

Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	DROGOWA
DZIAŁKI PRZEZNACZONE POD INWESTYCJĘ	OBR. 61, ARK. 07, DZ. 35/3, 35/4, 47, 48/1, 48/3, 49, 50, 53, 59/6, 59/7; OBR. 61, ARK. 08, DZ. 1/4, 1/5, 2/2; OBR. 51, ARK. 47, DZ. 23, 13, 1/1, 1/2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV
INWESTOR	PREZYDENT MIASTA POZNANIA REPREZENTOWANY PRZEZ: ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W POZNANIU UL. WILCZAK 17; 61-623 POZNAŃ
INWESTOR ZASTĘPCZY	NP16 SP. Z O.O. ALEJE JEROZOLIMSKIE 98 00-807 WARSZAWA
DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2025 Podpisane przez: Karolina Adamczak-Bondyra Data: 2025.11.05 11:58:01 CET

załącznik do pisma ZDM-IPO.4704.1.2023.130 z dnia 05.11.2025

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Filip KRUSZEWSKI	WKP/0352/POOD/18	Inżynierska drogową	
Opracowanie	inż. Magdalena GALAS			
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz WILK	WKP/0119/POOD/18	Inżynierska drogową	

Egz.

Spis treści

1.	Cel i zakres opracowania	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Inwestor	3
1.3	Inwestor zastępczy.....	3
1.4	Zakres opracowania	3
1.5	Podstawa opracowania.....	3
1.6	Parametry techniczne ulic.....	4
2	Stan istniejący.....	4
3	Stan projektowany.....	4
4	Przekrój normalny.....	5
5	Sposób wykonania robót.....	6
6	Niweleta.....	6
7	Odwodnienie	7
8	Oświetlenie	7
9	Kanał technologiczny	7
10	Kolizje.....	7
11	Mała architektura	7
12	Zieleń	7
13	Wykonywanie prac w sąsiedztwie istniejącej zieleni	7
14	Dostępność dla osób o ograniczonej mobilności.....	9
15	Ochrona punktów geodezyjnych.....	10
16	Trudne warunki	11
17	Część rysunkowa.....	11

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 Przedmiot opracowania

Celem niniejszego opracowania jest Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska polegająca na wykonaniu chodnika i drogi rowerowej.

1.2 Inwestor

**Prezydent Miasta Poznania reprezentowany przez:
Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu
ul. Wilczak 17; 61-623 Poznań**

1.3 Inwestor zastępczy

**NP16 Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 98
00-807 Warszawa**

1.4 Zakres opracowania

W ramach opracowania przewiduje się:

- rozbudowę ulicy Królowej Jadwigi w zakresie wykonania nowego chodnika i drogi rowerowej;
- wymianę warstwy ścieralnej ulicy Królowej Jadwigi na długości opracowania;
- przebudowę istniejącego oświetlenia drogowego oraz odwodnienia - dostosowanie do projektowanej rozbudowy ulicy;
- budowę kanału technologicznego.

1.5 Podstawa opracowania

- Mapa numeryczna zasadnicza z uzbrojeniem w skali 1:500 opracowana przez Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ w Poznaniu,
- Pomiary własne oraz wstępna inwentaryzacja urządzeń drogowych wykonane w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333),
- „Standardy Dostępności Miasta Poznania”, załącznik do Zarządzenia nr 817/2018/P Prezydenta miasta Poznania,
- „Standardy techniczne i wykonawcze dla infrastruktury rowerowej miasta Poznania”, stanowiące załącznik do zarządzenia nr 481/2019/P Prezydenta Miasta Poznania z dnia 3 czerwca 2019 r.
- „Program Rowerowy Miasta Poznania 2017-2022 z perspektywą do roku 2025” załącznik do Uchwały Rady miasta Poznania nr XLVIII/843/VII/2017 z dnia 16 maja 2017r.,
- „Podstawowe wytyczne dla projektowanej infrastruktury publicznego transportu zbiorowego” (ZTM, maj 2018),
- Dziennik Ustaw nr 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. "Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich

umieszczania na drogach" Załączniki nr 1 - 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku z późniejszymi zmianami,

- „Wytyczne do projektowania zieleni oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu” (ZDM 2019 r.),
- „Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym” stanowiący załącznik do zarządzenia nr 399/2022/P Prezydenta Miasta Poznania z dnia 17.05.2022 r.
- „Podstawowe wytyczne dla projektowanej infrastruktury publicznego transportu zbiorowego” (ZTM, maj 2018)

1.6 Parametry techniczne ulic

Ulica Królowej Jadwigi

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| • kategoria: | droga powiatowa nr 5763P; |
| • klasa techniczna: | główna „G”; |
| • szerokość istn. pasa drogowego: | 38 – 40m; |
| • szerokość proj. pasa drogowego: | 40 – 42m; |
| • szerokość istn. jezdni | 7,0 – 9,0 m; |
| • szerokość proj. jezdni | 6,0 – 9,0m; |
| • szerokość istn. chodnika | 2,5 – 4,0m; |
| • szerokość proj. chodnika | 2,0m; |
| • nawierzchnia proj. chodników | płyty betonowe 50x50cm; |
| • szerokość proj. drogi rowerowej | 2,5m; |
| • nawierzchnia proj. drogi rowerowej | bitumiczna; |

2 STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Królowej Jadwigi posiada dwie jezdnie, każda o szerokości około 7,0m na wysokości przystanków tramwajowych oraz około 9,0m na pozostałym odcinku. Obie jezdnie posiadają nawierzchnię bitumiczną w dobrym stanie technicznym oraz pochylenie dwustronne daszkowe - wody opadowe i roztopowe odprowadzane są poprzez ściek przykrawężnikowy i wpusty uliczne do miejskiej kanalizacji deszczowej.

