

OPERAT DENDROLOGICZNY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji: Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500.
<i>Adres obiektu / inwestycji:</i> <i>(z numerami ewidencyjnymi działki/działek)</i>	Droga krajowa nr 10 około km 241+500, woj. kujawsko-pomorskie, gmina Nakło nad Notecią, powiat nakielski, miejscowość Trzeciewnica. Działka nr: 588/1, obręb Trzeciewnica – ob. wiejski.
<i>Inwestor/Zamawiający:</i>	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy ul. Fordońska 6 85-085 Bydgoszcz
<i>Jednostka projektowa:</i>	MELDROG Wykonawstwo i Usługi Projektowe 86-260 Unisław, ul. Chełmińska 38, www.meldrog.pl, meldrog@meldrog.pl, tel.: 0-691321377.
<i>Branża / przedmiot opracowania:</i>	Opracowanie dendrologiczne

Funkcja	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant:	mgr inż. Andrzej Sawoszczuk	KUP/5/POOK/03	05.10.2009
Sprawdzający:	mgr inż. Rafał Klein	POM/0189/POOD/07	
Opracowujący:	inż. Krzysztof Górny	-----	

EGZ. NR

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:
Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

Operat dendrologiczny

Obiekt:

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:

Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500.

Lokalizacja:

Miejscowość Trzeciewnica, woj. kujawsko-pomorskie, powiat nakielski, gmina Nakło nad Notecią.

Obręb: Trzeciewnica – ob. wiejski, działka nr 588/1.

Inwestor:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Bydgoszczy
ul. Fordońska 6
85-085 Bydgoszcz.

Jednostka Projektowa:

MELDROG Wykonawstwo i Usługi Projektowe
86-260 Unisław, ul. Chełmińska 38,
www.meldrog.pl, meldrog@meldrog.pl, tel.: 0-691321377.

Data opracowania:

05.10.2009r.

Zespół projektowy branży drogowej:

Projektant:

mgr inż. Andrzej Sawoszczuk (nr uprawnień: KUP/5/POOK/03)

Sprawdzający:

mgr inż. Rafał Klein (nr uprawnień: POM/0189/POOD/07)

Opracowujący:

inż. Krzysztof Górny

Projekt objęty ochroną Prawa Autorskiego. Powielanie, przeróbki i stosowanie w innej lokalizacji bez zgody autora projektu jest zabronione.

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:
Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. Opis techniczny.....	3
4. Zestawienie wyrębu.....	8

Część Rysunkowa

5. Plan orientacyjny – rys. nr 1, ark. nr 1	10
6. Plan wyrębu – rys. nr 2, ark. nr 1	11
7. Plan nasadzeń – rys. nr 3, ark. nr 1	12

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:
Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
w Nakle nad Notecią

Nakło nad Notecią, dnia 20.11.2009r.

GKŚ. 7635/174/2009

DECYZJA Nr 108/2009

Na podstawie art. 83 ust. 1, art. 86 ust.1 pkt 6,8,9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. - o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Górnego pełnomocnika MELDROG Wykonawstwo i Usługi Projektowe, ul. Chełmińska 38, 86-260 Unisław, działającego z upoważnienia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Bydgoszczy, ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz dotyczącego wycinki drzew i krzewów

orzekam, co następuje

1. Zezwalam Panu Krzysztofowi Górnemu, pełnomocnikowi MELDROG Wykonawstwo i Usługi Projektowe, działającemu z upoważnienia Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad na usunięcie drzew i krzewów wymienionych w załączniku nr 1 do decyzji.
2. Wycinki drzew dokonają osoby uprawnione, przy zachowaniu przepisów bezpieczeństwa dla ludzi i mienia.
3. Za szkody powstałe w czasie prowadzenia robót wycinkowych odpowiedzialność ponosi wykonawca.
4. Za wycinkę krzewów nie będzie naliczana opłata zgodnie z cytowaną wyżej ustawą.
5. **Termin wycinki – do dnia 31 marca 2010r.**
6. Pozyskane drewno spożytkować na własne potrzeby.
7. Teren po wycince pozostawić uporządkowany i niezwłocznie zgłosić w Urzędzie Miasta i Gminy Nakło nad Notecią.
8. Wycięte drzewa należy zastąpić innymi drzewami gatunku klon w pasie drogi nr 10 w granicach Gminy Nakło nad Notecią w ilości 16 sztuk o obw. każdej sztuki co najmniej 16 cm w terminie do trzech lat od zakończenia inwestycji.

