

ul. Poleska 31/59
51-354 Wrocław
kom. 601 553 704
biuro@lps.com.pl
www.lps.com.pl
tel. 71-722 78 35
fax. 71-722 78 39
NIP 973-038-23-26
REGON 020327790



stadium: *PROJEKT WYKONAWCZY*

temat: **PROJEKT NASADZEŃ PNĄCZY**
NA EKRANACH AKUSTYCZNYCH
PRZY AOW A-8 CZĘŚĆ 2

obiekt: AUTOSTRADOWA OBWODNICA WROCŁAWIA A-8, CZĘŚĆ 2

zamawiający: *GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział we Wrocławiu
53-139 Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 186*

umowa: GDDKiA O/WR I-2/56/BU/I-4/2013 z dnia 16.05.2013 r.

autor: **dr Piotr Reda**

Wrocław, maj 2013

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	3
2. Informacje o autorze	3
3. Materiały wyjściowe	3
4. Charakterystyka obiektu	3
4.1. Lokalizacja terenu	3
4.2. Stan aktualny terenu	4
5. Projektowana zieleń	4
6. Realizacja projektowanej zieleni	4
6.1. Nasadzenia pnączy	4
6.2. Pielęgnacja nasadzeń	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek 1. Lokalizacja nasadzeń: mur oporowy przy ul. Szczecińskiej.

Rysunek 2. Lokalizacja nasadzeń: km proj. 13+700 - 14+410.

Rysunek 3. Lokalizacja nasadzeń: km proj. 16+870 - 17+370.

Rysunek 4. Lokalizacja nasadzeń: km proj. 22+140 - 23+120.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą prawną opracowania niniejszego projektu jest umowa nr GDDKiA O/WR I-2/56/BU/I-4/2013 z dnia 16.05.2013 r. pomiędzy Zamawiającym: Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, reprezentowanym przez Oddział we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Powstańców Śląskich 186, 53-139 Wrocław, a Wykonawcą: Piotrem Redą działającym pod firmą Leaf Project Studio z siedzibą przy ul. Poleskiej 31/59, 51-354 Wrocław na „Opracowanie projektu wykonawczego nasadzeń pnących na ekranach akustycznych (od strony osiedli mieszkaniowych oraz wzdłuż muru oporowego przy ul. Szczecińskiej) przy AOW A-8 część 2 wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego i inwestorskiego.”

2. INFORMACJE O AUTORZE

dr Piotr Reda - *doktor nauk biologicznych* (absolwent Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego), *architekt krajobrazu* (absolwent Podyplomowego Studium Architektury Krajobrazu na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej), pracownik Uniwersytetu Zielonogórskiego (kierownik ds. naukowych Ogrodu Botanicznego), członek Stowarzyszenia „Federacja Arborystów Polskich” z siedzibą we Wrocławiu, członek Stowarzyszenia Architektury Krajobrazu z siedzibą w Krakowie zrzeszonego w European Landscape Contractors Association ELCA, członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego z siedzibą we Wrocławiu, prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Leaf Project Studio.

specjalność: botanika, ochrona przyrody, dendrologia, architektura krajobrazu, kształtowanie terenów zieleni,

adres: 51-354 Wrocław, ul. Poleska 31/59, *tel. kom.* 601 553 704,

e-mail: p.reda@lps.com.pl

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Do wykonania niniejszego projektu posłużyły następujące materiały wyjściowe:

- Projekt Budowlany: Autostrada A8, Autostradowa Obwodnica Wrocławia część II. Tom 15/02 Zieleń autostradowa. (Góral i Mazur 2007).
- Szczegółowe wizje w terenie.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

4.1. Lokalizacja terenu

Teren opracowania obejmuje następujące obiekty w pasie drogowym Autostradowej Obwodnicy Wrocławia A-8 część 2:

- mur oporowy przy ul. Szczecińskiej,
- ekrany akustyczne od strony osiedli mieszkaniowych, zlokalizowane w km projektowym:
 - 13+700 - 14+410 (strona północna) = 710 mb
 - 16+870 - 17+370 (strona północna i południowa: 2 × 500 mb) = 1000 mb
 - 22+140 - 23+120 (strona północna) = 980 mb.

4.2. Stan aktualny terenu

Projekt Budowlany zieleni dla AOW obejmował nasadzenia pnączy przy ekranach akustycznych. Jednak w trakcie uzgodnień Projektu Wykonawczego dla tych ekranów odstąpiono od nasadzeń pnączy. Obecnie ekrany te żelbetowe, a częściowo przezroczyste pozbawione są roślinności pnącej.

5. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego decyzją z dnia 13.12.2012 r., utrzymującą w mocy decyzję nr 1416/2012 z dnia 25.10.2012 r. wydał nakaz wykonania nasadzeń zieleni przy ekranach akustycznych, zgodnie z Projektem Budowlanym Tom 15/02.

Niniejszy projekt zieleni zakłada:

- Posadzenie pnączy przy ww. ekranach akustycznych oraz murze oporowym przy ul. Szczecińskiej.
- Ze względu na specyficzne warunki lokalne - dobór pnączy o małych wymaganiach siedliskowych, mogących wspinać się samodzielnie po ekranach. Przyjęto w doborze roślin winobluszcz trójkłapowy, jako silnie rosnące pnącze, wytwarzające wąsy czepne zakończone przylgami. Pnącze to oprócz pokrycia ekranami zielenią liści stworzy aspekt barwny w jesieni poprzez przebarwianie się na czerwony kolor.
- Minimalne wymagania co do wielkości i jakości sadzonek: wysokość min. 40-60 cm, min. 2 pędy, sadzonka w pojemniku (kontener C 2).

Dobór projektowanych roślin przedstawia tabela 1.

Tab. 1. Dobór projektowanych roślin.

Nr proj.	Gatunek	Lokalizacja	Gęstość sadzenia	Liczba sadzonek [szt.]
1.	Winobluszcz trójkłapowy <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	mur oporowy przy ul. Szczecińskiej 300 mb	co 1,5 m	200
2.	Winobluszcz trójkłapowy <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	km proj. $13+700 \div 14+410 = 710$ mb strona północna, na zewnątrz ekranu akustycznego	co 1,5 m	473
3a.	Winobluszcz trójkłapowy <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	km proj. $16+870 \div 17+370 = 500$ mb strona północna, na zewnątrz ekranu akustycznego	co 1,5 m	333
3b.	Winobluszcz trójkłapowy <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	km proj. $16+870 \div 17+370 = 500$ mb strona południowa, na zewnątrz ekranu akustycznego	co 1,5 m	333
4.	Winobluszcz trójkłapowy <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	km proj. $22+140 \div 23+120 = 980$ mb strona północna, na zewnątrz ekranu akustycznego	co 1,5 m	654
Razem				1993

6. REALIZACJA PROJEKTOWANEJ ZIELENI

6.1. Nasadzenia pnączy

Powierzchnia terenu pod nasadzenia powinna być wyrównana i pozbawiona śmieci. Rośliny przeznaczone do nasadzeń powinny być co najmniej dwukrotnie szkółkowane. Nasadzenia należy wykonać wczesną wiosną (marzec - kwiecień - przy sprzyjających warunkach pogodowych do połowy

maja) lub jesienią (druga połowa września - listopad). Pnącza należy sadzić w doły o wymiarach dostosowanych do bryły korzeniowej. Zwykle dół ma wymiary około 0,3 x 0,3 x 0,3 m. Doły przewiduje się całkowicie zaprawić ziemią urodzajną z dodatkiem hydrożelu granulowanego poprawiającego warunki sorbcyjne gleby (min. 0,03 kg żelu/dółek). Po posadzeniu pnączy powierzchnię gruntu przy każdej roślinie należy uformować w kształcie misy o średnicy min. 0,5 m, tak aby gromadziła ona wodę opadową w obrębie systemu korzeniowego. Powierzchnię misy należy wyściółkować przekompostowaną korą lub zrębkami drewnianymi grubości 5 cm. Wszystkie rośliny należy natychmiast po posadzeniu przyciąć, redukując koronę o ok. 1/3 wysokości oraz obficie podlać dla zamulenia systemu korzeniowego – min. 3 l pod każde pnącze. Nie wolno w pierwszym roku zasilać posadzonych roślin związkami azotowymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie systemu włóśników korzeniowych.

6.2. Pielęgnacja nasadzeń

Zakłada się przewidywany okres gwarancyjny i pielęgnacyjny po wykonaniu zieleni: 3 lata od odbioru końcowego.

Po posadzeniu pnączy celem ułatwienia, a często wręcz umożliwienia im przyjęcia się na nowym miejscu niezbędne jest systematyczne przeprowadzanie odpowiednich zabiegów pielęgnacyjnych. Zabiegi te muszą być prowadzone przez minimum trzy lata po posadzeniu. Należą do nich:

- Regularne i obfite podlewanie, szczególnie w okresach suszy letniej.
- Nawożenie, począwszy od następnego roku po przesadzeniu. Zaleca się stosowanie nawozów pełnoskładnikowych (NPK) wolno działających, np. *Osmocote*.
- Regularne oględziny stanu zdrowotnego roślin, wykonywanie ewentualnych oprysków środkami ochrony roślin w przypadku zaatakowania przez szkodniki, wymiana roślin martwych i uszkodzonych.