
USŁUGI PROJEKTOWE

KRZYSZTOF PYLIŃSKI

11-041 Olsztyn ul. Żurawia 26/19 tel. 695 199 866

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA,
GOSPODARKA SZATĄ ROŚLINNĄ.**

Inwestor: **GMINA BARCZEWO**
Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo

Obiekt: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ,
GMINA BARCZEWO,
MIEJSCOWOŚĆ RUSZAJNY (OBRĘB 0024)**

Projektant: mgr inż. Beata Pylińska

Data: **PAŹDZIERNIK 2021 r.**

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA, GOSPODARKA SZATĄ ROŚLINNĄ NA TERENIE REMONTOWANEJ DROGI W GMINIE GRUDZIĄDZ

1. CEL OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest lokalizacja kolizji istniejącej zieleni z planem zagospodarowania terenu oraz wyznaczenie do wycinki technicznej i sanitarnej roślin chorych i nierokujących szans na przeżycie, jak również stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa.

Podstawą opracowania jest: plan zagospodarowania terenu, wizja i pomiary w terenie, a także ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098).

2. STAN ISTNIEJĄCY.

Teren opracowania znajduje się w rejonie pasa drogowego – nieutwardzona droga gminna, w miejscowości Ruszajny w Gminie Barczewo, w Powiecie Olsztyńskim, w Województwie Warmińsko-Mazurskim. Teren charakteryzuje się małym zagęszczeniem drzew i krzewów. Teren pasa drogowego sąsiaduje z rozproszoną zabudową mieszkalną jednorodziną, rekreacyjną i usługową, łąkami i pastwiskami, na dwóch odcinkach droga przechodzi przez tereny zalesione.

W granicach niniejszego opracowania zlokalizowane są głównie zadrzewienia i zakrzewienia samosiewów roślin. Przy granicy posesji prywatnych występują nasadzenia antropogeniczne drzew i krzewów, głównie świerków. Znaczna część krzewów i drzew jest w wieku do lat 10. Występują również drzewa nie objęte ochroną prawną - wg pomiaru na wysokości 5cm, oraz skupiny krzewów do 25m² oraz drzewa owocowe.

Wykaz działek ewidencyjnych objętych inwestycją:

Nr Obrębu	Nr Działki
Ruszajny 0024	158/8
	308
	275/2
	132/1
	131
	89

Zgodnie z art. 83f ust 1 pkt 3 w/w ustawy o ochronie przyrody **drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:**

- a) **80 cm** - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego,
 - b) **65 cm** - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
 - b) **50 cm** - w przypadku pozostałych gatunków drzew;
- nie wymaga uzyskania zezwolenia na ich usunięcie.**

Zezwoleniu na wycinkę również nie podlegają **krzewy, rosnące w skupisku o powierzchni do 25 m²**, w myśl zapisów art. 83f ust 1 pkt 1 w/w ustawy o ochronie przyrody.

Zezwoleniu na wycinkę nie podlegają **krzewy**, rosnące na terenach pokrytych roślinnością pełniącą funkcje ozdobne, urządzonej pod względem rozmieszczenia i doboru gatunków posadzonych roślin, z wyłączeniem krzewów w pasie drogowym drogi publicznej, na terenie

nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków oraz na terenach zieleni (art. 83f ust 1 pkt 2 w/w ustawy o ochronie przyrody).

Zezwolenia na wycinkę nie wymagają zarówno **drzewa owocowe jak i krzewy owocowe**, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków oraz na terenach zieleni (art. 83f ust 1 pkt 5 w/w ustawy o ochronie przyrody).

Pomiaru obwodu pnia drzewa dokonano się na wysokości 130 cm (na wysokości pierśnicy), a w przypadku gdy na tej wysokości drzewo:

- a) posiada kilka pni – podano obwód każdego z tych pni,
- b) nie posiada pnia – podano obwód pnia bezpośrednio poniżej korony drzewa;

W trakcie przeprowadzonych oględzin **nie stwierdzono występowania gatunków chronionych, roślin, porostów, zwierząt.**

W obrębie koron zadrzewień oraz zakrzewień występują gatunki ptaków, dlatego też wycinkę drzew i krzewów należy wykonać **z zachowaniem okresów ochronnych ptaków oraz ich lęgów** (tj. wycinka od 16 października do końca lutego).

