

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	5
1.2.4. ANALIZA POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNEGO	6
1.2.5. ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	6
1.2.6. ANALIZA FUNKCJI PROJEKTOWANEJ DROGI	6
1.2.7. ODWODNIENIE	7
1.2.8. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	7
1.2.9. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE INWESTYCJI	7
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	9
1.3.5. KOLIZJE Z POZOSTAŁYMI ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
1.4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	9
JEZDNIA ULICY DZIAŁKOWEJ:	9
JEZDNIA WYNIESIONA, PROJEKTOWANE WYSPIY SEPARUJĄCE RUCH RUCH ROWEROWY:	9
WYSPA, PIERŚCIEŃ RONDA, WYNIESIONA PRZEJEZDNA POWIERZCHNIA BRUKOWANA	9
ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE:	10
CHODNIK - KOSTKA:	10
CHODNIK - ZABRUK:	10
ŚCIEŻKA ROWEROWA:	10
POBOCZE	10
POZOSTAŁE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	10
1.5. ODWODNIENIE	10
1.6. OŚWIETLENIE	11
1.7. ZIELEŃCE	11
1.8. ZAJĘTOŚĆ TERENU	21
2. RYSUNKI	23
2.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	23

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) 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 wstępne:

- 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. 2,2 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, oświatowa (międzynarodowa szkoła) oraz usługowa (m.in. lecznica dla zwierząt oraz warsztat mechaniczny). Występują tu również 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 oraz takie elementy uspokajania ruchu jak zwalniające progi wyspowe.

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>				
9KDL ul. Działkowa	L	gminna	zmienna, 2,8-14,5	Szerokość w granicach planu.
25KDD ul. Osiedlowa	D	gminna	12	-
23KDD ul. Ogrodowa	D	gminna	zmienna, 9,5 - 15	-
20KDD bez nazwy	D	gminna	10	-
4KLD ul. Wilanowska	L	gminna	15	Dopuszcza się ścieżkę rowerową, poprowadzoną w pasie drogowym.
56KDPR	droga pieszo-rowerowa	gminna	zmienna, 3-5,5	-
8KDL ul. Spacerowa	L	gminna	zmienna, 12- 47,7	Dopuszcza się ścieżkę rowerową, poprowadzoną w pasie drogowym.
14KDD projektowana	D	gminna	10	-
13KDD (ul. Rekreacyjna)	D	gminna	12	Dopuszcza się ścieżkę rowerową, poprowadzoną w pasie drogowym.
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
9KD (łącznik do ul. Prawdziwka)	D	gminna	9,0 (8,0) zmienna zgodnie z rysunkiem planu	Dojazd do parkingu i usług realizowany w poszerzonym ciągu istniejącej drogi
10KD ul. Olechowska	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 zlokalizowane są poniższe skrzyżowania i zjazdy do dróg wewnętrznych:

- km 0+161, str. P – DW - ul. Korzystna – zjazd,
- km 0+230, str. P – DG281716W - ul. Osiedlowa – skrzyżowanie,
- km 0+539, str. P – DG281713W - ul. Ogrodowa – skrzyżowanie,
- km 0+756, str. P – 20KDD – zjazd,
- km 1+148, str. L i P - ul. Prawdziwka i DG281712W – ul. Wilanowska – skrzyżowanie,
- km 1+263, str. P – 8KDL - ul. Spacerowa – skrzyżowanie,
- km 1+542, str. P - ul. Podkowy – zjazd,
- km 1+667, str. P – 14KDD – skrzyżowanie,
- km 1+801, str. P – DW - ul. Enigmy – zjazd,
- km 1+898, str. P – 13KDD - ul. Rekreacyjna – skrzyżowanie,
- km 1+955, str. P – 10KD - ul. Olechowska – skrzyżowanie,
- km 2+140, str. P – DW – ul. Kameliowa – zjazd,
- km 2+174, str. P – DW – ul. Arniki – zjazd.

1.2.5. Analiza bezpieczeństwa ruchu drogowego

Na analizowanym obszarze zlokalizowano takie elementy zabezpieczające ruch komunikacyjny jak zwierciadła drogowe U-18a (ul. Ogrodowa i ul. Przyłasczki) czy wyspowe progi zwalniające (od początku opracowania do skrzyżowania z ul. Wilanowską i ul. Prawdziwka)

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. Niniejsza 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,
- 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 11,8 do 16,0 m (na poszerzeniach pod ronda).

Początek zakresu opracowania usytuowany jest w km 0+000 na granicy administracyjnej z Miastem Stołecznym Warszawa a koniec w km 2+203,59 przed skrzyżowaniem z ul. Przyrodniczą.

Trasa drogowa ulicy Działkowej mierzy 2203,59 m. W przekroju poprzecznym projektuje się jezdnię o szerokości 5,0 m z obustronnymi pobocznymi o szerokości 0,75 m. Po prawej (południowej) stronie jezdni zaprojektowano pas zieleni o zmiennej szerokości, w którym docelowo zlokalizowany będzie drenaż oraz systemu rozsączające służące odwodnieniu. Za pasem zieleni zaprojektowano chodnik o szerokości minimalnej 2,0 m.

Skrzyżowanie z ul. Wilanowską zaprojektowano jako skrzyżowanie typu rondo o średnicy zewnętrznej 22 m z przejezdnią wyspą środkową o średnicy 11 m.

Skrzyżowania z ul. Osiedlową, ul. Ogrodową, ul. Spacerową, 14KDD, ul. Olechowską zaprojektowano jako wyniesione.

