

INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PROJEKTEM WYCINEK

*Temat
projektu:*

**Przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 214 w Starej
Kiszewie**

Miejscowość:

Stara Kiszewa

Działki:

107/4 (z podziału 107/1), 105/11, 131/21 (z podziału 131/8), 131/22 (z podziału 131/16), 131/10, 131/14, 131/13, 131/3, 131/7, 131/11, 131/12, 131/18 (z podziału 131/4), 131/19 (z podziału 131/4), 105/16 (z podziału 105/9), 105/17, 257/7 (z podziału 257/2), 146/2, 146/4 (z podziału 146/3), 146/5 (z podziału 146/3), 176/1, 105/15 (z podziału 105/9), 176/6, 175/1, 174, 130, 104/5, 101/4, 98/2, 101/11, 101/12, 98/1, 257/3, 257/5, 257/6 (z podziału 257/2), 256/16 (z podziału 256/3), 256/17 (z podziału 256/3), 256/4, 258, 256/18 (z podziału 256/5), 254/5 (z podziału 254/2), 148/14, 148/8, 255/2, 255/1, 254/4, 965, 402/1, 401/9 (z podziału 401/2), 401/10 (z podziału 401/2), 403/2, 409/3 (z podziału 409/2), 415/2, 415/1, 397/2, 397/4, 396/2, 395/2, 386/2, 386/1, 392/1, 392/3 (z podziału 392/2), 392/5 (z podziału 392/2), 420, 421, 422, 391/11 (z podziału 391/2), 391/12 (z podziału 391/2), 389/7 (z podziału 389/2), 389/8 (z podziału 389/2), 423/2, 424/2, 425/2, 426/2, 427/5, 427/6, 428/2, 429/2, 388/7 (z podziału 388/2), 388/8 (z podziału 388/2), 385/7, 388/4, 383/6 (z podziału 383/2), 381/2, 381/1, 375/1, 375/3 (z podziału 375/2), 375/4 (z podziału 375/2), 374/22 (z podziału 374/19), 374/23 (z podziału 374/19), 402/4, 430/2, 431, 433, 434/3, 434/2, 434/11 (z podziału 434/7), 434/12 (z podziału 434/7), 402/3, 434/13 (z podziału 434/8), 434/9, 402/2, 435, 374/17, 374/18, 983, 314/2, 314/1, 368/15 (z podziału 368/6), 368/16 (z podziału 368/6), 349/2, 350/5 (z podziału 350/2), 353/2, 354/4, 358/2, 357/9 (z podziału 357/5), 361/4 (z podziału 361/1), 356/3 (z podziału 356/1), 360/14, 360/12, 360/13, 360/10, 360/11, 359/5, 358/1, 359/3, 359/4, 868, 869, 357/8, 303/3 (z podziału 303/2), 303/4 (z podziału 303/2), 300/1, 302/8 (z podziału 302/3), 303/1, Obręb 0017 Stara Kiszewa, jednostka ewidencyjna 220608_2.0017

Inwestor:

**Województwo Pomorskie
ul. Okopowa 21/27
80-810 Gdańsk**

Zamawiający:

**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Jezierski	97/Gd/2002 sp. konstrukcyjno - budowlanej	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Nietupski	333/Gd/2002 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	

GDYNIA – Listopad 2020

Projekt wycinek

Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	INWESTOR I ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU	3
2	CZĘŚĆ TECHNICZNA	4
2.1	INWENTARYZACJA ZIELENI	4
2.2	PROJEKT WYCINEK	9
2.3	NASADZENIA ZASTĘPCZE	10

Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1-2.4	Plan sytuacyjny	skala 1 : 500

1 Część ogólna

1.1 Inwestor i zlecniodawca dokumentacji

Inwestorem dokumentacji jest:

Województwo Pomorskie
ul. Okopowa 21/27
80-810 Gdańsk

Zlecniodawcą dokumentacji jest:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) formalna umowa,
- b) mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- c) inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie,

1.3 Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem i zakresem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinek dla projektu przebudowy i rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 214 w Starej Kiszewie.

Analizowana droga wojewódzka zlokalizowana jest w województwie pomorskim, starostwie kościerskim, gminie Stara Kiszewa.