W przypadku uzasadnionej realizacji usunięcia drzewostanu w okresie lęgowym ptaków (względny bezpieczeństwa), który przypada **od 1 marca do 15 października pod nadzorem ornitologa**. Ponadto przed przystąpieniem do wycinki drzewostanu w tym okresie należy dokonać przeglądu drzew i w przypadku stwierdzenia gniazd ptaków chronionych należy odstąpić od wycinki drzew. W przypadku stwierdzenia obecności **gatunków chronionych lub ich siedlisk** w trakcie wykonywania usunięcia roślin, należy **wstrzymać wycinkę** oraz zwrócić się ze stosownym wnioskiem do **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie** w celu uzyskania zezwolenia na odstępstwa od zakazów zawartych w art. 51 ust. 1 i 1a oraz art. 52 ust. 1 i 1a w/w ustawy o ochronie przyrody.

3. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA.

Tabela nr 1

4. GOSPODARKA SZATĄ ROŚLINNĄ.

Gospodarka szatą roślinną obejmuje:

- wycinkę nie wymagającą uzyskania zezwolenia tj.: krzewów rosnących w skupisku powyżej 25m², drzew i krzewów owocowych, a także drzew których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:
 - a) 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
 - b) 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz płatanu klonolistnego,
 - c) 50 cm - w przypadku pozostałych gatunków drzew;(art. 83f w/w ustawy o ochronie przyrody).
- wycinkę drzew i krzewów wymagających uzyskania zezwolenia.

4.1. Wykaz drzew i krzewów do usunięcia/ przesadzenia bez zezwolenia.

Wykaz drzew i krzewów do wycinki bez zezwolenia / przesadzenia zawarty jest w **tabeli nr 1**. W granicach opracowanie nie wyznacza się drzew i krzewów do przesadzenia.

4.2. Wykaz drzew i krzewów do wycinki wymagającej uzyskania zezwolenia.

Wykaz drzew i krzewów do wycinki z zezwoleniem zawarty jest w **tabeli nr 1**. Przewiduje się wycinkę sanitarną drzew i krzewów chorych (xs, krzewy xk) oraz wycinkę techniczną – kolizja drzew i krzewów w związku z przebudową dróg (xt, krzewy xk).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody **nie przewiduje naliczania opłaty za wycinkę drzew i krzewów** usuwanych w związku z przebudową / remontem dróg oraz poprawy bezpieczeństwa z ich korzystania. Również drzewa i krzewy chore, rachityczne, obumierające, nie rokujące szans na przeżycie, a także stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia, zagrożenie bezpieczeństwa w ruchu drogowym oraz w trakcie prowadzonych robót budowlanych są zwolnione z opłaty za ich usunięcie.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zabezpieczyć pnie drzew i zastosować deskowanie. Zabrania się uszkodzenia systemu korzeniowego drzew oraz ich części nadziemnych części w czasie robót inwestycyjnych. Prace ziemne oraz w obrębie koron drzew należy prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić koron oraz systemu korzeniowego roślin. W przypadku wystąpienia kolizji drzew w trakcie prowadzonej inwestycji – należy przyciąć konary zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz z zgodnie z zapisami w/w ustawy o ochronie przyrody.

Zaleca się wykonanie nasadzeń zamiennych gatunkami preferowanymi i stosowanymi do nasadzeń w mieście w ilości nie mniejszej niż liczba usuwanych drzew oraz o powierzchni nie mniejszej niż powierzchnia usuwanych krzewów. Proponowane gatunki drzew do nasadzeń kompensacyjnych to: klon pospolity, klon jawor formy naturalnej, lipa drobnolistna odm. 'Greenspire' lub forma naturalna, lipa szertokolistna. Zaproponowane gatunki i odmiany drzew doskonale sprawdzają się jako nasadzenia przydrożne, stanowią niskopienne drzewa o zwartych koronach, są odporne na zanieczyszczenia, długotrwałą suszę i mrozy. Należy podkreślić, że wprowadzając nową roślinność należy przewidzieć ich przyszłą wielkość - właściwą dla danego gatunku i odmiany. Nie jest wskazane sadzenie drzew w pobliżu oraz na sieciach infrastruktury technicznej. Należy zachować dostatecznie bezpieczną odległość nowosadzonych roślin od obiektów budowlanych. Rozstaw sadzenia drzew / krzewów zależy od gatunku i odmiany nowosadzonych roślin. Optymalnie dla drzew przyjmuje się rozstaw co 3m (drzewa kolumnowe) lub co 5m (drzewa o koronie kulistej, eliptycznej, naturalnej).

Dla krzewów należy przyjąć rozstaw co 50cm (krzewy niskie do 1m), bądź co 80cm (krzewy wysokie ponad 1m do 3m).

5. UWAGI.

5.1. Zarządzający terenem zobowiązany jest do uzyskania decyzji zezwalającej na wycinkę drzew i krzewów.

5.2. Brak możliwości przesadzenia roślin (samosiew drzew i krzewów stanowi rachityczny materiał roślinny, nienadający się do warunków miejskich).

