



Biuro projektowe Justyna Laśkiewicz
ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin
tel. 512-140-151, 530-908-345
e-mail: plprojekt@op.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4302E na odcinku od węzła Wólka Jagielczyńska DK S8 do miejscowości Krzemienica.

Inwestor: Zarząd Powiatu w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Adres obiektu budowlanego: Powiat Tomaszowski, Gmina Czerniewice,

Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

Obręb	Nr działki
Lipie	23/6, 122, 123, 53, 294, 295, 250, 48,
Krzemienica	54/2, 222, 98, 221, 226/2, 227/2, 151/2, 362, 261, 225, 259

Branża drogowa		
Projektant:	mgr inż. Paweł Laśkiewicz upr. nr SWK/0048/POOD/13	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Kamiński upr. nr LOD/2509/POOD/14	
Branża elektryczna		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Popiołek UAN.IV 8388/180/90	
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Gliszczynski LOD/4708/PBE/21	

Wrzesień 2023r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODROWANIA TERENU

I Część opisowa	str. Nr 3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. Nr 3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. Nr 4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. Nr 4
3.1. Branża drogowa	str. Nr 5
3.2. Branża elektryczna	str. Nr 6
4. Zestawienie powierzchni	str. Nr 6
5. Inne informacje i dane	str. Nr 7
6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	str. Nr 8
7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str. Nr 8
 II. Część rysunkowa	 str. Nr 10
Nr. rys. 1. - Orientacja	str. Nr 11
Nr. rys. 2. - Projekt zagospodarowania terenu	str. Nr 12
 III Załączniki	 str. Nr 17
Oświadczenie projektantów	str. Nr 18
Decyzja o przygotowaniu zawodowym	str. Nr 19
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. Nr 23

I Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest Rozbudowa drogi powiatowej nr 4302E na odcinku od węzła Wólka Jagielczyńska DK S8 do miejscowości Krzemienica.

- nieruchomości objęte wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację w/w inwestycji drogowej:

Obręb	Nr działki
Lipie	23/6, 122, 123, 53, 294, 295, 250, 48,
Krzemienica	54/2, 222, 98, 221, 226/2, 227/2, 151/2, 362, 261, 225, 259

- w części objętych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, wymagających zatwierdzenia projektów podziału pod rozbudowywaną drogę:

Obręb	Nr działki
Lipie	122, 123, 53, 295, 250, 48,
Krzemienica	362, 261, 222, 225,

- w części objętych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, wymagających zatwierdzenia projektów podziału pozostawione właścicielom:

Obręb	Nr działki
Lipie	122/1, 123/2, 53/1, 295/2, 250/2, 48/1,
Krzemienica	362/1, 261/2, 222/4, 225/2,

- w części położonych w liniach rozgraniczających teren inwestycji-działki wymagające przejęcia pod rozbudowywaną drogę

Obręb	Nr działki
Lipie	122/2, 123/1, 53/2, 295/1, 250/1, 48/2,
Krzemienica	362/2, 261/1, 222/3, 225/1,

- w całości w liniach rozgraniczających teren inwestycji-działki wymagające przejęcia pod rozbudowywaną drogę

Obręb	Nr działki
Lipie	
Krzemienica	54/2, 226/2, 227/2,

- w całości położonych w liniach rozgraniczających teren inwestycji-działki stanowiące własność Powiatu Tomaszowskiego:

Obręb	Nr działki
Lipie	23/6,
Krzemienica	221, 151/2,

- w całości położonych poza liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, obszary na których korzystanie z nieruchomości będzie ograniczone:

Obręb	Nr działki
Lipie	294
Krzemienica	259, 98

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Droga powiatowa, na której planuje się zamierzenie inwestycyjne przebiega przez tereny niezabudowane, pola, grunty orne oraz tereny zabudowane miejscowości Lipie i Krzemienica. Z przedmiotowej drogi będzie dostęp do innych dróg gminnych i powiatowych. Zakresem opracowania objęto drogę o długości $L = 2\,929,38\text{m}$. Przedmiotowa droga posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości ok $5,00\text{m}$. Istniejąca nawierzchnia drogi jest w złym stanie technicznym. Na całym odcinku objętym opracowaniem występują zjazdy do posesji oraz do pól uprawnych. Są to zjazdy gruntowe i o nawierzchniach utwardzonych kruszywem oraz kostką betonową.

