Inwentaryzacja dendroflory

na potrzeby realizacji inwestycji p.t.:
„Budowa sieci ciepłowniczej w obrębie Alei Wojska Polskiego w Olsztynie

Olsztyn, listopad 2017r.

Dr inż. Mieczysława Aldona Fenyk
Widryny 5
11 – 440 Reszel

Widryny, 10.11.2016 r.

Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Cieplnej
w Olsztynie
Słoneczna 46
10-710 Olsztyn

We wrześniu 2016r. oraz listopadzie 2017r. przeprowadzono inwentaryzację dendroflory na przebiegu planowanej inwestycji pt.: „Budowa sieci ciepłowniczej w obrębie Alei Wojska Polskiego w Olsztynie". Prace terenowe obejmowały pomiar obwodu pni drzew na wysokości 5 i 130 cm, rzutu korony drzew i krzewów oraz ocenę stanu zdrowotnego. Lokalizację drzew i krzewów, wraz z zaznaczonym rzutem korony, naniesiono na mapy w skali 1:500. Po naniesieniu lokalizacji drzew i krzewów kreślono ich ewentualną kolizję z planowaną inwestycją. Uwzględniając obecnie obowiązujące przepisy prawa w stosunku do drzew i krzewów (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60 i 132). Otrzymane wyniki przedstawiono poniżej.

1. Inwentaryzacja dendroflory

Tab. 1. Wykaz drzew zlokalizowanych na przebiegu inwestycji

Nr drzewa, grupy drzew/krzewów	Nr działki ewidencyjnej	Gatunek	Obwód na wys. 5 cm [cm]/	Obwód na wys. 130 cm [cm]/ pokrycie pow. przez krzewy[m^2]	Stan zdrowotny
1	286201_1.0021.**277/10**	Pęcherznica kalinolistna *(Physocarpus opulifolius)*		5 m^2	dobry
2	286201_1.0021.**278**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	61	56	dobry
3		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	242	220,5	dobry
4		Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	135	121	dobry
5	286201_1.0021.**277/10**	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	133	121,5	dobry
6	286201_1.0021.**65**	Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos L.)	113	103,5	dobry
7	286201_1.0021.**277/10**	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	157	143,5	dobry
8		Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	181	163,5	dobry
9		Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	160	143	dobry
10	286201_1.0021.**67/1**	Tawuła van Houtte'a (Spiraea vanhouttei)		15 m^2	dobry
11	286201_1.0021.**66/5**	Róża (Rosa sp.)		4 m^2	dobry
12	286201_1.0021.**67/1**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), tawuła wczesna (Spiraea arguta), krzewuszka cudowna (Weigela Florida)		25 m^2	dobry
13	286201_1.0021.**96**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	155	140	dobry
14		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	122	111,5	dobry
15		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	96	84,5	dobry
16		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	102	94,5	dobry
17		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	149	129,5	dobry
18		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	146	133	dobry
19		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	146	123	dobry
20	286201_1.0028.**18**	Wiąz szypułkowy (Ulmus laevis L.)	149	125	dobry
21		Wiąz szypułkowy (Ulmus laevis L.)	95	84	dobry
22		Wiąz szypułkowy (Ulmus laevis L.)	148	125,5	dobry
23	286201_1.0028.**19/22**	Klon jesionolistny (Acer negundo L.)	160	140,5	dobry
24	286201_1.0028.**18**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	150	135,5	dobry
25		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	145	124	dobry
26		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	162	141,5	dobry
27		Wiąz szypułkowy (Ulmus laevis L.)	180	166	dobry
28		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), klon zwyczajny (Acer platanoides L.), lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)		40 m^2	Stan zdrowotny dobry, 10 m^2 do usunięcia 30 m^2 w oddziaływaniu
29		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	84	70,5	dobry
30		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	146	124,5	dobry
31		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	61	56	dobry

32		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	86	72,5	dobry
33		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	72	63,5	dobry
34		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	95	81	dobry
35		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	dobry
36		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	dobry
37		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	dobry
38		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), klon zwzwyczajny (Acer platanoides L.), Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)		15 m^2	Stan zdrowotny dobry, 5 m^2 do usunięcia 10 m^2 w oddziaływaniu
39		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	dobry
40	286201_1.0028.**17/1**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	170	150	Stan zdrowotny dobry, rozgałęziony na wysokości 130 cm)
41	286201_1.0028.**17/1**, 286201_1.0028.**18**	Berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), Dereń biały (Cornus alba L.), Irga pozioma (Cotoneaster horizontalis)		6 m^2	Stan zdrowotny dobry ,na granicy oddziaływania
42	286201_1.0028.**17/1**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	52	43	dobry
43		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	50	40	dobry
44		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	46	38,5	dobry
45		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	51	42	dobry
46		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	48	34	dobry
46a.	286201_1.0021.**96**	Berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.)		20 m^2	Stan zdrowotny dobry, na granicy oddziaływania, młode nasadzenia z możliwością przesadzenia
47	286201_1.0028.**17/2**	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna Jacq.)	81	71,5	dobry
48		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	167	149,5	dobry
49		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	165	148	dobry
50		Jaśminowiec wonny (Philadelphus coronarius L.)		10 m^2	dobry
51		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	58	46	dobry
52		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	56	48,5	dobry
53	286201_1.0025.**3**	Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	49	36	dobry
54		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	96	56+ 40,5	dobry
55		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	42	25,5	dobry
56		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	88	42+ 43,5	dobry
57		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	56	47	dobry
58		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	47	38,5	dobry