5.3. Konary drzew i gałęzie krzewów kolidujących z budową chodników / ścieżek, jezdni do przycięcia zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz zapisami w w/w ustawie o ochronie przyrody. Prace ziemne oraz w obrębie koron drzew należy prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić koron oraz systemu korzeniowego roślin.

5.4. Ewentualne nowe nasadzenia kompensacyjne drzew lub krzewów wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz zgodnie z obecnie obowiązującymi technikami stosowanymi w ogrodnictwie i szkółkarstwie.

L.P.	GATUNEK	Obwód pnia mierzony na wys. 130cm [cm]	Powierzchnia zajęta przez krzewy / młode samosiewy o obw. pni do 50cm mierzone na wys. 5cm [m2]	UWAGI, stan fitosanitarny drzewostanu / krzewów	Wskazania		
					do wycinki sanitarnej /technicznej - pow. krzewów/ samosiewów młodych drzew [xk]	do wycinki sanitarnej [xs]	do wycinki technicznej [xt] - kolizja
1	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	221		zagojone listwy pomrozowe			
2	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	152		posusz 80%,zaburzona statyka			
3	Klon pospolity – Acer platanoides	151		zaburzona statyka pnia, przechył, jemiola, posusz, ubytek u podstawy pnia			
4	Klon pospolity – Acer platanoides	130		zagojone rany po wyciętych konarach			x
5	Klon jawor – Acer pseudoplatanus	70+73+49+59+ 53					x
6	Klon pospolity – Acer platanoides	123+115+70					x
7	Klon jawor – Acer pseudoplatanus	64+46+77					x
8	Klon pospolity – Acer platanoides	100					
9	Klon pospolity – Acer platanoides	195		posusz 20%			
10	Klon pospolity – Acer platanoides	11+135		korona V-kształtna			x
11	Klon pospolity – Acer platanoides	51+50+52+38+ 69					x
12	Klon jawor – Acer pseudoplatanus	78+77+73+72+ 65+55					
13	Klon pospolity – Acer platanoides	150+86		korona V-kształtna, ubytek po wyciętym konarze			
14	Klon pospolity – Acer platanoides		5	grupa samosiewów	x		
15	Klon pospolity – Acer platanoides	121		ubytek u podstawy pnia, wybrzuszona i odkryta karpa korzeniowa			
16	Klon pospolity – Acer platanoides	160					
17	Buk pospolity - Fagus sylvatica		15	grupa samosiewów			
18	Świerk pospolity - Picea abies	20					
19	Świerk pospolity - Picea abies	21					
20	Klon jawor – Acer pseudoplatanus		4	odrosty korzeniowe z wyciętego drzewa			
21	Klon jawor – Acer pseudoplatanus		4	odrosty korzeniowe z wyciętego drzewa			
22	Klon jawor – Acer pseudoplatanus		4	odrosty korzeniowe z wyciętego drzewa			
23	Klon jawor – Acer pseudoplatanus		4	odrosty korzeniowe z wyciętego drzewa			
24	Dąb szypułkowy - Quercus robur	180					
25	Wierzba krucha - Salix fragilis		24	grupa samosiewów krzewów			