W pasie drogowym zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- wodociąg,
- sieć teletechniczna,
- sieć energetyczna,
- kanalizacja sanitarna

Lokalizacja uzbrojenia widoczna na planie zagospodarowania terenu.

Na projektowanym odcinku drogi występują kolizje elektryczne, które wymagają usunięcia i są uwzględnione w niniejszym opracowaniu. W ciągu projektowanej inwestycji zlokalizowane są liczne drzewa, które w wyniku realizacji inwestycji będą kolidowały z projektowanymi elementami. Kolidujące drzewa należy usunąć.

Wody opadowe i roztopowe są odprowadzane powierzchniowo na przyległe tereny oraz częściowo rowy, które są zaniedbane i porośnięte trawą.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się rozbudowę drogi powiatowej o nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z poboczami utwardzonymi, wymianę przepustów pod koroną drogi, odtworzenie rowów przydrożnych, budowę zbiornika chłonno odparowującego, oraz zjazdy do posesji. W ramach

zadania przewidziano także: usunięcie kolizji z linią kablową NN, budowę kanału technologicznego, wycinkę drzew kolidujących z inwestycją oraz wykonanie nasadzeń kompensacyjnych.

3.1. Branża drogowa.

Parametry projektowe jezdni i zjazdów zlokalizowanych w pasie drogi przyjęto w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych.

- | | | | |
|----|---------------------|---|--|
| a. | kategoria drogi | - | powiatowa |
| b. | klasa techniczna | - | Z |
| c. | kategoria ruchu | - | KR3 |
| d. | przekrój poprzeczny | - | jednojezdniowy o dwóch pasach ruchu (po jednym dla każdego kierunku ruchu) |
-
- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------------|
| • | szerokość jezdni | - | 6,00m (2x3,00m) |
| • | szerokość pobocza | - | 0,75m (bitumiczne)+0,5m(kruszywo) |
| • | spadki poprzeczne | - | 2% |

Podstawowym zakresem inwestycji polegającym na rozbudowie drogi jest:

- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- budowa nowej konstrukcji drogi i poboczy;
- przebudowa istniejących i budowa nowych zjazdów indywidualnych,
- odtworzenie rowów przydrożnych,
- budowa/przebudowa/wymiana istniejących przepustów,
- budowę zbiornika chłonna odparowującego,
- wykonanie nowego oznakowania poziomego i pionowego;
- wycinka kolidujących drzew oraz nasadzenia kompensacyjne,
- budowa kanału technologicznego,

Zbiornik chłonno odparowujący

Projektuje się budowę zbiornika chłonno odparowującego w km 0+740 o skarpach umocnionych płytami ażurowymi na podsypce cementowo piaskowej. Podstawowe parametry zbiornika:

- lokalizacja km 0+740,
- nachylenie skarp 1:1,
- rzędna dna 166,45,
- głębokość 2m,
- pojemność 65m³,

Kanał technologiczny.

Przewidziano budowę kanału technologicznego wzdłuż rozbudowywanej drogi z wyłączeniem odcinka w m. Krzemienica gdzie istnieje kanalizacja teletechniczna wystarczająca dla zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych (pismo TTDSILU/KU.215-2306120013 z dn 20 czerwca 2023r.).

Projekt zakłada :

- budowę kanału technologicznego o profilu „KTu” o długości 2396,5mb
- budowę kanału technologicznego o profilu „KTp” o długości 53,8mb

3.2. Branża elektryczna.

Projekt obejmuje przebudowę sieci elektroenergetycznych kolidujących z rozbudową drogi w km 0+340 na wysokości działki 18/2.

Przebudowa linii kablowych NN PGE Dystrybucja.

