

Załącznik do wniosku

o wydanie decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew

nr ZDW.RDW2.12.524.9.1.2022 z dnia 07.07.2022 r.

**PLAN
NASADZEŃ
ZASTĘPCZYCH**

Dotyczy:

planowanego usunięcia 95 szt. drzew
na drodze wojewódzkiej nr 551
na odcinku Pluskowęsy-Dźwierzno, gmina Chełmża

Toruń, dnia 07.07.2022 r.

Sporządził: Rejon Dróg Wojewódzkich w Toruniu

Zamierzenie przewiduje usunięcie 95 sztuk drzew z gatunku grab pospolity, klon zwyczajny, klon jawor, lipa drobnolistna i jesion wyniosły kolidujących z istniejącą oraz projektowaną infrastrukturą w ramach przebudowy drogi, a także częściowo będących w złym stanie fitosanitarnym (częściowo suche, popękane, połamane, zajęte jemiołą), przez co stanowią zagrożenie dla ruchu drogowego, użytkowników drogi.

Drzewa do wycinki zlokalizowane są w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 551 na odcinku Pluskowęsy-Dźwierzno w km od 38+190 do 44+384 na działkach stanowiących własność Województwa Kujawsko-Pomorskiego – dysponowanie Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy Rejon Dróg Wojewódzkich w Toruniu).

Zestawienie drzew do wycinki:

LP	GATUNEK DRZEWA	OBWÓD CM	DZIAŁKA NR	DROGA WOJEWÓDZKA NR	STRONA DROGI	KILOMETRAŻ KM	LP	GATUNEK DRZEWA	OBWÓD CM	DZIAŁKA NR	DROGA WOJEWÓDZKA NR	STRONA DROGI	KILOMETRAŻ KM
1	Grab posp.	160	38/1 obręb 0020 Pluskowęsy	551	P	38+190	62	Klon jawor	240	226/2 obręb 0029 Zelgno	551	L	40+797
2	Grab posp.	180			P	38+202	63	Grab posp.	150			L	40+852
3	Klon-jawor	180			L	38+334	64	Klon jawor	90			L	40+862
4	Grab posp.	230			L	38+346	65	Klon jawor	125			P	40+867
5	Klon-jawor	165			L	38+395	66	Klon zw.	180			L	40+871
6	Grab posp.	160			L	38+445	67	Grab posp.	145			P	40+930
7	Grab posp.	165			L	38+458	68	Grab posp.	135			L	40+985
8	Klon-jawor	270			L	38+617	69	Klon jawor	115			P	40+986
9	Klon jawor	130			P	38+618	70	Grab posp.	140			L	41+010
10	Klon zw.	200			P	38+623	71	Klon jawor	265			L	41+022
11	Klon jawor	220			L	38+642	72	Klon-jawor	130			L	41+035
12	Klon jawor	140			P	38+668	73	Klon jawor	110			P	41+054
13	Klon jawor	275			L	38+706	74	Klon jawor	220			P	41+184
14	Klon-zw.	85			P	38+733	75	Klon zw.	275			L	41+203
15	Grab posp.	170			P	38+763	76	Grab posp.	150			P	41+209
16	Grab posp.	185			L	38+794	77	Grab posp.	175			L	41+227
17	Grab posp.	165			L	38+928	78	Klon-jawor	265			L	41+263
18	Klon jawor	265			L	38+939	79	Grab posp.	175	L		41+390	
19	Grab posp.	130			P	38+946	80	Grab posp.	210	L		41+449	
20	Grab posp.	145			L	38+952	81	Grab posp.	165	P		41+472	
21	Grab posp.	160			L	38+988	82	Grab posp.	195	L		41+704	
22	Klon zw.	210			L	38+999	83	Klon zw.	200	L		41+710	
23	Grab posp.	170			P	39+003	84	Lipa drobn.	200	L		41+722	
24	Klon zw.	175			L	39+240	85	Klon-jawor	175	L		41+784	
25	Grab posp.	185			P	39+396	86	Jesion wyn.	200	P		41+789	
26	Grab posp.	180			L	39+415	87	Klon-zw.	175	L		41+794	
27	Grab posp.	205			L	39+490	88	Grab posp.	175	L		41+805	
28	Grab posp.	185			L	39+504	89	Jesion wyn.	235	L		41+815	
29	Grab posp.	160			P	39+519	90	Grab posp.	125	L		41+849	
30	Grab posp.	185			L	39+523	91	Grab posp.	185	L		41+874	
31	Grab posp.	160			L	39+535	92	Grab posp.	155	L		41+898	
32	Lipa drobn.	150			P	39+579	93	Jesion wyn.	265	P		41+907	
33	Grab posp.	220			L	39+663	94	Klon jawor	150	L		41+983	
34	Grab posp.	165			P	39+704	95	Lipa drobn.	265	L		43+137	
35	Grab posp.	175			L	39+712	96	Grab posp.	170	L		43+227	
36	Grab posp.	165			P	39+734	97	Klon zw.	140	P		43+243	
37	Grab posp.	160			L	39+741	98	Klon-jawor	270	L		43+263	
38	Grab posp.	150			L	39+753	99	Klon zw.	195	P		43+292	
39	Klon-jawor	180			L	39+778	100	Klon-jawor	175	L		43+297	
40	Grab posp.	175			L	39+914	101	Klon-jawor	200	P		43+327	
41	Grab posp.	125			L	39+923	102	Grab posp.	200	P		43+339	
42	Grab posp.	135			P	39+990	103	Klon zw.	235	L		43+358	
43	Grab posp.	155			P	40+003	104	Klon zw.	235	L		43+384	
44	Jesion wyn.	210			L	40+046	105	Klon jawor	285	L		43+396	
45	Grab posp.	140			P	40+052	106	Klon zw.	275	P		43+403	
46	Klon-jawor	170			L	40+058	107	Grab posp.	165	P		43+463	
47	Grab posp.	135			P	40+064	108	Klon-jawor	245	L		43+575	
48	Grab posp.	145			L	40+086	109	Klon zw.	185	L		43+580	
49	Grab posp.	160			L	40+095	110	Klon zw.	230	P		43+587	

