

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA	3
1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. WSTĘP	3
1.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
1.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	3
1.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI	3
1.2. STAN ISTNIEJĄCY	4
1.2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
1.2.2. PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH	4
1.2.3. ANALIZA MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.2.4. ANALIZA POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNEGO	5
1.2.5. ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	5
1.2.6. ANALIZA FUNKCJI PROJEKTOWANEJ DROGI	6
1.2.7. ODWODNIENIE	6
1.2.8. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	6
1.2.9. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE INWESTYCJI	6
1.3. STAN PROJEKTOWANY	7
1.3.1. PARAMETRY PROJEKTOWE	7
1.3.2. ROZWIĄZANIA W PLANIE	7
1.3.3. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE	8
1.3.4. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	8
1.3.5. KOLIZJE Z POZOSTAŁYMI ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
1.4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	9
JEZDNIA ULICY DZIAŁKOWEJ:	9
JEZDNIA WYNIESIONA, PROJEKTOWANE WYSPIY SEPARUJĄCE RUCH RUCH ROWEROWY:	9
WYSPA, PIERŚCIEŃ RONDA, WYNIESIONA PRZEJEZDZNA POWIERZCHNIA BRUKOWANA	9
ZJAZDY:	9
CHODNIK - KOSTKA:	9
CHODNIK - ZABRUK:	9
ŚCIEŻKA ROWEROWA:	10
POBOCZE	10
POZOSTAŁE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	10
1.5. ODWODNIENIE	10
1.6. OŚWIETLENIE	10
1.7. ZIELEŃCE	10
1.8. ZAJĘTOŚĆ TERENU	20
2. RYSUNKI	22
2.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	22

I.CZĘŚĆ PROJEKTOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WSTĘP

1.1.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej nr MT152022 z dnia 16.01.2023 r. zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Robimart sp. z o. o.,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez Geodetę Uprawnionego Piotra Bambit,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w lutym 2023 r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, t. jedn. 2021 poz. 2351),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566, t. jedn. Dz.U. 2022 poz. 2625),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2013 poz. nr 80 poz. 721, t. jedn. 2023 poz. 162),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 Nr 14 poz. 60, t. jedn. Dz.U. 2022, poz. 1693),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.),
- Uchwała nr 287/V/22/2008 Rady Miejskiej Konstancin Jeziorna z dnia 15 grudnia 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kierszek,
- Uchwała nr 1285/XLIII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17 stycznia 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Józefosław I,
- Koncepcja obsługi komunikacyjnej dróg gminnych w obrębie ul. Działkowej – opracowanie Biura Projektowo-Konsultingowego „EUROSTRADA” Sp. z o.o., listopad 2019 r.
- Wytyczne i zalecenia Zamawiającego przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.

1.1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy budowy drogi gminnej - ulicy Działkowej (3KL i 4KL) w miejscowości Kierszek w gminie Konstancin-Jeziorna oraz Józefosław w gminie Piaseczno.

Celem inwestycji jest zapewnienie właściwej obsługi komunikacyjnej ruchu pojazdów samochodowych, rowerzystów oraz pieszych na przedmiotowej ulicy oraz skomunikowanie przyległej do drogi terenów.

1.1.3. Cel i zakres dokumentacji

Niniejsza dokumentacja ma na celu zaprezentować wstępne założenia do projektowania, którego celem ostatecznym jest uzyskanie od Starosty Piaseczyńskiego decyzji o zezwoleniu na realizację

inwestycji drogowej, na podstawie której prowadzone będą roboty budowlane związane z budową przedmiotowej ulicy. Określono w niej:

- geometrię pasa drogowego wraz z zajętościami,
- geometrię drogi wraz z poszczególnymi jej elementami,
- sposób odwodnienia drogi,
- kolizje z sieciami uzbrojenia oraz innymi elementami zagospodarowania terenu,
- potrzebę wycinki kolidujących drzew i krzewów.

Całościowy zakres dokumentacji obejmuje odcinek ulicy o długości ok. 1,1 km.

1.2. STAN ISTNIEJĄCY

1.2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Przedmiotowy odcinek ulicy Działkowej zlokalizowany jest w powiecie piaseczyńskim, na południe od Lasu Kabackiego, na granicy dwóch gmin: Konstancin-Jeziorna od strony północnej oraz Piaseczno od strony południowej, która jest zlokalizowana w jezdni. Obszar objęty inwestycją zlokalizowany jest w otulinie rezerwatu przyrody – Las Kabacki. Mimo to na przedmiotowym terenie nie występują cenne elementy przyrodnicze czy stanowiska archeologiczne.

Wzdłuż ulicy Działkowej, na przedmiotowym odcinku zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna zagrodowa i wielorodzinna oraz usługowa (m.in. centrum rehabilitacji). Występują tu również zarówno użytki jak i nieużytki rolne. Całość terenu sąsiadującego z inwestycją zgodnie z założeniami MPZP przeznaczona jest pod zabudowę mieszkaniową

Na trasie ulicy występują liczne drzewa i krzewy, nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni. Nie zlokalizowano wartościowych drzewostanów.

1.2.2. Parametry techniczne istniejących obiektów drogowych

Zarządcą drogi – ulicy Działkowej jest Burmistrz Miasta i Gminy Konstancin-Jeziorna. Szerokość drogi w liniach ogrodzenia jest zmienna w zakresie od 5 do 15 m. Część ogrodzeń okalających przyległe do drogi nieruchomości zlokalizowana jest w działkach, na których znajduje się ulica - stanowiących własność Gminy.

Ulica Działkowa posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości od 4,0 m do 6,0 m. Stan techniczny nawierzchni jest bardzo zły, występują tu liczne spękania podłużne, poprzeczne i siatkowe, ubytki oraz nierówności podłużne i poprzeczne. Ponadto droga nie posiada chodników i ścieżek rowerowych a ruch pieszy i rowerowy odbywa się po jezdni na zasadach ogólnych.

W obszarze opracowania zlokalizowano zatoki postojowe przeznaczone do rozbiórki.