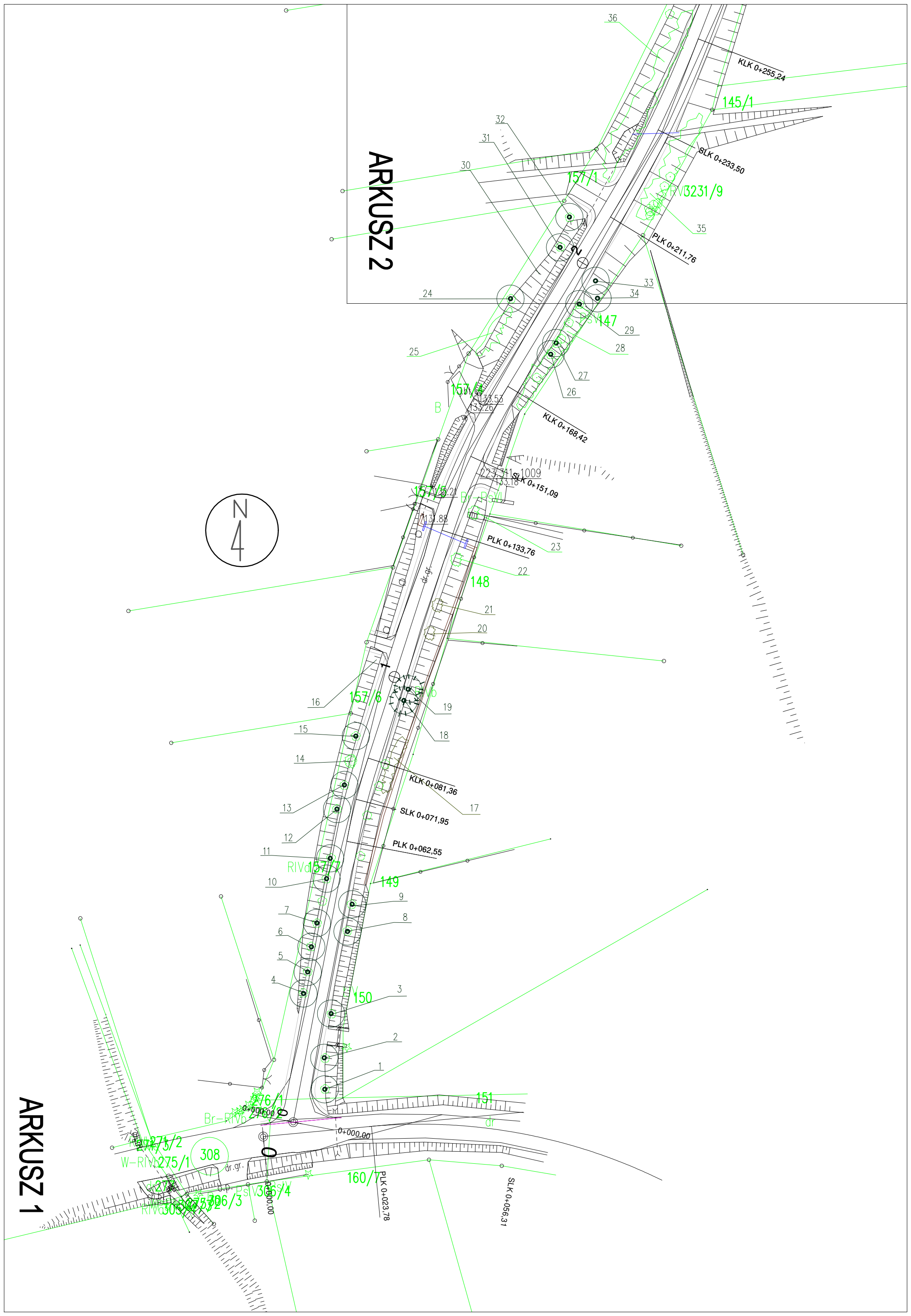
26	Brzoza brodawkowata Betula pendula	75					
27	Głóg dwuszyjkowy - Crataegus laevigata	50					
28	Wierzba krucha - Salix fragilis, Dąb szypułkowy - Quercus robur, Klon pospolity – Acer platanoides, Olsza czarna -Alnus glutinosa		30	grupa samosiewów			
29	Dąb szypułkowy - Quercus robur	140					
30	Dąb szypułkowy - Quercus robur	52					
31	Brzoza brodawkowata Betula pendula	153					
32	Dąb szypułkowy - Quercus robur	115					
33	Brzoza brodawkowata Betula pendula	62					
34	Lipa drobnolistna – Tilia cordata	98					
35	Wierzba krucha - Salix fragilis, Dąb szypułkowy - Quercus robur, Klon pospolity – Acer platanoides, Olsza czarna -Alnus glutinosa, Brzoza brodawkowata - Betula pendula, Topola osika - Populus tremula, Leszczyna pospolita - Corylus avellana, Bez czarny - Sambucus nigra		82	grupa samosiewów drzew i krzewów			
36	Klon pospolity – Acer platanoides, Bez czarny - Sambucus nigra, Klon pospolity – Acer platanoides		146	grupa samosiewów drzew i krzewów			
37	Brzoza brodawkowata Betula pendula	156		zaburzona statyka			
38	Brzoza brodawkowata Betula pendula	145					
39	Wierzba krucha - Salix fragilis, jabłoń - Malus sp., Dąb szypułkowy - Quercus robu, Bez czarny - Sambucus nigra		35	grupa samosiewów drzew i krzewów			
40	brzoza brodawkowata - Betula pendula	152		ubytek u podstawy pnia, zaburzona statyka, w skrajni drogi			x
41	Sosna zwyczajna - Pinus sylvestris	67					x