50	Grab posp.	135			L	40+101	111	Klon jawor	130			L	43+678
51	Grab posp.	145			L	40+107	112	Klon zw.	165			P	43+797
52	Grab posp.	160			P	40+208	113	Klon zw.	135			L	43+836
53	Grab posp.	140			P	40+219	114	Klon zw.	145			P	43+839
54	Grab posp.	145			L	40+225	115	Klon zw.	85			P	43+857
55	Grab posp.	200			P	40+243	116	Grab posp.	150			L	43+860
56	Grab posp.	180			P	40+255	117	Grab posp.	155			L	43+866
57	Grab posp.	160			L	40+274	118	Klon zw.	105			L	43+879
58	Wiaz posp.	265			L	40+287	119	Klon jawor	135			L	43+889
59	Grab posp.	190			P	40+306	120	Klon zw.	235			L	44+174
60	Grab posp.	175			L	40+312	121	Klon jawor	120			L	44+243
61	Grab posp.	180			L	40+336	122	Klon zw.	280			L	44+384

W miejsce usuniętych drzew w ilości wg proporcji 2:1 planuje się wykonać nasadzenia zastępcze – 2 szt. w zamian za każde wycięte drzewo. Plan przewiduje usytuowanie nowych drzew z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 124 z późn. zm.):

1. Pas zieleni może być elementem pasa drogowego, jeżeli pełni funkcje estetyczne lub związane z ochroną środowiska albo przyczynia się do wypełnienia takich wymagań jak:
 - a) podstawowych warunków dotyczących bezpieczeństwa użytkowania, nośności i stateczności konstrukcji, bezpieczeństwa z uwagi na możliwość wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, ochrony środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleb;
 - b) odpowiednich warunków użytkowych zgodnych z przeznaczeniem drogi publicznej;
 - c) niezbędnych warunków do korzystania z drogi publicznej przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.
2. Zielen w pasie drogowym nie powinna zagrażać bezpieczeństwu uczestników ruchu, ograniczać wymaganego pola widoczności, skrajni drogi oraz utrudniać utrzymania drogi.
3. Wymiary i zagospodarowanie pasa zieleni izolacyjnej, ograniczającego wzajemnie negatywne oddziaływanie drogi i środowiska, dostosowuje się do warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
4. Szerokość pasa zieleni, zapewniająca wystarczające warunki jej wegetacji i pielęgnacji powinna wynosić co najmniej 3,0 m, jeżeli jest to rząd drzew, żywopłot lub pasmo krzewów.
5. Drzewa w pasie drogowym powinny być tak usytuowane, żeby w okresie swojej wegetacji nie powodowały niszczenia nawierzchni drogi oraz nie utrudniały użytkowania chodników przez pieszych, w szczególności przez osoby niepełnosprawne.
6. Odległość pnia drzewa od krawędzi jezdni nie powinna być mniejsza niż 3,0 m, a w wypadku przebudowy albo remontu drogi dopuszcza się mniejszą odległość, jeśli będą spełnione pozostałe warunki określone w rozporządzeniu.
7. Ustalenie odległości urządzeń inżynierskich, drogowych i budowlanych od drzew lub terenów wpisanych do rejestru zabytków lub obszarów objętych ochroną konserwatorską wymaga uzgodnienia z właściwym terenowo wojewodą.