1.2.3. Analiza miejscowych planów zagospodarowania terenu

Niniejsza koncepcja została opracowana częściowo z uwzględnieniem warunków określonych w ww. Miejscowych Planach Zagospodarowania Gmin Piaseczno i Konstancin-Jeziorna a w szczególności lokalizacji projektowanego pasa drogowego oraz planowanych dróg publicznych i skrzyżowań między nimi. Brak pełnego dostosowania wynika m.in. z konieczności nadania właściwej geometrii projektowanej ulicy. Ponadto zaznacza się, że zgodnie z art. 11i. ust. 2 sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o planowaniu i

zagospodarowaniu przestrzennym. Warunki dla projektowanej drogi i dróg poprzecznych w stosunku do niej prezentuje poniższa tabela:

Symbol przeznaczenia terenu	Klasa funkcjonalno-techniczna drogi	Kategoria drogi	Szerokość projektowanego pasa drogowego [m]	Ustalenia dodatkowe
Piaseczno				
<i>UCHWAŁA NR 1285/XLIII/2018</i>				
10KDL (ul. Przyrodnicza)	L	gminna	12	Dopuszcza się ścieżkę rowerową, poprowadzoną w pasie drogowym.
11KDL ul. Barwinka	L	gminna	12	Dopuszcza się ścieżkę rowerową, poprowadzoną w pasie drogowym.
45KDPJ ul. Grzybowa	pieszo-jezdna	gminna	8	Jednoprzestrzenna, zagospodarowana jako ciąg pieszo-jezdny.
Konstancin - Jeziorna				
<i>UCHWAŁA NR 287/N/22/2008</i>				
3KL ul. Działkowa	L	gminna	10,0 – 12,0	Realizacja w uzgodnieniu z gminą Piaseczno. Od granicy administracyjnej sołectwa, na odcinku północno-zachodnim do drogi 9KD+KR szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 m
4KL projektowany odcinek drogi lokalnej w ciągu ulicy równoległej do bocznic PKP	L	gminna	10,0	-
10KD	D	gminna	10,0 (9,0) zmienna zgodnie z rysunkiem planu	Realizowana wg mpzp z 2000r. droga obsługująca projektowane zainwestowanie działek mieszkaniowych

1.2.4. Analiza powiązania komunikacyjnego

Wzdłuż ulicy Działkowej – 3KL zlokalizowane są poniższe skrzyżowania i zjazdy do dróg wewnętrznych:

- km 2+213, str. P – 10KDL - ul. Przyrodnicza – skrzyżowanie zwykłe,
- km 2+312, str. P – DW – ul. Victorii – zjazd,
- km 2+377, str. P – DW – ul. Barwinka – zjazd,
- km 2+454, str. P – DW – ul. Grzybowa – zjazd,
- km 2+515, str. P – DW – ul. Przyłaszczki – zjazd,
- km 2+847, str. L i P – 4KL – ul. Działkowa i 10KD – skrzyżowanie zwykłe.

Wzdłuż ulicy Działkowej – 4KL zlokalizowane są poniższe skrzyżowania i zjazdy do dróg wewnętrznych:

- km 0+017, str. L – 3KL – ul. Działkowa i 10KD – skrzyżowanie zwykłe.
- km 0+390, str. L i P – DG280233W – ul. Bartosza Głowackiego – skrzyżowanie typu rondo.

1.2.5. Analiza bezpieczeństwa ruchu drogowego

Na analizowanym obszarze nie zlokalizowano elementów zabezpieczających ruch komunikacyjny.

Dla istniejącej geometrii pasa drogowego niemożliwe jest zapewnienie użytkownikom ulicy pełnego bezpieczeństwa ruchu komunikacyjnego. Wpływ na to mają takie czynniki jak:

- przewężenia drogi, brak poboczy i brak widoczności (ogrodzenia zlokalizowane na terenie drogi),
- brak regularnej geometrii drogi,
- brak chodników i ścieżek rowerowych lub elementów segregujących ruch pieszy i rowerowy.

1.2.6. Analiza funkcji projektowanej drogi

Od strony północno-zachodniej ulica Działkowa stanowi przedłużenie ul. Jagielskiej, która zlokalizowana jest w granicach administracyjnych miasta Warszawa i stanowi połączenie z drogą krajową nr 79. Od strony południowo-wschodniej ulica Działkowa połączona jest z drogą gminną nr 280233W – ulicą Głowackiego, która stanowi przeprawę przez linię kolejową nr 937 Warszawa Okęcie – Jeziorna (EC Siekierki) i połączenie z drogą wojewódzką nr 721.

W związku z powyższym ulica zbiera ruch komunikacyjny z poprzecznych dróg publicznych i wewnętrznych i stanowi ważny szlak komunikacyjny na kierunku Konstancin-Jeziorna – Warszawa. Niniejsze koncepcja ma na celu nadanie drodze bardziej lokalnego charakteru poprzez zaprojektowanie licznych elementów uspokajania ruchu zniechęcających zmotoryzowanych podróżnych do wykorzystywania jej jako drogę tranzytową.

Bliskość miejsca rekreacji takiego jak Las Kabacki powoduje także wzmożony ruch rowerowy i pieszy.

1.2.7. Odwodnienie

Ulica Działkowa w stanie istniejącym odwadniana jest w sposób powierzchniowy na niżej położone tereny.

1.2.8. Charakterystyka podłoża gruntowego

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie w podłożu gruntów mineralnych rodzimych, nośnych gruntów drobnoziarnistych spoistych (pyły, gliny i piaski gliniaste) i niespoistych (piaski grube, średnie, drobne, pylaste). Zaobserwowano również występowanie gruntów gruboziarnistych takich jak żwir.

Na podstawie kryteriów w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. – Dz. U. z 27.04.2012 r. Poz. 463) obiekt zaliczony jest do I kategorii geotechnicznej. Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami geologicznymi. Jest to podłoże warstwowe. Głębokość strefy przemarzania w tym rejonie jest równa 1,0 m p.p.t.

Należy mieć na uwadze, że rodzaje podłoża i warunki wodne stanowiące podstawę do określenia grup nośności zostały określone na podstawie punktowych odwiertów i sondowań. Powoduje to możliwość wystąpienia pomiędzy punktami badań odmiennych warunków gruntowo-wodnych, niż określono w niniejszej dokumentacji.

1.2.9. Infrastruktura techniczna na terenie inwestycji

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna nN i oświetlenia, SN i WN,
- sieć telekomunikacyjna.

1.3.STAN PROJEKTOWANY

1.3.1. Parametry projektowe

W celu wykonania niniejszego opracowania i zgodnie z warunkami obowiązującego MPZP przyjęto następujące parametry projektowe:

Klasa ulicy - L - lokalna

Kategoria ruchu – KR3

Prędkość do projektowania - $V_p=30\text{km/h}$

Nośność nawierzchni – 115kN/oś

1.3.2. Rozwiązania w planie

Przebieg ulicy dostosowano do geometrii projektowanego pasa drogowego, lokalizacji istniejącej infrastruktury technicznej w projektowanym pasie drogowym oraz sąsiedniego zagospodarowania. W znacznym zakresie jest on zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Szerokość projektowanego pasa drogowego jest zmienna w zakresie od 12,0 do 47,0 m (na poszerzeniach pod ronda).

Początek zakresu opracowania usytuowany jest w km 2+203,59 (3KL) przed skrzyżowaniem z ul. Przyrodniczą a koniec w km 0+389,65 (4KL) na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 280233W - ul. Głowackiego.

