

Projekt:

**"Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej Nr 1810W na terenie Gminy Nieporęt  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą"**

Inwestor: **Zarząd Powiatu  
Legionowskiego**  
ul. Sikorskiego 11  
05-119 Legionowo



DROMACC  
engineering and related  
technical consulting



Jednostka **DROMACC Maciej Białoszewski**  
projektowa: ul. Goworowska 31A/5  
07-410 Ostrołęka

## PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

### **PROJ. GOSPODAROWANIA DRZEWOSTANEM / PROJ. WYCINEK I NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH (TOM II)**

**KATEGORIA OBIEKTU: IV, XXV – DROGI, ELEMENTY DRÓG, ZJAZDY;**

#### **OBREB 15:**

41/1, 59/4, 39/18, 37/19, 38/1, 59/7 (59/18\*, 59/19\*, 59/20), 37/24 (37/36\*, 37/37\*, 37/38), 39/12 (39/37\*, 39/38\*, 39/39), 60/1 (60/7\*, 60/8\*, 60/9\*, 60/10), 39/17 (39/40\*, 39/41\*, 39/42), 60/3 (60/11\*, 60/12\*, 60/13), 60/6 (60/17\*, 60/18\*, 60/19), 60/5 (60/14\*, 60/15\*, 60/16), 40/8 (40/34\*, 40/35), 40/3 (40/32\*, 40/33), 40/31 (40/39\*, 40/40), 40/30 (40/36\*, 40/37\*, 40/38), 61/2 (61/10\*, 61/11\*, 61/12), 61/3 (61/13\*, 61/14\*, 61/15), 61/7,

#### **OBREB 8:**

1 (1/1\*, 1/2\*, 1/3), 2 (2/1\*, 2/2\*, 2/3), 3 (3/1\*, 3/2\*, 3/3), 65 (65/1\*, 65/2\*, 65/3), 66 (66/1\*, 66/2\*, 66/3), 67 (67/1\*, 67/2\*, 67/3), 68 (68/1\*, 68/2\*, 68/3), 69/1 (69/8\*, 69/9\*, 69/10), 69/7 (69/11\*, 69/12\*, 69/13), 71/2 (71/7\*, 71/8\*, 71/9), 71/6 (71/10\*, 71/11\*, 71/12), 71/1 (72/2\*, 72/3\*, 72/4), 72 (72/1\*, 72/2\*, 72/3), 73 (73/1\*, 73/2\*, 73/3), 75 (75/2\*, 75/3\*, 75/4), 8 (8/1\*, 8/2\*, 8/3), 9 (9/1\*, 9/2\*, 9/3), 11/1 (11/2\*, 11/3\*, 11/4), 12 (12/1\*, 12/2\*, 12/3), 13 (13/1\*, 13/2\*, 13/3), 14 (14/1\*, 14/2\*, 14/3), 15/1 (15/5\*, 15/6\*, 15/7), 16 (16/1\*, 16/2\*, 16/3), 17 (17/1\*, 17/2\*, 17/3), 18/7 (18/12\*, 18/13\*, 18/14), 18/3 (18/9\*, 18/10\*, 18/11), 19/1, 20/1 (20/8\*, 20/9\*, 20/10), 21 (21/1\*, 21/2\*, 21/3), 22 (22/1\*, 22/2\*, 22/3), 23 (23/1\*, 23/2\*, 23/3), 24 (24/1\*, 24/2\*, 24/3), 76/1 (76/8\*, 76/9\*, 76/10), 77 (77/1\*, 77/2\*, 77/3), 78 (78/1\*, 78/2\*, 78/3), 79/1 (79/3\*, 79/4\*, 79/5), 80 (80/1\*, 80/2\*, 80/3), 81/12 (81/23\*, 81/24\*, 81/25), 81/22 (81/26\*, 81/27\*, 81/28), 82/10 (82/12\*, 82/13\*, 82/14), 82/11 (82/15\*, 82/16\*, 82/17), 83/8 (83/12\*, 83/13\*, 83/14), 83/1 (83/9\*, 83/10\*, 83/11), 84/1 (84/8\*, 84/9\*, 84/10), 88 (88/1\*, 88/2\*, 88/3), 90/1 (90/2\*, 90/3\*, 90/4), 91 (91/1\*, 91/2\*, 91/3), 92 (92/1\*, 92/2\*, 92/3), 93/10, 93/18, 94/4, 94/5, 95 (95/1\*, 95/2\*, 95/3), 96 (96/1\*, 96/2\*, 96/3), 99/1 (99/2\*, 99/3\*, 99/4), 101 (101/1\*, 101/2\*, 101/3), 102 (102/1\*, 102/2\*, 102/3), 103/1, 104/1, 105 (105/1\*, 105/2\*, 105/3), 107 (107/1\*, 107/2\*, 107/3), 108 (108/1\*, 108/2\*, 108/3), 109/18 (109/19\*, 109/20), 110/2 (110/8\*, 110/9), 111/3 (111/12\*, 111/13\*, 111/14), 112/5 (112/6\*, 112/7\*, 112/8), 113/2 (113/7\*, 113/8\*, 113/9), 114 (114/1\*, 114/2\*, 114/3), 626 (626/1\*, 626/2\*, 626/3), 634 (634/1\*, 634/2\*, 634/3), 29/3 (29/4\*, 29/5), 30/7 (30/8\*, 30/9), 31/1 (31/3\*, 31/4), 31/2 (31/5\*, 31/6), 32 (32/1\*, 32/2), 64/1, 38 (38/1\*, 38/2\*, 38/3), 39/1 (39/8\*, 39/9\*, 39/10), 39/2 (39/11\*, 39/12\*, 39/13), 40/1 (40/5\*, 40/6), 40/2 (40/7\*, 40/8\*, 40/9), 41/1 (41/6\*, 41/7\*, 41/8), 41/3 (41/9\*, 41/10\*, 41/11), 41/4 (41/12\*, 41/13\*, 41/14), 42 (42/1\*, 42/2\*, 42/3), 43 (43/1\*, 43/2\*, 43/3), 44 (44/1\*, 44/2\*, 44/3), 46/1 (46/2\*, 46/3\*, 46/4), 47 (47/1\*, 47/2\*, 47/3), 48 (48/1\*, 48/2\*, 48/3), 49 (49/1\*, 49/2), 50 (50/1\*, 50/2), 51 (51/1\*, 51/2), 52 (52/1\*, 52/2\*, 52/3, 52/4), 53 (53/1\*, 53/2\*, 53/3), 54 (54/1\*, 54/2\*, 54/3), 55 (55/1\*, 55/2\*, 55/3), 56 (56/1\*, 56/2), 57 (57/1\*, 57/2), 60/14 (60/15\*, 60/16), 117/4 (117/5\*, 117/6\*, 117/7), 118/1 (118/4\*, 118/5\*, 118/6), 119/3 (119/7\*, 119/8\*, 119/9), 119/2 (119/4\*, 119/5\*, 119/6), 120 (120/1\*, 120/2\*, 120/3), 121 (121/1\*, 121/2\*, 121/3), 122/13 (122/16\*, 122/17\*, 122/18), 122/10 (122/14\*, 122/15), 123/3 (123/4\*, 123/5\*, 123/6), 128 (128/1\*, 128/2\*, 128/3\*, 128/4\*, 128/5), 127/4, 58/33, 58/9, 59/1, 60/1, 57/1, 60/2, 324/1, 124/1, 125/2, 127/3