42	Wierzba krucha - Salix fragili		30	grupa samosiewów drzew i krzewów	x		
43	Brzoza brodawkowata Betula pendula	76		zaburzona statyka			
44	Wierzba krucha - Salix fragili		30	grupa samosiewów krzewów	x		
45	Brzoza brodawkowata Betula pendula	83		zaburzona statyka			
46	Sosna zwyczajna - Pinus sylvestris		13	grupa drzew			
47	Świerk pospolity - Picea abies, świerk kłujący - Picea pungens		116	grupa drzew, obw. [cm] na wys. 130cm: 65, 55, 55, 57, 48, 52, 46, 35, 28, 70, 18, 20, 24, 24, 10, 68, 20, 22, 68, 34, 40, 45, 22			
48	Sosna zwyczajna - Pinus sylvestris	186		korona V-kształtna			
49	Dąb szypułkowy - Quercus robur	54					
50	Brzoza brodawkowata Betula pendula	95+74					
51	Grusza - Pyrus sp.	55+68		drzewo owocowe			x
52	Sosna zwyczajna - Pinus sylvestris	80					
53	Klon pospolity – Acer platanoides	30+42					
54	Jarząb pospolity - Sorbus aucuparia	50+55+65+48+ 36					
55	Jabłoń - Malus sp.	42+48		drzewo owocowe			
56	Jabłoń - Malus sp.	75					
57	Sosna zwyczajna - Pinus sylvestris	148					x
58	Brzoza brodawkowata Betula pendula	175					x
59	Lipa drobnolistna – Tilia cordata	52					
60	Grusza - Pyrus sp.	94+72		korona V-kształtna			
61	Jarząb pospolity - Sorbus aucuparia	42+45+53		posusz 60%			
62	brzoza brodawkowata - Betula pendula	93					
63	Modrzew europejski - Larix decidua	96					
64	Modrzew europejski - Larix decidua	120					
65	Modrzew europejski - Larix decidua	110		zaburzona statyka, wygięty pień			
66	Lipa drobnolistna – Tilia cordata	80					
67	Brzoza brodawkowata Betula pendula	75					
68	Świerk pospolity - Picea abies	86					
69	Świerk pospolity - Picea abies	95					
70	Świerk pospolity - Picea abies	68					
71	Świerk pospolity - Picea abies	35					