Trasa drogowa ulicy Działkowej mierzy 1,1 km. W przekroju poprzecznym projektuje się jezdnię o szerokości od 5,0 m (3KL) do 5,5 m (4KL) z jednostronnymi poboczeniami o szerokości 0,75 m. Po północnej stronie drogi 4KL zaprojektowano pas zieleni o zmiennej szerokości. Za pasem zieleni zaprojektowano ścieżkę rowerową o szerokości min. 2,0 m oraz chodnik o szerokości minimalnej 2,0 m oddzielony od ścieżki opaską o szerokości 0,2 m.

W rejonie skrzyżowania z ul. Przyrodniczą zaprojektowano powiązanie ruchu rowerowego ul. na odseparowanych od jezdni ścieżkach rowerowych. Na pozostałym odcinku (z wyjątkiem drogi 4KL) ruch rowerowy będzie się odbywał na zasadach ogólnych.

Skrzyżowanie ulicy Działkowej (oznaczonej w MPZP jako 3KL) z ul. Przyrodniczą zaprojektowano jako wyniesione.

Skrzyżowanie ulicy Działkowej (oznaczonej w MPZP jako 3KL) z ulicą oznaczoną jako 4 KL oraz ulicą 10KD zaprojektowano jako skrzyżowanie zwykle wyokrąglone łukami kołowymi o promieniu równym 12 m.

Skrzyżowanie ulicy oznaczonej w MPZP jako 4KL z drogą gminną nr DG280233W – ul. Bartosza Głowackiego zaprojektowano jako skrzyżowanie typu rondo o średnicy zewnętrznej 28 m z

nieprzejezdną wyspą środkową o średnicy 16 m w skład której wchodzi przejezdny pierścień najazdowy o szerokości 2,0 m.

W trzech lokalizacjach zaprojektowano wyspowe progi zwalniające o długości odcinka wyniesienia min. 2,0 m.

W miejscach istniejących bram i garaży zaprojektowano zjazdy o szerokości min. 4,5 m. Krawędzie zjazdów wyłagodzono skosami 1,5 x 1,5 m.

W miejscach istniejących dróg wewnętrznych i nieruchomości, na których prowadzone są działalności o charakterze publicznym lub działalności gospodarcze zaprojektowano zjazdy o szerokości min. 5,0 m, których krawędzie wyłagodzono łukami kołowymi o promieniu min. 5,0 m.

Szczegółowe parametry oraz wymiary przedstawionych elementów zagospodarowania terenu przedstawiono na planie sytuacyjnym - rysunek nr 2.

1.3.3. Rozwiązania wysokościowe

Przy projektowaniu spadków podłużnych dowiązано się do rzędnych nawierzchni projektowanych skrzyżowań, zjazdów oraz ukształtowania istniejącego terenu.

Spadki podłużne projektowanej nawierzchni ulicy Działkowej zawierają się w przedziale od 0,2% do 1,4%. Najniższa rzędna projektowanej niwelety jezdni jest równa 102,27 m a najwyższa 104,87 m w układzie wysokościowym mapy do celów projektowych.

Spadki podłużne ulicy zostały przedstawione na rysunku nr 4 - Profil podłużny.

Spadek poprzeczny ulicy zaprojektowano jako jednostronny lub dwustronny (daszkowy) o nachyleniu 2%.

Spadek poprzeczny pozostałych nawierzchni drogi zaprojektowano jako zmienny w zakresie od 1 do 3 % w kierunku jezdni.

Spadki poprzeczne zostały pokazane na rysunku nr 3 - Przekroje normalne.

1.3.4. Kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną

Realizacja inwestycji stwarza konieczność przebudowy istniejących sieci infrastruktury technicznej. Na trasie przebudowywanych ulic występują następujące kolizje z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- kablowa i napowietrzna linia energetyczna nN,
- napowietrzna i kablowa sieć telekomunikacyjna.

Lokalizacje w/w kolizji przedstawione zostały na planie sytuacyjnym – rys. nr 2.

1.3.5. Kolizje z pozostałymi elementami zagospodarowania terenu

Realizacja inwestycji stwarza powoduje kolizje z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu:

- zatoka postojowa na dz. ewid. nr 740 i 741 z obrębu 0019 Józefosław – km 2+480, str. P,
- ogrodzenia,

w związku z czym występuje konieczność ich rozbiórki.

Lokalizacje w/w kolizji przedstawione zostały na planie sytuacyjnym – rys. nr 2.

1.4.KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Jezdnia ulicy Działkowej:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S grubości 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16S grubości 5 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P grubości 7 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0/31,5mm grubości 20 cm
- wzmocnienie podłoża

Jezdnia wyniesiona, projektowane wyspy separujące ruch rowerowy:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0/31,5 gr. 20cm,
- wzmocnienie podłoża.

Wyspa, pierścień ronda, wyniesiona przejezdna powierzchnia brukowana

- warstwa ścieralna z kostki kamiennej rzędowej łupanej "16x16-24" (układanej w koło),
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 5 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C_{12/15} gr. 22cm,
- wzmocnienie podłoża

Zjazdy:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0/31,5 gr. 20cm,
- wzmocnienie podłoża.

Chodnik - kostka:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0/31,5 gr. 15cm,
- wzmocnienie podłoża.

Chodnik - bruk:

- warstwa ścieralna z kostki łupanej kamiennej 8x11cm gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0/31,5 gr. 15cm,
- wzmocnienie podłoża.

Ścieżka rowerowa:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 5cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0/31,5 gr. 15cm (22 cm na obszarze zjazdów),
- wzmocnienie podłoża.

Pobocze

- warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0/31,5 gr. 20 cm

Pozostałe elementy konstrukcyjne

- Obramowanie jezdni - krawężnik betonowy o wymiarach 15x30x100cm lub opornik betonowy o wymiarach 12x25x100cm ustawiony na ławie betonowej C12/15 z oporem.
- Obramowanie zjazdów - opornik betonowy o wymiarach 12x25x100cm ustawiony na ławie betonowej C12/15 z oporem.
- Obramowanie chodników - obrzeże betonowe o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

1.5.ODWODNIENIE

Odwodnienie drogi stanowić będą wpusty deszczowej i przykanaliki, które poprzez studnie wpadowe odbiorą wody opadowe i roztopowe a następnie przekażą do projektowanej szczelnej kanalizacji deszczowej podłączonej do istniejącego kanału deszczowego. Odbiornikiem docelowym ww. wód będzie Rów Jeziorki.

Obliczenia szczegółowe dotyczące wymaganej retencji wód oraz ilości odprowadzanej zostaną przeprowadzone na etapie projektu budowlanego.