Uzasadnienie

Pan Krzysztof Górny, pełnomocnik MELDROG Wykonawstwo i Usługi Projektowe, działający z upoważnienia Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad wnioskiem z dnia 10.11.2009 wystąpił do tut. Urzędu o udzielenie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów wymienionych w załączniku nr 1 do decyzji, znajdujących się w pasie drogowym przy drodze nr 10 na terenie Gminy Nakło n. Notecią. W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej w dniu 20.11.2009r. przez pracownika UMIG Nakło n. Notecią zakwalifikowano do wycięcia krzewy oraz drzewa ujęte w dostarczonym przez wnioskodawcę operacie dendrologicznym. Wycinkę krzewów i drzew uzasadnia się zabiegami pielęgnacyjnymi mającymi na celu stworzenie lepszych warunków bytowania drzewom oraz wyeliminowania krzewów obumarłych. Dodatkowo Inwestor planuje przebudowę drogi krajowej polegającą na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów. W chwili obecnej przedmiotowe drzewa mu to uniemożliwiają. Wycięte drzewa należy zastąpić innymi drzewami gat. klon o obw. pnia co najmniej 16 cm każde w okresie do trzech lat po zakończeniu inwestycji.

Z uwagi na powyższe, orzeka się jak w sentencji.

Pouczenie:

Niniejszą decyzję zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. - o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).

Na podstawie art. 127 par.1 i 2, art. 129 par. 1 i 2 w związku z art. 17 pkt 1 Kpa od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 3, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. MELDROG Wykonawstwo i Usługi Projektowe
Krzysztof Górny
ul. Chełmińska 38
86-260 Unisław
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Fordońska 6
85-085 Bydgoszcz
3. GKŚ. a/a PD

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Andrzej Krupiński
Z-ca Burmistrza

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Do wiadomości:

- Straż Miejska w Nakle nad Notecią

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:
Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

Załącznik nr 1 do Decyzji Nr 108/2009 z dnia 20.11.2009r.

Obiekt/ temat:	Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji: Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500.
Zakres opracowania:	Droga krajowa nr 10, około km 241+500, miejscowość Trzeciewnica, powiat nakielski, gmina Nakło nad Notecią.
Inwestor:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy ul. Fordońska 6 85-085 Bydgoszcz
Data:	10.2009r.