W rejonie skrzyżowania z ul. Wilanowską zaprojektowano powiązanie ruchu rowerowego ul. Wilanowskiej z ul. Prawdziwka i 56KDPR na odseparowanych od jezdni ścieżkach rowerowych i ścieżkach pieszo-rowerowych. Na pozostałym odcinku ruch rowerowy będzie się odbywał na zasadach ogólnych.

W pięciu lokalizacjach zaprojektowano na jezdni lokalne wyspy o szerokości 1,0 m separujące ruch samochodowy i rowerowy. W czterech lokalizacjach zaprojektowano wyspę 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 2,5%. Najniższa rzędna projektowanej niwelety jezdni jest równa 102,35 m a najwyższa 108,32 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 27/7 z obrębu 0019 Józefosław – km 0+820, str. P,
- zatoka postojowa na dz. ewid. nr 59/12 i 59/13 z obrębu 0019 Józefosław – km 1+560, 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 - zabruk:

- 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 będzie zlokalizowany w pasie zieleni drenaż, który poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych i roztopowych z nawierzchni jezdni i chodników rozsączy je do gruntu. W deniwelacjach terenu projektuje się studnie chłonne. Właściwy dobór systemu odwodnieniowego należy potwierdzić poprzez zagęszczenie otworów geologicznych i weryfikację warunków gruntowo-wodnych na etapie projektu budowlanego.

Obszary skrzyżowań ograniczonych wyniesionymi krawężnikami należy odwozić do istniejącego systemu szczelnej kanalizacji deszczowej.

1.6. OŚWIETLENIE

Projektuje się budowę oświetlenia ulicy Działkowej na całym odcinku objętym projektem. Maszty oświetleniowe planuje się zlokalizować po północnej stronie ulicy 3KL w projektowanym pasie technologicznym lub po stronie południowej 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 niezbędna będzie wycinka kolidujących drzew i krzewów. Zaznaczono je czerwonym 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
380	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					125	żywoplot naturalny o wys. 7m i szer. 3m	Wycinka
381	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					4,5	żywoplot naturalny o wys. 2m	Wycinka
382	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					413	żywoplot naturalny o wys. 2,5-3m i szer. 3m	Wycinka
383	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowata					31	zagajnik brzozowy	Wycinka
384	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowata	17	4	88	>50		rozwidlenie na wys. 2m na 2 przewodniki	Wycinka
385	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowata	17	4	95	>50		stan dobry	
386	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowata	4	1,5	95	>50		pomiar na wys. 1m; ogławiane na wys. 1,5m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	Wycinka
387	<i>Padus serotina</i>	czeremcha późna	10	5	80	>50		korona zredukowana jednostronnie od wsch.; pochylone 10° w kier. drogi	
388	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	4	2	41+49	>50		rozwidlenie na wys. 1,1m na 2 przewodniki; owocowe	
389	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					14	żywoplot wys. 1,5-2m i szer. 0,7m	Wycinka
390	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					24,5	żywoplot wys. 6m i szer. 1,1m	Wycinka
391	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Alumii'	cyprysik Lawsona 'Alumii'					48,5	żywoplot wys. 6m i szer. 2m	Wycinka
392	<i>Berberis thunbergii</i>	berberys Thunberga					18	grupa krzewów o formie naturalnej; wys. 0,3m	
393	<i>Taxus x media</i>	cis pośredni					7,2	nowo posadzony żywoplot wys. 0,7m i szer. 0,5m	
394	<i>Taxus x media</i>	cis pośredni					3,5	nowo posadzony żywoplot wys. 0,7m i szer. 0,5m	
395	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					6	żywoplot wys. 2m i szer. 0,6m	
396	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					5	żywoplot wys. 1m i szer. 0,6m	
397	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					5,5	żywoplot wys. 2m i szer. 0,6m	
398	<i>Padus serotina</i>	czeremcha późna	7	3	50+36	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
399	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					37	żywoplot wys. 3m i szer. 0,9m	
400	<i>Corylus avellana</i>	leszczyna pospolita					27	grupa krzewów z domieszką sumaka octowego o szer. 1-2m	Wycinka