59		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	86	38,5+ 31	dobry
60		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	48	36	dobry
61		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	78	37,5 30,5	dobry
62		Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	36	25,5	dobry
63	286201_1.0028.**5/28,** 286201_1.0028.**5/44**	Tawuła van Houtte'a (Spiraea vanhouttei) Jaśminowiec wonny (Philadelphus coronarius L.)		10 m^2	dobry
64	286201_1.0028.**5/30**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), żywotnik ??, róża, Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera)		35 m^2	dobry
65	286201_1.0028.**5/44**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	198	184,5	dobry
66		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	220	206,5	dobry
67	286201_1.0027.**37/9**	Dąb czerwony (Quercus rubra L.)	232	216	dobry
68		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	56	43,5	dobry
69		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	112	99,5	dobry
70		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	78	69,5	dobry
71		Pęcherznica kalinolistna *(Physocarpus opulifolius)*		9 m^2	dobry
72		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.),	88	79	dobry
73		Wiąz szypułkowy (Ulmus laevis L.)	81	62,5	dobry
74		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	230	211,5	dobry
75		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	250	225,5	dobry
76		Wiąz szypułkowy (Ulmus laevis L.)	102	29,5 53,5 47	dobry
77		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	76	61,5	dobry
78		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	66	51,5	dobry
79		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	65	45	dobry
80		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	98 55 49	40,5 48 31,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
81		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	75	60	dobry
82		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	97	80,5	dobry
83		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	90	74,5	dobry
84		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	82	69,5	dobry
85		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	77	60	dobry
86		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	55	43,5	dobry
87		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	80 82 89 80 52 45 80 78	67 73,5 77 70 42 23,5 69 65,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
88		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.) Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	78 96 48 58	68 84 35 47	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa

			48	37,5	
89		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	70 75 60	51 60 46	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
90		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	101	89,5	dobry
91		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	35 36 41 36	25 29,5 31 27	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
92		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	98 120 115	87 101 106,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
96		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	105	91,5	dobry
95		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	59 75	48 68,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
97		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	55	48	dobry
98		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	162	147	dobry
99		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	109	99	dobry
100		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.) Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	86 100 96	71 87 70,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
101		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)		113	dobry
102		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)		177,5	dobry
104		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)		110	dobry
105		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)		124,5	dobry
106		Brzoza brodawkowata (Betula pendula)		138,5	dobry
107		Klon jesionolistny (Acer negundo L.)		98	dobry
108		Dereń biały (Cornus alba L.)		15 m^2	dobry
111		śliwa domowa mirabelka (*Prunus domestica* L. subsp. *syriaca* (Borkh.) Janch. var. *cerea*)	45 35 25 46 50 28 30 56 35	39,5 29 17 33 42 14 28 43 27	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
112	286201_1.0027.**27/24**	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	50	36,5+19	dobry
113		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	55	38	dobry
114		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	70	62,5	dobry
115		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	68	59	dobry
116		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	71	66,5	dobry
117	286201_1.0025.**6**	Śliwa domowa (*Prunus domestica* L. subsp. *syriaca* (Borkh.) Janch. var. *cerea*),żywopłot		32 m^2	dobry
118 a i b		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		2+1 m^2	dobry
119		Berberys Thunberga (Berberis		16 m^2	dobry

		thunbergii DC.)			
120		Dąb czerwony (Quercus rubra L.)	190	171	dobry
121		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	70	64,5	dobry
122		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	65	50	dobry
123		Topola włoska (Populus nigra L. Italica)	256	233,5	dobry
124		Topola włoska (Populus nigra L. Italica)	152	121	dobry
125		Topola włoska (Populus nigra L. Italica)	165	145	dobry
126	286201_1.0025.**3**	Klon jesionolistny (Acer negundo L.)	120	107	dobry
127		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	112	92	dobry
128	286201_1.0025.**6**	Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos L.)	125	107	dobry
129 a i b	286201_1.0025.**2**, 286201_1.0025.**3**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), śliwa domowa (*Prunus domestica* L. subsp. *syriaca* (Borkh.) Janch. var. *cerea*), Pęcherznica kalinolistna *(Physocarpus opulifolius),* Dąb szypułkowy *(Quercus robur L.),* Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.), Klon zwyczajny (Acer platanoides L.), Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)		35+20 m^2	Stan zdrowotny dobry, do usunięcia 15 m^2, w oddziaływaniu 40 m^2
130	286201_1.0025.**2**	Jodła pospolita (Abies alba L.)	98	86	dobry
131		Świerk pospolity (Picea abies (L.) H.Karst)	70	68,5	dobry
132		Świerk pospolity (Picea abies (L.) H.Karst)	85	74,5	dobry
133		Świerk pospolity (Picea abies (L.) H.Karst)	79	65,5	dobry
134		Świerk pospolity (Picea abies (L.) H.Karst)	65	56	dobry
135		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	205	196	dobry
136		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	235	204	dobry
137		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	258	214	dobry
138	286201_1.0025.**2**, 286201_1.0025.**3**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L), klon zwyczajny (Acer platanoides L.)		27 m^2	dobry
139a i b		Jałowiec pośredni (Juniperus x media)		2+2 m^2	dobry
140	286201_1.0025.**1/1**	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	198	176	dobry
141		Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	210	180	dobry
142		Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	125	100	dobry
161	286201_1.0026.**4/1**, 286201_1.0026.**4/2**	Jarząb szwedzki (Sorbus intermedia)	60	40,5	dobry
162		Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	85	63	dobry
163	286201_1.0026.**4/1**	Wierzba płacząca (Salix × sepulcralis Chrysocoma)	98	80,5	dobry
164	286201_1.0026.**4/1**, 286201_1.0026.**4/2**	Tawuła wczesna (Spiraea arguta), forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		4 m^2	dobry
165	286201_1.0026.**4/2**	Sumak octowiec (Rhus typhina L.)		15 m^2	dobry
166	286201_1.0026.**4/2**	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)		20m^2	dobry
167	286201_1.0026.**4/1**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	201	187,5	dobry
168		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	162	142	dobry
169		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	165	140,5	dobry
170		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	135	118	dobry

