-18-1-02-64-a
Milicz	30	60/64	268	268	2. Ls.	13-18-1-02-64-n
Milicz	31	12/67	4135		3. Ls.	
				508		13-18-1-02-67-b
				2144		13-18-1-02-67-d
				1453		13-18-1-02-67-f
				dr + 30		13-18-1-02-67-k
Milicz	31	15/67	2513	2513	4. Ls.	13-18-1-02-67-i

Łącznie tereny Lasów Państwowych – działki Ls -

łącznie	m2	7531
łącznie	ha	0,75

Adres leśny	Rodzaj pow	Typ siedliskowy lasu	Gatunek 1	udział 1	wiek 1	Gatunek 2	Udział 2	Wiek 2	Gatunek 3	Udział 3	Wiek 3	Gatunek 4	Udział 4	Wiek 4	Gatunek 5	Udział 5	Wiek 5
13-18-1-02-64 -a	D-STAN	LSW	DB	6	97	SO	3	97	DB	1	140	KL	MJS	97	WZ	MJS	97
13-18-1-02-64 -n	D-STAN	LMSW	DB	4	24	DB.C	1	24	BK	2	13	DB	1	18	DB	1	55
13-18-1-02-67 -b	D-STAN	LMSW	SO	10	72			0			0			0			0
13-18-1-02-67 -d	D-STAN	BMSW	DB	10	137	SO	MJS	137			0			0			0
13-18-1-02-67 -f	D-STAN	BMSW	SO	9	112	DB	1	112	DB	MJS	137			0			0
13-18-1-02-67 -k	D-STAN	BMSW	SO	9	52	DB	1	52	DB	MJS	32	BRZ	MJS	52	JW	MJS	52
13-18-1-02-67 -i	D-STAN	LMSW	SO	6	52	DB	1	52	DB	1	65	SO	2	120	BRZ	MJS	52

<i>Lasy poza zarządem Lasów Państwowych</i>	
Działka nr 87 LsV	550 <i>Samosiewy, podszyt, zadrzewienia o dużym stopniu zagęszczenia, o średnicy pnia do 25 cm</i>

8. WYKAZ ZIELENI DO WYCINKI

8.1. WYCINKA NA TERENACH DZIAŁEK GMINNYCH (DZIAŁKI NIE BĘDĄCE UŻYTKIEM LS/ WE WŁADANIU NADLEŚNICTWA) – ZAKRES ZIELENI DROGOWEJ

Oznaczenie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód (cm) na wys. 130 cm	Powierzchnia (m ² kw.)	Uwagi	WYCINKA W
4	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	-		karpa korzeniowa 1,7m	W
5	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	6			W
53	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	29+35			W
54	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	130			W
55	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24			W

56	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	114			W
57	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	52			W
58	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	19			W
59	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	33			W
60	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	102+87+55			W
61	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	186			W
62	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32			W
63	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	80+37			W
71	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90+82			W
72	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	152			W
73	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	91			W
74	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	202			W
79	Brzoza pospolita	<i>Betula pendula</i>	167			W
80	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	66+67			W
81	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	56			W
82	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	29			W
83	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	41			W
84	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	49			W
85	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	44			W
86	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	32			W
87	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	76			W
88	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	49			W
89	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	54			W
90	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	44			W
91	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	25			W
92	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	31			W
93	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	92+39+115+46			W
94	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	30			W
95	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	26			W
96	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	94			W
97	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17			W
98	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	39			W
99	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	29			W
100	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	21+26			W

101	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	33+25			W
118	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	29+20			W
120	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	37			W
122	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26			W
123	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52			W
124	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	32			W
125	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27			W
128	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	15			W
129	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17			W
130	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	16			W
131	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	34			W
132	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17			W
133	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	21			W
138	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	162+20+25+18+25+22+16		wypróchnienie komi- nowe	W
139	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18			W
140	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25			W
141	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24			W
160	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	82+88			W
161	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	36+33			W
162	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	46			W
183	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	125		ślady wypróchnienia	W
184	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	172			W
185	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	23			W
187	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	190		wypróchnienie komi- nowe	W
198	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	25			W
200	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	28			W
201	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	26			W
202	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	38			W
224	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	69			W
225	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	32			W
226	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	19+18+19			W
227	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	49			W
228	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	12			W
229	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	29+19			W
230	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	26+24+32+18			W
231	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	51,41,46,66,46,32+21+20,36,42,40,45,43,59,48,43,34,33,23,53,40	725	zadrzewienia	W
232	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	32,28,45,52,46,52	40	zadrzewienia	W
233	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	13			W