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

401	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2,5	58	>50		stan dobry	Wycinka
402	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2,5	52	>50		stan dobry	
403	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2,5	46	>50		stan dobry	
404	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2,5	51	>50		stan dobry	
405	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2,5	36	48		stan dobry	
406	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2,5	69	>50		stan dobry	
407	Chamaecyparis lawsoniana sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtlistna					21	żywoplot wys.5m i szer. 1,2m	Wycinka
408	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					14	żywoplot wys.2- 3m i szer. 0,8m	Wycinka
409	Aesculum hippocastanum	kasztanowiec biały	7	1,5	42	56		stan dobry	
410	Aesculum hippocastanum	kasztanowiec biały	9	2,5	69	>65		stan dobry	
411	Picea abies	świerk pospolity	19	5	120	>50		stan dobry	
412	Juniperus chinensis	jałowiec chiński					3,7	topiar; przycinany do formy prostopadłościanu	
413	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity					5,7	żywoplot cięty wys.1,1m i szer. 0,6m	
414	Quercus robur	dąb szypułkowy	14	6	73	>50		wygięte w kier. wschodnim; korona zdeformowana pod okapem sąsiedniego drzewa nr 415	
415	Acer negundo	klon jesionolistny	14	10	170	>80		rozwidlenie na wys.2,5m na 3 przewodniki; liczne obrzęki na pniu	
416	Acer negundo	klon jesionolistny	12	5	68+40	>80		pochylone 20° w kier. drogi	
417	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii'	cyprysik Lawsona 'Alumii'					8	żywoplot przycinany o wys.3m i szer. 1m	
418	Prunus domestica	śliwa domowa	4	2	60+38	>50		powyginane pnie; korona zdeformowana	
419	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity					11	żywoplot cięty wys.1,6m i szer. 0,8m	
420	Corylus avellana	leszczyna pospolita					7	przycięta od strony drogi	
421	Thuja occ. 'Brabant'	żywotnik zach. 'Brabant'					112	żywoplot przycinany o wys.4m i szer. 1,1m	
422	Picea abies	świerk pospolity	14	2	63+51	>50		rozwidlenie na wys.0,5m	
423	Robinia pseudoacacia	robinia akacja	19	6	187	>65		stan dobry	Wycinka
424	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	20	6	96	>50		stan dobry	
425	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	17	2	49	>50		stan dobry	
426	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	16	5	76	>50		stan dobry	
427	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					2,3	żywoplot wys.3m i szer. 0,8m	
428	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					5	żywoplot wys.3m i szer. 0,8m	
429	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					3	żywoplot wys.3m i szer. 0,8m	
430	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					2	żywoplot wys.3m i szer. 0,8m	
431	Taxus x media + Thuja occ. 'Brabant'	cis pośredni + żywotnik zach. 'Brabant'					34,5	żywoplot mieszany, strzyżony o wys.2,5m i szer. 0,8m	
432	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					5,3	żywoplot z różnych odmian żywotnika; wys.3m i szer. 1,2m	
433	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					28,6	żywoplot z różnych odmian żywotnika; wys.3m i szer. 1,2m	Wycinka
434	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					25	żywoplot wys.3-4m i szer. 1m	
435	Corylus avellana	leszczyna pospolita					12	przycinana od drogi	
436	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	14	2,5	60	>50		stan dobry	Wycinka
437	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	5	3	65	>50		przycinany wierzchołek	Wycinka
438	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	22	5	89	>50		rozwidlenie na wys.4m na 2 przewodniki; w tym 1 cięty na wys.5m	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

439	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					4,3	żywoplot wys.ok. 4m i szer. 0,7m	Wycinka
440	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	12	1,5	54	>50		stan dobry	Wycinka
441	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	12	1,5	66	>50		stan dobry	Wycinka
442	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	12	1,5	45	>50		stan dobry	Wycinka
443	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	12	1,5	41	>50		stan dobry	Wycinka
444	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	14	2	55	>50		stan dobry	Wycinka
445	<i>Berberis thunbergii</i>	berberys Thunberga					7,5	szer. 1m	Wycinka
446	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	13	3	72	>50		stan dobry	Wycinka
447	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	20	4	91	>50		pochylone 10° w kier. płd.	
448	<i>Juglans regia</i>	orzech włoski	3,5	2	34	52		w pień wrosnięta siatka ogrodzenia	Wycinka
449	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					26,5	żywoplot cięty o wys.ok. 3m i szer. 0,8m	
450	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					18	żywoplot cięty o wys.ok. 3m i szer. 1m	
451	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					22,3	żywoplot młody o wys.ok. 1,5m i szer. 0,6m	
452	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zach.					16,5	żywoplot młody o wys.ok. 1,5m i szer. 0,6m	
453	<i>Pyrus pyraeaster</i>	grusza polna	17	6	108+174	>50		rozwidlenie na wys. 1m na 2 przewodniki; posusz 10%	Wycinka
454	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	13	5	85+75+63	>50		pnie zrosnięte w odziomku; rana 1,5x0,2m	Wycinka
455	<i>Ligustrum vulgare</i>	ligustr pospolity					129	żywoplot naturalny z domieszką róży sp., mirabelki; wys. 2-3m i szer. 3m	Wycinka
456	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	6	3	87+64+58+72	>50		pnie zrosnięte w odziomku; posusz 20%	Wycinka
457	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	9	2	88	>50		ogławiane na wys. 3m z licznymi odrostami regeneracyjnymi	Wycinka
458	<i>Prunus domestica var. syriaca</i>	mirabelka	5	2	38+36	64		stan dobry	Wycinka
459	<i>Prunus domestica var. syriaca</i>	mirabelka	6	3	71	>50		ubytek próchnicy w odziomku	Wycinka
460	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	13	3	92	>50		dół pnia wygięty	Wycinka
461	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtlistna					56	żywoplot wys. 1,5-2m i szer. 0,8m	
462	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	9	2	58	>50		pochylone 10° w kier. drogi	Wycinka
463	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	16	4	60+63+60	>50		pnie zrosnięte w odziomku	
464	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	17	3	67	>50		stan dobry	
465	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	9	2	44	54		korona zdeformowana w zagęszczeniu	
466	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	5	2	44	55		wierzchołek przycinany	
467	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	5	1,5	35	47		wierzchołek przycinany	
468	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	14	3	58	>50		stan dobry	
469	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	6	1,5	32	40		korona zdeformowana w zagęszczeniu	Wycinka
470	<i>Juglans regia</i>	orzech włoski	5	2	30	43		korona zdeformowana w zagęszczeniu	Wycinka
471	<i>Betula pendula</i>	brzoza gruczołkowa	20	5	96	>50		stan dobry	
472	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	12	3	71	>50		stan dobry	Wycinka
473	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	12	3	66	>50		stan dobry	
474	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	6	3	77	>50		sierpowato wygięte; wygięcie kolanowe na wys. 2m	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

