



M STUDIO Maciej Wojnowski, ul. Gen. W. Sikorskiego 1/17c, 86-100 Świecie

tel. kom. 693 375 987, e-mail: maciej.wojnowski@gmail.com

NIP: 559-185-56-63, REGON: 340536042

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Rozbudowa (przebudowa) drogi powiatowej nr 1265C Świekatowo-Serock

TOM II z IV

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA DROGOWA

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Gen. Józefa Hallera 9
86-100 Świecie

Wykaz działek:

obręb ewidencyjny **0018 ŚWIEKATOWO**, jednostka ewidencyjna **ŚWIEKATOWO**

- **ark. 9:** 216;

- **ark. 10:** 217, 210/16.

obręb ewidencyjny **0011 MAŁE ŁĄKIE**, jednostka ewidencyjna **ŚWIEKATOWO**

- **ark. 1:** 16/4, 21/1, 21/2, 21/3, 21/8, 21/10, 21/12, 21/16, 21/17, 22/2, 23/1, 23/3, 23/6, 24/1, 24/2, 25/1, 25/2, 26/3, 26/5, 27/1, 27/2, 28/1, 28/2, 29/1, 30/1, 30/2, 31/1, 31/2, 32/2, 32/3, 35/2, 35/3, 36/2, 36/3, 37/2, 37/3, 38/2, 38/3, 39/2, 39/3, 40/4, 40/5, 40/12, 42/2, 42/23, 47/2, 47/6, 47/7, 48/2, 53/1, 53/3, 53/4, 54/1, 54/2, 61/1, 72, 87/1, 88/2, 88/6, 88/7, 90/1, 91/1, 92/1, 102/7, 102/8, 104/3, 121/2, 122/3, 129/5, 130/2;

- **ark. 2:** 13/2, 17/1, 18/1, 19/2, 22/1, 23/5.

obręb ewidencyjny **0020 SEROCK**, jednostka ewidencyjna **PRUSZCZ**

- **ark. 1:** 92/2, 123/4, 125, 137, 139, 140, 142/3, 143, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 158, 159, 160/1, 419;

- **ark. 2:** 293, 323;

- **ark. 4:** 419/1, 545.

Kategoria obiektów budowlanych: IV, XXV

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENÍ | PODPIS |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| Projektant branża drogowa | mgr inż. Maciej Wojnowski | KUP/0118/PWOD/11 | |
| Sprawdzający branża drogowa | mgr inż. Arkadiusz Mazany | KUP/0027/POOD/11 | |

maj 2019 r.

egz.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|----|
| I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO | 2 |
| II. CZĘŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. Przedmiot opracowania..... | 4 |
| 2. Podstawa opracowania | 5 |
| 3. Stan istniejący | 6 |
| 4. Stan projektowany..... | 8 |
| 4.1. Projektowane zagospodarowanie terenu | 8 |
| 4.2. Podstawowe dane techniczne | 9 |
| 5. Rozwiązania sytuacyjne | 10 |
| 6. Opis remontowanych przepustów..... | 16 |
| 7. Rozwiązania wysokościowe | 16 |
| 8. Konstrukcje nawierzchni..... | 17 |
| 9. Uszanowanie osób niepełnosprawnych..... | 20 |
| 10. Rozbiórki..... | 20 |
| 11. Odwodnienie drogi..... | 21 |
| 12. Stała organizacja ruchu | 21 |
| 13. Roboty ziemne..... | 22 |
| 14. Wycinka drzewostanu..... | 22 |
| III. OPINIA GEOTECHNICZNA (ODDZIELNE OPRACOWANIE ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU)..... | 42 |
| IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 44 |

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (ze zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt: „**Rozbudowa (przebudowa) drogi powiatowej nr 1265C Świekatowo-Serock**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENÍ | PODPIS |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| Projektant branża drogowa | mgr inż. Maciej Wojnowski | KUP/0118/PWOD/11 | |
| Sprawdzający branża drogowa | mgr inż. Arkadiusz Mazany | KUP/0027/POOD/11 | |

CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja do projektu budowlano-wykonawczego rozbudowy (przebudowy) drogi powiatowej nr 1265C Świekatowo-Serock.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie świeckim, na terenie gmin Świekatowo i Pruszcz.

Początek opracowania znajduje się na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1036C (projektowane małe rondo), a koniec na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1049C w miejscowości Serock (projektowane mini rondo).

Długość przebudowywanej drogi wynosi 5972,41 m (wg założonej kilometracji).

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- przygotowanie terenu pod budowę (oznakowanie terenu),
- rozbiórka elementów dróg,
- wycinka kolidujących drzew i krzewów,
- usunięcie karpin po wyciętych drzewach i krzewach wraz z zasypaniem dołów,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu),
- oczyszczenie i remont istniejących przepustów,
- przebudowa kolidujących ogrodzeń,
- przestawienie kolidujących hydrantów,
- przestawienie kolidujących telekomunikacyjnych słupków oznaczeniowo-pomiarowych,
- wykonanie skrzyżowania typu „małe rondo” na skrzyżowaniu drogą powiatową nr 1036C wraz z oświetleniem drogowym oraz przebudową kolidującej sieci wodociągowej,
- wykonanie skrzyżowania typu „mini rondo” na skrzyżowaniu drogą powiatową nr 1049C,
- przebudowa istniejących skrzyżowań z drogami gminnymi,
- przebudowa istniejących zjazdów indywidualnych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie korytowania na całej długości drogi (pod poszerzenie jezdni) oraz pod inne nawierzchnie,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku,
- wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{Mpa}$,
- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE),
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm,
- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego (na poszerzeniach jezdni),

- wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni jezdni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA),
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych oraz kamiennych,
- ustawienie oporników, krawężników i obrzeży betonowych,
- ustawienie oporników i krawężników kamiennych,
- wykonanie nawierzchni istniejących zjazdów z betonu asfaltowego lub z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego od istniejącego ciągu w m. Świekatowo do m. Serock z betonu asfaltowego lub z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie wyspy dzielącej na jezdni, wraz z odgięciem toru jazdy na wjeździe do miejscowości Serock,
- wykonanie 4 przystanków autobusowych z peronami z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie 1 przystanku autobusowego z zatoką z betonowej kostki brukowej, peronem z betonowej kostki brukowej i wiatą przystankową,
- wykonanie obustronnych gruntowych poboczy o nawierzchni gruntowej ulepszonej stabilizowanej mechanicznie,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu (ustawienie barier stalowych; ustawienie balustrad; budowę sygnalizacji ostrzegawczej przy przejściu dla pieszych na wlocie małego ronda),
- regulacja istniejących zaworów wodociągowych, studni telekomunikacyjnych i kanalizacyjnych,
- zabezpieczenie rurami ochronnymi istniejących kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych,
- poprawa odwodnienia w miejscowości Serock (wymiana wpustów deszczowych wraz z przykanalikami i czyszczeniem odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej),
- renowacja rowów przydrożnych wraz z profilowaniem i humusowaniem,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- inwentaryzacja powykonawcza.

2. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- umowa zawarta z Inwestorem,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- mapa ewidencyjna z wypisami z rejestru gruntów,

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w podłożu opracowana przez: „Firma Geologiczna GEOOPTIMA Bartłomiej Boczkowski” ul. Wilczak 49, 61-623 Poznań,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (ze zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (ze zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (ze zmianami),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – *Prawo o ruchu drogowym* (ze zmianami),
- Zarządzenie Nr 3 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 25 stycznia 2000 r. „Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań” (ze zmianami),
- „Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, część I i II”, GDDP Warszawa 2001,
- Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych, GDDP Warszawa 2001,
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych, GDDP Warszawa 2001,
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych, Transprojekt 1979,
- uzgodnienia i opinie zainteresowanych stron,
- normatywy, wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie.

3. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie świeckim, na terenie gmin Świekatowo i Pruszcz, na działkach o nr ewidencyjnych:

obręb ewidencyjny **0018 ŚWIEKATOWO**, jednostka ewidencyjna **ŚWIEKATOWO**

- **ark. 9:** 216;

- **ark. 10:** 217, 210/16.

obręb ewidencyjny **0011 MAŁE ŁĄKIE**, jednostka ewidencyjna **ŚWIEKATOWO**

- **ark. 1:** 16/4, 21/1, 21/2, 21/3, 21/8, 21/10, 21/12, 21/16, 21/17, 22/2, 23/1, 23/3, 23/6, 24/1, 24/2, 25/1, 25/2, 26/3, 26/5, 27/1, 27/2, 28/1, 28/2, 29/1, 30/1, 30/2, 31/1, 31/2, 32/2, 32/3, 35/2, 35/3, 36/2, 36/3, 37/2, 37/3, 38/2, 38/3, 39/2, 39/3, 40/4, 40/5, 40/12, 42/2, 42/23, 47/2, 47/6, 47/7, 48/2, 53/1, 53/3, 53/4, 54/1, 54/2, 61/1, 72, 87/1, 88/2, 88/6, 88/7, 90/1, 91/1, 92/1, 102/7, 102/8, 104/3, 121/2, 122/3, 129/5, 130/2;

- **ark. 2:** 13/2, 17/1, 18/1, 19/2, 22/1, 23/5.

obręb ewidencyjny **0020 SEROCK**, jednostka ewidencyjna **PRUSZCZ**

- **ark. 1:** 92/2, 123/4, 125, 137, 139, 140, 142/3, 143, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 158, 159, 160/1, 419;

- **ark. 2:** 293, 323;

- **ark. 4:** 419/1, 545.

Teren przez który przebiega inwestycja to głównie istniejący pas drogowy drogi powiatowej, pola uprawne, gospodarstwa rolne, zabudowa jednorodzinna.

Teren inwestycji położony jest w całości poza obszarami chronionymi.

Istniejąca droga powiatowa stanowi dojazd do pól uprawnych, gospodarstw rolnych, zabudowy jedno- i wielorodzinnej oraz zakładów pracy w miejscowościach Świekatowo i Serock, jak również poprzez drogi powiatowe nr 1036C i 1049C stanowi tranzyt do innych miejscowości. Istniejąca nawierzchnia jest bitumiczna o licznych nierównościach, spękaniach siatkowych z wieloma naprawami poprzez remonty cząstkowe lub powierzchniowe utrwalenia. Szerokość istniejącej jezdni na przeważającym odcinku wynosi około 5,00 m. Występują tu obustronnie zawyżone pobocza gruntowe oraz zarośnięte rowy przydrożne. W ciągu drogi powiatowej występują przystanki komunikacji zbiorowej. W miejscowości Serock występują obustronne krawężniki betonowe oraz chodniki z kostki betonowej. Zjazdy na posesje są częściowo nieutwardzone.

Odprowadzenie wód opadowych z istniejących nawierzchni odbywa się powierzchniowo za pomocą pochylenia podłużnego i poprzecznego na istniejący teren, do przydrożnych rowów oraz istniejących wpustów deszczowych (odcinek drogi w m. Serock).

Na obszarze inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania terenu:

- uchwalony uchwałą nr VI/37/99 Rady Gminy W Pruszczu z dnia 22 lutego 1999 r. w sprawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów położonych we wsi Serock.

Teren objęty zagospodarowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

W liniach rozgraniczających inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia towarzyszące:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

4. Stan projektowany

4.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie świeckim, na terenie gmin Świekatowo i Pruszcz.

Początek opracowania znajduje się na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1036C (projektowane małe rondo), a koniec na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1049C w miejscowości Serock (projektowane mini rondo).

Długość przebudowywanej drogi wynosi 5972,41 m (wg założonej kilometracji).

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- przygotowanie terenu pod budowę (oznakowanie terenu),
- rozbiórka elementów dróg,
- wycinka kolidujących drzew i krzewów,
- usunięcie karpin po wyciętych drzewach i krzewach wraz z zasypaniem dołów,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu),
- oczyszczenie i remont istniejących przepustów,
- przebudowa kolidujących ogrodzeń,
- przestawienie kolidujących hydrantów,
- przestawienie kolidujących telekomunikacyjnych słupków oznaczeniowo-pomiarowych,
- wykonanie skrzyżowania typu „małe rondo” na skrzyżowaniu drogą powiatową nr 1036C wraz z oświetleniem drogowym oraz przebudową kolidującej sieci wodociągowej,
- wykonanie skrzyżowania typu „mini rondo” na skrzyżowaniu drogą powiatową nr 1049C,
- przebudowa istniejących skrzyżowań z drogami gminnymi,
- przebudowa istniejących zjazdów indywidualnych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie korytowania na całej długości drogi (pod poszerzenie jezdni) oraz pod inne nawierzchnie,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku,
- wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{Mpa}$,
- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE),
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm,
- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego (na poszerzeniach jezdni),
- wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni jezdni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA),
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych oraz kamiennych,

- ustawienie oporników, krawężników i obrzeży betonowych,
- ustawienie oporników i krawężników kamiennych,
- wykonanie nawierzchni istniejących zjazdów z betonu asfaltowego lub z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego od istniejącego ciągu w m. Świekatowo do m. Serock z betonu asfaltowego lub z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie wyspy dzielącej na jezdni, wraz z odgięciem toru jazdy na wjeździe do miejscowości Serock,
- wykonanie 4 przystanków autobusowych z peronami z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie 1 przystanku autobusowego z zatoką z betonowej kostki brukowej, peronem z betonowej kostki brukowej i wiatą przystankową,
- wykonanie obustronnych gruntowych poboczy o nawierzchni gruntowej ulepszonej stabilizowanej mechanicznie,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu (ustawienie barier stalowych; ustawienie balustrad; budowę sygnalizacji ostrzegawczej przy przejściu dla pieszych na wlocie małego ronda),
- regulacja istniejących zaworów wodociągowych, studni telekomunikacyjnych i kanalizacyjnych,
- zabezpieczenie rurami ochronnymi istniejących kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych,
- poprawa odwodnienia w miejscowości Serock (wymiana wpustów deszczowych wraz z przykanalikami i czyszczeniem odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej),
- renowacja rowów przydrożnych wraz z profilowaniem i humusowaniem,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- inwentaryzacja powykonawcza.

4.2. Podstawowe dane techniczne

Parametry techniczne i geometryczne przyjęto zgodnie z RMTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (ze zmianami) oraz z warunkami zamówienia.

Założenia projektowe dla rozbudowywanej (przebudowywanej) drogi powiatowej nr 1265C:

- Klasa drogi „Z” (zgodnie z §4.3 Dz. U. nr 43, poz. 430; przyjęto klasę „L”)
- Kategoria ruchu KR2
- Prędkość projektowa 40 km/h

- Szerokość jezdni 5,50 m
- Spadek poprzeczny jezdni na prostej 2,0%
- Szerokość poboczy 1,00 m
- Spadek poprzeczny poboczy 6,0%
- Szerokość zjazdów dostosowana do istniejących
- Parametry małego ronda (skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1036C):
 - średnica zewnętrzna: 35 m
 - średnica wyspy środkowej: 17 m
 - szerokość jezdni na rondzie: 6,00 m
 - szerokość pierścienia: 3,00 m
 - szerokość pasów ruchu na wlotach z wyspami: wloty 4,00 m, wyloty 4,50 m
 - promień wyokrąglający na wlocie: 12 m
 - promień wyokrąglający na wylocie: 15 m
- Parametry mini ronda (skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1049C w miejscowości Serock):
 - średnica zewnętrzna: 15 m
 - średnica wyspy środkowej (przejezdnej): 5 m
 - szerokość jezdni na rondzie: 5,00 m
 - szerokość pasów ruchu na wlotach: 3,25 m i 3,50 m
 - promień wyokrąglający na wlocie: 12 m
 - promień wyokrąglający na wylocie: 15 m

Założenia projektowe dla projektowanego ciągu pieszo-rowerowego:

- Proj. obciążenie ruch lekki z uwzględnieniem możliwości odśnieżania sprzętem mech.
- Szerokość ciągu pieszo-rowerowego min. 2,00 m
- Spadek poprzeczny 1,0% - 3,0%

5. Rozwiązania sytuacyjne

Trasę zaprojektowano zgodnie z RMTiGM z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (ze zmianami) oraz z warunkami umowy.