171		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	119	102	dobry
172		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	129	118,5	dobry
173		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	100	88,5	dobry
174		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	105	83,5	dobry
175		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	112	96	dobry
176		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	135	117	dobry
177		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	99	84	dobry
178		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	129	110	dobry
179		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	162	127,5	dobry
180		Świerk kłujący (Picea pungens Engelm.)	60	45,5	dobry
181		Cis pospolity (Taxus baccata L.), jałowiec pośredni (Juniperus x media)		20 m^2	dobry
182		Sumak octowiec (Rhus typhina L.), Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)		25 m^2	dobry
183		Tawuła japońska (Spiraea japonica L.)		4 m^2	dobry
184	286201_1.0026.**1**	Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	65	41	dobry
185		Buk zwyczajny (Fagus sylvatica L.)	80	71	dobry
192		Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.), Wiąz górski (*Ulmus glabra Huds.*)	120 48	110,5 30,5	dobry
193	286201_1.0026.**2/4**	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia L.) Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	200	191 96	dobry
194		Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia L.)	156	139	dobry
195		Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia L.)	180	160,5	dobry
196		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	99	80,5	dobry
197		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	170 143	150 126	dobry
198		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	128	118	dobry
199		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	142	128	dobry
200		Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia L.)	128	110	dobry
201		Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	189	161	dobry
202		Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia L.)	238	219	dobry
203	286201_1.0025.**13**	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	370	228,5	dobry
204	286201_1.0025.**41/14**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), Tawuła japońska (Spiraea japonica L.), bukszpan pospolity (Buksus sempervirens L.)		50 m^2	Stan zdrowotny dobry, 5 m^2 w kolizji z przebiegiem inwestycji
205		Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia L.)	150	102,5 88	dobry
206		Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia L.)	180	75 153	dobry
207	286201_1.0025.**8**	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	280	259	dobry
208	286201_1.0021.**322/1**	Topola biała (Populus alba L.)	279	256	dobry
209	286201_1.0021.**322/1**, 286201_1.0025.**8**	Berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.)		3 m^2	dobry
210		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	45	30	dobry
111	286201_1.0021.**322/1**	*Modrzew europejski (Larix decidua*	55	48	dobry

		Mill.)			
212		Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	69	51	dobry
213		Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.)		5 m^2	dobry
214		Lilak pospolity (Syringa vulgaris L.), Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		5 m^2	dobry
215	286201_1.0021.**322/3**	Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel), Róża pomarszczona (Rosa rugosa Thunb.)		6 m^2	dobry
216	286201_1.0021.**49/1**	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	45	26	dobry
217		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	48	24	dobry
218		Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	47	24	dobry
219		Róża pomarszczona (Rosa rugosa Thunb.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.)		28 m^2	dobry
220a	286201_1.0027.**37/9**	Hortensja (Hydrangea sp.)		40 m^2	dobry
220b				40 m^2	dobry
220c				45 m^2	dobry
220d				8 m^2	dobry
221		Berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), irga płożąca (Cotoneaster horizontalis)		8 m^2	dobry
222		Klon jesionolistny (Acer negundo)	145	115	dobry

W bezpośredniej kolizji z planowaną inwestycją znajduje się 27 kęp krzewów i 15 drzew (tab. 2).

Z uwagi na bardzo młody wiek krzewów oznaczonych na mapie symbolami 220 a-d (krzewy świeżo posadzone) zaleca się przeniesienie ich na czas trwania inwestycji w miejsce zastępcze i ponowne wsadzenie po jej zakończeniu.

Tab. 2. Wykaz drzew przewidzianych do usunięcia – kolizja bezpośrednia z planowaną inwestycją

Nr drzewa, grupy drzew/krzewów	**Nr działki ewidencyjnej**	**Gatunek**	**Obwód na wys. 5 cm [cm]/**	**Obwód na wys. 130 cm [cm]/ pokrycie pow. przez krzewy[m^2]**	**Stan zdrowotny**
Drzewa/krzewy do usunięcia bez wymaganego pozwolenia					
10	286201_1.0021.**67/1**	Tawuła van Houtte'a (Spiraea vanhouttei)		15 m^2	Dobry, do usunięcia 15 m^2

35	286201_1.0027.**37/9**	Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	Dobry, do usunięcia 3 m^2
36		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	Dobry, do usunięcia 3 m^2
37		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	Dobry, do usunięcia 3 m^2
38		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), klon zwzwyczajny (Acer platanoides L.), Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)		15 m^2	Stan zdrowotny dobry, 5 m^2 do usunięcia 10 m^2 w oddziaływaniu
39		Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		3 m^2	Dobry, do usunięcia 3 m^2
63	286201_1.0028.**5/28,** 286201_1.0028.**5/44**	Tawuła van Houtte'a (Spiraea vanhouttei) Jaśminowiec wonny (Philadelphus coronarius L.)		10 m^2	Dobry, do usunięcia 10 m^2
71	286201_1.0027.**37/9**	Pęcherznica kalinolistna *(Physocarpus opulifolius)*		9 m^2	Dobry, do usunięcia 9 m^2
87		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	45	23,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
129 b	286201_1.0025.**2,** 286201_1.0025.**3**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), śliwa domowa (*Prunus domestica* L. subsp. *syriaca* (Borkh.) Janch. var. *cerea*), Pęcherznica kalinolistna *(Physocarpus opulifolius),* Dąb szypułkowy *(Quercus robur L.),* Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.), Klon zwyczajny (Acer platanoides L.), Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)		20 m^2	Stan zdrowotny słaby, żywopłot szczątkowy, do usunięcia 5 m^2, w oddziaływaniu 15 m^2
139a i b		Jałowiec pośredni (Juniperus x media)		2+2 m^2	Dobry, do usunięcia 4 m^2
164	286201_1.0026.**4/1,** 286201_1.0026.**4/2**	Tawuła wczesna (Spiraea arguta), forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		4 m^2	Dobry, do usunięcia 4 m^2
165	286201_1.0026.**4/2**	Sumak octowiec (Rhus typhina L.)		15 m^2	Dobry, do usunięcia 15 m^2
166	286201_1.0026.**4/2**	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)		20m^2	Dobry, do