475	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	6	4	37+30+26+25	>50		pnie zrosnięte w odziomku	
476	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	18	3	81	>50		stan dobry	
477	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2	78	>50		rozwidlenie na wys.2m na 2 przewodniki	
478	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2	55	>50		stan dobry	
479	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	2	77	>50		stan dobry	
480	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	2	73	>50		pochylone 10° w kier. drogi	
481	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	2	53	>50		stan dobry	
482	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	4	63	>50		stan dobry	
483	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	16	5	100	>50		stan dobry	
484	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	5	2	33+25+20	58		rośnie na przyźmie ziemi i gruzu	
485	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	6	1	33	48		stan dobry	
486	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	6	2	22+21+21+27+23+25+27	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
487	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	6	3	34+43+28+35+30	>50		pnie zrosnięte w odziomku	
488	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	5	3	43	>50		stan dobry	Wycinka
489	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	15	5	136	>50		duży ubytek 2x0,2m w dawnym rozwidleniu na wys.5m	
490	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	6	2	57	>50		wierzchołek przycinany	
491	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	5	1,5	63	>50		wierzchołek przycinany	
492	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	3	107	>50		stan dobry	Wycinka
493	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	19	7	122+100	>65		rozwidlenie na wys.0,4m; trochę jemioły w koronie; drobny posusz	
494	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	17	6	130	>65		drobny posusz	
495	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	4	78	>50		stan dobry	
496	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity					8	żywoplot wys.2m i szer. 0,6m	Wycinka
497	Sorbus aucuparia	jarzab zwyczajny	3	0,5	10	<50		nowe nasadzenia w mocowniu z palików	
498	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					14,5	żywoplot wys.3m i szer. 1,5m	
499	Tsuga canadensis	choina kanadyjska	3,5	1,2	28	38		stan dobry	
500	Spiraea japonica+ Ligustrum ovalifolium 'Aureum'	tawuła japońska+ ligustr okragłolistny 'Aureum'					9	grupa krzewów mieszanych o szer.2m	
501	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					7	żywoplot wys.3m i szer. 1,5m	
502	Rosa sp.	róża okrywowa					12	nowe nasadzenia	Wycinka
503	Rosa rugosa	róża pomarszczona					19	nowe nasadzenia	Wycinka
504	Pinus nigra	sosna czarna	6	3	68	>50		stan dobry	
505	Rosa rugosa	róża pomarszczona					4,2	nowe nasadzenia	Wycinka
506	Rosa sp.	róża okrywowa					6,2	nowe nasadzenia	
507	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					33	żywoplot wys.3-4m i szer. 1,3m	
508	Spiraea japonica	tawuła japońska					5,4	wys. 0,5m	
509	Comus sericea 'Flaviramea'	dereń rozłogowy 'Flaviramea'					1	żywoplot przycinany wys.1m i szer. 1m	Wycinka
510	Comus sericea 'Flaviramea'	dereń rozłogowy 'Flaviramea'					6	żywoplot przycinany wys.1m i szer. 1m	Wycinka
511	Comus sericea 'Flaviramea'	dereń rozłogowy 'Flaviramea'					5,8	żywoplot przycinany wys.1m i szer. 1m	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

512	Comus sericea 'Flaviramea'	dereń rozłogowy 'Flaviramea'					8	żywoplot przycinany wys.1m i szer. 1m	
513	Chamaecyparis lawsoniana sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtlistna					23	żywoplot przycinany w formy zaokrąglone; wys.2m i szer. 1,5m	
514	Chamaecyparis lawsoniana sp.	cyprysik Lawsona odm. żółtlistna					19,3	żywoplot przycinany w formy zaokrąglone; wys.2m i szer. 1,5m	Wycinka
515	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	13	2	78	>50		w pień wrosnięta siatka ogrodzenia; suchoczub	Wycinka
516	Pyracantha coccinea+ Berberis thunbergii + Cornus sp.	ognik szkarłatny+ berberys Th.+dereń biały i rozłogowy					52,5	rabata z krzewów ozdobnych	Wycinka
517	Picea pungens	świerk kłujący	5	1	24	>50		rośnie w rabacie z krzewami	Wycinka
518	Pinus nigra	sosna czarna	5	1,5	38	47		rośnie w rabacie z krzewami	
519	Pinus nigra	sosna czarna	9	2	55	>50		rośnie w rabacie z krzewami	
520	Pinus nigra	sosna czarna	8	2	49	>50		rośnie w rabacie z krzewami	
521	Pinus nigra	sosna czarna	9	2,5	62	>50		rośnie w rabacie z krzewami	
522	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	2	35	44		rośnie w rabacie z krzewami	Wycinka
523	Acer negundo	klon jesionolistny	7	6	56	>80		pochylone 30° w kier. wsch.	
524	Quercus robur	dąb szypułkowy	18	7	160	>50		w pień wrosnięta siatka ogrodzenia	
525	Quercus robur	dąb szypułkowy	19	6	182	>50		rozwidlenie na wys.1,3m	
526	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					7,8	żywoplot wys.3m	
527	Juniperus x pfitzeriana 'Mint Julep'	jałowiec Pfitzera 'Mint Julep'					2,3	rabata z krzewów ozdobnych	
528	Taxus x media	cis pośredni					9,5	żywoplot wys.3m i szer. 2m	
529	Taxus x media	cis pośredni					32,3	żywoplot wys.3m i szer. 2m	
530	Rosa rugosa	róża pomarszczona					4	rabata przycinana z krzewów ozdobnych	Wycinka
531	Rosa rugosa	róża pomarszczona					20,5	rabata przycinana z krzewów ozdobnych	Wycinka
532	Rosa rugosa	róża pomarszczona					6,7	rabata przycinana z krzewów ozdobnych	Wycinka
533	Rosa rugosa	róża pomarszczona					6,2	rabata przycinana z krzewów ozdobnych	Wycinka
534	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	37	47		stan dobry	
535	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	41	44		stan dobry	
536	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	41	44		stan dobry	
537	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	40	45		pomiar na wys.1m	
538	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	41	46		pomiar na wys.1m	
539	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	37	47		pomiar na wys.1m; zarastająca rana podłużna	
540	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	37	47		stan dobry	
541	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	32	45		pomiar na wys.1m	
542	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	36	46		pomiar na wys.1m	
543	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	33	43		pomiar na wys.1m	
544	Crataegus monogyna 'Stricta'	glóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	32	42		pomiar na wys.1m	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