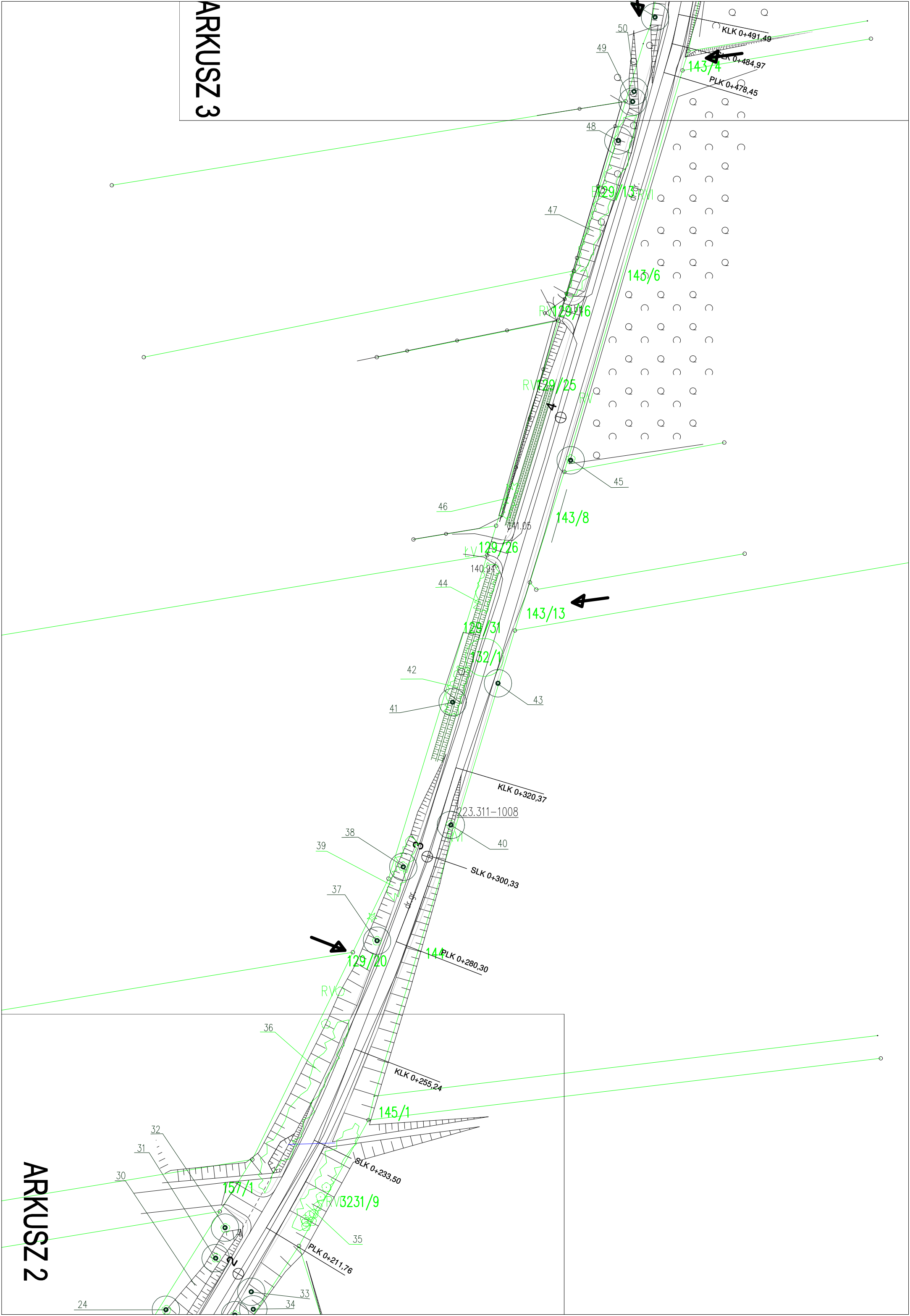
72	Świerk pospolity - Picea abies	26					
73	Świerk pospolity - Picea abies	78					x
74	Świerk pospolity - Picea abies	78					x
75	Świerk pospolity - Picea abies	66					x
76	Świerk pospolity - Picea abies	68					x
77	Świerk pospolity - Picea abies	71					x
78	Świerk pospolity - Picea abies	77					x
79	Świerk pospolity - Picea abies	75					x
80	Świerk pospolity - Picea abies	68					x
81	Świerk pospolity - Picea abies	65					x
82	Świerk pospolity - Picea abies	66					x
83	Świerk pospolity - Picea abies	38					x
84	Świerk pospolity - Picea abies	68					x
85	Świerk pospolity - Picea abies	68					x
86	Świerk pospolity - Picea abies	68					x
87	Świerk pospolity - Picea abies	62					x
88	Lipa drobnolistna – Tilia cordata	69+76		korona V-kształtna			x
89	Świerk pospolity - Picea abies	72+53					x
90	Świerk pospolity - Picea abies	56					x
91	Świerk pospolity - Picea abies	45					x
92	Świerk pospolity - Picea abies	68					x
93	Świerk pospolity - Picea abies	72					x
94	Świerk pospolity - Picea abies	66					x
95	Świerk pospolity - Picea abies	85					x
96	Świerk pospolity - Picea abies	68					x
97	Dąb szypułkowy - Quercus robur	53					x
98	Świerk pospolity - Picea abies	52					x
99	Świerk pospolity - Picea abies	83					x
100	Świerk pospolity - Picea abies	60					x
101	Świerk pospolity - Picea abies	48					x
102	Świerk pospolity - Picea abies	62					x
103	Świerk pospolity - Picea abies	84					x
104	Grupa świerków w formie lasu		95				
RAZEM					65	0	42
			RAZEM	krzewy / samosiewy [m2]	65	drzewa [szt.]	41