					usunięcia 20 m^2
183	286201_1.0026.**4/1**	Tawuła japońska (Spiraea japonica L.)		8 m^2	Dobry, do usunięcia 3 m^2
209	286201_1.0021.**322/1,** 286201_1.0025.**8**	Berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.)		5m^2	Dobry, do usunięcia 5 m^2
213		Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.)		12 m^2	Dobry, do usunięcia 5 m^2
214		Lilak pospolity (Syringa vulgaris L.), Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel)		5 m^2	Dobry, do usunięcia 5 m^2
215	286201_1.0021.**322/3**	Forsycja pośrednia (Forsythia × intermedia Zabel), Róża pomarszczona (Rosa rugosa Thunb.)		6 m^2	Dobry, do usunięcia 6 m^2
Drzewa/krzewy do usunięcia za pozwoleniem					
28	286201_1.0027.**37/9**	Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), klon zwyczajny (Acer platanoides L.), lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)		40 m^2	Stan zdrowotny dobry, 10 m^2 do usunięcia 30 m^2 w oddziaływaniu
80		Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	98 55 49	40,5 48 31,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
82		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	97	80,5	dobry
83		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	90	74,5	dobry
84		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	82	69,5	dobry
85		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	77	60	dobry
87		Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	80 82 89 80 52 80 78	67 73,5 77 70 42 69 65,5	Stan zdrowotny dobry, grupa drzew, forma odroślowa
129 a	286201_1.0025.**2,** 286201_1.0025.**3**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), śliwa domowa (*Prunus domestica* L. subsp. *syriaca* (Borkh.) Janch. var. *cerea*), Pęcherznica kalinolistna *(Physocarpus opulifolius),* Dąb szypułkowy *(Quercus robur L.),* Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.), Klon zwyczajny (Acer platanoides L.),		45 m^2	Stan zdrowotny słaby, żywopłot szczątkowy, do usunięcia 10 m^2, w

		Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)			oddziaływaniu 35 m^2
138	286201_1.0025.**2**, 286201_1.0025.**3**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L), klon zwyczajny (Acer platanoides L.)		55 m^2	Stan zdrowotny słaby, żywopłot szczątkowy, do usunięcia 5 m^2, w oddziaływaniu 20 m^2
204	286201_1.0025.**41/14**	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), Tawuła japońska (Spiraea japonica L.), bukszpan pospolity (Buksus sempervirens L.)		50 m^2	Stan zdrowotny dobry, do usunięcia 5 m^2
219	286201_1.0021.**49/1**	Róża pomarszczona (Rosa rugosa Thunb.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.)		28 m^2	Stan zdrowotny dobry, do usunięcia 5 m^2
Drzewa/krzewy do przesadzenia na czas inwestycji					
220a	286201_1.0027.**37/9**	Hortensja (Hydrangea sp.)		40 m^2	Stan zdrowotny dobry, krzewy świeżo posadzone, na czas inwestycji należy je przenieść w miejsce zastępcze
220b				40 m^2	
220c				45 m^2	
220d				8 m^2	

Wiele drzew znajdujących się w bliskim sąsiedztwie planowanej inwestycji może być narażonych na uszkodzenia podczas prowadzenia prac.

W przypadku drzew narażonych na uszkodzenie podczas inwestycji należy:

- na czas prowadzenia prac zabezpieczyć pień i koronę przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez wygrodzenie;
- prace ziemne prowadzić ze szczególną uwagą, w bezpośrednim sąsiedztwie korzeni szkieletowych wykonywać prace ręcznie, unikając ich mechanicznego uszkodzenia;
- -odsłonięty system korzeniowy na czas prowadzenia prac zabezpieczyć przed przesuszeniem poprzez okrycie matą zabezpieczającą oraz nawilżając podłoże;

- nie składować materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopu w zasięgu rzutu korony drzew;
- nie zagęszczać gruntu w zasięgu rzutu korony drzew.

2. Wartość drzew przeznaczonych do wycinki

Wartość drzew przewidzianych do usunięcia (Tab. 4) obliczono na podstawie obowiązujących w roku 2017 stawek dla poszczególnych rodzajów lub gatunków drzew w zależności od obwodu pnia (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów, poz. 1330, zał. 1 i 2. Łączna wartość drzew przeznaczonych do usunięcia to **23 112,50**zł.

Tab. 4. Wartość drzew przeznaczonych do wycinki

Nr inwentaryzacyjny	**Gatunek**	**Obwód pnia drzewa (cm) mierzony na wys. 130 cm / Powierzchnia krzewów (m^2)**	**Stawka w zł**
28	Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.), klon zwyczajny (Acer platanoides L.), lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	10 m^2	400,00
80	Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.)	40,5 48 31,5	1012,50 1200,00 787,50
82	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	80,5	2012,50
83	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	74,5	1862,50
84	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	69,5	1737,50
85	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	60	1500,00
87	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	67 73,5 77 70	1675,00 1837,50 1925,00 1750,00

		42 69 65,5	1050,00 1725,00 1637,50
129 a	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), Wiąz górski (Ulmus glabra Huds.), śliwa domowa (*Prunus domestica* L. subsp. *syriaca* (Borkh.) Janch. var. *cerea*), Pęcherznica kalinolistna *(Physocarpus opulifolius),* Dąb szypułkowy *(Quercus robur L.),* Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.), Klon zwyczajny (Acer platanoides L.), Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	$10m^2$	400,00
138	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L), klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	$5\ m^2$	200,00
204	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.), Tawuła japońska (Spiraea japonica L.), bukszpan pospolity (Buksus sempervirens L.)	$5\ m^2$	200,00
219	Róża pomarszczona (Rosa rugosa Thunb.), berberys Thunberga (Berberis thunbergii DC.)	$5\ m^2$	200,00
Razem wartość drzew/krzewów			**23 112,50**