234	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	19			W
235	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	31			W
236	Sosna pospolita	<i>Picea abies</i>	35+20			W

///

- **Pojedyncze drzewa: 77 szt. (w tym 104 szt. pni)**
- **Powierzchnia wycinki zadrzewień: 765 m²**
- **Karpa korzeniowa: 1 szt.**

Zestawienie pni drzew podlegających wycince (zakres zieleni drogowej)

Średnica pnia (cm)	Liczba pni (szt)
do 15	71
16-25	13
26-35	9
36-45	4
46-55	4
56-65	3
łącznie pni	104

Wycinka zostanie przeprowadzona w czasie spoczynku wegetacyjnego roślinności i poza okresem lęgowym ptaków, tj. od 16 października do końca lutego.

Do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych.

8.2. WYCINKA NA TERENACH LEŚNYCH – ZAKRES ZIELENI LEŚNEJ

1. Lasy Państwowe, zarządzające nieruchomościami są obowiązane do dokonania nieodpłatnie, z zastrzeżeniem ust. 3, wycinki drzew i krzewów oraz ich uprzątnięcia w terminie ustalonym w odrębnym porozumieniu między Lasami Państwowymi a właściwym zarządcą drogi.
2. Drewno pozyskane z wycinki drzew i krzewów, o której mowa w ust. 1, staje się nieodpłatnie własnością Lasów Państwowych.

3. Koszty wycinki drzew i krzewów w wieku do 20 lat oraz ich uprzętnięcia ponosi właściwy zarządca drogi.

Oznaczenie na rys.	Powierzchnia wyłączenia dla działki ewidencyjnej /m2/
1. Ls.	615
2. Ls.	268
3. Ls.	4135
4. Ls.	2513
	7531

Lasy poza zarządem Lasów Państwowych wycinka w obrębie kolidującego układu komunikacyjnego	
Działka nr 87 LsV	550 <i>Samosiewy, podszyt, zadrzewienia o dużym stopniu zagęszczenia, o średnicy pnia do 25 cm</i>

- **Powierzchnia uporządkowania terenu po wycince drzew Lasów Państwowych, wycinka zagajników, krzewów poniżej lat 20, karczowanie pni pozostawionych po wycince: 7531m² tj. 0,75 ha (zakres zieleni leśnej w liniach zajęcia stałego)**
- **Powierzchnia karczowania lasów poza zarządem Lasów Państwowych (działka nr 87), zadrzewienia – 550 m²**

Oczyszczenie terenu po usuniętym drzewostanie z obszarów Lasów Państwowych polega na usunięciu drzew i krzewów pozostawionych w trakcie wycinki wykonywanej przez Lasy Państwowe, usunięciu pozostawionych gałęzi, usunięciu odrostów korzeniowych oraz samosiewów, które wyrosły na tym terenie w okresie od wycinki wykonywanej przez Lasy Państwowe do rozpoczęcia robót przez Wykonawcę usunięciu karp pochodzących z wyciętych drzew wraz z zasypaniem dołów po usuwanych karpach i wyrównaniem terenu.

Przy usuwaniu pozostałości po drzewach (karp) należy odrąbać korzenie, a następnie wydobyc pozostałą w ziemi część pnia spycharką i ułożyć w stosy na wskazanym miejscu. Doły powstałe po usunięciu karpiny należy zasypać gruntem rodzimym za pomocą spycharki. Grunt w zasypanych dołach należy zagęścić do wartości wskaźnika zagęszczenia $ls \geq 0,95$.

9. ZABEZPIECZENIE ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

Na placu budowy wszystkie drzewa przeznaczone do zachowania, narażone na uszkodzenie, należy skutecznie zabezpieczyć, zgodnie z wymogami prawa budowlanego i ustawy o ochronie przyrody. Przepisy te dotyczą skutecznego zabezpieczenia roślin w części nadziemnej oraz podziemnej, co odnosi się zarówno do bezpośredniego zabezpieczenia drzew, jak i sposobu prowadzenia prac budowlanych.

Zabezpieczenia muszą chronić pnie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi, zasypianiem oraz uszkodzeniem składowanym materiałem. Teren wokół pnia drzewa powinien być zabezpieczony niską zaporą uniemożliwiającą do niego dostęp.