2 Część techniczna

2.1 Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzacja drzewostanu na potrzeby przebudowy drogi wojewódzkiej nr 214 w miejscowości Stara Kiszewa przedstawiona została w tabeli:

Tabela 1 Inwentaryzacja zieleni

Lp.	Numer drzewa	Obwód pierśnicowy [cm]	Średnica [cm]	Nazwa drzewa	Uwagi
Odcinek 1 Etap IV					
1	1	227	72	Lipa drobnolistna (Tilia Cordata Mill.)	
2	2	140	45	Klon pospolity (Acer platanoides L.)	
3	4	262	83	Jesion (Fraxinus L.)	Na pniu liczne plechy (ok. 70 szt.) odnożycy jesionowej (Ramalina fraxinea (L.) Ach.)
4	5	173	55	Wiąz (Ulmus L.)	
5	6	185	59	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	
6	7	152	48	Jesion (Fraxinus L.)	
7	8	256	81	Klon pospolity (Acer platanoides L.)	Na pniu liczne (ok. 90 szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalina fraxinea (L.) Ach.) oraz płat wabnicy kielichowatej (Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch)
8	9	173	55	Kasztanowiec (Aesculus L.)	
9	10	40	13	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	Drzewo ogłowione
10	11	37,31,23		Wiąz (Ulmus L.)	Drzewo ogłowione
11	12	133	42	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	Na pniu pojedyncze plechy odnożycy jesionowej (Ramalina fraxinea (L.) Ach.)
12	12A	50	16	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	
13	12B	43	14	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	
14	13	146	46	Jesion (Fraxinus L.)	
15	14	143	46	Jesion (Fraxinus L.)	Na pniu płat wabnicy kielichowatej (Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch)
16	15	190	61	Wiąz (Ulmus L.)	Na pniu liczne (ok. 85 szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalina fraxinea (L.) Ach.)
17	16	247	79	Lipa drobnolistna (Tilia Cordata Mill.)	
18	16A	47,49		Jesion (Fraxinus L.)	Drzewo o dwóch pniach

Lp.	Numer drzewa	Obwód pierśnicowy [cm]	Średnica [cm]	Nazwa drzewa	Uwagi
19	17	175	56	Wiąz (Ulmus L.)	Pień drzewa wypróchniały, na wysokości ok. 7m dziupla niezamieszкана
20	17A	47,35		Jesion (Fraxinus L.)	Drzewo o dwóch pniach, jeden pień uschnięty
21	18	319	102	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
22	19	215	68	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.70szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
23	20	162	52	Jesion (Fraxinus L.)	
24	21	248	79	Jesion (Fraxinus L.)	Na pniu liczne (ok. 75szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.) oraz płat wabnicy kielichowatej (Pleurostictaacetabulum (Neck.) Elix&Lumbsch)
25	25	188	60	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	Na pniu liczne (ok. 85szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.) oraz płat wabnicy kielichowatej (Pleurostictaacetabulum (Neck.) Elix&Lumbsch)
26	26	179	57	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
27	28	302	96	Klon jawor (Acerpseudoplatanus L.)	Na pniu bardzo liczne (ok.150szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
28	30	256	82	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
29	31	218	69	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
30	34	236	75	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
31	35	64	20	Jesion (Fraxinus L.)	
32	36	271	86	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
33	37	244	78	Jesion (Fraxinus L.)	Na pniu liczne (ok.65szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
34	38	220	70	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.80szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
35	38A	72	23	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
Odcinek 2 Etap I					
36	38B	54	17	Świerk pospolity (Picea Abies L.)	
Odcinek 3 Etap II					