Załączniki: do wniosku:

1) mapa określająca usytuowanie drzew i krzewów zinwentaryzowanych oraz przeznaczonych do wycinki

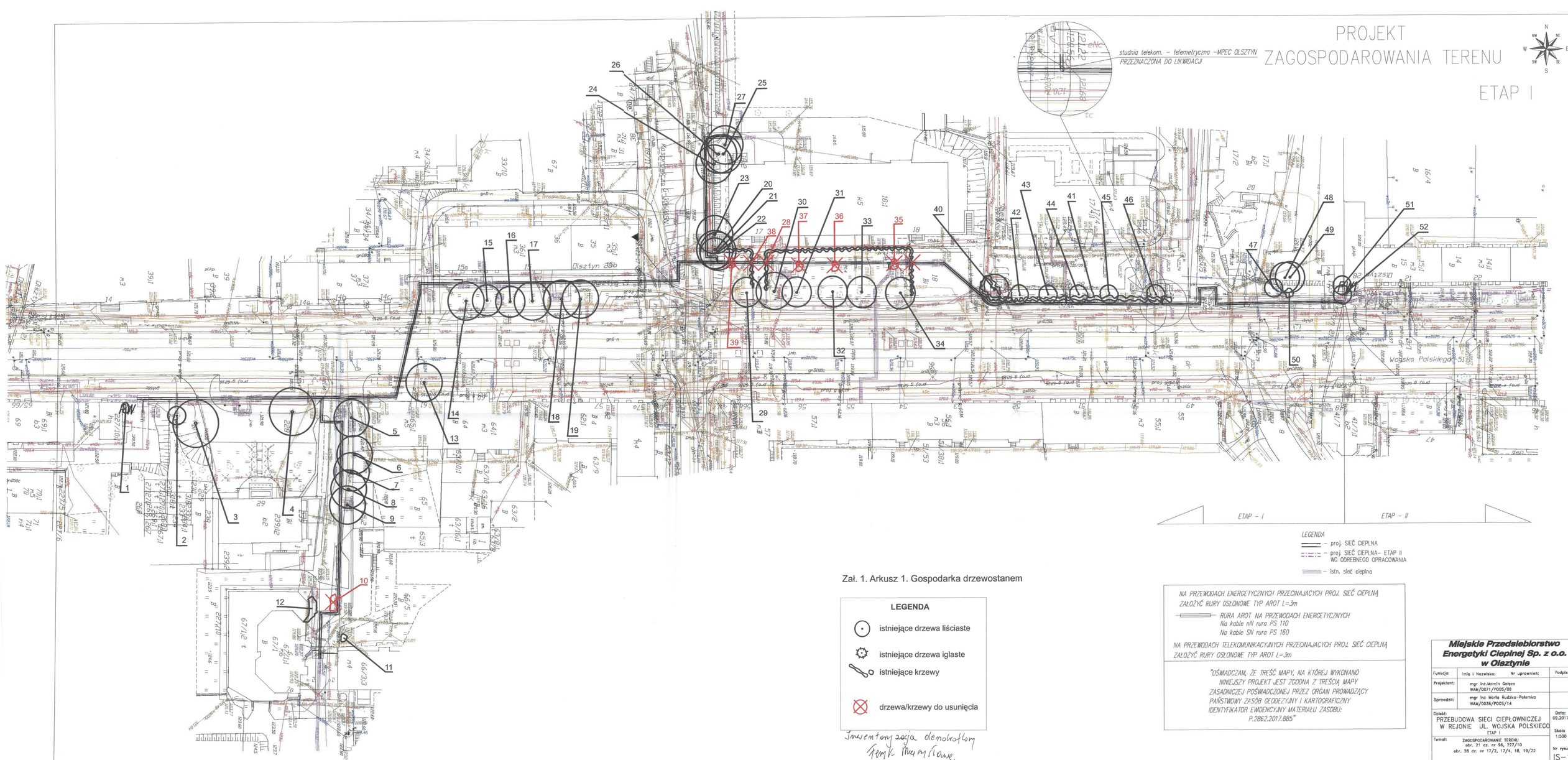
dr inż. Mieczysława Aldona Fenyk

Fenyk Mieczysława

specjalista w zakresie dendrologii i arborystyki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ETAP I



LEGENDA
- proj. SIEĆ CIEPLNA
- proj. SIEĆ CIEPLNA– ETAP II WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
- istn. sieć cieplna

Zał. 1. Arkusz 1. Gospodarka drzewostanem

LEGENDA

- istniejące drzewa liściaste
- istniejące drzewa iglaste
- istniejące krzewy
- drzewa/krzewy do usunięcia

Inwentaryzacja dendrologiczna Tomek Murmylowicz

NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m

RURA AROT NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH
Na kable nN rura PS 110
Na kable SN rura PS 160

NA PRZEWODACH TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m

"OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ POŚWIADCZONEJ PRZEZ ORGAN PROWADZĄCY PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY MATERIAŁU ZASOBU: P.2862.2017.885"

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Olsztynie

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Marcin Gałęza	WAM/0071/POOS/09	
Sprawdził:	mgr inż Marta Rudzka-Polomka	WAM/0036/POOS/14	

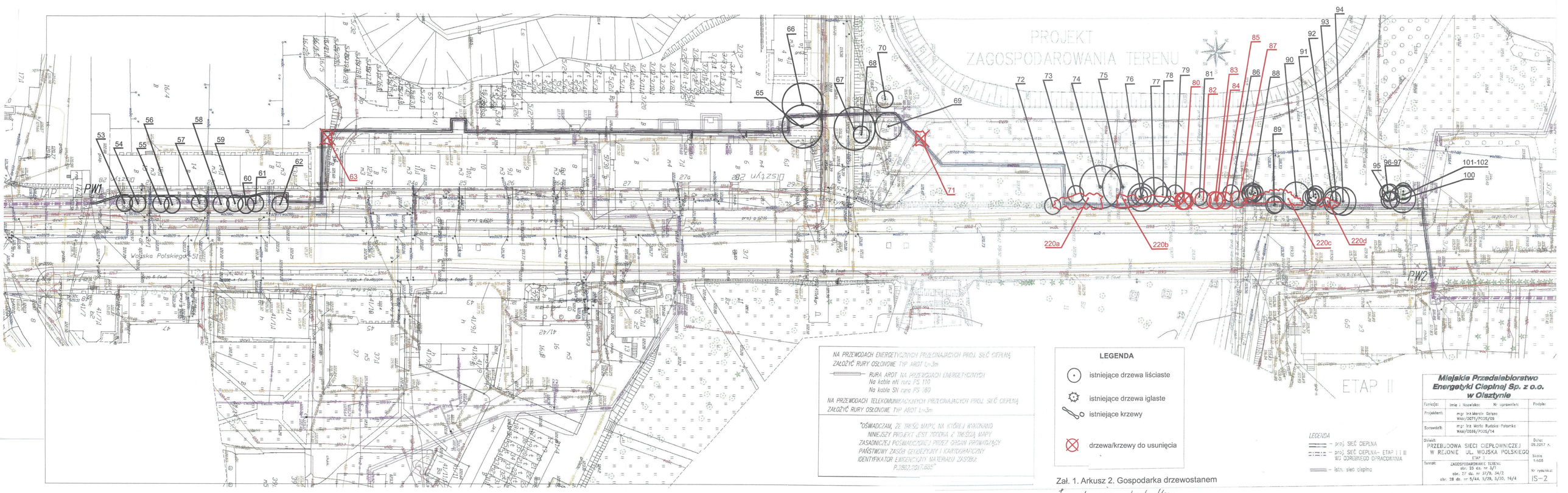
Obiekt: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. WOJSKA POLSKIEGO ETAP I

Data: 09.2017 r.

Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU obr. 21 dz. nr 96, 227/10 obr. 28 dz. nr 17/2, 17/4, 18, 19/22