1.6.OŚWIETLENIE

Projektuje się budowę oświetlenia ulicy Działkowej na całym odcinku objętym projektem. Maszty oświetleniowe planuje się zlokalizować odpowiednio po północnej stronie ulicy 3KL i południowej stronie ulicy 4KL w projektowanym pasie technologicznym lub po przeciwnych stronach w pasie zieleni między jezdnią a chodnikiem. Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z nowego przyłącza elektroenergetycznego. Przewiduje się montaż słupów aluminiowych i opraw typu led.

1.7. ZIELEŃCE

W związku z realizacją niniejszego przedsięwzięcia niezbędną będzie wycinka kolidujących drzew i krzewów. Zaznaczono je ciemnozielonym krzyżykiem na planie sytuacyjnym (Rys. 2). Roślinność niekolidująca i znajdująca się w dobrym stanie zostanie zaadaptowana do nowych rozwiązań geometrii drogi. Przewiduje się również wykonanie nowych nasadzeń drzew i krzewów. Zestawienie zieleni przeznaczonej do wycinki zaprezentowano w poniższej tabeli.

Nr inw.	nazwa gatunkowa łacińska	nazwa gatunkowa polska	wys./ dł. drzewa [m]	promień korony [m]	obwód pnia na h=1,3m [cm]	obwód pnia na h=10cm [cm]	pow. krzewu [m ²]	Opis	Wycinka
1	Picea abies	świerk pospolity	7	2,5	50	>50		korona zredukowana jednostronnie od półn.	
2	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	11	3	67	>50		skracane conary	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

3	Malus domestica	jabłoń domowa	5	2,5	90	>50		owocowe	
4	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					22	żywopłot wys.2-3m; szer.1m	
5	Pseudotsuga menziesii	daglezia zielona	14	3	85	>50		stan dobry	
6	Spiraea x vanhouttei + Berberis thunbergii	tawuła van Houtte'a +berberys Thunberga					30	żywopłot wys.2-3m; szer.1m ;	
7	Tilia cordata	lipa drobnolistna	4	1,2	49	>50		ogławiane na wys.2m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	
8	Tilia cordata	lipa drobnolistna	3	1	24	41		duże uszkodzenie pnia; ogławiane na wys.2m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	
9	Tilia cordata	lipa drobnolistna	3,5	1	52	>50		ogławiane na wys.2m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	
10	Tilia cordata	lipa drobnolistna	2,5	1	43	51		pień uszkodzony na dł.0,5m; ogławiane na wys.2m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	
11	Tilia cordata	lipa drobnolistna	2,5	1	42	56		pień uszkodzony - rana zarastająca; ogławiane na wys.2m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	
12	Tilia cordata	lipa drobnolistna	3	1	50	>50		pień uszkodzony - rana dł. 0,8m zarastająca; ogławiane na wys.2m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	
13	Aesculum hippocastanum	kasztanowiec biały	18	5	214	>65		stan dobry	
14	Spiraea x vanhouttei	tawuła van Houtte'a					8	krzewy ozdobne	
15	Carpinus betulus	grab zwyczajny					58	grupa podrostów; szer.2m	
16	Quercus robur	dąb szypułkowy	15	5	110	>50		korona zredukowana jednostronnie od wsch.	
17	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	4	98	>50		korona zredukowana jednostronnie od półn.	Wycinka
18	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					20	żywopłot nowe nasadzenie; zwarcie 40%; wys.1m; szer.0,6m	Wycinka
19	Prunus domestica var.syraca	mirabelka	3	1	21	31		stan dobry	Wycinka
20	Malus domestica	jabłoń domowa	3	1,5	25	37		wygięte do drogi	Wycinka
21	Quercus robur	dąb szypułkowy	11	4	73	>50		korona do ziemi	Wycinka
22	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	37	56		korona do ziemi	Wycinka
23	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	27	42		korona do ziemi	Wycinka
24	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	2	51	>50		korona do ziemi	Wycinka
25	Padus serotina	czeremcha późna	5	1,5	30	38		stan dobry	Wycinka
26	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	2,5	1,2	23	33		stan dobry	Wycinka
27	Padus serotina	czeremcha późna	8	2	35	48		stan dobry	Wycinka
28	Padus serotina	czeremcha późna	6	2,5	49	>50		stan dobry	Wycinka
29	Padus serotina	czeremcha późna	8	2	41	55		stan dobry	
30	Padus serotina	czeremcha późna	7	2,5	35	44		stan dobry	
31	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	2	38	51		korona do ziemi	
32	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	3	58	>50		korona do ziemi	Wycinka
33	Padus serotina	czeremcha późna	9	2	44	54		stan dobry	Wycinka
34	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	2,5	53	>50		korona do ziemi	Wycinka
35	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2,5	63	>50		korona do ziemi	Wycinka
36	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2,5	48	>50		korona do ziemi	Wycinka
37	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2,5	57	>50		stan dobry	Wycinka
38	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	4	89	>50		korona do ziemi	Wycinka
39	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1,5	26	41		korona do ziemi	Wycinka
40	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1,5	23	38		korona do ziemi	Wycinka
41	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	23	37		korona do ziemi	Wycinka
42	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1,5	37	50		korona do ziemi	Wycinka
43	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	2	49	>50		korona do ziemi	Wycinka

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

44	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	2,5	35+33+ 22+25	>50	forma wielopniowa, pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
45	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3,5	1,5	28	42	korona do ziemi	Wycinka
46	Quercus robur	dąb szypułkowy	7	2	51	>50	korona do ziemi	Wycinka
47	Padus serotina	czeremcha późna	6	2	37+23	>50	pnie zrosnięte w odziomku; korona do ziemi	Wycinka
48	Padus serotina	czeremcha późna	3	1	20+19	31	pnie zrosnięte w odziomku; korona do ziemi	Wycinka
49	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	26	40	korona do ziemi	Wycinka
50	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	3	72	>50	korona do ziemi	
51	Padus serotina	czeremcha późna	4	2	29	35	korona do ziemi	Wycinka
52	Quercus robur	dąb szypułkowy	6	1,5	38	56	stan dobry	
53	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	28	38	korona do ziemi	
54	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	31	42	korona do ziemi	
55	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	3	70	>50	rozwidlenie na 1,3m; pomiar na wys. 1m; korona do ziemi	
56	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	4	95	>50	korona do ziemi	
57	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	70	>50	korona do ziemi	
58	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	3	74	>50	korona do ziemi	
59	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	22	33	korona do ziemi	Wycinka
60	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	23	35	korona do ziemi	
61	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,2	28	39	korona do ziemi	
62	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1	30	40	korona do ziemi	
63	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	2,5	50	>50	korona do ziemi	
64	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	4	84	>50	korona do ziemi	
65	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	2	51	>50	korona do ziemi	
66	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	3	79	>50	korona do ziemi	
67	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1	30	40	korona do ziemi	
68	Padus serotina	czeremcha późna	4	1	22	32	stan dobry	
69	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	7	1,5	32	55	korona do ziemi	
70	Padus serotina	czeremcha późna	6	2	29+22	44+32	pnie zrosnięte w odziomku; korona do ziemi	
71	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	28	45	korona do ziemi	
72	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1,5	35	46	korona do ziemi	
73	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	24	35	korona do ziemi	
74	Tilia cordata	lipa drobnolistna	7	3	48+28+ 28+36	>50	pnie zrosnięte w odziomku; korona do ziemi	
75	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1	33	43	korona do ziemi	
76	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	1,5	44	58	korona do ziemi	
77	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	1,5	49	>50	rozwidlenie na wys. 1,7m na 2 przewodniki; korona do ziemi	
78	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1	32	42	korona do ziemi	
79	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	29	51	korona do ziemi	
80	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	8	1,5	36	51	stan dobry	
81	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	68	>50	korona do ziemi	
82	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	3	51	>50	korona do ziemi	
83	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	2	43	53	korona do ziemi	
84	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	5	93	>50	korona do ziemi	
85	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	4	74	>50	korona do ziemi	
86	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	4	71	>50	korona do ziemi	
87	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	5	71+68	>50	pnie zrosnięte w odziomku; korona do ziemi	
88	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1,5	27	37	korona do ziemi	
89	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	27	36	korona do ziemi	
90	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1	30	41	korona do ziemi	Wycinka
91	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	77	>50	korona do ziemi	Wycinka

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

92	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	69	>50		korona do ziemi	Wycinka
93	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	3	79	>50		korona do ziemi	Wycinka
94	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	3	82	>50		korona do ziemi	Wycinka
95	Padus serotina	czeremcha późna	6	2	30	44		korona do ziemi	Wycinka
96	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	2	43	58		korona do ziemi	Wycinka
97	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1,5	42	57		korona do ziemi	Wycinka
98	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	2	37	61		korona do ziemi	
99	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2,5	57+48	>50		rozwidlenie na wys.0,2m; korona do ziemi	
100	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2	56	>50		korona do ziemi	
101	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	1,5	38	51		korona do ziemi	
102	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2	53	>50		korona do ziemi	
103	Padus serotina	czeremcha późna	7	2	48	>50		korona do ziemi	Wycinka
104	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1,5	37	>50		korona do ziemi	
105	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	54	>50		korona do ziemi	Wycinka
106	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	3	42+74+46	>50		pień zrosnięte w odziomku; korona do ziemi	Wycinka
107	Padus serotina	czeremcha późna	11	3	59+41	>50		pień zrosnięte w odziomku; korona do ziemi	
108	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	3	1	22	33		korona do ziemi	Wycinka
109	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	35	48		korona do ziemi	Wycinka
110	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	38	51		korona do ziemi	Wycinka
111	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	1,5	30	47		korona do ziemi	Wycinka
112	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	4	61+52+53+55	>50		rozwidlenie na wys.0,3m; korona do ziemi	
113	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	3	51	>50		korona do ziemi	
114	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	3	71	>50		korona do ziemi	
115	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1,5	50	>50		korona do ziemi	
116	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1	31	>50		korona do ziemi	
117	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	1,5	43	>50		korona do ziemi	
118	Padus serotina	czeremcha późna	6	3	62	>50		1 pień ucięty w odziomku; pochylone 20° w kier. torów	
119	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	4	88	>50		korona do ziemi	
120	Padus serotina	czeremcha późna	7	3	33+38	58		rozwidlenie na wys.0,5m	
121	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	4	118	>50		rozwidlenie na wys.1,4m na 2 przewodniki	
122	Padus serotina	czeremcha późna	7	2	37+23	>50		rozwidlenie na wys.0,5m	
123	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	54	>50		wygięcie kolankowe na h=0,5m	
124	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2	38	46		korona do ziemi	Wycinka
125	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2	68	>50		korona do ziemi	Wycinka
126	Quercus robur	dąb szypułkowy	9	2	61	>50		korona do ziemi	Wycinka
127	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	90	>50		1 konar złamany i zawieszony	
128	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	60	>50		korona do ziemi	
129	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	1,5	41	50		korona do ziemi	Wycinka
130	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	4	82	>50		korona do ziemi	Wycinka
131	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	2	59	>50		korona do ziemi	Wycinka
132	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	10	4	122	>50		korona do ziemi	Wycinka
133	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	4	71+72+34+65+53+24	>50		pień zrosnięte w odziomku	
134	Salix fragilis	wierzba krucha	5	2	36	48		korona do ziemi	
135	Salix fragilis	wierzba krucha	7	2	48	58		korona do ziemi	
136	Populus tremula	topola osika	17	5	75	95		korona do ziemi	
137	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	4	85	>50		rozwidlenie na wys.1,6m na 2 przewodniki	
138	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2	56	>50		korona zdeformowana w zagęszczeniu	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

139	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	4	108	>50		rozwidlenie na wys.1,6m na 2 przewodniki	
140	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	3	58	>50		korona do ziemi	
141	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	2	49	>50		korona do ziemi	
142	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	3	73	>50		korona do ziemi	
143	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	10	4	75	>50		korona do ziemi	
144	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	5	75	>50		korona do ziemi	
145	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	4	84	>50		korona do ziemi	Wycinka
146	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	5	135	>50		rozwidlenie na wys.2m na 2 przewodniki; 1 konar złamany i zawieszony	Wycinka
147	Prunus domestica	śliwa domowa	3	1,5	42	>50		owocowe	
148	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	5	125	>50		stan dobry	
149	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	6	1,5	44	57		stan dobry	
150	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	69	>50		stan dobry	
151	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	2	62	>50		stan dobry	
152	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	3	63	>50		stan dobry	
153	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	3	62	>50		stan dobry	
154	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	10	3	66	>50		stan dobry	
155	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	4	92	>50		stan dobry	
156	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	1,5	41	51		stan dobry	
157	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	1,5	41	51		korona do ziemi	
158	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	2,5	65+46	>50		pnie zrosnięte w odziomku	
159	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	4	103	>50		drzewo lukowato wygięte	Wycinka
160	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	10	4	90	>50		stan dobry	
161	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	10	2,5	65	>50		stan dobry	
162	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	4	74	>50		stan dobry	
163	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	3	85	>50		stan dobry	Wycinka
164	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	3	90	>50		stan dobry	
165	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	68	>50		stan dobry	Wycinka
166	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	2,5	55	>50		stan dobry	
167	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	2	50	>50		stan dobry	
168	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	4	124	>50		rozwidlenie na wys.2m na 2 przewodniki	
169	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	16	2	69	>50		stan dobry	
170	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2	57	>50		stan dobry	
171	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2	54	>50		stan dobry	
172	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	3	50+54+67+38	61+64+78+49		pnie o bardzo dużym zwarciu	
173	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	3	66	>50		stan dobry	
174	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2,5	74	>50		stan dobry	Wycinka
175	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	3	80	>50		stan dobry	Wycinka
176	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	1,5	43	>50		stan dobry	Wycinka
177	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	4	84	>50		stan dobry	
178	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	3	74	>50		stan dobry	
179	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	2	69	>50		pochylone 10° w kier. wsch.	Wycinka
180	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	3	67	>50		stan dobry	Wycinka
181	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	2	65	>50		wywrot oparty o nr 179; zamiera	Wycinka
182	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	4	83	>50		stan dobry	
183	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	2	68	>50		stan dobry	Wycinka
184	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	3	80	>50		korona zredukowana jednostronnie od półn.	
185	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2	62	>50		stan dobry	
186	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2,5	62,5	>50		stan dobry	
187	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2,5	56	>50		stan dobry	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