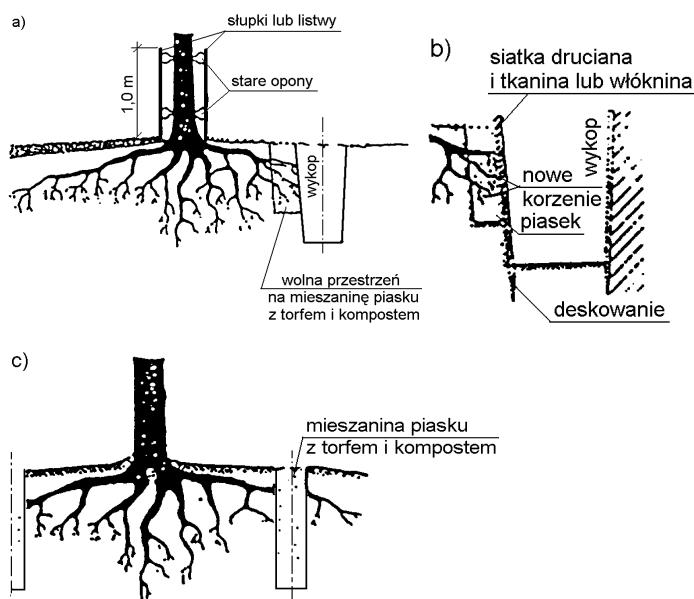
Wyгородzenie o charakterze ogrodzenia należy zlokalizować w odległości minimum 1m od pnia drzewa. Jeżeli takie rozwiązanie jest niemożliwe, należy bezwzględnie, na cały okres budowy, pnie oszalować deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem a deską matami słomianymi lub zrolowaną jutą, które będą amortyzowały ewentualne uderzenia z zewnątrz. Wysokość oszalowania powinna sięgać do wysokości dolnych gałęzi koron drzew. Dolny koniec deski powinien opierać się na podłożu, nie na nabiegach korzeniowych.

Przy wykonywaniu zabezpieczeń pni niedopuszczalne jest wbijanie w nie gwoździ. Najlepszym sposobem ochrony jest wyгородzenie powierzchni w obrysie korony i wyznaczenie dróg poza obrysem korony drzewa. Wyticzając drogi komunikacyjne dla obsługi budowy należy uwzględnić rosnące w terenie drzewa. Wszystkie drogi tymczasowe dla obsługi budowy należy wytaczać poza zasięgiem koron i systemów korzeniowych drzew. Nie wolno dopuścić do poruszania się pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni. Jeżeli jednak istnieje konieczność wytyczenia drogi w obrębie korony lub korzeni drzewa, należy wykonać ją ze specjalnych elementów, izolując podłoże warstwą gruboziarnistego żwiru lub innych podobnych materiałów. Przy drzewach nie wolno składować materiałów budowlanych oraz innych rzeczy mogących spowodować jakiegokolwiek uszkodzenia drzew. W przypadku głębokich wykopów w zasięgu korzeni drzew należy wykonywać specjalne ekrany zabezpieczające systemy korzeniowe, z zastosowaniem podłoża biologicznie czynnego, które umożliwi szybszą odbudowę korzeni. Wszystkie prace w obrębie brył korzeniowych powinny być prowadzone ręcznie. Wyznacznikiem zasięgu obszaru prac ręcznych jest zazwyczaj obrys korony drzewa.

Cięcia żywych części koron należy wykonywać tylko w ostateczności, pod nadzorem osoby uprawnionej.

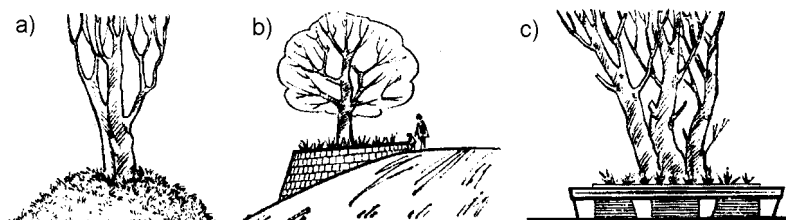
RYSUNKI

Rys. 1. Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



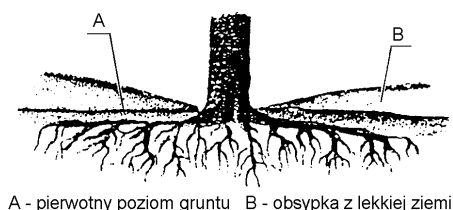
a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

Rys. 2. Zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów (wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)