**\*Działki po podziale wchodzące w skład inwestycji**

Projektant dróg: inż. Przemysław Wiącek

nr upr. MAZ/0396/POOD/06

Sprawdzający dróg: mgr inż. Jacek Żuraw

nr upr. PDK/0047/PWOD/04

Data

2019-08

PIERWSZA EDYCJA

Wersja

PL

Egz. nr

<i>Inwestor</i>	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
<i>Jednostka projektowa</i>	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

### **INWESTOR:**

**Zarząd Powiatu  
Legionowskiego**  
ul. Sikorskiego 11  
05-119 Legionowo



### **JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**



**DROMACC Maciej Białoszewski**  
ul. Goworowska 31A/5,  
07-410 Ostrołęka

Opracował: mgr inż. Maciej Białoszewski

Inż. Przemysław Wiącek

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Przemysław Wiącek	upr. Bud.nr MAZ/0396/POOD/06 do projektowania w specjalności drogowej	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Żuraw	PDK/0047/PWOD/04 do projektowania w specjalności drogowej	

Nr	Tytuł rysunku	Skala
DR-01	PLAN ORIENTACYJNO-LOKALIZACYJNY	B/S
DR-02-1 / 2-4	PLAN GOSPODAROWANIA DRZEWOSTANEM – WYCINKI I NASADZENIA	1:500

<i>Inwestor</i>	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
<i>Jednostka projektowa</i>	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

## **1. Oświadczenie do projektu gospodarowania drzewostanem – wycinki i nasadzenia**

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami i że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Projekt gospodarowania drzewostanem – proj. wycinek i nasadzeń  
zastępczych, do projektu: "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej  
Nr 1810W na terenie Gminy Nieporęt  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ, NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA / SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PODPIS</b>
PROJEKTANT	inż. Przemysław Wiącek	upr. bud.nr MAZ/0396/POOD/06 do projektowania w specjalności drogowej	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Żuraw	PDK/0047/PWOD/04 do projektowania w specjalności drogowej	

## **2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt gospodarowania drzewostanem – wycinek i nasadzeń do projektu: "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej Nr 1810W na terenie Gminy Nieporęt wraz z infrastrukturą towarzyszącą"

Teren opracowania/inwestycji położony jest w powiecie Legionowskim na terenie Gminy Nieporęt w miejscowości Stanisławów Drugi i Kąty Węgierskie. Lokalizację przedstawiono na rys.**DR\_01 – Plan lokalizacyjno-orientacyjny**.