188	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	3	99	>50		stan dobry	
189	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2,5	64	>50		stan dobry	
190	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	71	>50		stan dobry	Wycinka
191	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2	60	>50		stan dobry	Wycinka
192	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	2	53	>50		stan dobry	Wycinka
193	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	2	53	>50		stan dobry	Wycinka
194	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	3	74	>50		stan dobry	
195	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	4	117	>50		stan dobry	Wycinka
196	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	3	87	>50		rozwidlenie na wys.4m na 2 przewodniki	
197	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	2	68	>50		stan dobry	Wycinka
198	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	3	77	>50		stan dobry	Wycinka
199	Padus serotina	czeremcha późna	8	3	53	>50		stan dobry	Wycinka
200	Salix fragilis	wierzba krucha	8	3	34+33+41+32	77		stan dobry	Wycinka
201	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	60	>50		stan dobry	Wycinka
202	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	10	2	42	58		stan dobry	Wycinka
203	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	9	1,5	31	46		stan dobry	Wycinka
204	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	8	1,5	34+23	52+40		stan dobry	Wycinka
205	Padus serotina	czeremcha późna	9	3	58	>50		stan dobry	Wycinka
206	Padus serotina	czeremcha późna	5	2	29	37		stan dobry	Wycinka
207	Malus domestica	jabłoń domowa	7	2	39+26+27	57+36+39		pnie o bardzo dużym zwarcu	Wycinka
208	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	19	4	120	>50		stan dobry	Wycinka
209	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	19	3	86+70	>50		pnie zrosnięte w odziomku; 1 pień ucięty w odziomku	Wycinka
210	Padus serotina	czeremcha późna	14	4	60+57+48	>50		stan dobry	Wycinka
211	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	17	2	58	>50		stan dobry	Wycinka
212	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	20	3	57+77	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
213	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	20	3	53	>50		drzewo wygięte w odziomku	Wycinka
214	Salix fragilis	wierzba krucha	15	6	109+76+45+63+49+41	>80		korona zredukowana jednostronnie od półn.; pochylone 10-40° w kier. Torów	Wycinka
215	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	15	3	60	>50		pochylone 30° w kier. drogi	
216	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	15	2	54+38	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
217	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	15	1,5	48	>50		dół pnia pochylony do drogi	Wycinka
218	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	86	>50		korona do ziemi	
219	Padus serotina	czeremcha późna	9	2	41	64		stan dobry	Wycinka
220	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	12	1,5	39	51		pochylone 10° w kier. wsch.	Wycinka
221	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	21	4	77+73	>50		dół pni mocno pochylony do drogi	Wycinka
222	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	14	1,5	40	66		powyginane w odziomku	Wycinka
223	Padus serotina	czeremcha późna	6	2	34+22+29+28	44+42+39+38		forma wielopniowa, pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
224	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	25	6	100+109	>50		pnie zrosnięte w odziomku; rozchylone na boki ok. 10°; jemiola w koronie	Wycinka
225	Salix fragilis	wierzba krucha				50		forma krzewiasta; obwód 2-40cm	Wycinka
226	Salix fragilis	wierzba krucha				28		forma krzewiasta; obwód 2-40cm	
227	Populus trichocarpa	topola kalifornijska	27	4	135	>80		stan dobry; pokrój owalny	Wycinka

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

228	Prunus domestica var.syrriaca	mirabelka	5	2	36	50		stan dobry	Wycinka
229	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	2	56	>50		przycięty wierzchołek	
230	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	2	44	>50		przycięty wierzchołek	
231	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	4	2	48	>50		stan dobry	
232	Padus serotina	czeremcha późna	8	3	36+34	80		2 pnie zrosnięte do wys. 0,8m	Wycinka
233	Malus domestica	jabłoń domowa	4	1,5	28	40		stan dobry	Wycinka
234	Picea abies	świerk pospolity	17	4	115	>50		naturalny posusz dolnych gałęzi	Wycinka
235	Picea abies	świerk pospolity	5	2	87	>50		złamany na wys.4m; zamiera	
236	Picea abies	świerk pospolity	14	1	54	>50		uschnięty; zagraża bezpieczeństwu	
237	Picea abies	świerk pospolity	15	3	104	>50		naturalny posusz dolnych gałęzi	
238	Picea abies	świerk pospolity	17	3	82	>50		naturalny posusz dolnych gałęzi	
239	Picea abies	świerk pospolity	17	3	81	>50		naturalny posusz dolnych gałęzi; rozwidlenie na wys.2,5m na 2 przewodniki	
240	Picea abies	świerk pospolity	8	1	34	50		zamiera	
241	Picea abies	świerk pospolity	16	2,5	77	>50		naturalny posusz dolnych gałęzi	
242	Picea abies	świerk pospolity	8	2	78	>50		uschnięty	
243	Prunus domestica	śliwa domowa	4	1,5	30	52		owocowe	
244	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	19	2	50	>50		pochylone 10° w kier. pld-zach.	Wycinka
245	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	22	3	60+38	>50		pnie zrosnięte w odziomku; pień o obw. 38cm pochylony 20° w kier. drogi	Wycinka
246	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	18	3	50+34+22	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
247	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	23	5	83	>50		stan dobry	Wycinka
248	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	8	2	56	>50		korona zdeformowana w zagęszczeniu; rozwidlenie na wys.3m na 2 przewodniki; pochylone 20° w kier. drogi	Wycinka
249	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	18	4	67	>50		rozwidlenie na wys.3m na 2 przewodniki; pochylone 20° w kier. pld-zach.	Wycinka
250	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	22	4	85	>50		wygięcie kolankowe na h=2,5m	Wycinka
251	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	18	4	65	>50		wygięcie kolankowe na h=2,5m; korona zredukowana jednostronnie od zach.	Wycinka
252	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	24	5	128	>50		rozwidlenie na wys.2,5m na 2 przewodniki którego przewodniki zarasta się powyżej rozwidlenia	Wycinka
253	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	25	4	86	>50		stan dobry	Wycinka
254	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	17	4	57	>50		stan dobry	Wycinka
255	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	17	2	53	>50		stan dobry	Wycinka
256	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	18	5	79	>50		stan dobry	Wycinka
257	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	24	6	126	>50		stan dobry	Wycinka
258	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	24	5	94	>50		stan dobry	Wycinka
259	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	13	3	52	>50		stan dobry	Wycinka
260	Prunus domestica var.syrriaca	mirabelka	3	2	38	52		stan dobry	Wycinka
261	Abies concolor	jodła kalifornijska	6	1	31	38		stan dobry	
262	Abies concolor	jodła kalifornijska	5	1	23	29		stan dobry	
263	Abies nordmanniana	jodła kaukaska	7	1,5	40	50		stan dobry	
264	Abies nordmanniana	jodła kaukaska	8	1,5	50	>50		stan dobry	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