Początek opracowania znajduje się na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1036C (projektowane małe rondo), a koniec na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1049C w miejscowości Serock (projektowane mini rondo).

Długość przebudowywanej drogi wynosi 5972,41 m (wg założonej kilometracji).

Zaprojektowano dwukierunkową jezdnię o szerokości 5,50 m i nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA).

Na całości projektowanego odcinka po prawej stronie jezdni zaprojektowano ciąg pieszo-rowerowy odsunięty od nawierzchni jezdni (szerokości 2 m; o nawierzchni z betonu asfaltowego) lub bezpośrednio przy nawierzchni jezdni (szerokości 2,15 m - licząc bez krawężnika i obrzeża; o nawierzchni z betonu asfaltowego). W miejscowości Serock zaprojektowano obustronne chodniki (zmiennej szerokości; o nawierzchni z betonowej kostki brukowej bezfazowej).

W obrębie projektowanych rond zaprojektowano krawężniki kamienne 12x25x100 cm; 15x30x100 cm; 15x21x30x100 cm (trapezowe) i betonowe 15x30x100 cm (przy wyspie zielonej ronda) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem; natomiast na pozostałym odcinku zaprojektowano krawężniki betonowe 12x25x100 cm; 15x22x100 cm (najazdowe przy zjazdach) i 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Od km 5+613,98 do km 5+706,53 strona prawa przy krawężniku należy ułożyć ściek z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i ławie betonowej wraz z obrzeżem betonowym 8x25x100 cm.

Istniejące zjazdy umocniono kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm i zaprojektowano nawierzchnię z betonu asfaltowego oraz nawierzchnię z betonowej kostki brukowej (w ciągu chodnika). Jako obramowanie zjazdów (poza nawierzchnią chodnika) zastosowano oporniki betonowe o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (wtopione).

Obrzeża ograniczające projektowany chodnik lub odcinkami ciąg pieszo-rowerowy zastosowano o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i ławie betonowej C8/10 z oporem.

Na całym odcinku jezdni zaprojektowano obustronne gruntowe pobocza szerokości 1,00 m o nawierzchni gruntowej ulepszonej stabilizowanej mechanicznie oraz o nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 cm (przy projektowanym rondzie i wyspie dzielącej przed wjazdem do m. Serock).

W miejscu istniejących przestanków autobusowych zaprojektowano 4 przystanki wyposażone w perony przystankowe z betonowej kostki brukowej (szerokości 2,15 m - licząc bez krawężnika i obrzeża) oraz 1 przystanek wyposażony w zatokę z betonowej kostki brukowej, peron z betonowej kostki brukowej i wiatę przystankową.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Zestawienie parametrów wierzchołków początku i końca projektowanej osi i ich lokalizacja z uwzględnieniem współrzędnych geodezyjnych:

1) droga powiatowa nr 1265C

| ELEMENT | OD | DO |
|---------|----|----|
|---------|----|----|

| | | |
|--|------------|------------------------------------|
| | PPT wlot 1 | (X = 5919582,550; Y = 6505333,110) |
|--|------------|------------------------------------|

Prosta 0+000,00 0+006,09 L=6,09m
 Łuk kołowy 0+006,09 0+034,08 R=150,00m T=14,04m B=0,66m
 L=27,99m g=0,1866rd g=11,8811g

W1 (X = 5919564,800;Y = 6505323,630)

Prosta 0+034,08 0+060,64 L=26,56m

PPT wlot 3 (X = 5919526,060;Y = 6505311,480)

Prosta 0+060,64 0+508,40 L=447,76m
 Łuk kołowy 0+508,40 0+545,30 R=750,00m T=18,45m B=0,23m
 L=36,90m g=0,0492rd g=3,1321g

W1 (X = 5919077,820;Y = 6505183,290)

Prosta 0+545,30 0+718,12 L=172,82m
 Łuk kołowy 0+718,12 0+762,39 R=200,00m T=22,23m B=1,23m
 L=44,27m g=0,2214rd g=14,0923g

W2 (X = 5918875,680;Y = 6505114,560)

Prosta 0+762,39 0+796,37 L=33,97m
 Łuk kołowy 0+796,37 0+858,73 R=155,00m T=31,61m B=3,19m
 L=62,36m g=0,4023rd g=25,6142g

W3 (X = 5918800,780;Y = 6505068,730)

Prosta 0+858,73 0+915,11 L=56,38m
 Łuk kołowy 0+915,11 0+960,36 R=200,00m T=22,72m B=1,29m
 L=45,25m g=0,2262rd g=14,4025g

W4 (X = 5918691,260;Y = 6505052,540)

Prosta 0+960,36 0+998,64 L=38,28m
 Łuk kołowy 0+998,64 1+030,46 R=400,00m T=15,92m B=0,32m
 L=31,82m g=0,0796rd g=5,0643g

W5 (X = 5918619,630;Y = 6505024,510)

Prosta 1+030,46 1+559,83 L=529,38m
 Łuk kołowy 1+559,83 1+643,27 R=275,00m T=42,04m B=3,20m
 L=83,44m g=0,3034rd g=19,3164g

W6 (X = 5918057,400;Y = 6504854,620)

Prosta 1+643,27 1+684,80 L=41,52m
 Łuk kołowy 1+684,80 1+762,04 R=375,00m T=38,76m B=2,00m
 L=77,24m g=0,2060rd g=13,1134g

W7 (X = 5917935,080;Y = 6504855,840)

Prosta 1+762,04 1+824,30 L=62,25m
Łuk kołowy 1+824,30 2+018,70 R=1200,00m T=97,42m B=3,95m
L=194,41m g=0,1620rd g=10,3135g

W8 (X = 5917741,260;Y = 6504898,360)

Prosta 2+018,70 2+065,88 L=47,18m
Łuk kołowy 2+065,88 2+144,97 R=4000,00m T=39,54m B=0,20m
L=79,09m g=0,0198rd g=1,2587g

W9 (X = 5917557,390;Y = 6504908,290)

Prosta 2+144,97 2+720,02 L=575,06m
Łuk kołowy 2+720,02 2+784,75 R=1750,00m T=32,37m B=0,30m
L=64,72m g=0,0370rd g=2,3545g

W10 (X = 5916910,800;Y = 6504930,400)

Prosta 2+784,75 2+906,37 L=121,62m
Łuk kołowy 2+906,37 2+995,72 R=165,00m T=45,80m B=6,24m
L=89,35m g=0,5415rd g=34,4752g

W11 (X = 5916711,010;Y = 6504929,840)

Prosta 2+995,72 3+261,19 L=265,46m
Łuk kołowy 3+261,19 3+307,43 R=250,00m T=23,19m B=1,07m
L=46,24m g=0,1850rd g=11,7756g

W12 (X = 5916423,930;Y = 6505101,430)

Prosta 3+307,43 3+605,07 L=297,64m
Łuk kołowy 3+605,07 3+694,54 R=275,00m T=45,13m B=3,68m
L=89,47m g=0,3253rd g=20,7119g

W13 (X = 5916080,630;Y = 6505228,210)

Prosta 3+694,54 3+907,61 L=213,07m
Łuk kołowy 3+907,61 3+942,24 R=275,00m T=17,34m B=0,55m
L=34,63m g=0,1259rd g=8,0170g

W14 (X = 5915805,200;Y = 6505236,040)

Prosta 3+942,24 4+046,55 L=104,30m
Łuk kołowy 4+046,55 4+115,74 R=155,00m T=35,18m B=3,94m
L=69,19m g=0,4464rd g=28,4178g

W15 (X = 5915650,240;Y = 6505260,150)

Prosta 4+115,74 4+238,50 L=122,77m
Łuk kołowy 4+238,50 4+364,29 R=2500,00m T=62,91m B=0,79m
L=125,79m g=0,0503rd g=3,2033g

W16 (X = 5915468,050;Y = 6505384,990)

Prosta 4+364,29 4+524,69 L=160,40m
Łuk kołowy 4+524,69 4+665,57 R=210,00m T=73,21m B=12,39m
L=140,88m g=0,6709rd g=42,7093g

W17 (X = 5915215,330;Y = 6505540,080)

Prosta 4+665,57 5+243,76 L=578,19m
Łuk kołowy 5+243,76 5+427,19 R=1150,00m T=91,91m B=3,67m
L=183,43m g=0,1595rd g=10,1544g

W18 (X = 5914477,410;Y = 6505450,760)

Prosta 5+427,19 5+533,13 L=105,94m
Łuk kołowy 5+533,13 5+601,08 R=3500,00m T=33,98m B=0,16m
L=67,95m g=0,0194rd g=1,2359g

W19 (X = 5914245,760;Y = 6505459,810)

Prosta 5+601,08 5+663,29 L=62,21m
Łuk kołowy 5+663,29 5+686,07 R=45,00m T=11,64m B=1,48m
L=22,78m g=0,5063rd g=32,2339g

W20 (X = 5914138,120;Y = 6505466,110)

Prosta 5+686,07 5+714,44 L=28,37m
Łuk kołowy 5+714,44 5+740,32 R=125,00m T=12,99m B=0,67m
L=25,88m g=0,2070rd g=13,1795g

W21 (X = 5914090,350;Y = 6505443,160)

Prosta 5+740,32 5+772,34 L=32,02m
Łuk kołowy 5+772,34 5+789,07 R=250,00m T=8,37m B=0,14m
L=16,73m g=0,0669rd g=4,2610g

W22 (X = 5914038,520;Y = 6505430,430)

Prosta 5+789,07 5+795,27 L=6,20m
Łuk kołowy 5+795,27 5+828,21 R=90,00m T=16,65m B=1,53m
L=32,94m g=0,3660rd g=23,2979g

W23 (X = 5914008,760;Y = 6505420,970)

Prosta 5+828,21 5+847,15 L=18,94m
Łuk kołowy 5+847,15 5+872,54 R=500,00m T=12,70m B=0,16m
L=25,39m g=0,0508rd g=3,2332g

W24 (X = 5913971,020;Y = 6505390,840)

Prosta 5+872,54 5+952,06 L=79,52m
Łuk kołowy 5+952,06 5+963,77 R=50,00m T=5,88m B=0,34m
L=11,70m g=0,2341rd g=14,9022g

W26 (X = 5913897,560;Y = 6505325,820)

Prosta 5+963,77 5+972,41 L=8,64m

KPT (X = 5913884,750;Y = 6505318,980)

2) droga powiatowa nr 1036C

ELEMENT OD DO

PPT wlot 2 (X = 5919584,730;Y = 6505224,590)

Prosta 0+000,00 0+005,01 L=5,01m
Łuk kołowy 0+005,01 0+100,15 R=190,00m T=48,59m B=6,12m
L=95,15m g=0,5008rd g=31,8800g

W1 (X = 5919566,800;Y = 6505275,100)

Prosta 0+100,15 0+106,18 L=6,03m

PPT wlot 4 (X = 5919526,060;Y = 6505311,480)

Prosta 0+106,18 0+151,80 L=45,62m

W1 (X = 5919492,030;Y = 6505341,870)

Prosta 0+151,80 0+169,97 L=18,17m

KPT wlot 4 (X = 5919478,720;Y = 6505354,240)

3) droga powiatowa nr 1049C

ELEMENT OD DO

PPT wlot 1 (X = 5913868,670;Y = 6505292,030)

Prosta 0+000,00 0+011,23 L=11,23m
Łuk kołowy 0+011,23 0+021,86 R=50,00m T=5,33m B=0,28m
L=10,63m g=0,2126rd g=13,5321g

W1 (X = 5913878,550;Y = 6505305,330)

Prosta 0+021,86 0+031,52 L=9,66m

PPT wlot 2 (X = 5913884,750;Y = 6505318,980)

Prosta 0+031,52 0+041,28 L=9,76m
Łuk kołowy 0+041,28 0+051,50 R=75,00m T=5,12m B=0,17m
L=10,22m g=0,1363rd g=8,6757g

W1 (X = 5913874,580;Y = 6505329,840)

Prosta 0+051,50 0+059,70 L=8,20m

KPT (X = 5913866,880;Y = 6505340,710)

6. Opis remontowanych przepustów

W ramach przebudowy drogi powiatowej należy oczyścić i wyremontować istniejące przepusty drogowe:

- przepust nr 1 Ø0,75 m,
- przepust nr 2 Ø0,50 m,
- przepust nr 3 Ø0,80 m,
- przepust nr 4 Ø0,60 m,
- przepust nr 5 Ø0,70 m.

7. Rozwiązania wysokościowe

Niweletę przebudowywanej drogi powiatowej należy dowiązać do niwelety istniejącej drogi oraz do istniejącego terenu, uwzględniając minimalne i maksymalne pochylenia podłużne oraz odpowiednie odprowadzenie wód opadowych na istniejący teren, przydrożnych rowów oraz istniejących wpustów deszczowych (odcinek drogi w m. Serock).

Krawężniki betonowe 15x30 cm należy ustawić na wysokość 12 cm od nawierzchni jezdni i od krawężnika układać nawierzchnię chodnika lub ciągu pieszo-rowerowego z pochyleniem 2% w kierunku jezdni. Krawężniki betonowe 15x22 cm (na zjazdach) należy ustawić na wysokość 2-4 cm od nawierzchni jezdni.

Krawężniki kamienne trapezowe 15x21x30 cm na wyspach dzielących oraz przy pierścieniu ronda należy ustawić na wysokość 0 cm od nawierzchni jezdni i od krawężnika układać

nawierzchnię kostki kamiennej 9/11 cm lub 15/17 cm z pochyleniem 2% w kierunku lica krawężnika.

W celu zniwelowania barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych przy przejściach dla pieszych krawężnik należy obniżyć, tak aby wystawał ponad jezdnię +-0 cm.

8. Konstrukcje nawierzchni

Przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

1) jezdnia (KR2 – pełna konstrukcja):

- w-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA11) gr. 4 cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z betonu asfaltowego (AC22P) gr. 7 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm
- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

2) jezdnia (KR2 – konstrukcja na istn. nawierzchni):

- w-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA11) gr. 4 cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE) gr. 20 cm
- frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni (wykorzystanie materiału do wykonania podbudowy z MCE)
- istniejąca konstrukcja nawierzchni

3) jezdnia (KR2 – poszerzenia):

- w-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA11) gr. 4 cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE) gr. 20 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm
- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

4) wzmocnienie istn. konstrukcji nawierzchni jezdni w m. Serock:

- w-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA11) gr. 4 cm
- siatka do zbrojenia nawierzchni z włókien szklanych (120/120 kN/m), wstępnie przesączana asfaltem z posypką kwarcową (rozłożona na całej powierzchni istniejącej nawierzchni i projektowanego poszerzenia)

- w-wa wyrównawczo-wiążąca z betonu asfaltowego (AC11W) śr. gr. 4 cm
- frezowanie profilujące
- istniejąca konstrukcja nawierzchni

5) poszerzenia jezdni z betonu asfaltowego (KR2 – w m. Serock):

- w-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA11) gr. 4 cm
- siatka do zbrojenia nawierzchni z włókien szklanych (120/120 kN/m), wstępnie przesączana asfaltem z posypką kwarcową (rozłożona na całej powierzchni istniejącej nawierzchni i projektowanego poszerzenia)
- w-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego (AC11W) śr. gr. 4 cm
- w-wa podbudowy z betonu asfaltowego (AC22P) gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm
- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

6) zjazd z betonu asfaltowego:

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) gr. 6 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 20 cm
- istniejące podłoże gruntowe

7) zjazd z betonowej kostki brukowej:

- w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej, bezzazowej (kolor) gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

8) zjazd z kruszywa łamanego:

- w-wa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

9) ciąg pieszo-rowerowy z betonu asfaltowego:

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S) gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm gr. 20 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 20 cm

10) chodnik i peron przystankowy:

- w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej, bezfazowej (szara lub kolor) gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

11) zatoka autobusowa:

- w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej (kolor) typu behaton gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- w-wa podbudowy z betonu C8/10 gr. 20 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm gr. 16 cm
- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

12) wyspa dzieląca:

- w-wa ścieralna z kostki kam. 9/11 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową lub piaskiem granitowym gr. 10 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z betonu C12/15 gr. 15 cm
- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

13) pierścień ronda, wybrukowanie na łukach i wybrukowanie pobocza przy wyspie dzielącej:

- w-wa ścieralna z kostki kam. 15/17 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem. z trassem gr. 16 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z betonu C16/20 gr. 20 cm
- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

14) pobocze gruntowe (przy drodze):

- obustronne gruntowe pobocza o nawierzchni gruntowej ulepszonej stab. mech. gr. 15 cm
- istniejące podłoże gruntowe

15) pobocze gruntowe (przy ciągu pieszo-rowerowym):

- obustronne gruntowe pobocza o nawierzchni gruntowej ulepszonej stab. mech. gr. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe

UWAGA 1:

Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji nawierzchni, należy przeprowadzić badanie nośności istniejącego podłoża za pomocą płyty sztywnej VSS lub badań płytą dynamiczną, w celu ustalenia rzeczywistej wartości modułów odkształcenia (wtórnym moduł odkształcenia $E2 \geq 80$ MPa lub $E2 \geq 120$ MPa bezpośrednio pod konstrukcją nawierzchni).

UWAGA 2:

Jeżeli podczas budowy, w poziomie posadowienia stwierdzone zostanie występowanie gruntów nienośnych należy dokonać ich wymiany na grunty niespoiste średnio lub gruboziarniste (piaszczyste) zagęszczane mechanicznie warstwami.

9. Uszanowanie osób niepełnosprawnych

W projekcie zastosowano następujące rozwiązania:

- w miejscu połączenia nawierzchni chodnika i ciągu pieszo-rowerowego ze zjazdami krawężniki należy ustawić na wysokość ± 0 cm od nawierzchni zjazdu,
- w miejscu przejść dla pieszych krawężniki należy ustawić na wysokość ± 0 cm od nawierzchni jezdni.

10. Rozbiórki

W niniejszym projekcie założono przeprowadzenie następujących rozbiórek:

- rozbiórka istniejących elementów dróg,
- frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni (wykorzystanie części materiału do wykonania podbudowy z MCE),
- rozbiórka ogrodzenia wraz z podmurówką,
- rozbiórka pozostałości po budynku (ruina na działce nr 152 ark. 1, obręb Serock),
- rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową,
- rozbiórka nawierzchni z betonu wraz z podbudową,
- rozbiórka nawierzchni z bruku wraz z podbudową,
- rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z podbudową,
- rozbiórka krawężników i obrzeży wraz z ławą fundamentową,
- rozbiórka prefabrykowanych elementów wraz z ławą fundamentową,
- rozbiórka stalowej bariery ochronnej,
- rozbiórka istniejących elementów oznakowania pionowego.

UWAGA:

Wszystkie materiały z rozbiórki zakwalifikowane przez Zamawiającego jako przydatne, należy wywieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

11. Odwodnienie drogi

Wodę opadową z projektowanych nawierzchni odprowadza się powierzchniowo za pomocą pochylenia podłużnego i poprzecznego tak jak dotychczas na istniejący teren będący własnością Inwestora, przydrożnych rowów oraz istniejących wpustów deszczowych (odcinek drogi w m. Serock).

12. Stała organizacja ruchu

Zmiana organizacji ruchu zakłada m.in.

- oznakowanie projektowanych rond,
- wymianę istniejącego oznakowania na nowe,
- wyznaczenie przejść dla pieszych (przejście dla pieszych przez wlot ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1036C zostało oznakowane znakami D-6 z sygnalizacją ostrzegawczą - zasilanie solarne),
- zlokalizowanie balustrad U-11a, wypełnienie szczelinami (kolor niebieski),
- zlokalizowanie balustrad U-12 – poręcz ochronna sztywna (kolor żółty),
- zlokalizowanie drogowych stalowych barier ochronnych,
- wprowadzenie ograniczeń prędkości,
- wykonanie wyspy dzielącej na jezdni, wraz z odgięciem toru jazdy na wjeździe do miejscowości Serock,
- wyznaczenie oznakowania poziomego oraz punktowych elementów odblaskowych.

Projektowane oznakowanie ma na celu przede wszystkim poprawę bezpieczeństwa uczestników ruchu samochodowego i pieszego oraz dostosowanie do obowiązujących przepisów.

Znaki drogowe projektuje się z grupy wielkości „ŚREDNIE” – zgodnie z rozporządzeniem. Typ folii odblaskowej użytej na lica wszystkich znaków – typ 2.

Projektowane oznakowanie poziome należy wykonać jako grubowarstwowe, chemoutwardzalne, pełne.

Sposób rozmieszczenia znaków pionowych i poziomych w sposób graficzny przedstawiono na planie sytuacyjnym w projekcie stałej organizacji ruchu (oddzielne opracowanie).

13. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.”. Przy wykonywaniu robót należy zachować wymagania BHP.

W związku z występowaniem w pasie drogi elementów uzbrojenia terenu jak: sieć telekomunikacyjna, sieć elektroenergetyczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej i sieć kanalizacji sanitarnej wszelkie prace prowadzone w pobliżu tych urządzeń należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością pod nadzorem pracowników technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami, aby nie doszło do ich uszkodzenia.

Przed rozpoczęciem robót wskazane jest geodezyjne wznowienie granic lub porozumienie się wszystkich użytkowników gruntów sąsiadujących w celu wytyczenia pasa korony drogi.

Roboty ziemne związane z przebudową drogi polegać będą głównie na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni, wykonaniu wykopu oraz nasypu z gruntu z dokopu.

Zdejmowanie humusu należy wykonać wyłącznie w miejscach tego wymagających.

Nadmiar gruntu należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

14. Wycinka drzewostanu

W ramach realizacji inwestycji należy wyciąć kolidujące drzewa i krzewy oraz usunąć karpiny po wyciętych drzewach i krzewach wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko, kosztem utylizacji oraz zasypaniem dołów piaskiem wraz z zagęszczeniem i odtworzeniem konstrukcji istniejących nawierzchni.