545	Crataegus monogyna 'Stricta'	głóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	41	44		pomiar na wys.1m	
546	Crataegus monogyna 'Stricta'	głóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	26	36		pomiar na wys.1m	
547	Crataegus monogyna 'Stricta'	głóg jednoszyjkowy odm. Stricta	4	1,5	23	34		pomiar na wys.1m	
548	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	3	72	>50		stan dobry	
549	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	12	2	44	>50		stan dobry	
550	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	10	3	69	>50		pochylone 10' w kier. drogi	
551	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					64	żywoplot wys.3-7m i szer. 1,5m	
552	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	4	94	>50		stan dobry	Wycinka
553	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	5	2	28+20+22+19	59		pnie zrośnięte w odziomku	Wycinka
554	Pyrus pyraeaster	grusza polna	8	5	136	>50		1 konar złamany i oparty o ziemię; ubytek kominowy	Wycinka
555	Quercus robur	dąb szypułkowy	10	5	63	>50		korona zdeformowana w zagęszczeniu	Wycinka
556	Quercus robur	dąb szypułkowy	18	6	88	>50		stan dobry	
557	Quercus robur	dąb szypułkowy	19	7	111+44+71	>50		pnie powyginane	
558	Pyrus pyraeaster	grusza polna	7	5	129	>50		rozwidlenie na wys.1,5m; posusz 20%; pnie nr 557 i 558 zrośnięte w odziomku	
559	Quercus robur	dąb szypułkowy	16	6	140	>50		stan dobry	
560	Berberis thunbergii	berberys Th.+ tawuła japońska					23,5	rabata z krzewów ozdobnych	Wycinka
561	Quercus robur	dąb szypułkowy	14	5	87	>50		stan dobry	
562	Berberis thunbergii	berberys Th.+ tawuła japońska + pęcherznica kalinolistna + dreń biały+ jałowiec pośredni					101	rabata z krzewów ozdobnych	Wycinka
563	Juglans regia	orzech włoski	8	4	77	>50		zdarta kora o pow.0,2x1,2m	
564	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	4	3	46+29+38	>50		pnie zrośnięte w odziomku; wygięte do drogi	
565	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	5	3	50+33+33+32	>50		pnie zrośnięte w odziomku; wygięte do drogi	
566	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	7	4	33+48+27+22+44	>50		pnie pochylone na boki	
567	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	5	3	27+24+22+19+23	>50		pnie zrośnięte w odziomku	
568	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	4	1,5	24+20+21+19+18	>50		grupa pni o bardzo dużym zwarcu	
569	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	4	3	37+27+18	>50		pnie zrośnięte w odziomku	
570	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	3	2	23+21	>50		pnie zrośnięte w odziomku; pochylone w kier. drogi	
571	Prunus domestica var.syriaca	mirabelka	4	3	31+35+21	>50		stan dobry	
572	Picea pungens	świerk kłujący	18	4	91	>50		stan dobry	
573	Chamaecyparis pisifera	cyprysik groszkowy	6	1	27+30	>50		pnie zrośnięte w odziomku	
574	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	20	8	124+107	>50		pnie zrośnięte w odziomku; 1 pień pochylony na drogę	
575	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	20	8	133+80	>50		rozwidlenie na wys.1m; 1 pień pochylony na drogę	

**Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu**

576	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	16	3	80	>50		stan dobry	
577	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	2	41+25	60		rozwidlenie na wys.1m; korona skracana pod linią elektryczną	Wycinka
578	Acer platanoides	klon pospolity	7	2	35+31	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
579	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	8	2	55	>50		wierzchołek przycinany; pnice powyginane; korona formowana	Wycinka
580	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	14	3	53	>50		obrosnięte pnączem	
581	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	17	4	97	>50		obrosnięte pnączem	
582	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	8	2	40	53		korona zdeformowana przez cięcia; wierzchołek przycinany pod linią elektryczną	Wycinka
583	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	7	3	49	64		korona zdeformowana przez cięcia; wierzchołek przycinany pod linią elektryczną	Wycinka
584	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					12	żywoplot forma naturalna wysokość do 4m	Wycinka
585	Carpinus betulus	grab zwyczajny	10	2	54	>50		stan dobry	
586	Betula pendula	brzoza gruczołkowa	8	2	52	>50		korona zdeformowana przez cięcia; wierzchołek przycinany pod linią elektryczną	Wycinka
587	Acer pseudoplatanus	klon jawor	7	2	46	>50		wierzchołek przycinany	Wycinka
588	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	5	1	24	38		stan dobry	Wycinka
589	Acer pseudoplatanus	klon jawor	8	2	38+26	62		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
590	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii'	cyprysik Lawsona 'Alumii'	5	1,2	48	60		stan dobry	Wycinka
591	Thuja occidentalis	żywotnik zach.	5	1,2	32+37	63		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
592	Prunus cerasifera	śliwa wiśniowa	5	2	32+23+20+22+19	>50		stan dobry	Wycinka
593	Chamaecyparis pisifera	cyprysik groszkowy	4	1,5	50	>50		wierzchołek przycinany	Wycinka
594	Tamarix sp	tamaryszek sp.	4	3	44+21	>50		pnie zrosnięte w odziomku; korona zdeformowana	Wycinka
595	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					13,6	żywoplot cięty wys.1,7m i szer. 0,8m	
596	Juniperus chinensis	jałowiec chiński					9,2	żywoplot przycinany wys.2-3m	Wycinka
597	Juniperus chinensis	jałowiec chiński					33,2	żywoplot przycinany wys.2-3m	Wycinka
598	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					27,5	żywoplot cięty wys.1,8m i szer. 0,6m	Wycinka
599	Acer pseudoplatanus	klon jawor	11	3	67+80+74	>50		rozwidlenie z zakorkiem na wys.0,5m; wierzchołek przycinany; przez koronę przechodzi linia elektryczna	
600	Acer pseudoplatanus	klon jawor	8	4	68+85	>50		rozwidlenie na wys.1,2m; wierzchołek przycinany pod linią elektr.	
601	Acer platanoides	klon pospolity	7	3	76	>50		rozwidlenie na wys.1,6m na 2 przewodniki; wierzchołek przycinany pod linią elektr.	
602	Acer platanoides	klon pospolity	7	3	56	>50		stan dobry	
603	Rhus typhina	sumak octowiec	6	4	48+44	>50		rozwidlenie na wys.0,7m	Wycinka
604	Rhus typhina	sumak octowiec	6	4	54+28+48	>50		stan dobry	Wycinka
605	Rhus typhina	sumak octowiec	5	2	35	45		stan dobry	Wycinka
606	Rhus typhina	sumak octowiec	5	3	37+38	>50		odziomek wrasta w podmurówkę ogrodzenia	Wycinka
607	Chamaecyparis lawsoniana	cyprysik Lawsona	5	1,2	34	50		stan dobry	Wycinka

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

608	Forsythia sp.+ Phytosarcopus opulifolius+ Juniperus chinensis + Thuja sp.	forsycja sp.+żywotnik sp.+pęcherznica kalifornistna					28	rabata o szer.5m	Wycinka
609	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					2	żywoplot wys.1,2m	Wycinka
610	Acer platanoides	klon pospolity	8	4	67	>50		wierzchołek przycinany pod linią elektr.	
611	Acer platanoides	klon pospolity	15	5	104	>50		rozwidlenie na wys.1,7m na 3 przewodniki; przycinany pod linią elektr.	
612	Acer platanoides	klon pospolity	8	3	64	>50		wierzchołek przycinany pod linią elektr.	
613	Juniperus chinensis + Thuja occ.	jałowiec chiński + żywotnik zach.					7,2	żywoplot naturalny wys.2m i szer. 1,5m	Wycinka
614	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					3,5	żywoplot naturalny wys.1,5m i szer. 0,7m	
615	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					3	żywoplot naturalny wys.1m i szer. 0,7m	
616	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	3	67	>50		stan dobry	Wycinka
617	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	3	61	>50		stan dobry	Wycinka
618	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2	48	>50		stan dobry	Wycinka
619	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	9	2	52	>50		stan dobry	Wycinka
620	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	10	2	63	>50		stan dobry	Wycinka
621	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	3	62	>50		stan dobry	
622	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	2	48	>50		stan dobry	Wycinka
623	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	4	65	>50		stan dobry	Wycinka
624	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	4	72	>50		stan dobry	Wycinka
625	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	4	55	>50		stan dobry	Wycinka
626	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	4	76	>50		stan dobry	Wycinka
627	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	3	60	>50		stan dobry	Wycinka
628	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	8	1	26	51		pochylone 20° w kier. drogi	Wycinka
629	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	13	4	58	>50		stan dobry	Wycinka
630	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	4	77	>50		stan dobry	Wycinka
631	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	4	78	>50		stan dobry	Wycinka
632	Acer platanoides	klon pospolity	13	3	56+29	>50		pnie zrosnięte w odziomku	Wycinka
633	Acer platanoides	klon pospolity	12	3	51	>50		stan dobry	Wycinka
634	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	15	4	70	>50		stan dobry	Wycinka
635	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	16	4	80	>50		stan dobry	Wycinka
636	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	16	4	67	>50		stan dobry	Wycinka
637	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	16	4	80	>50		stan dobry	Wycinka
638	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	5	2	73	>50		ucięty przewodnik na h=5m	Wycinka
639	Picea abies	świerk pospolity	6	1,5	48	>50		posusz 50%	
640	Taxus x media	cis pośredni					24	żywoplot wys.5-6m i szer. 1,2-1,5m	Wycinka
641	Picea abies	świerk pospolity	14	2	58	>50		stan dobry	Wycinka
642	Picea abies	świerk pospolity	18	6	106	>50		stan dobry	
643	Taxus x media	cis pośredni					20,5	grupa krzewów	Wycinka
644	Taxus x media	cis pośredni					10	soliter	Wycinka
645	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					21	żywoplot wys.1-2m i szer. 0,7m; posusz 40%	Wycinka
646	Thuja occidentalis	żywotnik zach.	7	1	32+39	>50		stan dobry	
647	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity					21	żywoplot wys.1,6m i szer. 0,6m	
648	Tilia cordata	lipa drobnolistna	11	4	70	>50		stan dobry	
649	Tilia cordata	lipa drobnolistna	11	4	68	>50		stan dobry	
650	Tilia cordata	lipa drobnolistna	11	3	66	>50		pochylone 10° w kier. pln-zach.	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