Planuje się nasadzenie 190 szt. drzew z gatunku klon jawor (*Acer pseudoplatanus*).

Dorasta do 35-40 m wysokości (wyjątkowo niespełna 42 m). Korona szeroka, wysoko osadzona. Osiąga wiek do 500 lat. Gatunek ten charakteryzuje się prostym pniem o szarej korze, początkowo gładką, potem żłobioną i łuszczącą się. Posiada żółtawozielone kwiaty, zebrane w zwisające wiechy przypominające grona. Kwitnie w maju, po rozwinięciu liści. Owoce mają postać kulistych orzeszków ze skrzydełkami rozwartymi pod kątem ostrym. Dojrzewają we wrześniu i październiku.

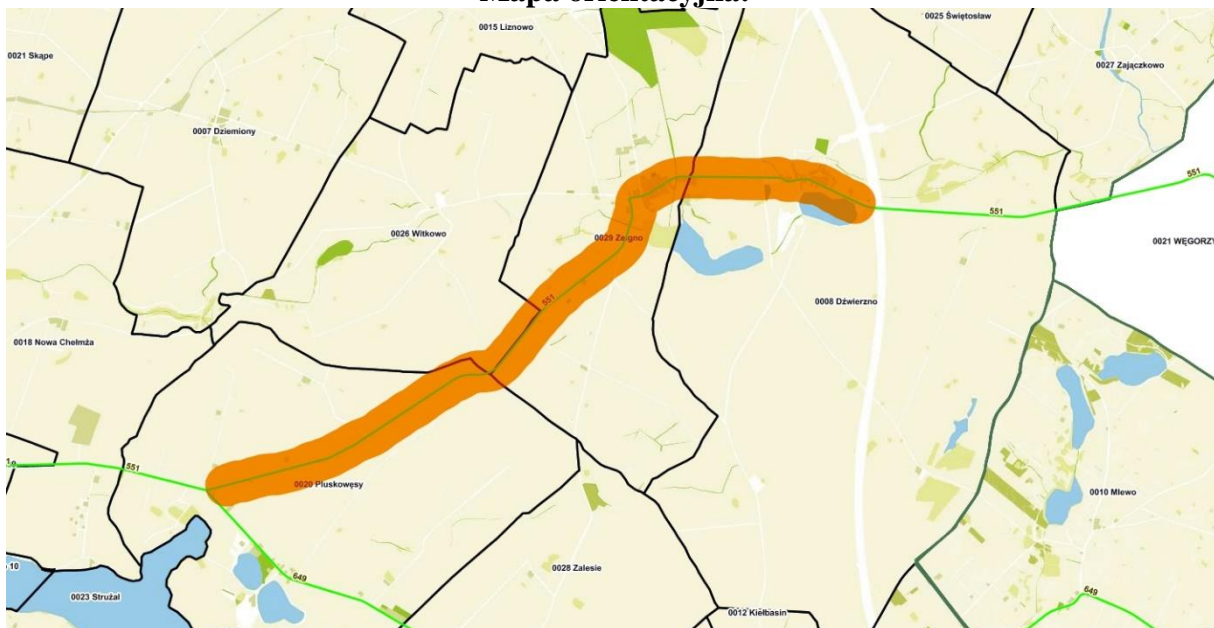


Zastosowane w planie odległości i rozstawy uzasadnia pierwotna kompozycja całego założenia. Przewidywana nierównomierność spowodowana jest uwarunkowaniami miejscowymi związanymi z występowaniem kolidujących z nasadzeniami obiektów infrastruktury technicznej lub elementów pasa drogowego takich jak zjazdy, skrzyżowania czy przepusty, ograniczające dostępność wolnej przestrzeni pasa zieleni i wymuszające zastosowanie odpowiednich warunków bezpieczeństwa w zależności od rodzaju obiektu i lokalizacji. Proponowany rozstaw drzew prezentuje schemat rozmieszczenia nasadzeń. Docelowa lokalizacja nasadzeń planowana jest na terenie miejscowości (obrębów geodezyjnych) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 551 na odcinku objętym przebudową – dokładne lokalizacje zostaną dookreślone przed rozpoczęciem realizacji prac terenowych. Obszar, na którym planowane jest wykonanie nasadzeń przedstawia mapa orientacyjna. Przed wykonaniem nasadzeń teren należy przygotować, a nasadzenia realizować zgodnie z poniższymi zasadami:

1. Sadzeniowy materiał roślinny powinien być zgodny z aktualnymi Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich.
2. Do nasadzeń nie należy wykorzystywać obcych gatunków inwazyjnych. Nasadzenia powinny być prowadzone z jak największym udziałem gatunków rodzimych, należy dążyć do wykorzystania materiału roślinnego z wykorzystaniem lokalnych populacji

- gatunków. Materiał sadzeniowy nie może pochodzić z innego regionu przyrodniczego, wyznaczonego z uwagi na długości trwania okresu wegetacyjnego.
3. Do nasadzeń należy wykorzystywać tylko drzewa z wyhodowanym z zakrytym systemem korzeniowym i dostarczone na miejsce sadzenia z bryłą korzeniową (balotowane lub w pojemnikach).
 4. Wszystkie prace związane z sadzeniem roślin należy wykonywać ze zwróceniem uwagi na uzbrojenie terenu.
 5. Drzewa należy sadzić po przygotowaniu terenu pod obsadzenie.
 6. Przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać oczyszczony z zanieczyszczeń i odchwaszczony. Zanieczyszczenia należy odwieźć z terenu zgodnie z Ustawą o odpadach.
 7. Powierzchnie pod nasadzenia nie będą obsiewane przed wykonaniem nasadzeń, za wyjątkiem terenu skarp, gdzie dopuszcza się wykonanie nasadzeń po przeprowadzeniu obsiewu (w celu umocnienia skarp). Należy wtedy zdjąć darninę na powierzchni rozłożenia maty kokosowej pod nasadzenia pnączy przy ekranach oraz odchwaścić, wyrównać i oczyścić teren z zanieczyszczeń.
 8. Rośliny produkowane w pojemnikach mogą być sadzone przez cały rok o ile pozwalają na to warunki atmosferyczne.
 9. Rośliny liściaste z balotowaną bryłą korzeniową zaleca się sadzić w stanie bezlistnym wczesną wiosną po rozmarznięciu gleby lub jesienią.
 10. Rośliny nie powinny być sadzone w upalne dni.
 11. Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć i zabezpieczyć fungicydem.
 12. Przed sadzeniem rośliny powinny zostać podlane.
 13. Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z warunkami technicznymi i schematem rozmieszczenia.
 14. Doły pod drzewa powinny być całkowicie zaprawione ziemią ogrodniczą.
 15. Wielkości dołów powinna być dostosowana do wielkości bryły korzeniowej sadzonek (doły muszą być przynajmniej 30-40 cm głębsze i przynajmniej 30-40 cm z szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej);
 16. Dla zwiększenia przepuszczalności dołów, należy wykonać bruzdy w ich ścianach oraz obrzeżach dna za pomocą np. szpadla.
 17. Przed sadzeniem roślin wyprodukowanych z zakrytym systemem korzeniowym (w pojemnikach) należy usunąć pojemnik.
 18. Po umieszczeniu w dole sadzonki drzewa z bryłą korzeniową okrytą workiem jutowym lub zabezpieczonym siatką drucianą nie należy przecinać juty lub siatki.
 19. Drzewa liściaste formy piennej należy opalikować przy użyciu 3 palików o obwodzie pnia do 18 cm pale o średnicy 6 cm, powyżej 18 cm pale o średnicy 8 cm, trwale połączonych ze sobą poprzeczkami w dolnej i górnej części. Pień drzewa należy ustabilizować mocując go do palików taśmą ogrodniczą. Paliki należy wbić w ziemię przed zasypaniem dołu glebą. Poprzeczki mocowane do palików w celu ich stabilizacji nie mogą powodować otarcia dolnych gałęzi, dlatego też zaleca się umieszczać je poniżej ostatniego okółka na przewodniku.
 20. Po posadzeniu roślin należy usunąć drobne uszkodzenia roślin oraz uformować miski.
 21. Posadzone rośliny należy obficie podlać wodą (nawet podczas deszczu) – pierwsze podlanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody cieplej i słonecznej nie później niż po 30 minutach. Dawka wody powinna wynosić min. 10 L pod każdy krzew i pnącze oraz min. 30 L na każde drzewo,
 22. Po podlaniu roślin należy uzupełnić osiadającą ziemię.
 23. Po posadzeniu usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie.

Mapa orientacyjna:



Schemat rozmieszczenia nasadzeń:

