

PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW



mgr inż. Ryszard KOWALSKI
71-468 SZCZECIN ul. Sosnowa 6a
tel./fax (0-91) 45 00 745
biuro@dim.szczecin.pl , www.dim.szczecin.pl

PROJEKT NASADZEŃ DRZEW

- w ciągu drogi krajowej nr 10 na odcinku Lubieszyn – Dołuje
w km 2+170,00-3+090,00 i km 3+740,00-3+920,00 oraz
- w ciągu drogi krajowej nr 13 na odcinku Kołbaskowo-Rosówek
w km 12+860,00-16+295,00.

Nazwa i adres obiektu:	„WYKONANIE PROJEKTU NASADZEŃ DRZEW W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 10 NA ODCINKU LUBIESZYN – DOŁUJE W KM 2+170,00 – 3+090,00 I KM 3+740,00 – 3+920,00 ORAZ WYKONANIE PROJEKTU NASADZEŃ DRZEW W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 13 NA ODCINKU KOŁBASKOWO- ROSÓWEK W KM 12+860,00 – 16+295,00”.
Nazwa i adres inwestora:	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD o/ SZCZECIN UL. BOH. WARSZAWY 33 70-340 SZCZECIN

	Imię i Nazwisko	Branża/ nr uprawnień	Podpis
Projekt i opracowanie:	mgr inż. Aneta Krzywania	<i>Projektant zieleni</i>	
Kierownik Pracowni:	mgr inż. Ryszard Kowalski		

Data wykonania:

kwiecień 2009 r

Nr egz. **1**

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania	3
II.	Formalno-prawna podstawa opracowania	3
III.	Ogólny opis przyjętych rozwiązań projektowych	4
IV.	Opis techniczny wykonania nasadzeń	6
V.	Pielęgnacja roczna posadzonych drzew	7

Rys. nr 1 (arkusz 1, 2) – projekt nasadzeń drzew, 1:1000;

Rys. nr 2 (arkusz 1, 2, 3) – projekt nasadzeń drzew, 1:1000.

I. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie: projektu nasadzeń drzew przydrożnych w istniejącym pasie drogowym.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

odcinek drogi krajowej nr 10 tj. odcinek **Lubieszyn – Dołuje w km 2+170,00 – 3+090,00 i km 3+740,00-3+920,00** oraz

odcinek drogi krajowej nr 13 tj. odcinek **Kołbaskowo – Rosówek w km 12+860 – 16+295.**

II. Formalno -prawna podstawa opracowania

Formalną podstawą wykonania opracowania jest:

- Zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad O/ Szczecin nr GDDKiA-O/SZ/P-4/BN/26/4110/05/2009 z dnia 17.03.2009r.
- mapa zasadnicza do celów opiniodawczych z aktualizacją wyłącznie drzewostanu w skali 1:1000;
- inwentaryzacja istniejącego zadrzewienia.

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430; Dział III, rozdz. 11).

III. Ogólny opis przyjętych rozwiązań projektowych

Niniejszy projekt nasadzeń drzew obejmuje istniejący pas drogowy na odcinku Lubieszyn – Dołuje w km 2+170,00 – 3+090,00 i km 3+740,00-3+920,00 oraz odcinek Kołbaskowo – Rosówek w km 12+860,00 – 16+295,00 w województwie zachodniopomorskim.

Głównym założeniem projektu jest opracowanie nasadzeń drzew w postaci rzędowej (szpaler lub aleja).

Z uwagi na istniejącą sieć podziemną (tj. sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, energetyczną i telekomunikacyjną) i naziemną oraz miejscami występujące skarpy o dużym nachyleniu oraz rowy melioracyjne nasadzenia drzew zaprojektowano tylko w miejscach pozwalających na ich swobodny rozwój.

Wzdłuż drogi nr 10 i 13 zaprojektowano rzędowe (szpalerowe nasadzenia) o rozstawie sadzenia równej 10 x 10 m. Odległości drzew od krawędzi istniejącej drogi lub granicy pasa drogowego podano w wymiarowaniu na rys. nr 1 i 2.

W projekcie zieleni uwzględniono posadzenie drzew rodzimych o łatwej i szybkiej adaptacji do warunków istniejących. Drzewa te są podstawowymi gatunkami stosowanymi do obsadzeń przydrożnych.

Wykaz projektowanego materiału roślinnego:

Tab. Nr 1. Nasadzenia rzędowe drzew w granicach pasa drogowego na odcinku drogi krajowej nr 10 Lubieszyn – Dołuje w km 2+170,00 – 3+090,00.

Nr proj.	GATUNEK, ODMIANA	ROZSTAWA SADZENIA [m]	IŁOŚĆ [szt.]
PROJEKTOWANE DRZEWA			
1	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	6 x 6 (zgodnie z rys. nr 1); 0,75m od istn. chodnika	10
2	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	10 x 10 (zgodnie z rys. nr 1)	21
			RAZEM: 31 szt.

Tab. Nr 2. Nasadzenia rzędowe drzew w granicach pasa drogowego na odcinku drogi krajowej nr 10 Lubieszyn – Dołuje w km 3+740,00-3+920,00.

Nr proj.	GATUNEK, ODMIANA	ROZSTAWA SADZENIA [m]	IŁOŚĆ [szt.]
PROJEKTOWANE DRZEWA			
2	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	10 x 10 (zgodnie z rys. nr 1)	28
			RAZEM: 28 szt.

Tab. Nr 3. Nasadzenia rzędowe drzew w granicach pasa drogowego na odcinku drogi krajowej nr 13 Kołbaskowo – Rosówek w km 12+860,00 – 16+295,00.

Nr proj.	GATUNEK, ODMIANA	ROZSTAWA SADZENIA [m]	IŁOŚĆ [szt.]
PROJEKTOWANE DRZEWA			
3	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	10 x 10 (zgodnie z rys. nr 2)	199 szt. (str. lewa) 176 szt. (str.prawa)
			RAZEM: 375 szt.

ŁĄCZNIE DRZEW: 434 szt.

Wymagane cechy jakościowe materiału szkółkarskiego do nasadzeń:

Drzewa projektowane:

- obwód pnia na wys. 1,0 m powinien mieć min. **10-12 cm** dla gat. jarzęb pospolity, klon pospolity i lipa drobnolistna.

Drzewa powinny mieć formę pienną (wysokość pnia od szyjki korzeniowej do podstawy korony powinna mieć min. 2m) z dobrze ukształtowaną koroną i bryłą korzeniową, balotowane lub doniczkowane (pochodzące ze szkółek roślin ozdobnych). Pień drzewa powinien być zdrowy, prosty- bez wygięć, bez ubytków, ran i pęknięć. Ponadto system korzeniowy (bryła korzeniowa) drzewa powinien

charakteryzować się korzeniami symetrycznie rozłożonymi wokół pnia, z dużą ilością aktywnych korzeni włosnikowych.

Materiał szkółkarski powinien ponadto posiadać cechy zgodne z normą PN-R-67023.

IV. Opis techniczny wykonania nasadzeń:

Technika wykonania nasadzeń drzew:

1. wyznaczenie w terenie miejsc nasadzeń zgodnie z projektem (rys. nr 1, 2), rozstaw sadzenia podano w tabelach nr 1, 2, 3 oraz niezbędne wymiarowanie na rys. nr 1 i 2;
2. wykopanie dołów (dostosowanych wielkością do rozmiarów bryły korzeniowej - 0.7m średnicy) i zaprawienie ich do połowy ziemią urodzajną (substratem) wymieszaną z uprzednio wydobytej ziemi z dołka; pozostałą ziemię z wykopów należy rozłożyć i zagrabić w pobliżu miejsca sadzenia drzew;
3. zadołowanie drzew na wysokości na jakiej rosły w szkółce;
4. w celu zabezpieczenia i utrzymania drzew w pozycji pionowej należy ich pnie obudować palikami drewnianymi i ryglami (2 szt., każdy palik wys. min. 2,5m), do których pień powinien być przymocowany taśmą ogrodniczą (paliki należy umocować od strony najczęściej występujących wiatrów);
5. wbudowanie systemu nawadniająco – napowietrzającego dla systemu korzeniowego drzew;
6. formowanie mis o śr. 1,0 m wokół drzew i mulczowanie ich korą iglastą grubości w-wy 10 cm.
7. obficie podlać.

Prace nasadzeniowe powinny być wykonane w okresie wiosennym (kwiecień-czerwiec) lub jesiennym (wrzesień – listopad) i prace te powinny być zlecone firmie posiadającej min. 5 letnie doświadczenie w tego typu pracach.

V. Pielęgnacja roczna posadzonych drzew

Od momentu posadzenia roślin przez kolejne lata wymagają one bezwzględnie systematycznej pielęgnacji.

Zabiegi pielęgnacyjne w I roku gwarancyjnym po posadzeniu:

- Podlewanie (zwiększone w okresach suszy),
- Odchwaszczanie powierzchni mis drzew i powierzchni nasadzeń krzewów,
- Zwalczanie mechaniczne lub chemiczne chorób i szkodników (jeśli zajdzie taka potrzeba),
- Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych (formujących) koron drzew oraz usuwanie obumarłych i zdeformowanych części roślin,
- Zabezpieczenie roślin przed mrozem,
- Monitoring stanu technicznego palików drewnianych (w razie potrzeby wymiana na nowe),
- Wymiana roślin po okresie zimowym (jeśli zajdzie taka konieczność),
- Nawożenie przy obserwacji niedoboru składników pokarmowych.

Projekt i opracowanie:
mgr inż. Aneta Krzywania