Z projektowaną rozbudową drogi koliduje odcinek linii kablowej 0,4kV zasilonej ze stacji trafo nr 6-02025 Lipie- obwód nr 1 od słupa nr 16 do zestawu złączowo - pomiarowego (ZZP) nr 6-02050-01-04 typu: YAKXs 4x120mm² o długości 73m.

4. Zestawienie powierzchni.

- nawierzchnia bitumiczna z betonu asfaltowego - 22 690 m²
- pobocze gruntowe z kruszywa łamanego - 2930 m²
- wjazdy z kostki betonowej - 550 m²
- wjazdy z kruszywa - 1320 m²

Razem tereny utwardzone - 27 490 m²

Tereny zielone

- zieleńce (w tym rowy) - powierzchnia biologicznie czynna -13 320 m²

Razem tereny zielone - 13 300 m²

5. Inne informacje i dane.

Projektowana inwestycja nie wywołuje niekorzystnego wpływu na środowisko, a osoby tam przebywające nie są poddane działaniom warunków szkodliwych, które mogłyby mieć niekorzystny wpływ na ich zdrowie (hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie).

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem.

Teren na którym jest projektowana droga nie jest wpisany do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków.

Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Przedsięwzięcie nie jest projektowane w granicach terenu górniczego przez co na teren zamierzenia budowlanego nie ma wpływu eksploatacja górnicza.

Brak jest istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników rozbudowywanej drogi oraz jej otoczenia.

Jezdnia po rozbudowie drogi będzie spełniać minimalne szerokości dla dróg pożarowych.

W przypadku realizacji zadania najbliższymi obszarami specjalnej ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Natura 2000 będą:

REZERWATY

- Rawka - odległość ok 8,00km
- Gać Spalska - odległość ok 9,00km
- Konewka - odległość ok 10,00km
- Żądłowice - odległość ok 12,00km

PARKI KRAJOBRAZOWE

- Spalski Park Krajobrazowy otulina - 5,00km
- Spalski Park Krajobrazowy - 6,00km

PARKI NARODOWE

- Kampinowski Park Narodowy - odległość ok 70km

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

- Górnej Rawki- odległość ok 4km

ZESPOŁY PRZYRODNICZO KRAJOBRAZOWE

- Skarpa Jurajska - odległość ok 17km

NATURA 2000 - obszary ptasie

- Dolina Pilicy - odległość ok 12km

NATURA 2000 - obszary siedliskowe

- Lasy Spalskie - odległość ok 8km
- Dolina Dolnej Pilicy - odległość ok 12km
- Dąbrowy Świetliste koło Redzenia - odległość ok 19km

Należy stwierdzić, iż realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na obszary specjalnej ochrony ptaków oraz specjalnej ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Natura 2000

Wszystkie materiały wbudowywane powinny mieć odpowiednie certyfikaty i być zgodne z Polskimi Normami. Materiały pochodzące z rozbiórek, nadmiar gruntu po dokonaniu segregacji należy przewieźć w miejsca składowania odpadów, które posiadają niezbędne koncesje i zezwolenia do składowania materiałów z rozbiórek.

6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem lub zabytkiem archeologicznym należy postępować zgodnie z przepisami art. 32 i 33 w/w ustawy (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568), tj.:

- Wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć zabytek
- Zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,

- Niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza lub prezydenta).

Na podstawie istniejącego natężenia ruchu i prognozowanego należy stwierdzić że nie zostaną przekroczone dopuszczalne normy hałasu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 01.10.2012r, zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r nr 213 poz. 1397 z późn. zm.) określono rodzaje przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na rodzaj, skalę i usytuowanie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Należy stwierdzić że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem w liniach rozgraniczających pas drogowy.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów przyległych.

Opracował:

II Część rysunkowa

Rysunek 1. - Orientacja

Rysunek 2. - Projekt zagospodarowania terenu

III Załączniki

Oświadczenie

Decyzja o przygotowaniu zawodowym projektantów i sprawdzających

Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektantów i sprawdzających

Wykaz drzew do wycinki

09.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4302E na odcinku od węzła Wólka Jagielczyńska DK S8 do miejscowości Krzemienica.