Tabela 1. Drzewa przeznaczone do wycinki (sąsiednie strony)

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 1 | 001 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 2m2 | krzewy | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 2 | 002 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 3 | 003 | Róża dzika | <i>Rosa canina</i> | 5m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 4 | 003' | Trzmielina pospolita | <i>Euonymus europaeus</i> | 5m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 5 | 004 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 20 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 6 | 005 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 7 | 006 | Klon polny | <i>Acer campestre</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 8 | 007 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 8m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 9 | 010 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 143 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 10 | 011 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 94 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 11 | 012 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 12 | 013 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 86 | drzewo | prawa | owocowe; teren prywatny | brak | brak | brak |
| 13 | 014 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 86m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 14 | 015 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 100 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 15 | 016 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 83 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 16 | 017 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 17 | 018 | Dąb bezszypułkowy | <i>Quercus petraea</i> | 90 | drzewo | prawa | spróchniały pień | brak | brak | brak |
| 18 | 019 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 164 | drzewo | prawa | stan bardzo dobry | brak | brak | brak |
| 19 | 020 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 24+24+24 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 20 | 021 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 30+6 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 21 | 022 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 126 | drzewo | prawa | stan bardzo dobry | brak | brak | brak |
| 22 | 023 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 101 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 23 | 023' | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 15+15+15+15 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 24 | 024 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 15+15+15+15 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 25 | 025 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 109 | drzewo | prawa | jemioła 10 szt. | brak | brak | brak |
| 26 | 026 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 175 | drzewo | prawa | stan bardzo dobry; symetryczne | brak | brak | brak |
| 27 | 027 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 16 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------|
| 28 | 028 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 58 | drzewo | prawa | stan bardzo dobry; symetryczne | brak | brak | brak |
| 29 | 029 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 30 | 030 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 122 | drzewo | prawa | podwójna korona, podniesiona korona | brak | brak | brak |
| 31 | 031 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 120 | drzewo | prawa | podwójna, płaska korona; 5% suszu | brak | brak | brak |
| 32 | 032 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 133 | drzewo | prawa | symetryczna korona; rozłożyste | brak | brak | brak |
| 33 | 033 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 97 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 34 | 034 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 84 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 35 | 035 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 110 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 36 | 036 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 115 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 37 | 037 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 50 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 38 | 038 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 155 | drzewo | prawa | symetryczna korona; dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 39 | 039 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 113 | drzewo | prawa | asymetryczna korona; 20% suszu | brak | brak | brak |
| 40 | 040 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 163 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 41 | 041 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 98 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 42 | 041' | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 250m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 43 | 042 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 92 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 44 | 1294 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 141 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 45 | 061 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 68 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 46 | 062 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 80 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 47 | 063 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 87 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 48 | 064 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 111 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 49 | 065 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 61 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 50 | 066 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 165 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 51 | 067 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 20+23 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 52 | 068 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 24 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 53 | 069 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 35 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 54 | 070 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 18 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 55 | 071 | Wierzba iwa | <i>Salix caprea</i> | 15m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 56 | 072 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 37+40 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 57 | 073 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 84 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 58 | 074 | Róża dzika | <i>Rosa canina</i> | 20m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 59 | 075 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 84 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 60 | 076 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 38 | drzewo | prawa | pochylona 10st. | brak | brak | brak |
| 61 | 077 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 3m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 62 | 078 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 78 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 63 | 079 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 24+61 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 64 | 080 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 55 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 65 | 081 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 89 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 66 | 082 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 68 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 67 | 083 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 69+68 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 68 | 084 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 54 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 69 | 085 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 56+52 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 70 | 086 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 16 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 71 | 087 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 14 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 72 | 088 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 35 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 73 | 096 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 84 | drzewo | lewa | blisko skrajni drogi | brak | brak | brak |