Lp.	Numer drzewa	Obwód pierśnicowy [cm]	Średnica [cm]	Nazwa drzewa	Uwagi
37	40	69,36		Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	Drzewo z samosiewu
38	42	54	17	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	Drzewo z samosiewu
39	43	288	92	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu nieliczne (ok.20szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
40	44	238	76	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	Na pniu tabliczka z treścią „262, RDW, KARTUZY”
41	45	309	98	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu tabliczka z treścią „153, RDW, KARTUZY”, na pniu płat wabnicy kielichowatej (Pleurostictaacetabulum (Neck.) Elix&Lumbsch)
42	46	167	53	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
43	47	250	80	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.80szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
44	48	274	87	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.70szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
45	49	154	49	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
46	50	220	70	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.90szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
47	51	324	103	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu nieliczne (ok.25szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.), pień drzewa rozłupany, widoczne dziuple (2szt.) niezamieszkane
48	52	268	85	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.70szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
49	53	138	44	Jesion (Fraxinus L.)	Na pniu liczne (ok.90szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
50	54	225	72	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.65szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
51	55	277	88	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.110szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
52	56	332	106	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.75szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
53	57	279	89	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu bardzo liczne (ok.150szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)

Lp.	Numer drzewa	Obwód pierśnicowy [cm]	Średnica [cm]	Nazwa drzewa	Uwagi
54	58	167	53	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
55	59	161	51	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
56	60	131	42	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	Na pniu liczne (ok.70szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
57	61	193	61	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	Na pniu liczne (ok.60szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
58	62	50,45		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
59	63	262	83	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
Odcinek 4 Etap III					
60	65	315	100	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu bardzo liczne (ok.130szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
61	66	283	90	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.55szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
62	67	316	101	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu liczne (ok.75szt.) plechy odnożycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
63	69	196	62	Brzoza (Betula L.)	
64	70	176	56	Jesion (Fraxinus L.)	
65	71	185	59	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
66	72	0,25m2		Głóg dwuszyjkowy (Crataeguslaevigata DC.)	
67	73	34	11	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
68	74	13,18,48,10,3 0,40,39,30		Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
69	75	35,40,42		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
70	76	34	11	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
71	77	20	6	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
72	78	22	7	Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	
73	79	305	97	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Liczne odrosty od pnia głównego
74	80	2m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta

Lp.	Numer drzewa	Obwód pierśnicowy [cm]	Średnica [cm]	Nazwa drzewa	Uwagi
75	81	2m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
76	82	4,5m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
77	83	5m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
78	84	3,5m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
79	85	3,5m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
80	87	65	21	Sosna (Pinus L.)	
81	88	33	11	Brzoza (Betula L.)	
82	89	3m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
83	90	3m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
84	91	2,5m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
85	92	3m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
86	93	4,5m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
87	94	286	91	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
88	95	5m2		Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Drzewo z samosiewu forma krzewiasta
89	95A	305	97	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
90	96	62,17,7,14,26,26,42,40,67,37		Klon pospolity (Acerplatanoides L.)	Drzewo o 10 pniach
91	97	142	45	Klon jawor (Acerpseudoplatanus L.)	
92	98	142	45	Klon jawor (Acerpseudoplatanus L.)	
93	99	290	92	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	Na pniu nieliczne (ok.20szt.) plechy odnoźycy jesionowej (Ramalinafraxinea (L.) Ach.)
94	100	112	36	Klon jawor (Acerpseudoplatanus L.)	
95	101	256	82	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
96	102	188	60	Lipa drobnolistna (TiliaCordata Mill.)	
97	103	199	63	Jesion (Fraxinus L.)	
98	104	154	49	Klon jawor (Acerpseudoplatanus L.)	

2.2 Projekt wycinek

Projekt przewiduje usunięcie drzew. Zestawienie drzew do wycinki przedstawione zostało w tabeli.