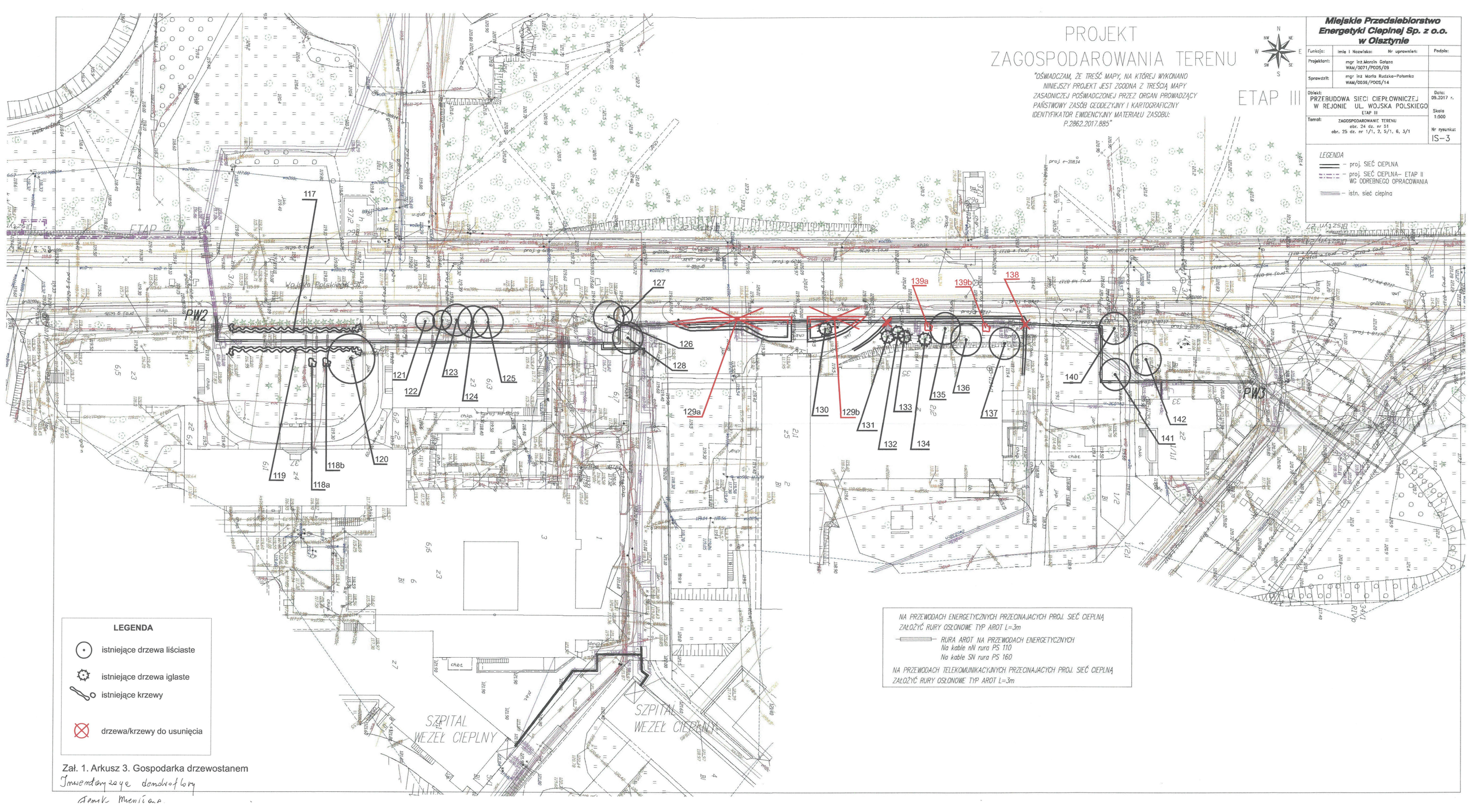
Skala 1:500

Nr rysunku: IS–1



Zał. 1. Arkusz 2. Gospodarka drzewostanem

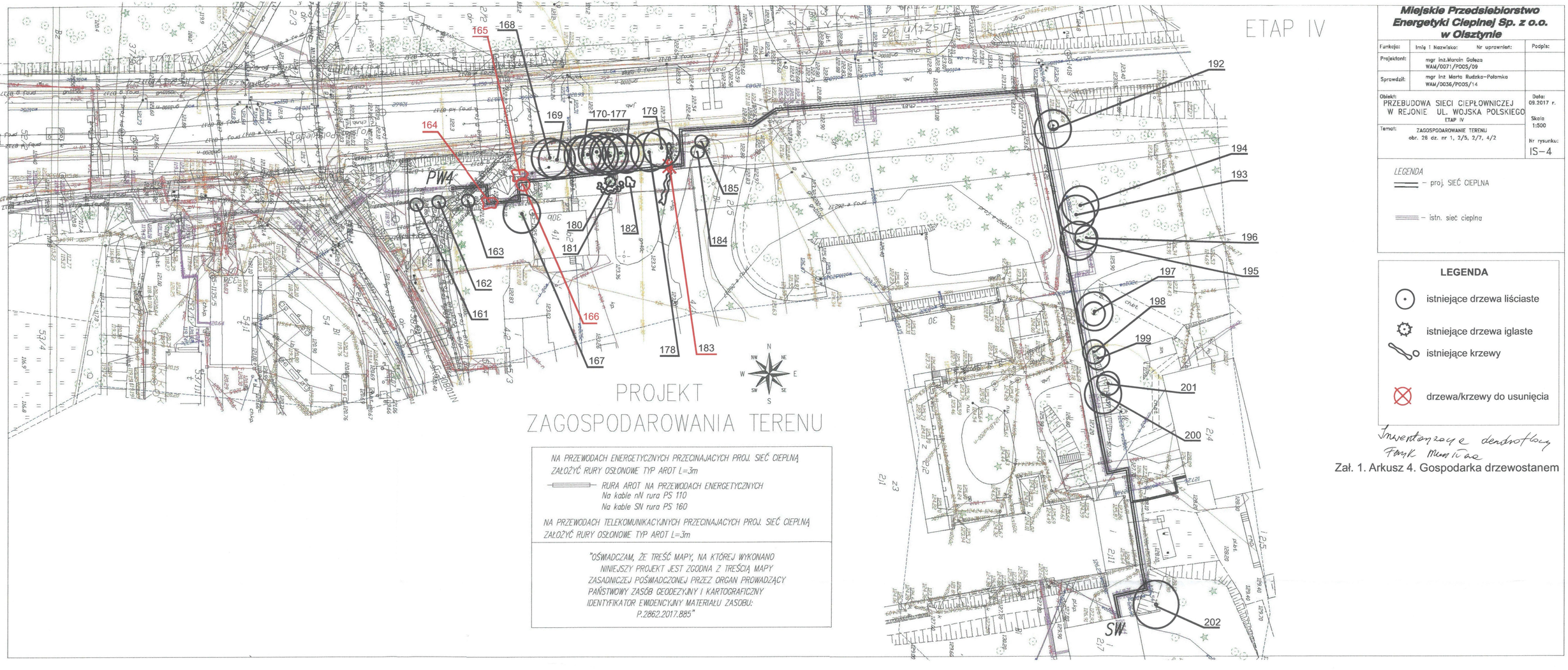
Inwentaryzacja dendrologiczna
Fenyk Mariusz



Zał. 1. Arkusz 3. Gospodarka drzewostanem

Inwentaryzacja dendrologiczna

Tomek Mucińska



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m

RURA AROT NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH
Na kable nN rura PS 110
Na kable SN rura PS 160

NA PRZEWODACH TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m

"OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ POŚWIADCZONEJ PRZEZ ORGAN PROWADZĄCY PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY MATERIAŁU ZASOBU: P.2862.2017.885"

Miejskie Przedsiebiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Olsztynie

Funkcja:	Imię i Nazwisko: Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Marcin Gałęza WAM/0071/PODS/09	
Sprawdził:	mgr inż Marta Rudzka-Połomska WAM/0036/PODS/14	

Obiekt: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. WOJSKA POLSKIEGO ETAP IV

Data: 09.2017 r.

Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU obr. 26 dz. nr 1, 2/5, 2/7, 4/2