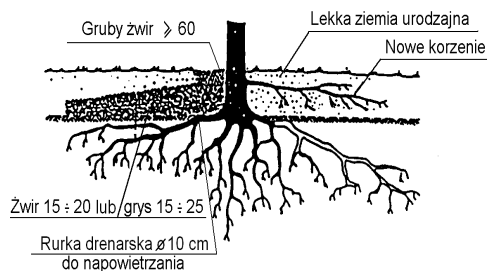
a) pozostawiony ścięty stózek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa
b) ścianka podporowa z kamienia wokół drzewa pozostawionego na skarpie
c) ścianka oporowa dostosowana do odpoczynku podróżnych przez wykonanie ławki na jej górnej powierzchni

Rys. 3. Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o 0,2 ÷ 0,4 m

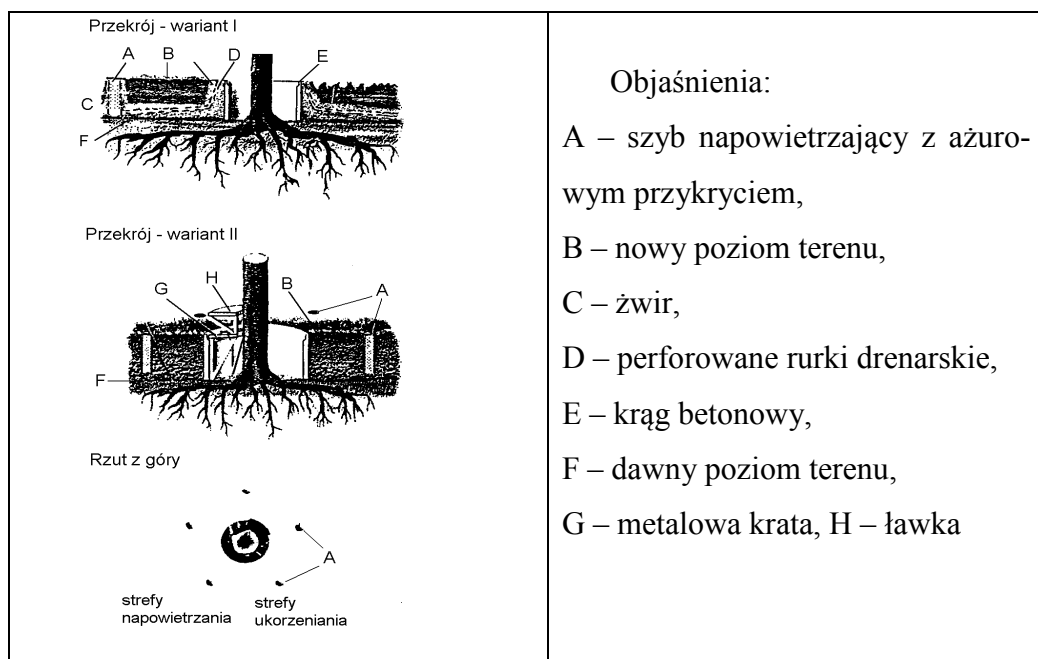


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

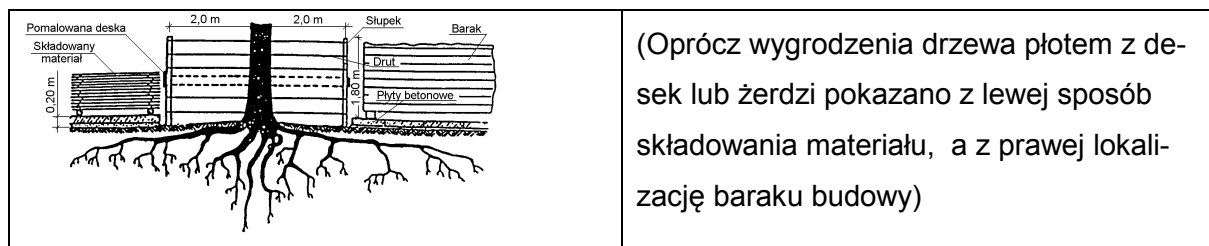
Rys. 4. Pień drzewa obsypany na wysokość 0,2 ÷ 0,5 m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi



Rys. 5. Studzienka zabezpieczająca pień drzewa przy podwyższeniu terenu powyżej 0,5 m



Rys. 6. Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym



10. UWAGI KOŃCOWE

Na terenie budowy należy zapewnić nadzór dendrologiczny (inspektor nadzoru terenów zieleni) w celu zapewnienia prawidłowości realizacji prac związanych z zabezpieczeniem i ochroną zieleni, która jest przeznaczona do zachowania.

Opracował: Marek Bacała