ARKUSZ 1

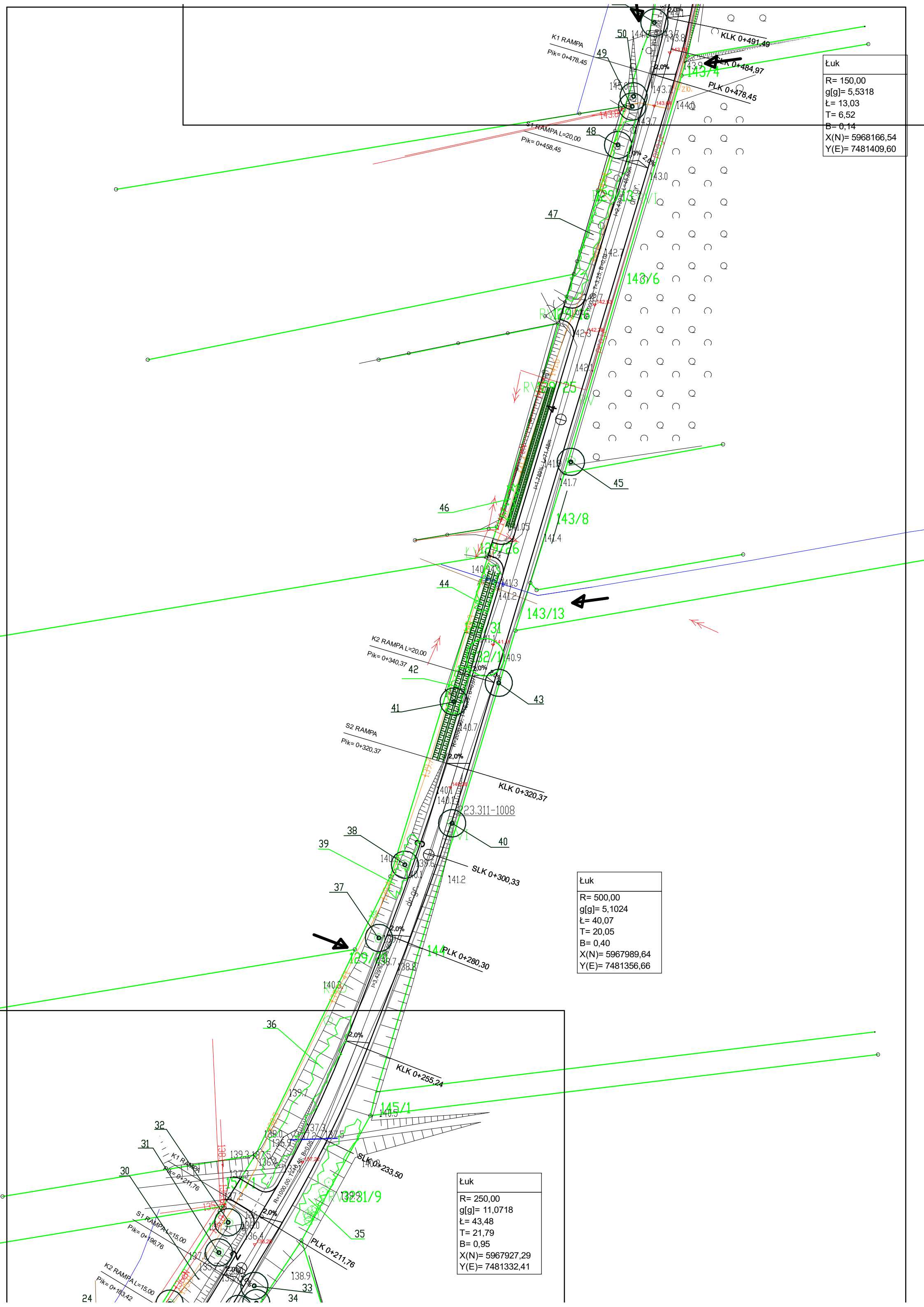
ARKUSZ 2



ARKUSZ 3



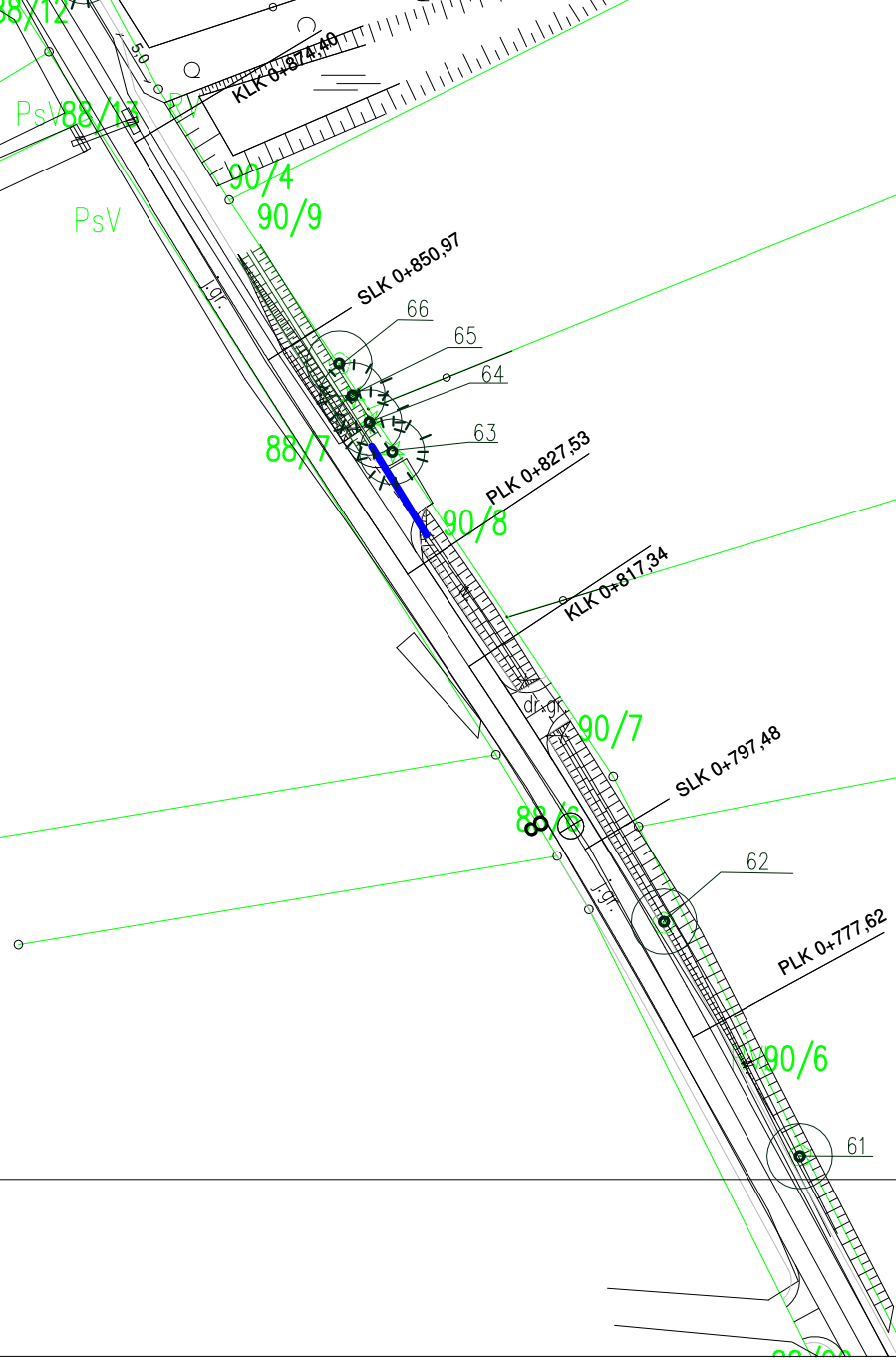
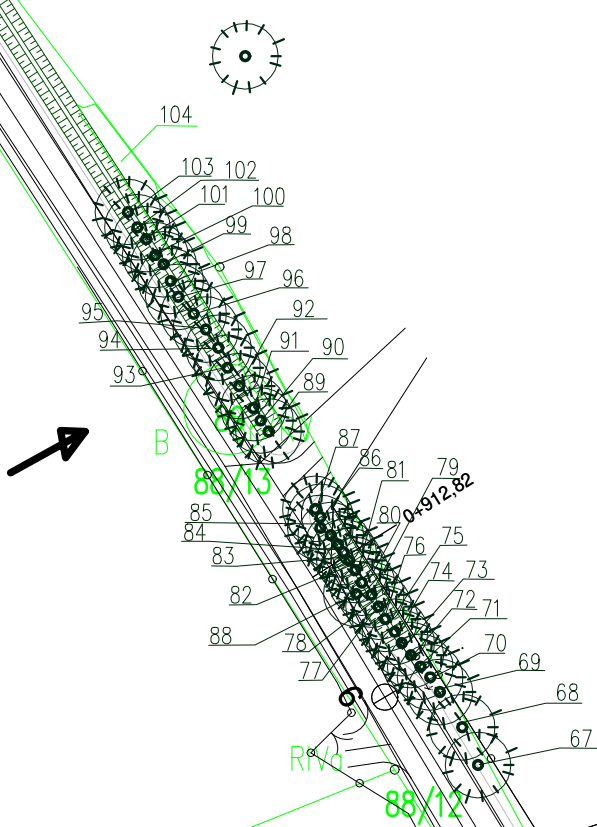
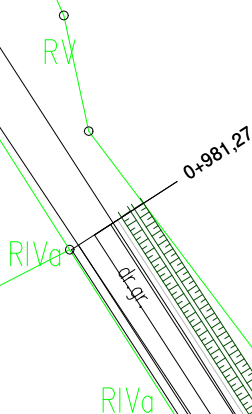
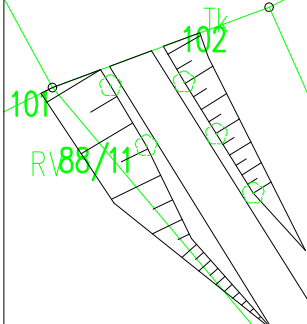
ARKUSZ 2



Łuk
R= 150,00
g[g]= 5,5318
Ł= 13,03
T= 6,52
B= 0,14
X(N)= 5968166,54
Y(E)= 7481409,60

Łuk
R= 500,00
g[g]= 5,1024
Ł= 40,07
T= 20,05
B= 0,40
X(N)= 5967989,64
Y(E)= 7481356,66

Łuk
R= 250,00
g[g]= 11,0718
Ł= 43,48
T= 21,79
B= 0,95
X(N)= 5967927,29
Y(E)= 7481332,41



ARKUSZ 4