Tabela 2. Drzewa do wycinki

Lp.	nr drzewa z inwent.	gatunek drzewa	Uśred. śred. pnia	Obwód pnia na wys. 130 cm	skala żywotności **	występowania gatunków chronionych	Nr działki
Odcinek 1 Etap IV							
1	8	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	82	256	1	wabnica kielichowata-3, odnożyca jesionowa-1, odnożyca mączysta-1	130
2	18	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	102	319	1	dziupla zasiedlona przez szpaka zwyczajnego	130
3	21	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	79	248	1	odnożyca jesionowa-1, odnożyca mączysta-1	130
4	25	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	60	188	1	wabnica kielichowata-2, odnożyca mączysta-2, odnożyca kępkowa-1	130
5	28	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	96	302	1	odnożyca mączysta-3, odnożyca jesionowa-2, wabnica kielichowata-1, odnożyca kępkowa-2	130
Odcinek 3 Etap II							
6	44	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	75	238	1	odnożyca kępkowa-2, odnożyca mączysta-1	358/2
7	45	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	98	309	1	wabnica kielichowata-1	358/2
8	51	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	103	324	1	odnożyca jesionowa-1, dziupla niezamieszkała-2	358/2
9	52	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	85	268	0	wabnica kielichowata-1, odnożyca mączysta-1	358/2
10	55	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	88	277	0		358/2
11	56	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	106	332	1		358/2
12	58	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	53	167	1		358/2
13	59	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	51	161	1		358/2
14	63	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	83	262	2	wabnica kielichowata-4, odnożyca kępkowa-1	358/2
Odcinek 4 Etap III							
15	79	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	97	305	0		358/2
16	92	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> samosiew, forma krzewiasta 3 m ²	-	3m2	0		358/2

2.3 Nasadzenia zastępcze

Na terenie projektowanej inwestycji należy wykonać nasadzenia zastępcze. Zaplanowano nasadzenie 19 drzew (etap II 9 szt., etap III 2 szt., etap IV 8 szt.). z rodzaju lipa drobnolistna o obwodzie 20 -25 cm mierzonego na wysokości 130 cm Nasadzenia przewidziano w obrębie skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 214 z drogą powiatową w kierunku Nowej Karczmy oraz drogą powiatową w kierunku Skarszew (szczegółowa lokalizacja nasadzeń przedstawiona została na planie sytuacyjnym).

Miejsce sadzenia należy starannie przygotować. W tym celu trzeba wykopać dół o średnicy co najmniej dwa razy większej niż średnica bryły korzeniowej. Jego ściany nie powinny być gładkie (zwłaszcza gdy gleba jest ciężka, gliniasta), dobrze jest ponacinać je łopatą. Drzewa należy sadzić na pozostawionym na dnie stożku z gleby rodzimej. Na dnie dołu należy założyć drenaż o grubości 45 cm z drobnych kamieni, żwiru (można z niego zrezygnować tylko, jeśli gleba jest lekka i ma przepuszczalne podglebie). Każdy dół należy zaprawić odpowiednią dla danego gatunku roślin ziemią lub czarnoziemem i dobranym nawozem. Łącząc ziemię urodzajną z nawozem należy dół podlać wodą. Bezpośrednio po posadzeniu, nawet w deszczową pogodę, roślinę należy podlać dużą ilością wody, tak aby gleba osiadła. Aby umożliwić zatrzymywanie wody w pobliżu rośliny należy ukształtować misę z ziemi o promieniu jak rzut korony krzewów. Rośliny danego gatunku sadzić w równych odstępach. Korzenie złamane i uszkodzone, należy przed sadzeniem przyciąć. Pora sadzenia – jesień lub wiosna (dopuszcza się sadzenie w okresie letnim pod warunkiem zwiększenia krotności podlewania stosownie do warunków atmosferycznych).

Drzewa i krzewy sadzić tak głęboko, jak rosły w pojemniku. W celu zabezpieczenia przed nadmiernym osiadaniem drzew z ciężką bryłą korzeniową należy posadawiać ją na nienaruszonej glebie rodzimej. Wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową. Do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzeń między nimi. Po napełnieniu około połowy dołu, należy ziemię lekko udeptać.

Po całkowitym napełnieniu dołu, ziemię ponownie udeptać, a powierzchnię ziemi wokół drzew uformować w miskę o średnicy równej średnicy dołu, następnie obficie podlać. Powierzchnię miski przykryć warstwą mulczu.

Paliki przy drzewach form piennych, należy wbić w dno dołka, drzewka wiązać przeznaczonymi do tego celu więzadłami o szerokości około 5 cm w sposób luźny, paliki powinny kończyć się pod koronami drzew. Należy stosować po 4 paliki dla jednego drzewa.

W celu uniknięcia przerastania przez chwasty należy położyć agrowłókninę i przykryć ją warstwą mulczu i rozdrobnionej, przekompostowanej kory o grubości 5 cm.

Opis sporządził:

mgr inż. Mateusz Jezierski