Rozbudowa (przebudowa) drogi powiatowej nr 1265C Świątowo-Serock

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 74 | 109 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 12m2 | krzewy | lewa | owocowe | brak | brak | brak |
| 75 | 110 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 6m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 76 | 175 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 77 | 176 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 78 | 177 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 131 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 79 | 178 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 69 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 80 | 179 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 96 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 81 | 180 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 14 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 82 | 181 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 56 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 83 | 182 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 68 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 84 | 183 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 85 | 184 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 11 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 86 | 185 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 125 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 87 | 186 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 27 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 88 | 187 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 25 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 89 | 188 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 38 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 90 | 189 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 91 | 190 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 36m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 92 | 191 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 10 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 93 | 192 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 108 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 94 | 193 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 95 | 194 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 96 | 195 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 97 | 196 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 98 | 197 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 99 | 198 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 33 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 100 | 199 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 24 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 101 | 200 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 11 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 102 | 201 | Dzika róża | <i>Rosa canina</i> | 18m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 103 | 202 | Klon polny | <i>Acer campestre</i> | 128 | drzewo | prawa | jemiola 16 szt. | brak | brak | brak |
| 104 | 203 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 105+108 | drzewo | prawa | jemiola 6 szt. | brak | brak | brak |
| 105 | 204 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 151 | drzewo | prawa | jemiola 30 szt. | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 106 | 205 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 33 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 107 | 206 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 108 | 207 | Róża dzika | <i>Rosa canina</i> | 55m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 109 | 208 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 110 | 209 | Jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 20 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 111 | 210 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 22 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 112 | 211 | Jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 8m2 | krzewy | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 113 | 212 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 12 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 114 | 213 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 26+40+32 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 115 | 214 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 44+28 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 116 | 215 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 117 | 216 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 39 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 118 | 217 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 100m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 119 | 218 | Olsza czarna | <i>Alnus glutinosa</i> | 17 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 120 | 219 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 13 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 121 | 220 | Wiśnia pospolita | <i>Prunus cerasus</i> | 6m2 | krzewy | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 122 | 221 | Róża dzika | <i>Rosa canina</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 123 | 222 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 15m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 124 | 223 | Śliwa ałycza | <i>Prunus cerasifera</i> | 25m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 125 | 224 | Śliwa ałycza | <i>Prunus cerasifera</i> | 20m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 126 | 225 | Róża dzika | <i>Rosa canina</i> | 45m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 127 | 226 | Śliwa ałycza | <i>Prunus cerasifera</i> | 10m2 | krzewy | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 128 | 227 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 129 | 228 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 130 | 229 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 131 | 230 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 132 | 231 | Jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 307+40+25 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 133 | 232 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 134 | 233 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 110 | drzewo | prawa | odrosty 30+35+30 | brak | brak | brak |
| 135 | 235 | Kasztanowiec zwyczajny | <i>Aesculus hippocastanum</i> | 98 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 136 | 236 | Jarząb pospolity | <i>Sorbus aucuparia</i> | 40 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 137 | 237 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 138 | 238 | Jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 60+40+30+20+20 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 139 | 239 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 140 | 240 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 141 | 241 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 142 | 242 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 143 | 243 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 125 | drzewo | prawa | symetryczne | brak | brak | brak |
| 144 | 244 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 86 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 145 | 245 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 109 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 146 | 246 | Klon polny | <i>Acer campestre</i> | 20m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 147 | 247 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 55+25+23+32+22 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 148 | 248 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 88 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 149 | 249 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 102 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 150 | 250 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 59 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 151 | 251 | Róża dzika | <i>Rosa canina</i> | 37m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 152 | 252 | Śliwa ałcza | <i>Prunus cerasifera</i> | 27 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 153 | 253 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 154 | 254 | Jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 45+30 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 155 | 255 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 156 | 256 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | | drzewo | prawa | młode nasadzenia | brak | brak | brak |
| 157 | 257 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 56 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 158 | 258 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 33+41 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 159 | 259 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 37 | drzewo | prawa | uszkodzenie pnia 50% nasady | brak | brak | brak |
| 160 | 260 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 161 | 261 | Wierzba krucha | <i>Salix fragilis</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 162 | 262 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 40 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 163 | 263 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 16+14 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 164 | 264 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 31 | drzewo | prawa | symetryczna korona; podniesiona korona | brak | brak | brak |
| 165 | 265 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 53 | drzewo | prawa | symetryczna korona; podniesiona korona | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 166 | 266 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 35+31 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 167 | 267 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 42+46+47 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 168 | 268 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 16m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 169 | 269 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 12 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 170 | 270 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 32 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 171 | 271 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 67 | drzewo | prawa | symetryczna korona; podniesiona korona | brak | brak | brak |
| 172 | 272 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 47 | drzewo | prawa | symetryczna korona; podniesiona korona | brak | brak | brak |
| 173 | 1119 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 113 | drzewo | lewa | uszkodzenie pnia | brak | brak | brak |
| 174 | 1150 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 340 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 175 | 1151 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 251 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 176 | 1152 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 291 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 177 | 1153 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 256 | drzewo | prawa | uszkodzony pień | brak | brak | brak |
| 178 | 1154 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 223 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 179 | 1155 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 232 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 180 | 1156 | Dąb bezszypułkowy | <i>Quercus petraea</i> | 63 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 181 | 1157 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 21 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 182 | 1158 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 56 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 183 | 1159 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 256 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 184 | 1160 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 227 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 185 | 1162 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 36 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 186 | 1163 | Wiśnia ptasia | <i>Prunus avium</i> | 26 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 187 | 1164 | Wiśnia ptasia | <i>Prunus avium</i> | 26 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 188 | 1165 | Wiśnia ptasia | <i>Prunus avium</i> | 37 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 189 | 1166 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 32 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 190 | 1167 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 193 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 191 | 1168 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 263 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 192 | 1169 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 230 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 193 | 1170 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 303 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 194 | 1171 | Dąb bezszypułkowy | <i>Quercus petraea</i> | 37 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 195 | 1172 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 240 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 196 | 1173 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 257 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 197 | 1174 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 264 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 198 | 1175 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 44 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 199 | 1176 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 42 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 200 | 1177 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 69 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 201 | 1178 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 44 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 202 | 1179 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 36 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 203 | 1180 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 179 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 204 | 1181 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 51 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 205 | 1182 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 50 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 206 | 1183 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 49 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 207 | 1184 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 233 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 208 | 1185 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 50 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 209 | 1186 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 26 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 210 | 1187 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 60+64 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 211 | 1188 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 39 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 212 | 1189 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 85 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 213 | 1190 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 109 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 214 | 1191 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 40+49+50+74 | drzewo | prawa | odrosty | brak | brak | brak |
| 215 | 1192 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 73 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 216 | 1193 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 73 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 217 | 1194 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 34 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 218 | 1195 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 50 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 219 | 1196 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 102 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 220 | 1197 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 306 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 221 | 1198 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 28 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 222 | 1199 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 165 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 223 | 1200 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 194 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 224 | 1201 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 263 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------|
| 225 | 1202 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 266 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 226 | 1203 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 315 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 227 | 1204 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 85 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 228 | 1205 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 130 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 229 | 1206 | Śliwa ałyczna | <i>Prunus cerasifera</i> | 41 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 230 | 1207 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 170 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 231 | 1208 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 87 | drzewo | prawa | odarta kora | brak | brak | brak |
| 232 | 1209 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 142 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 233 | 1210 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 103 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 234 | 1211 | Wiśnia ptasia | <i>Prunus avium</i> | 100 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 235 | 1212 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 87 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 236 | 1213 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 44 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 237 | 1214 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 74 | drzewo | prawa | suche | brak | brak | brak |
| 238 | 1215 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 87 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 239 | 1216 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 253 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 240 | 1217 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 100 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 241 | 1218 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 78 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 242 | 1219 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 300 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 243 | 1220 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 355 | drzewo | prawa | dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 244 | 1221 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 313 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 245 | 1222 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 310 | drzewo | prawa | 3 dziuple | potencjalne szpak | brak | brak |
| 246 | 1226 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 132 | drzewo | prawa | dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 247 | 1227 | Robinia akacja | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 376 | drzewo | prawa | dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 248 | 1228 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 325 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------|
| 249 | 1229 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 185 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 250 | 1230 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 47 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 251 | 1231 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 108 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 252 | 1232 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 72 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 253 | 1233 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 55 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 254 | 1234 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 300 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 255 | 1235 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 130 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 256 | 1236 | Jarząb pospolity | <i>Sorbus aucuparia</i> | 46 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 257 | 1237 | Dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 40 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 258 | 1238 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 250 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 259 | 1239 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 82 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 260 | 1240 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 96 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 261 | 1241 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 90 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 262 | 1242 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 104 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 263 | 1243 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 102 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 264 | 1244 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 300 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 265 | 1245 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 315 | drzewo | prawa | dziupla duża | potencjalne krzyżówka | brak | brak |
| 266 | 1246 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 104 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 267 | 1247 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | 170 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 268 | 1248 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 131 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 269 | 1249 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 78 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 270 | 1250 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 355 | drzewo | prawa | dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 271 | 1251 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 368 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 272 | 1252 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 372 | drzewo | prawa | dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 273 | 1253 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 239 | drzewo | prawa | dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 274 | 1254 | Robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 41 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------|
| 275 | 1255 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 73 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 276 | 1256 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 76 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 277 | 1257 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 127 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 278 | 1258 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 164 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 279 | 1259 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 126 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 280 | 1260 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 139 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 281 | 1261 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 56 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 282 | 1262 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 56 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 283 | 1263 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 39 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 284 | 1264 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 103 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 285 | 1265 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 127 | drzewo | prawa | dziupla | potencjalne sikora bogotka | brak | brak |
| 286 | 1266 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 43 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 287 | 1267 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 129 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 288 | 1268 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 44 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 289 | 1269 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 40 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 290 | 1270 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 148 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 291 | 1271 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 135 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 292 | 1272 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 166 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 293 | 1273 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 48 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 294 | 1274 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 114 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 295 | 1275 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 193 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 296 | 1276 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 97 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 297 | 1277 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 49 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 298 | 1278 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 200 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 299 | 1279 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 15+18+21+24+35+56 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 300 | 1280 | Robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 188 | drzewo | prawa | odrosty | brak | brak | brak |
| 301 | 1281 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 125 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 302 | 1282 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 30+33 | drzewo | prawa | odrosty | brak | brak | brak |
| 303 | 1283 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 14+13 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 304 | 1284 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 31 | drzewo | prawa | odrosty | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 305 | 1285 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 124 | drzewo | prawa | odrosty | brak | brak | brak |
| 306 | 1286 | Orzech włoski | <i>Juglans regia</i> | 12 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 307 | 1287 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 153 | drzewo | prawa | odrosty | brak | brak | brak |
| 308 | 1288 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 170 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 309 | 1289 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 100 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 310 | 1290 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 165 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 311 | 1291 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 123 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 312 | 1292 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 144 | drzewo | prawa | odrosty | brak | brak | brak |
| 313 | 1293 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 208 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 314 | 1295 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 168 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 315 | 1296 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 141 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 316 | 1303 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 40 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 317 | 1303' | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 40 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 318 | 1304 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 44 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 319 | 1305 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 127+132 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 320 | 1306 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 26 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 321 | 1307 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 36 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 322 | 1311 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 148 | drzewo | lewa | 50% pnia w podstawie spróchniałe | brak | brak | brak |
| 323 | 1316 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 122 | drzewo | lewa | podniesiona korona; uszkodzony pień | brak | brak | brak |
| 324 | 1319 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 107 | drzewo | lewa | nieregularna korona; uszkodzone | brak | brak | brak |
| 325 | 1391 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 111 | drzewo | lewa | uszkodzony pień | brak | brak | brak |
| 326 | 1417 | Sosna zwyczajna | <i>Pinus sylvestris</i> | las | drzewo | prawa | prywatny grunt; młodnik 6-8 lat | brak | brak | brak |
| 327 | 1418 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 15 | drzewo | prawa | krzewy | brak | brak | brak |
| 328 | 1419 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 35 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 329 | 1420 | Jarząb pospolity | <i>Sorbus aucuparia</i> | 110 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 330 | 1421 | Grusza domowa | <i>Pyrus communis</i> | 32+28+43+42+40 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 331 | 1422 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 22 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 332 | 1423 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 15+16 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 333 | 1424 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 10m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 334 | 1425 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 25+25 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 335 | 1426 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 67 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 336 | 1427 | Jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 32 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 337 | 1428 | Jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 26 | drzewo | prawa | owocowe | brak | brak | brak |
| 338 | 1429 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 184 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 339 | 1430 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 148 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 340 | 1431 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 135m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 341 | 1432 | Trzmielina pospolita | <i>Euonymus europaeus</i> | 6m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 342 | 1433 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 54 | drzewo | prawa | symetryczna korona | brak | brak | brak |
| 343 | 1434 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 204 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 344 | 689 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 345 | 690 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 346 | 691 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 347 | 692 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 348 | 693 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 349 | 694 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 350 | 695 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 351 | 696 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 352 | 697 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 353 | 698 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 354 | 699 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 355 | 700 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 356 | 701 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 357 | 702 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 358 | 705 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 359 | 706 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 360 | 707 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 361 | 708 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 362 | 709 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 363 | 710 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 364 | 711 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 365 | 712 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 160 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 366 | 713 | Jarząb pospolity | <i>Sorbus aucuparia</i> | 92 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 373 | 721 | Klon zwyczajny | <i>Acer platanoides</i> | 70 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 374 | 684 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 106 | drzewo | prawa | | brak | brak | brak |
| 375 | 686 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 376 | 687 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 377 | 688 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 378 | 703 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 379 | 704 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 1m2 | krzewy | lewa | | brak | brak | brak |
| 380 | 008 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |
| 381 | 009 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 1m2 | krzewy | prawa | | brak | brak | brak |