265	Thuja occidentalis	żywotnik zach.	6	1	30	44		stan dobry	
266	Abies nordmanniana	jodła kaukaska	6	1,2	38	52		stan dobry	
267	Liquidambar styraciflua	ambrowiec balsamiczny	11	1,5	52	>50		stan dobry	
268	Liquidambar styraciflua	ambrowiec balsamiczny	7	1,5	40	51		stan dobry	
269	Picea pungens	świerk kłujący	7	1	36	48		stan dobry	
270	Picea breweriana	świerk Brewera	9	1,5	47	59		stan dobry	
271	Picea breweriana	świerk Brewera	9	2	52	>50		stan dobry	
272	Chamaecyparis lawsoniana sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtolistna	6	1	34	46		stan dobry	
273	Chamaecyparis lawsoniana sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtolistna	6	1	34	46		stan dobry	
274	Chamaecyparis lawsoniana sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtolistna	6	1	34	46		stan dobry	
275	Chamaecyparis lawsoniana sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtolistna	6	1	26	38		stan dobry	
276	Tilia cordata	lipa drobnolistna	6	2	40	52		stan dobry	
277	Betula pendula	brzoza gruczkowata	18	3	71	>50		trochę jemioly w koronie	
278	Pyracantha coccinea	ognik szkarłatny					25	forma naturalna; żywoplot wys.2m i szer. 0,7m	Wycinka
279	Salix alba 'Vitellina'	wierzba biała odm. złocista	5	3	24+25+23+20+18	56		intensywnie żółty kolor pędów	
280	Betula pendula	brzoza gruczkowata	23	6	92+95	>50		rozwidlenie na wys.1m na 2 przewodniki; dół pnia wygięty	
281	Picea omorica	świerk serbski					37	żywoplot formowany wys.4m; szer.1m	
282	Berberis thunbergii	berberys Thunberga					43	grupa krzewów	Wycinka
283	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna					4	podrost sosny zwyczajnej; szer.1 wys.2m; obwody ok. 12 cm	
284	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	2	68	>50		korona zredukowana jednostronnie od str. półn- wsch.	
285	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	1,5	44	56		korona zredukowana jednostronnie od str. półn- wsch.	
286	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	1,5	37	45		korona zredukowana jednostronnie od str. półn- wsch.	
287	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	1,5	62	>50		korona zredukowana jednostronnie od str. półn- wsch.	
288	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	2,5	58+46	>50		pnie zrosnięte w odziomku; korona zredukowana jednostronnie od półn- wsch.; pochylone 10° w kier. drogi	
289	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	1,5	46	>50		korona zredukowana jednostronnie od str. półn- wsch.	
290	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	7	3	32+28+28	42+38+38		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
291	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	10	2	39	52		pochylone 10° w kier. pln.	Wycinka
292	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	11	2	51	93		stan dobry	Wycinka
293	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	13	4	61	93		pień wygięty w odziomku	
294	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	9	3	44	60		powyginane	Wycinka
295	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	12	3	42	65		pochylone 10° w kier. drogi	Wycinka
296	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	13	4	56	79		korona zredukowana jednostronnie od wsch.	
297	Acer negundo	klon jesionolistny	11	2	41	55		stan dobry	
298	Salix fragilis	wierzba krucha	12	2	39	58		stan dobry	
299	Betula pendula	brzoza gruczkowata	13	1,5	32	47		posusz 10%	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

300	Padus serotina	czeremcha późna	14	4	82	>50		stan dobry	
301	Padus serotina	czeremcha późna	17	5	88	>50		pochylone 20° w kier. drogi; wygięcie kolankowe 7m; korona zredukowana jednostronnie od wsch.	
302	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	23	3	68	>50		drobny posusz	
303	Padus serotina	czeremcha późna	14	3	67	>50		stan dobry	
304	Padus serotina	czeremcha późna	9	4	67	>50		wygięcie kolankowe na h=6m	Wycinka
305	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	17	2	52	>50		stan dobry	Wycinka
306	Salix fragilis	wierzba krucha	8	2	43+32	50		suchoczub; rozwidlenie na wys. 1,1m na 2 przewodniki	
307	Padus serotina	czeremcha późna	16	3	49	>50		stan dobry	Wycinka
308	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	19	3	43+49	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
309	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	17	3	51	>50		stan dobry	
310	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	22	3	69	>50		stan dobry	
311	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	11	1	30	42		korona zdeformowana w zagęszczeniu	
312	Padus serotina	czeremcha późna	7	2	40	56		stan dobry	Wycinka
313	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	10	1,5	29	49		wygięcie kolankowe na wys. 0,5m	Wycinka
314	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	22	3	65	>50		stan dobry	
315	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	24	3	70	>50		stan dobry	
316	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	20	3	63+27	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
317	Padus serotina	czeremcha późna	17	2	55	>50		stan dobry	Wycinka
318	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	19	1,5	46	>50		w pień wrośnięta siatka ogrodzenia	Wycinka
319	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	15	1	34	51		w pień wrośnięta siatka ogrodzenia	Wycinka
320	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	23	3	61	>50		stan dobry	Wycinka
321	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	20	2,5	71	>50		stan dobry	Wycinka
322	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	20	1	37	54		stan dobry	Wycinka
323	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	22	2	49	>50		stan dobry	
324	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	23	3	57	>50		stan dobry	Wycinka
325	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	19	2	55	>50		stan dobry	Wycinka
326	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	13	1	38	53		stan dobry	Wycinka
327	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	20	2	46	>50		stan dobry	Wycinka
328	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	18	2	60	>50		w pień wrośnięta siatka ogrodzenia	Wycinka
329	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	18	2	49	>50		stan dobry	Wycinka
330	Padus serotina	czeremcha późna	9	2	50	>50		drzewo powyginane	Wycinka
331	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	16	1,5	44	>50		w pień wrośnięta siatka ogrodzenia	Wycinka
332	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	16	1,5	40	56		stan dobry	Wycinka
333	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	20	2	42	>50		stan dobry	Wycinka
334	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2	43	51		stan dobry	Wycinka
335	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	23	3	72	>50		w pień wrośnięta siatka ogrodzenia	Wycinka
336	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	23	3	42+54	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
337	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	13	1	39	57		stan dobry	Wycinka