L.p.	Nazwa gatunku	Nazwa łacińska	Obwód pnia drzewa (cm)	Średnica pnia drzewa (cm)	Powierzchnia krzewów (m2)	Stan zdrowotny	Uwagi
1	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior	13	4		dobry	
2	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia	2 x 47	2 x 15		dobry	2 pnie
3	klon pospolity	Acer platanoides	47	15		dobry	
4	klon jawor	Acer pseudoplatanus	47	15		dobry	
5	klon jawor	Acer pseudoplatanus	94	30		dobry	
6	klon jawor	Acer pseudoplatanus	94	30		dobry	
7	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia	63	20		dobry	
8	klon jawor	Acer pseudoplatanus	141	45		dobry	
9	klon jawor	Acer pseudoplatanus	141	45		dobry	
10	klon jawor	Acer pseudoplatanus	141	45		zły	uschnięty
11	klon jawor	Acer pseudoplatanus	125	40		dobry	
12	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior	79	25		dobry	
13	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia	47	15		dobry	
14	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior	47	15		dobry	
15	dzika grusza	Pyrus pyrastar	38	12		dobry	
16	klon pospolity	Acer platanoides	79	25		dobry	
17	tamiana	Prunus spinosa			12	dobry	
18	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			3	dobry	
19	głóg szkarłatny	Crataegus intricata			3	dobry	
20	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
21	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
22	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
23	klon pospolity – zarosła	Acer platanoides			16	dobry	
24	dzika grusza	Pyrus pyrastar			2	dobry	
25	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			2	dobry	
26	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
27	dzika jabłoń	Malus sylvestris			2	dobry	
28	tamiana	Prunus spinosa			10	dobry	
29	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			2	dobry	
30	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			6	dobry	
31	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
32	klon pospolity	Acer platanoides			0,5	dobry	
33	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			3	dobry	
34	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
35	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			3	dobry	
36	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			1	dobry	
37	lipa – zarosła krzewiaste	Tilia platyphyllos			5	dobry	
38	klon pospolity	Acer platanoides			1	dobry	
39	głóg szkarłatny	Crataegus intricata			4	dobry	
40	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			4	dobry	
41	klon pospolity	Acer platanoides			2	dobry	
42	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior			2	dobry	
43	klon pospolity	Acer platanoides			6	dobry	
44	ilak	Syringa vulgaris			5	dobry	
45	ilak	Syringa vulgaris			10	dobry	
46	klon – zarosła krzewiaste	Acer platanoides			12	dobry	
47	ziota porzeczka	Ribes aureum			2	dobry	
48	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
49	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			6	dobry	
50	klon jawor – zarosła krzewiaste	Acer pseudoplatanus			6	dobry	
51	klon pospolity	Acer platanoides			8	dobry	
52	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
53	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
54	klon pospolity – zarosła	Acer platanoides			10	dobry	
55	klon pospolity	Acer platanoides			10	dobry	
56	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			5	dobry	
57	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			5	dobry	
58	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			5	dobry	
59	klon pospolity	Acer platanoides			30	dobry	
60	tamiana	Prunus spinosa			15	dobry	
61	głóg szkarłatny	Crataegus intricata			6	dobry	
62	trzmielina pospolita	Euonymus europaea			8	dobry	
63	klon pospolity – zarosła	Acer platanoides			25	dobry	
64	tamiana	Prunus spinosa			20	dobry	
65	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			8	dobry	
66	jesion – zarosła krzewiaste	Fraxinus excelsior			2	dobry	
67	tamiana	Prunus spinosa			6	dobry	
68	dzika róża	Rosa canina			4	dobry	
69	kruszyzna pospolita	Frangula alnus			8	dobry	
Suma powierzchni:					365,5		

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:
Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny

1. Informacje ogólne
2. Opis stanu istniejącego
3. Stan projektowany
4. Dobór materiału roślinnego
5. Tabelaryczne zestawienie wyrębu

1. Informacje ogólne:

1.1 Materiały wyjściowe:

- ◆ Umowa GDDKiA-O/BY-P-2-4110/3/2009
- ◆ Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500,
- ◆ Podkłady geodezyjne do celów projektowych w skali 1:500,
- ◆ Wizja w terenie,

1.2. Nazwa inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt szaty roślinnej w ramach projektu wykonawczego przebudowy drogi krajowej nr 10 polegająca na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów na odcinku Trzeciewnica — Ślesin w km ok. 241+500.

Celem opracowania jest zrekompensowanie strat spowodowanych wycinką drzew i krzewów kolidujących z budową projektowanej zatoki.

1.3. Opis ogólny inwestycji:

Inwestycja obejmuje przebudowę drogi krajowej, której celem jest wydzielenie zatoki do kontroli pojazdów. Projektowana zatoka znajduje się na terenie niezabudowanym w Gminie Nakło nad Notecią, obręb Trzeciewnica.

Zatoka ma umożliwić w głównej mierze postój pojazdów ciężarowych w celu umożliwienia przeprowadzenia czynności kontrolno-pomiarowych przez uprzywilejowane służby Inspekcji drogowej.

2. Opis stanu istniejącego

Istniejąca szata roślinna cechuje się stosunkowo małym zróżnicowaniem zbiorowisk roślinnych, wzdłuż głównej drogi występują drzewa liściaste i krzewy. W rejonie projektowanej zatoki w nasadzeniach przeważają klony, występują również jesiony i jarzęby. W przypadku krzewów występującymi gatunkami są m.in. kruszyna pospolita, tarnina, głóg, lilak, dzika róża.

3. Stan projektowany

Opracowanie przewiduje wycinkę drzew i krzewów w pasie drogowym kolidującym z projektowaną zatoką oraz wpływających bezpośrednio na bezpieczeństwo ruchu drogowego. Ponadto wycinka drzew spowodowana jest również zabiegami pielęgnacyjnymi, których celem jest polepszenie warunków bytowania drzew i wyeliminowanie obumarłych krzewów. Zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki zostało przedstawione w zbiorczym zestawieniu w niniejszym opracowaniu.

Zaprojektowane nasadzenia nawiązują swoim układem do istniejącego uzbrojenia terenu i układu inwestycyjnego. Nasadzenia zostały zlokalizowane możliwie w najbardziej odsuniętej części pasa drogowego, w taki sposób aby nie ograniczały widoczności i zagrażały bezpieczeństwu ruchu drogowego. **Projektowaną szatę roślinną przewiduje się w postaci drzew liściastych - gatunek klon pospolity, forma pienna (Pa) o średnicy pnia mierzonej na wysokości 1m co najmniej 16 cm (przyjęto 16-20cm), z bryłą korzenną zabezpieczoną jutą i siatką. Wymagana liczba sztuk**

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:
Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

nasadzeń wynosi 16.

3.1 Funkcje projektowanej szaty roślinnej.

Zadania projektowanych nasadzeń:

Funkcja biologiczna:

- *Oddziaływanie na psychikę człowieka.*

Trasę na całej długości otoczona jest zielenią. Jej istniejący, zróżnicowany układ nie stwarza monotonii w krajobrazie. Grupy krzewów pozwalają użytkownikowi na obserwację. Swobodne układy roślinne charakteryzują się różnym pokrojem i barwą ulistnienia.

- *Ochrona przeciwwietrzna.*

Ukształtowanie szaty za pomocą wysokiej zieleni wpływa na osłabienie szybkości wiatrów przy trasie.

- *Oddziaływanie na temperaturę i skład powietrza.*

Różne pochłanianie ciepła przez powierzchnię jezdni i szatę roślinną wywołuje poziome i pionowe ruchy powietrza, które mają zawsze kierunek od zieleni do obiektu. Dzięki temu powietrze napływające jest bardziej świeże, czyste, o małej zawartości CO₂ i przyczynia się do lepszego przewietrzania.

Funkcja biocenotyczna.

Powstanie nowych biocenoz.

Nowoprojektowana zieleń rekompensuje straty spowodowane wycinką drzew i krzewów, bo stwarza możliwości odbudowyżywionej części ekosystemu.

Funkcja estetyczna.

Rola kompozycyjna.

Zieleń towarzysząca trasie swoim układem kompozycyjnym sprawia, że jest ona harmonijnie wkomponowana

3.3 Sadzenie drzew - wymagania odnośnie materiału roślinnego.

Materiał roślinny powinien być dobrany zgodnie z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich Warszawa 2008 – wymagania ogólne oraz wymagania szczegółowe.

Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, obwód pnia, liczba szkółkowań.

3.4 Zasady sadzenia i pielęgnacji materiału roślinnego.

Rozstawy sadzenia:

Drzewa należy posadzić w odległości co 3 do 4 m. Wokół drzew należy zostawić wolną przestrzeń o promieniu ok. 2 m od pnia.