Inwestor	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
Jednostka projektowa	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

### 3. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja budowlana i przyrodnicza;
- wizja lokalna w terenie, szkice, rozmowy z okolicznymi mieszkańcami;
- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe;
- zaktualizowana mapa sytuacyjno-wysokościowa z granicami i urządzeniami podziemnymi w skali 1:500;
- umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą;
- konsultacje z zamawiającym;
- badania geotechniczne;
- przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej.

### 4. Opis stanu istniejącego zadrzewienia

W stanie istniejącym, wzdłuż rozbudowywanego odcinka drogi powiatowej nr 1810W, znajdują się liczne drzewa liściaste oraz iglaste. Na odcinku robót wykonawczych **etapu I**, czyli od km ok. **2+537,00** do km **3+000,00** znajdują się liczne **Jarząby pospolite, Świerki** oraz sporadycznie **Brzozy**. Na robót wykonawczych **etapu II**, czyli od km ok. **3+000,00** do km **4+608,50** znajdują się liczne **Lipy, Wierzby** oraz **Świerki i Modrzewie**. Drzewa częściowo kolidują z projektowaną infrastrukturą tj. chodnik lub pobocze.

### 5. Stan projektowany zagospodarowania

Początek projektowanej trasy przyjęto w **km 2+537,00**, a koniec w **km 4+608,05**. Całe opracowanie na etapie projektu wykonawczego podzielono na dwa etapy realizacji inwestycji: **I etap** od **km 2+537,00** do **km 3+000,00** i **II etap** od **km 3+000,00** do **końca opracowania**, które nie różnią się parametrami projektowymi, zawartymi w części opisowej i rysunkowej omawianego przedsięwzięcia.

Rozwiązania sytuacyjne zasadniczo dostosowano do stanu istniejącego. Wyjątek stanowi odcinek od km 4+090 do km 4+500, gdzie ze względu na fakt, iż istniejąca droga przebiega niesymetrycznie w stosunku do ogrodzeń (po stronie lewej ogrodzenie znajduje się 0,5 m od krawędzi jezdni), konieczne było przesunięcie osi jezdni o 1,0 m w prawo oraz zmiana geometrii dwóch niebezpiecznych skrzyżowań, ze zwiększeniem na drodze powiatowej promieni łuków poziomych do  $R = 30$  m. Na pierwszym skrzyżowaniu droga podporządkowana jest drogą gminną wewnętrzną, a na drugim droga powiatowa krzyżuje się z drogą gminną publiczną Nr 180313W do m. Nieporęt. Drogi boczne podłączono do drogi głównej pod kątem zbliżonym do prostego, poprawiając parametry techniczne skrzyżowań.

<i>Inwestor</i>	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
<i>Jednostka projektowa</i>	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

Pozostałe drogi boczne gminne wewnętrzne, dojazdowe i zjazdy pozostają według stanu istniejącego z niewielkimi korektami ich geometrii i niwelety.

Na odcinkach gdzie była taka możliwość, chodniki i krawężniki po stronie lewej i prawej pozostawiono bez zmian, a pozostałe ulegną przebudowie lub zostaną dobudowane w miejscach tego wymagających o szer. **2,0m**

W niniejszym opracowaniu na całym odcinku ujęto ściek z kostki kamiennej przy krawężniku.

Odwodnienie odbywać się będzie metodą powierzchniowego spływu wód opadowych przy krawężniku ze ściekiem z kostki kamiennej do projektowanych studzienek ściekowych i poprzez przykanaliki do studni chłonnych lub drenaży francuskich.

W opracowaniu przyjęto **wycinki** istniejącego drzewostanu, jak również **nasadzenia** zastępcze – dąb szypułkowy.

Zieleń niska zaprojektowana jako trawniki wykonane na przygotowanym podłożu z humusu o grubości min. **10cm**. Zaleca się stosowanie traw szybko rosnących i o głębokim ukorzeniu. Projektowane wycinki drzew oraz krzewów, jak również nasadzeń zastępczych, zostały przedstawione na rysunkach **DR\_2\_1** do **DR 2\_4**.