Tabela 2. Drzewa przeznaczone do wycinki - pozostałe

| Lp. | Nr na mapie | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód [cm]/ pow.[m2] | Drzewo/ krzew | strona drogi w kier. Serocka | UWAGI (stan zdrowotny, charakter drzewa, zalecenia) | Siedliska ptaków | Siedliska owadów | Porosty |
|-----|-------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| 382 | 101 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 89 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 383 | 103 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 66 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 384 | 104 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 42 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 385 | 126 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 74 | drzewo | lewa | podniesiona korona | brak | brak | brak |
| 386 | 1041 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 157 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 387 | 1088 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 177 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 388 | 1093 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 416 | drzewo | lewa | jemiola 5 szt. | brak | brak | brak |
| 389 | 1094 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 235 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 390 | 1099 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 400 | drzewo | lewa | Jemiola 15 szt. | brak | brak | brak |
| 391 | 1107 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 315 | drzewo | lewa | rozwidlenie V kształtne; jemiola 5szt. | brak | brak | brak |
| 392 | 1111 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 275 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 393 | 1112 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 237 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 394 | 1143 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 236 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-------------------|------------------------|-------|--------|------|---------|------|------|------|
| 395 | 1144 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 198 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 396 | 1146 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 233 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 397 | 1149 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 280 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 398 | 1310 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 69 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 399 | 1313 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 30+35 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 400 | 1326 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 198 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 401 | 1327 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 86 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 402 | 1328 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 35 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 403 | 1329 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 133 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 404 | 1330 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 136 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 405 | 1331 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 33 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 406 | 1340 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 91 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 407 | 1341 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 36 | drzewo | lewa | odrośla | brak | brak | brak |
| 408 | 1347 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 29 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 409 | 1350 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 60 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 410 | 1361 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 146 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 411 | 1364 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 65 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 412 | 1366 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 116 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 413 | 1367 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 120 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 414 | 1369 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 35 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 415 | 1370 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 37 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |
| 416 | 1371 | Topola mieszaniec | <i>Populus sp.</i> | 53 | drzewo | lewa | | brak | brak | brak |

Zabezpieczenie drzew i krzewów na placu budowy

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczenie pni drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów, dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi), jeśli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią,
- przymocowanie deskowania do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ) - opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie - czyli min. 3 na pniu,
- zabezpieczone drzewo powinno być podlewanie wodą w ilości ok. 20 dm³ na 1 szt. drzewa w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni przez cały czas trwania robót,
- przykrycie korzeni matami słomianymi w ilości ok. 4 m² na 1 szt. drzewa,
- w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony, nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię, lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- wytyczenie tras poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,
- wytyczenie miejsc składowania materiałów,
- należy podwiązać nisko osadzone gałęzie.

Zabezpieczenie grup drzew:

- wykonanie obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdej grupy drzew (maks. do 2 m),
- deskowanie winno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt i rozmieszczonych co około 1,5m),
- ogrodzenie powinno ochraniać zarówno pnie jak i korony drzew.

Zabezpieczenie krzewów obejmuje:

- wykonanie obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów (maksymalnie do 2 m) - deskowanie winno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt i rozmieszczonych co około 1,5 m.

Zasady prowadzenia robót w zasięgu koron i 2 m od obrysu korony drzewa:

Do obowiązków Wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie były składowane materiały budowlane,
- nie powinien poruszać się sprzęt mechaniczny,
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- zaleca się, aby prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu,
- zaleca się by nowe instalacje liniowe w wykonywane w obrębie rzutu korony wykonywane były metodą tunelową.

Konieczność wykonania **robót w strefie korzeniowej** powinna być każdorazowo poprzedzona i zatwierdzeniem przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, w którym określone zostaną zasady ochrony systemu korzeniowego drzew.

W okresie pojawiającego się zagrożenia Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników.

Demontaż zabezpieczenia:

Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robót obejmuje:

- rozebranie obudowy,
- usunięcie mat słomianych,
- delikatne spalchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew.

Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych

W przypadku uszkodzenia korzeni wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- proporcjonalne do ubytku korzeni zredukowanie korony drzewa,
- wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczenie powierzchni ran preparatem impregnującym,
- na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną.

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi (przy cięciu gałęzi o średnicy powyżej 3 cm cięcia należy wykonywać zawsze trzyetapowo),
- zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi - wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany (o rany o średnicach do 10 cm zaszmarowuje się w całości preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej, rany o średnicach ponad 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo - krawędzie rany, tzn. miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa (kalus) i drewno czynne preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej (pierścień grubości 1,5 - 2 cm); pozostałą część rany wewnątrz pierścienia środkiem impregnującym.

W przypadku powstania ubytków powierzchniowych wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wygładzenie i uformowanie powierzchni rany,
- uformowanie krawędzi rany (ubytku),
- zabezpieczenie całej powierzchni rany - świeże rany zabezpiecza się jedynie przez zaszmarowanie w całości preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 ÷ 0,5 m i głębokości 1,5 ÷ 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

Materiały

Przy zabezpieczeniu drzew na okres wykonywania robót drogowych będą użyte następujące materiały:

- deski iglaste obrzynane, kl. II, o grubości min. 20 mm,
- sznur konopny surowy lub drut stalowy okrągły, miękki, ocynkowany,
- maty słomiane (lub tkanina jutowa),
- woda.

Przy zabezpieczeniu krzewów na okres wykonywania robót drogowych będą użyte następujące materiały:

- paliki drewniane,
- deski obrzynane,
- gwoździe,
- woda.

Przy pielęgnacji drzew uszkodzonych w trakcie wykonywania robót budowlanych zostaną użyte następujące materiały:

- specjalistyczne preparaty powierzchniowe do zabezpieczania ran,
- środek impregnujący,
- woda,
- podnośnik samochodowy do pielęgnowania drzew, drabiny, rusztowania,
- piły, sekatory, dłuta, noże, skrobaki,
- pędzle,
- ręczny sprzęt do prac ziemnych,
- sprzęt do podlewania,
- lub inny sprzęt zaakceptowany przez INTZ.

Opracował

mgr inż. Maciej Wojnowski

III. OPINIA GEOTECHNICZNA (ODDZIELNE OPRACOWANIE ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny (skala 1:50000)
2. Plan sytuacyjny (skala 1:500)
3. Przekroje normalne (skala 1:50)