Sposób sadzenia:

Wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony,

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:

Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

- dołki należy całkowicie zaprawić ziemią żyzną lub kompostową, powinny one być tak przygotowane, by korzenie mogły się swobodnie układać i nie zaginać,
- dołki należy wykonać mechanicznie, następnie gładkie ścianki spulchnić a dno przekopać szpadłem,
- rośliny winny być sadzone na głębokości, na jakiej rosły w szkółce - jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu. Bryły drzew liściastych o obwodzie pnia powyżej 4 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą siatką z drutu nieocynkowanego. W chwili sadzenia można rozluźnić zabezpieczenie przy szyjce korzeniowej,
- korzenie uszkodzone i złamane należy przed sadzeniem przyciąć,
- doły podczas sadzenia należy zaprawić ziemią żyzną lub kompostową zmieszaną z hydrożelem w celu zabezpieczenia systemów korzeniowych przed przesuszeniem (dawkowanie hydrożelu zgodnie z zaleceniami Producenta),
- przed sadzeniem drzew formy piennej należy wbić w dno dołu trzy impregnowane paliki drewniane o średnicy 5cm,
- każde drzewo powinno być przymocowane do palików za pomocą wiązań wykonanych z rozciągliwego materiału w sposób, który umożliwi swobodny wzrost rośliny (szer. taśmy minimum 3cm),
- wokół posadzonych roślin należy uformować miski o średnicy 1,0 m dla drzew,
- rośliny należy podlać używając 30 do 50 l na jedno drzewo.
- po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie,
- należy wykonać ściółkowanie drzew 5cm warstwą mielonej, przekompostowanej kory drzew iglastych na powierzchni o średnicy 1 m wokół pnia (0,8 m²),

Termin sadzenia:

- sadzenie drzew liściastych produkowanych w pojemnikach najkorzystniej jest wykonywać wiosną w okresie od rozmrożnięcia gleby do wypuszczenia liści, lub w tzw. terminie jesiennym, tj. od momentu zrzucenia liści do zamarznięcia gleby lub w innych okresach zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

Pielęgnacja roślin po posadzeniu:

Pielęgnacja roślin po posadzeniu polega na:

- systematycznym podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu (rośliny sadzone jesienią - raz w sezonie, na wiosnę, nawozem o przedłużonym działaniu, rośliny sadzone wiosną - dwa miesiące po posadzeniu),
- usuwaniu odrostów korzeniowych oraz z pnia,
- kopczykowaniu drzew jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych i chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:

Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

– uzupełnianiu ubytków kory pod drzewami.

4 Dobór materiału roślinnego.

Zastosowane gatunek drzew cechuje się: małymi wymaganiami, co do gleby, wysoką tolerancją na suszę, odpornością na zanieczyszczenia i mróz oraz stosunkowo szybkim wzrostem.

Wykaz nasadzeń

L.p.	Nazwa gatunku	Nazwa łacińska	Obwód pnia (cm)	Liczba (szt.)
1	Klon pospolity	Acer platanoides	16-20 cm	16

Projektant:

mgr inż. Andrzej Sawoszczuk

Sprawdzający:

mgr inż. Rafał Klein

Opracowujący:

inż. Krzysztof Górny

Obiekt/ temat:	Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji: Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500. ZESTAWIENIE WYRĘBU
Zakres opracowania:	Droga krajowa nr 10, około km 241+500, miejscowość Trzeciewnica, powiat nakielski, gmina Nakło nad Notecią.
Inwestor:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy ul. Fordońska 6 85-085 Bydgoszcz
Data:	10.2009r.