Drzewa przewidziane do wycinki kolidują z wyżej wymienionym projektem (projektowany chodnik, pobocze). Wiek oszacowano na powyżej **10 lat**.

Ochrona drzew, krzewów i roślin.

W przypadku gdy mamy do czynienia z zaawansowanym wiekiem i wartościowym drzewostanem oraz przyjmując, że zasięg systemu korzeniowego wykracza z reguły około **1-1,5m** (lub **20%** jego średnicy korony) poza obrys korony drzewa, a projektowane zbliżenie do drzew jest mniejsze niż **2,5 - 2,0m**, wtedy to, odległość a jest niewystarczająca do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew. Ponad to ustala się:

- zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew;
- w obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych;
- w obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum);
- przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace;
- w przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.

<i>Inwestor</i>	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
<i>Jednostka projektowa</i>	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

W przypadku gdy projektowany przebieg trasy np. sieci znajduje się większej odległości niż **2,5 - 2,0m**, a sąsiadujące z inwestycją drzewa są młode i ich systemy korzeniowe o niewielkim zasięgu, istnieje możliwość przeprowadzenia prac ziemnych w formie otwartych wykopów. Wtedy to wszelkie prace w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni.

A ponadto:

- nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew;
- w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie;
- w przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą;
- w obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych.

<i>Inwestor</i>	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
<i>Jednostka projektowa</i>	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

## 6. Tabele wycinek i nasadzeń zastępczych

### WYCINKI DRZEW od km 2+537 do km 3+000,00

Nr	Gatunek	Obwód	Przyczyna wycinki
1	Jarząb pospolity	20cm	Kolizja z chodnikiem
2	Jarząb pospolity	15cm	Kolizja z chodnikiem
3	Jarząb pospolity	23cm	Kolizja z chodnikiem
4	Jarząb pospolity	20cm	Kolizja z chodnikiem
5	Jarząb pospolity	20cm	Kolizja z chodnikiem
6	Jarząb pospolity	15cm	Kolizja z chodnikiem
7	Jarząb pospolity	20cm	Kolizja z chodnikiem
8	Jarząb pospolity	15cm	Kolizja z chodnikiem
9	Jarząb pospolity	18cm	Kolizja z chodnikiem
10	Jarząb pospolity	20cm	Kolizja z chodnikiem
11	Świerk pospolity	30cm	Kolizja z poboczem
12	Świerk pospolity	30cm	Kolizja z poboczem
13	Brzoza	20cm	Kolizja z poboczem

### WYCINKI DRZEW od km 3+000 do km 4+608,50

Nr	Gatunek	Obwód	Przyczyna wycinki
14	Lipa	80cm	Kolizja z poboczem
15	Lipa	100cm	Kolizja z poboczem
16	Wierzba	140cm	Kolizja z poboczem
17	Świerk	70cm	Kolizja z chodnikiem
18	Świerk	60cm	Kolizja z chodnikiem
19	Świerk	70cm	Kolizja z chodnikiem
20	Świerk	90cm	Kolizja z chodnikiem
21	Świerk	70cm	Kolizja z chodnikiem
22	Świerk	100cm	Kolizja z chodnikiem
23	Modrzew	120cm	Kolizja z chodnikiem
24	Modrzew	120cm	Kolizja z chodnikiem
25	Modrzew	50cm	Kolizja z chodnikiem
26	Modrzew	500cm	Kolizja z chodnikiem
27	Świerk	70cm	Kolizja z chodnikiem
28	Modrzew	50cm	Kolizja z chodnikiem
29	Jodła	60cm	Kolizja z poboczem
30	Świerk	90cm	Kolizja z poboczem



<i>Inwestor</i>	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
<i>Jednostka projektowa</i>	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

**WYCINKI KRZAKÓW, MAŁYCH DRZEW I SKUPIN od km 2+537 do km 3+000,00**

Nr	Powierzchnia	Przyczyna wycinki
1	12m <sup>2</sup>	Kolizja ze poboczem

**WYCINKI KRZAKÓW, MAŁYCH DRZEW I SKUPIN od km 3+000 do km 4+608,50**

Nr	Powierzchnia	Przyczyna wycinki
2	12m <sup>2</sup>	Kolizja z poboczem
3	6m <sup>2</sup>	Kolizja z chodnikiem
4	6m <sup>2</sup>	Kolizja z chodnikiem

Uwaga: Nasadzenia wykonano w ilości odpowiadającej wycinanych drzew, czyli **30 sztuk** łącznie (10 szt. w I etapie i 20 w II etapie).

Opracował: mgr inż. Maciej Białoszewski

<i>Inwestor</i>	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO	ul.Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
<i>Jednostka projektowa</i>	DROMACC Maciej Białoszewski	ul.Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka

---

# Część graficzna