Obręb	Nr działki
Lipie	23/6, 122, 123, 53, 294, 295, 250, 48,
Krzemienica	54/2, 222, 98, 221, 226/2, 227/2, 151/2, 362, 261, 225, 259

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Branża drogowa		
Projektant:	mgr inż. Paweł Laśkiewicz upr. nr SWK/0048/POOD/13	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Kamiński upr. nr LOD/2509/POOD/14	
Branża elektryczna		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Popiołek UAN.IV 8388/180/90	
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Gliszczyński LOD/4708/PBE/21	

Drzewa przeznaczone do wycinki:

Nr	Gatunek	Obwód pnia [cm]
1	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	230
2	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	250
3-9	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	35, 35, 35, 40,40, 40,40
10	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	30
11	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	50
12	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	50
13	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	160
14	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	230
15	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	180
16	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	210
17	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	260
18	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	145
19	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	290
20	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	160
21	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	290
22	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	30
23-32	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	10, 10, 10, 10, 10, 14, 14, 14, 14, 14,
33	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	40
34	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	30
35, 70	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	35, 35, 35, 35, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 45, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50,
71-74	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	50, 60, 60, 70
75	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	180
76	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	75
77	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	280
78	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	240
79	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	180
80	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	270
81-85	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	40, 40, 50, 50, 60
86	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	25
87	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	35
88	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	25

89	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	20
90-92	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	15, 20, 30
93	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	70
94-97	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	15, 20, 20,20
98	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	75
99	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	45
100	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	50
101	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	45
102	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	45
103	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	40
104	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	35
105	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	230
106	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	100
107	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	90
108	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	45
109	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	50
110	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	60
111	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	50
112	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	60
113	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	240
114-127	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	15, 15, 15, 15, 15, 20, 20, 20, 20, 20, 25, 25, 25, 25,
128	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	180
129	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	200
130	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	200
131	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	210
132	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	190
133	Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	70
134	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	85
135	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	200
136	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	230
137	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	210
138	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	240
139	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	170
140	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	240
141	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	110

142	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	120
143-153	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	120, 120, 130, 130, 130, 140, 140, 140, 140, 145, 145
154	Topola osika (<i>Populus tremula</i>)	290
155	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	230
156	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	230
157	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	180
158	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	280
159	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	180
160	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	180
161	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	190
162	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	160
163	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	210
164	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	100
165	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	130
166	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	320
167	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	240
168	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	115
169	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	120
170	Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)	15
171	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	280
172	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	200
173	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	190
177	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	190

Do wycinki przewidziano drzewa które bezpośrednio kolidują z projektowaną inwestycją i nie ma możliwości ich pozostawienia.

Ilość drzew do wycinki o obwodach:

- do 50cm - 82szt,
- do 100cm - 30szt
- do 150cm - 19szt,
- do 200cm - 15szt,
- do 250cm - 19szt,
- do 300cm - 8szt,
- do 350cm - 1szt.

Łącznie 174szt.

Kompensacja zadrzewień przeznaczonych do wycinki

Ilość drzew do wycinki o obwodach:

- do 50cm - 82szt - **nasadzenia 82szt,**
- do 100cm - 30szt - **nasadzenia 60szt,**
- do 150cm - 19szt - **nasadzenia 57szt,**
- do 200cm - 15szt - **nasadzenia 100szt,**
- do 250cm - 19szt - **nasadzenia 95szt,**
- do 300cm - 8szt - **nasadzenia 48szt,**
- do 350cm - **nasadzenia 7szt.**

Łączna ilość koniecznych nasadzeń zastępczych 449szt.

W ramach inwestycji, po uwzględnieniu w/w obliczeń przyjęto nasadzenia zastępcze w ilości 460 szt.

Przewiduje się nasadzenia wzdłuż przebudowywanej drogi poza przeciwskaupą rowu w ilości: klon pospolity 230szt., lipa drobnolistna 230szt.

Planuje się wykonanie nasadzeń w pasie drogowym przebudowywanej drogi. Ze względu na złożony proces projektowy oraz duży zakres robót do wykonania nie jest możliwe dokładne określenie terminu sadzenia drzew.