L.p.	Nazwa gatunku	Nazwa łacińska	Obwód pnia drzewa (cm)	Średnica pnia drzewa (cm)	Powierzchnia krzewów (m2)	Stan zdrowotny	Uwagi
1	jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	13	4		dobry	
2	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia	2 x 47	2 x 15		dobry	2 pnie
3	klon pospolity	Acer platanoides	47	15		dobry	
4	klon jawor	Acer pseudoplatanus	47	15		dobry	
5	klon jawor	Acer pseudoplatanus	94	30		dobry	
6	klon jawor	Acer pseudoplatanus	94	30		dobry	
7	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia	63	20		dobry	
8	klon jawor	Acer pseudoplatanus	141	45		dobry	
9	klon jawor	Acer pseudoplatanus	141	45		dobry	
10	klon jawor	Acer pseudoplatanus	141	45		zły	uschnięty
11	klon jawor	Acer pseudoplatanus	126	40		dobry	
12	jesion wynisły	Fraxinus excelsior	79	25		dobry	
13	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia	47	15		dobry	
14	jesion wynisły	Fraxinus excelsior	47	15		dobry	
15	dzika grusza	Pyrus pyraeaster	38	12		dobry	
16	klon pospolity	Acer platanoides	79	25		dobry	
17	tamina	Prunus spinosa			12	dobry	
18	kruszyna pospolita	Frangula alnus			3	dobry	
19	głóg szkarłatny	Crataegus intricata			3	dobry	
20	kruszyna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
21	kruszyna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
22	kruszyna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
23	klon pospolity – zarośla krzewiaste	Acer platanoides			16	dobry	
24	dzika grusza	Pyrus pyraeaster			2	dobry	
25	kruszyna pospolita	Frangula alnus			2	dobry	
26	kruszyna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
27	dzika jabłoń	Malus sylvestris			2	dobry	
28	tamina	Prunus spinosa			10	dobry	
29	kruszyna pospolita	Frangula alnus			2	dobry	
30	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			6	dobry	
31	kruszyna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
32	klon pospolity	Acer platanoides			0,5	dobry	
33	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			3	dobry	
34	kruszyna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
35	kruszyna pospolita	Frangula alnus			3	dobry	
36	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			1	dobry	
37	lipa – zarośla krzewiaste	Tilia platyphyllos			5	dobry	
38	klon pospolity	Acer platanoides			1	dobry	
39	głóg szkarłatny	Crataegus intricata			4	dobry	
40	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			4	dobry	
41	klon pospolity	Acer platanoides			2	dobry	
42	jesion wynisły	Fraxinus excelsior			2	dobry	
43	klon pospolity	Acer platanoides			6	dobry	
44	lilak	Syringa vulgaris			5	dobry	
45	lilak	Syringa vulgaris			10	dobry	
46	klon – zarośla krzewiaste	Acer platanoides			12	dobry	
47	złota porzeczka	Ribes aureum			2	dobry	
48	kruszyna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
49	kruszyna pospolita	Frangula alnus			6	dobry	
50	klon jawor – zarośla krzewiaste	Acer pseudoplatanus			6	dobry	
51	klon pospolity	Acer platanoides			8	dobry	
52	kruszyna pospolita	Frangula alnus			4	dobry	
53	kruszyna pospolita	Frangula alnus			10	dobry	
54	klon pospolity – zarośla krzewiaste	Acer platanoides			10	dobry	
55	klon pospolity	Acer platanoides			10	dobry	
56	kruszyna pospolita	Frangula alnus			5	dobry	
57	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			5	dobry	
58	jarzab szwedzki	Sorbus intermedia			5	dobry	
59	klon pospolity	Acer platanoides			30	dobry	
60	tamina	Prunus spinosa			15	dobry	
61	głóg szkarłatny	Crataegus intricata			6	dobry	
62	trzmielina pospolita	Euonymus europaea			8	dobry	
63	klon pospolity – zarośla krzewiaste	Acer platanoides			25	dobry	
64	tamina	Prunus spinosa			20	dobry	
65	kruszyna pospolita	Frangula alnus			8	dobry	
66	jesion – zarośla krzewiaste	Fraxinus excelsior			2	dobry	
67	tamina	Prunus spinosa			6	dobry	
68	dzika róża	Rosa canina			4	dobry	
69	kruszyna pospolita	Frangula alnus			8	dobry	

Suma powierzchni: 365,5

Przebudowa drogi krajowej polegającej na wykonaniu zatoki do kontroli pojazdów w lokalizacji:
Zadanie 1 - Droga krajowa nr 10 na odc. Trzeciewnica - Ślesin w km ok. 241+500

CZĘŚĆ RYSUNKOWA