651	Tilia cordata	lipa drobnolistna	15	4	73	>50		stan dobry	
652	Tilia cordata	lipa drobnolistna	11	3	70	>50		rozwidlenie na wys.1,3m na 3 przewodniki; pomiar na wys.1m	
653	Tilia cordata	lipa drobnolistna	12	4	78	>50		stan dobry	
654	Tilia cordata	lipa drobnolistna	10	3	66	>50		rozwidlenie na wys.1,3m; pomiar na wys.1m	
655	Tilia cordata	lipa drobnolistna	12	3	67	>50		rozwidlenie na wys.2m na 2 przewodniki	
656	Tilia cordata	lipa drobnolistna	11	2	65+48	>50		pnie zrosnięte w odziomku	
657	Tilia cordata	lipa drobnolistna	16	3	82	>50		stan dobry	
658	Tilia cordata	lipa drobnolistna	14	3	80	>50		rozwidlenie na wys.1,4m na 2 przewodniki	Wycinka
659	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	14	5	95	>50		wierzchołek przycinany	Wycinka
660	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	18	4	76	>50		stan dobry	
661	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					26,5	żywoptot naturalny o wys.4m i szer.1,3m	Wycinka
662	Juglans regia	orzeczek włoski	6	3	58	>50		stan dobry	Wycinka
663	Comus alba	dereń biały					7,6	żywoptot naturalny o wys.1,2m	
664	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					9	żywoptot naturalny o wys.3m i szer.0,8m	
665	Thuja orientalis	żywotnik wsch.					7,6	żywoptot naturalny o wys.4m i szer.1,5m	
666	Thuja orientalis	żywotnik wsch.	6	1	50+49+21+24	>50		pnie zrosnięte w odziomku	
667	Thuja orientalis	żywotnik wsch.	6	1,3	47+48+53	>50		pnie zrosnięte w odziomku	
668	Larix decidua	modrzew europejski	19	5	105	>50		stan dobry	
669	Larix decidua	modrzew europejski	20	5	154	>50		stan dobry	
670	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	7	1	86	>50		korona przycięta - drobne odrosty regeneracyjne od ucięć	
671	Picea pungens	świerk kłujący	13	2,5	80	>50		stan dobry	
672	Picea pungens	świerk kłujący	13	3	110	>50		stan dobry	
673	Picea pungens	świerk kłujący	13	2	83	>50		stan dobry	
674	Picea pungens	świerk kłujący	15	4	135	>50		stan dobry	
675	Picea pungens	świerk kłujący	16	3	108	>50		stan dobry	
676	Picea pungens	świerk kłujący	16	2,5	92	>50		stan dobry	
677	Picea pungens	świerk kłujący	15	2,5	90	>50		stan dobry	
678	Picea pungens	świerk kłujący	15	2,5	87	>50		stan dobry	
679	Larix decidua	modrzew europejski	14	2	83	>50		posusz 20%	
680	Picea pungens	świerk kłujący	12	2,5	88	>50		stan dobry	
681	Picea pungens	świerk kłujący	11	2	82	>50		stan dobry	
682	Picea pungens	świerk kłujący	11	3	81	>50		stan dobry	
683	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	11	5	102	>50		stan dobry	
684	Picea pungens	świerk kłujący	13	4	94	>50		stan dobry	
685	Picea pungens	świerk kłujący	13	3	103	>50		stan dobry	
686	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2	32	42		rachityczne pod okapem świerków	
687	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	8	2	35	46		rachityczne pod okapem świerków	
688	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	7	1	30	41		rachityczne pod okapem świerków	
689	Taxus x media	cis pośredni					48	żywoptot przycinany wys.2,2m i szer.1,2sm	
690	Betula pendula	brzoza gruczołkowata	18	7	202	>50		kilka gałęzi przycinanych do linii elektr.; rozwidlenie na wys.2m na 2 przewodniki; nieco jemioly; odzimek wraść w ogrodzenie	
691	Physocarpus opulifolius+ Juniperus chinensis + Cotoneaster sp.	pęcherznica kalinolistna + jałowiec chiński + irga sp.					39	grupa krzewów ozdobnych; szer.4m	Wycinka
692	Physocarpus opulifolius	pęcherznica kalinolistna					73	grupa krzewów ozdobnych; o wys.1,2m	Wycinka

**Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu**

693	Picea pungens	świerk kłujący	9	2	66	>50		stan dobry	
694	Picea pungens	świerk kłujący	8	1,5	52	>50		stan dobry	
695	Acer platanoides	klon pospolity	9	3	73+51	>50		rozwidlenie z zakorkiem na wys.0,7m; korona przycinana przy linii elektr.	Wycinka
696	Tilia cordata	lipa drobnolistna	8	4	62+64	>50		rozwidlenie z zakorkiem na wys.0,3m; korona przycinana przy linii elektr.	Wycinka
697	Tilia cordata	lipa drobnolistna	8	3	56+40+34	>50		pnie zrośnięte w odziomku	Wycinka
698	Prunus domestica var.syraca	mirabelka	5	4	33+42+28+20+23+40+26+52	>50		pnie zrośnięte w odziomku	
699	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					100	żywopłot forma naturalna o wys.6-8m i szer. 3m	Wycinka
700	Thuja occidentalis	żywotnik zach.	7	1,5	54+60+32	>50		przycinane; 3 pnie ucięte w odziomku	
701	Tilia cordata	lipa drobnolistna	7	2,5	91	>50		zrośnięte 2 pnie od odziomka	
702	Picea abies	świerk pospolity	16	4	164	>50		korona przycinana przy linii elektr.	
703	Thuja occidentalis	żywotnik zach.					41,4	żywopłot wys.3m i szer. 2m	
704	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity					17,5	żywopłot cięty wys.1,6m i szer. 0,8m	
705	Berberis thunbergii	berberys Th.+ dereń biały + pęcherznica kalinolistna					16	grupa krzewów ozdobnych	Wycinka
706	Juniperus squamata 'Blue Carpet' + Juniperus sabinna 'Tamariscifolia'	jałowiec łuskowy 'Blue carpet' + jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'					44	grupa krzewów ozdobnych w nawierzchni żwirowej	Wycinka
707	Corylus avellana	leszczyna pospolita					28	przycięta od strony drogi	Wycinka
708	Tilia cordata	lipa drobnolistna	8	4	60+55+35	>50		pnie zrośnięte w odziomku	
709	Quercus robur	dąb szypułkowy	6	2	40	>5150		korona zdeformowana; wygięte do drogi	
710	Carpinus betulus	grab zwyczajny	7	2	49	>50		stan dobry	
711	Acer platanoides	klon pospolity	7	2	38	46		stan dobry	
712	Carpinus betulus	grab zwyczajny	7	2,5	48	>50		stan dobry	
713	Acer negundo	klon jesionolistny	8	4	41+33+31+33+37+33+28	>80		pnie zrośnięte w odziomku; w rozwidleniu ubytek	
714	Quercus robur	dąb szypułkowy	21	8	193	>50		korona zredukowana jednostronnie od półn.	
715	Quercus robur	dąb szypułkowy	18	7	146+143	>50		rozwidlenie na wys.0,6m; 1 pień wygięty na drogę do poziomu; korona zredukowana jednostronnie od półn.	
716	Quercus robur	dąb szypułkowy	9	3	62	>50		korona zdeformowana w zagęszczeniu; suchczub	
717	Quercus robur	dąb szypułkowy	19	5	106	>50		posusz 10%	
718	Quercus robur	dąb szypułkowy	19	5	116	>50		posusz 10%	
719	Quercus robur	dąb szypułkowy	18	7	131	>50		korona zredukowana jednostronnie od półn.	
720	Quercus robur	dąb szypułkowy	11	5	85	>50		stan dobry	

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 dodatkami 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:

OB-REB	DZIAŁKA	POLE POWIERZCHNI [m ²]	WLASCICIEL
0013	44/2	54,3	PRYWATNA
	44/1	43,8	PRYWATNA
	43	215,9	PRYWATNA
	33	45,4	PRYWATNA
	26/3	25,8	PRYWATNA
	26/2	145,1	PRYWATNA
	26/1	187,7	PRYWATNA
	19/4	71,3	PRYWATNA
	16/2	44,4	PRYWATNA
	16/6	489,2	PRYWATNA
	16/4	1086,7	PRYWATNA
	16/5	46,6	PRYWATNA
	14/5	108,6	PRYWATNA
	7/3	65,2	PRYWATNA
	6/3	108,4	PRYWATNA
	6/2	136,9	PRYWATNA
	6/1	246,5	PRYWATNA
	2	28,7	PRYWATNA
	1	74,4	PRYWATNA
0019	74/49	408,5	PRYWATNA
	74/46	20,9	PRYWATNA
	73/46	19,8	PRYWATNA
	73/7	140,8	PRYWATNA
	73/40	226,3	PRYWATNA
	72/54	106,7	PRYWATNA
	72/51	262,1	PRYWATNA
	71/1	107,3	W.NIEUSTALONA/UŻ. PRYWATNE
	70/6	21,0	PRYWATNA
	70/3	111,2	PRYWATNA
	70/10	384,7	PRYWATNA
	66/8	119,6	PRYWATNA
	66/7	40,0	PRYWATNA
	66/3	130,3	PRYWATNA
	59/15	154,4	PRYWATNA
59/14	148,2	PRYWATNA	

Budowa ulicy Działkowej
na odcinku od granicy z dzielnicą Warszawa Ursynów do ul. Przyrodniczej w Józefostawiu

59/13	143,9	PRYWATNA
59/12	132,7	PRYWATNA
58/4	96,0	PRYWATNA
58/3	64,6	PRYWATNA
82/148	220,4	PRYWATNA
81/20	63,9	PRYWATNA
80/6	40,2	PRYWATNA
80/5	15,3	PRYWATNA
80/2	102,2	PRYWATNA
27/44	40,9	PRYWATNA
26/32	26,5	PRYWATNA
26/21	161,6	PRYWATNA
26/20	151,6	PRYWATNA
26/14	215,1,	PRYWATNA
12/33	495,1	PRYWATNA
12/31	441,7	PRYWATNA
11/13	188,1	PRYWATNA
11/83	426,6	PRYWATNA
11/71	288,1	PRYWATNA

Opracował:

Projektant
inż. Mariusz Jaciubek

2. RYSUNKI

2.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Plan orientacyjny	1
2	Plan sytuacyjny	2.1-2.3
3	Przekroje normalne	3
4	Profil podłużny	4
5	Mapa zajętości nieruchomości	5.1-5.3
6	Plan organizacji ruchu	6.1-6.3