Skala 1:500

Nr rysunku: IS-4

LEGENDA

– proj. SIEĆ CIEPLNA

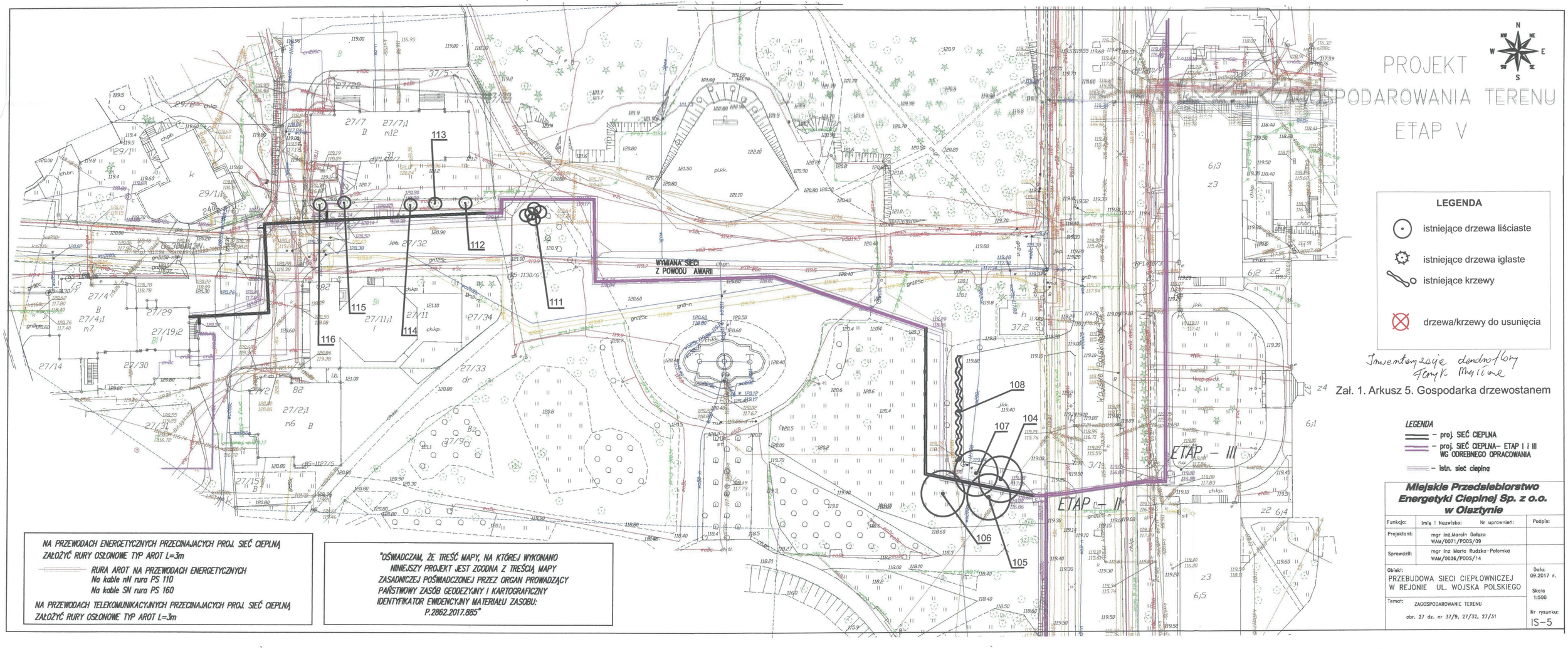
– istn. sieć cieplna

LEGENDA

- istniejące drzewa liściaste
- istniejące drzewa iglaste
- istniejące krzewy
- drzewa/krzewy do usunięcia

Inwentaryzacja dendrologiczna Fotyk Mostowo

Zał. 1. Arkusz 4. Gospodarka drzewostanem


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ETAP V
LEGENDA
istniejące drzewa liściaste
istniejące drzewa iglaste
istniejące krzewy
drzewa/krzewy do usunięcia
Inwentaryzacja dendrologiczna
Załącznik 1. Arkusz 5. Gospodarka drzewostanem
LEGENDA
– proj. SIEĆ CIEPLNA
– proj. SIEĆ CIEPLNA– ETAP I i III WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
– istn. sieć cieplna
WYMIANA SIECI Z POWODU AWARII
ETAP – III
ETAP – II
NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m
RURA AROT NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH
Na kable nN rura PS 110
Na kable SN rura PS 160
NA PRZEWODACH TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m
"OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ POŚWIADCZONEJ PRZEZ ORGAN PROWADZĄCY PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY MATERIAŁU ZASOBU: P.2862.2017.885"
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Olsztynie
Funkcja: | Imię i Nazwisko: | Nr uprawnień: | Podpis:
Projektant: | mgr inż.Marcin Goleza WAM/0071/POOS/09
Sprawdził: | mgr inż Marta Rudzka-Połomka WAM/0036/POOS/14
Obiekt: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. WOJSKA POLSKIEGO
Data: 09.2017 r.
Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU obr. 27 dz. nr 37/9, 27/32, 27/31
Skala 1:500
Nr rysunku: IS–5

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Olsztynie

Funkcja:	Imię i Nazwisko: Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Marcin Gołęza WAM/0071/POOS/09	
Sprawdził:	mgr inż Marta Rudzka-Patomka WAM/0036/POOS/14	

Obiekt: PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. WOJSKA POLSKIEGO ETAP VI

Data: 09.2017 r.

Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU obr. 21 dz. nr 322/1, 322/2, 322/3, 49/1 obr. 25 dz. nr 3/1, 13, 11, 41/14, 8 obr. 28 dz. nr 5/44

Skala 1:500

Nr rysunku: IS-6

PRZECISK NA GŁĘBOKOŚCI 1,2m
RURA OSŁONOWA 2 X 323,9x8,0
L=30m

PRZECISK NA GŁĘBOKOŚCI 1,2m
RURA OSŁONOWA 2 X 323,9x8,0
L=30m

NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m

RURA AROT NA PRZEWODACH ENERGETYCZNYCH
Na kable nN rura PS 110
Na kable SN rura PS 160

NA PRZEWODACH TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZECINAJACYCH PROJ. SIEĆ CIEPLNĄ ZAŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE TYP AROT L=3m

"OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ MAPY ZASADNICZEJ POŚWIADCZONEJ PRZEZ ORGAN PROWADZĄCY PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY MATERIAŁU ZASOBU: P.2862.2017.885"

LEGENDA
- proj. SIEĆ CIEPLNA
- proj. SIEĆ CIEPLNA– ETAP II WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
- istn. sieć ciepina

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ETAP VI

ETAP –II

LEGENDA
- istniejące drzewa liściaste
- istniejące drzewa iglaste
- istniejące krzewy
- drzewa/krzewy do usunięcia

Inwentaryzacja dendrologiczna Firma Murator

Zał. 1. Arkusz 6. Gospodarka drzewostanem