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

338	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	13	2,5	54	>50		stan dobry	Wycinka
339	Padus serotina	czeremcha późna	6	1,5	40	51		stan dobry	Wycinka
340	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	24	5	129	>50		dużo jemioly w koronie	Wycinka
341	Larix decidua	modrzew europejski	24	4	100	>50		drobny posusz	Wycinka
342	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	24	5	123	>50		drobny posusz	
343	Larix decidua	modrzew europejski	16	2	68	>50		rana 0,3x0,1m; rozwidlenie na wys.2m na 2 przewodniki	
344	Prunus avium	czeresnia ptasia	13	2	66	>50		stan dobry	
345	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	24	5	127	>50		stan dobry	
346	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	17	3	75	>50		podłużna głęboka rana dł. 2m, częściowo zarastająca	
347	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	15	2	70	>50		pochylone 10° w kier. drogi	
348	Padus serotina	czeremcha późna	6	3	56	>50		stan dobry	Wycinka
349	Padus serotina	czeremcha późna	8	3	63+24+25	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
350	Salix fragilis	wierzba krucha	8	4	78+66	>80		1 przewodnik o obw.66cm złamany na wys.2m i leżący na ziemi; rozwidlenie na wys.1m na 2 przewodniki	Wycinka
351	Salix fragilis	wierzba krucha	8	4	60+35+42+32+46+36+40+62+63+48	113+35+44+50+68+64+60		grupa pni zrosniętych i o bardzo dużym zwarcu	Wycinka
352	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	25	6	129+70	>50		rozwidlenie na wys.0,8m; trochę jemioly w koronie	Wycinka
353	Padus serotina	czeremcha późna	9	4	57+65+60+92	>50		rozwidlenie na wys.0,7m	Wycinka
354	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	4	1	37	50		ubytek w odziomku	
355	Populus tremula	topola osika	6	1,5	35	56		stan dobry	
356	Malus dolgo	jabłoń ozdobna	2	0,3	6	11		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	Wycinka
357	Malus dolgo	jabłoń ozdobna	2	0,3	6	11		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	Wycinka
358	Malus dolgo	jabłoń ozdobna	2	0,3	6	11		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	Wycinka
359	Malus dolgo	jabłoń ozdobna	2	0,3	6	11		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	Wycinka
360	Malus dolgo	jabłoń ozdobna	1,5	0,3	6	11		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	Wycinka
361	Malus dolgo	jabłoń ozdobna	1,5	0,3	6	11		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	Wycinka
362	Malus dolgo	jabłoń ozdobna	1,5	0,3	6	11		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	Wycinka
363	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					5	żywoplot wys.2m i szer. 0,7m	
364	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					5	żywoplot wys.3m i szer. 1m	
365	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					4,5	żywoplot wys.2m i szer. 0,7m	
366	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					6,5	żywoplot wys.3m i szer. 1m	
367	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					5	żywoplot wys.2m i szer. 0,7m	
368	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					3,5	żywoplot wys.1,5m i szer. 0,7m	
369	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					5	żywoplot wys.4m i szer. 1m	
370	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					7,4	żywoplot wys.3,5m i szer. 1m	
371	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	4	1,5	51	55		stan dobry	
372	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	4	1,5	39	45		stan dobry	
373	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	4	1,5	34	41		stan dobry	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

374	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	4	1,5	43	51		stan dobry	
375	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	4	1,5	31	38		stan dobry	
376	Prunus avium	czereśnia ptasia	9	3	54	>50		stan dobry	Wycinka
377	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka					136	żywoplot naturalny o wys. 5m i szer.3m	Wycinka
378	Prunus avium	czereśnia ptasia	10	3	75+54	>50		rozwidlenie na wys.0,3m na 2 przewodniki	Wycinka
379	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka					88	żywoplot naturalny o wys. 5m i szer.3m	Wycinka

W związku z wycinką ww. drzew i krzewów Inwestor zobowiązany będzie do nasadzeń kompensacyjnych.

Na pozostałym terenie przewiduje się wykonanie zieleńcy, których lokalizację pokazano na planie sytuacyjnym. Zieleńce należy wykonać z ziemi urodzajnej gr.10cm i ziemi kompostowej wraz z dodatkiem niezbędnych nawozów mineralnych. Do wysiewu należy stosować różne gatunki gotowych certyfikowanych nasion traw.

1.8.ZAJĘTOŚĆ TERENU

Realizacja inwestycji wymaga pozyskania na potrzeby pasa drogowego poniższych działek Skarbu Państwa i działek prywatnych:

OBREB	DZIAŁKA	POLE POWIERZCHNI [m ²]	WLASCICIEL
0113	56/2	51,0	PRYWATNA
	57	2560,9	PRYWATNA
	58	1876,5	W.SKARB PAŃSTWA/W. PRYWATNE
	105	868,3	PRYWATNA
	54/9	85,7	PRYWATNA
	36/1	317,4	W.PRYWATNA/ WŁADANIE NA ZASADACH SAMOISTNEGO POSIADANIA GMINA KONSTANCN
	51/7	219,1	PRYWATNA
	51/8	41,2	PRYWATNA
	51/19	152,9	PRYWATNA
	51/23	20,6	PRYWATNA
	51/20	117,6	PRYWATNA
	50/5	447,2	PRYWATNA
46	508,4	PRYWATNA	
0117	6	806,1	PRYWATNA

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od ul. Przyrodniczej w Józefosławiu do ul. Głowackiego w Gminie Konstancin-Jeziorna

	5	225,7	PRYWATNA
	4	309,1	PRYWATNA
	3	442,4	PRYWATNA
	2	163,9	PRYWATNA
0019	739	159,5	PRYWATNA

Opracował:

Projektant
inż. Mariusz Jaciubek

2. RYSUNKI

2.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Plan orientacyjny	1
2	Plan sytuacyjny	2.1-2.2
3	Przekroje normalne	3
4	Profil podłużny	4
5	Mapa zajętości nieruchomości	5.1-5.2
6	Plan organizacji ruchu	6.1-6.2