Po południowej stronie ulicy, bezpośrednio przy jezdni zlokalizowany jest chodnik o szerokości od 2,5 do 4 metrów wykonany z płyt betonowych lub kostki betonowej.

Na południowej jezdni, na wysokości przystanków tramwajowych, zlokalizowany jest przystanek autobusowy wyłącznie dla linii nocnych.

Skrzyżowania ulicy Królowej Jadwigi z ulicą Górna Wilda/Półwiejską oraz z ulicą Droga Dębińska/Strzelecką wyposażone są w sygnalizację świetlną.

Ulica jest oświetlona za pomocą latarni ulicznych zlokalizowanych po jej południowej stronie.

3 STAN PROJEKTOWANY

W ramach inwestycji przewidziano do wykonania chodnik o szerokości 2,0 m oraz drogę rowerową o szerokości 2,5 m wzdłuż ulicy Królowej Jadwigi, po jej południowej stronie. Projektowany chodnik i droga rowerowa od strony ulicy Górna Wilda dowiązują się do stanu istniejącego, natomiast od strony Drogi Dębińskiej do odrębnego opracowania "Przebudowa ul. Strzeleckiej, Krakowskiej, Kazimierza Wielkiego, Garbary, Królowej Jadwigi polegająca na wykonaniu fragmentów dróg dla rowerów". W początkowym przebiegu chodnik zaprojektowano częściowo w śladzie istniejącego przedemptu przez Skwer Sprawiedliwych Wśród Narodów Świata, w celu ochrony istniejącego drzewostanu.

Drogę rowerową oraz chodnik projektuje się w układzie: droga rowerowa o szerokości 2,5m oddzielona od jezdni pasem zieleni o szerokości minimum 1,1m, chodnik o szerokości 2,0m oddzielony od drogi rowerowej pasem kompensacyjnym o szerokości minimum 0,5m z kostki kamiennej 8/11cm.

Na odcinku od ul. Górna Wilda do ul. Maratońskiej przewidziano zawężenie południowej jezdni ulicy Królowej Jadwigi o około 40cm, w celu zapewnienia docelowej szerokości jezdni 6,0m (po wykonaniu poszerzenia oraz wydłużenia istniejących przystanków tramwajowych, a także wykonania połączenia pieszego z nowym przejściem dla pieszych - odrębne opracowanie).

Na odcinku od ulicy Maratońskiej do ulicy Droga Dębińska zaprojektowano zawężenie południowej jezdni ulicy Królowej Jadwigi do 6 metrów w celu zachowania istniejących drzew rosnących po południowej stronie ulicy.

W ramach inwestycji zaprojektowano miejsca przeznaczone pod zlokalizowanie obiektów małej architektury – ławki, stojaki rowerowe oraz podpórkę rowerową przy istniejącym przejściu dla rowerów na skrzyżowaniu ul. Królowej Jadwigi z ul. Górna Wilda.

4 PRZEKRÓJ NORMALNY

Konstrukcja nawierzchni chodnika

- Betonowa płyta chodnikowa 50x50 cm o grubości 7 cm z betonu wibroprasowanego wg PN-EN 1338 – kolor szary;
- Podsyпка cementowo-piaskowa grubości 3 cm;
- Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego o grubości 15 cm;
- Warstwa piasku o grubości 10 cm.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- Betonowa kostka brukowa typu 'cegła' o grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego wg PN-EN 1338 - kolor szary;
- Podsyпка cementowo-piaskowa grubości 3 cm;
- Podbudowa z betonu C12/15 o grubości 15 cm;
- Warstwa piasku o grubości 10 cm.

Konstrukcja drogi rowerowej:

- Warstwa ścieralna grubości 4 cm z mieszanki AC 8 S wg PN-EN 13108-1;
- Warstwa wiążąca grubości 4 cm z mieszanki AC 16 W wg PN-EN 13108-1;
- Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego o grubości 15 cm;
- Warstwa piasku grubości 10 cm.

Konstrukcja nawierzchni pasów kompensacyjnych:

- kostka kamienna surowołupana 8/11cm;
- Podsyпка cementowo-piaskowa grubości 3 cm;
- Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego o grubości 15 cm;
- Warstwa piasku o grubości 10 cm.

Uwaga:

Nawierzchnia jezdni ograniczona będzie krawężnikiem betonowym ciężkim o wymiarach 20x30cm ułożonym na ławie z oporem z betonu C12/15. Nawierzchnia zjazdów ograniczona będzie opornikiem betonowym zatopionym o wymiarach 12x25cm ułożonym na ławie z oporem z betonu C12/15, a od strony jezdni –

krawężnikiem betonowym ciężkim o wymiarach 20x30cm ułożonym na ławie z oporem z betonu C12/15 wyniesionym na 2cm.

Chodnik oraz droga rowerowa ograniczone będą obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15.

Szczegóły konstrukcji nawierzchni na rysunku „przekroje normalne”.

5 SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT

Roboty ziemne zostaną wykonane koparkami z przewozem gruntu samochodami wywrotkami. Rodzaj sprzętu, jaki zostanie użyty do budowy oraz odległości transportu uzależnione są od możliwości wykonawcy robót. Roboty ziemne nie zostaną zbilansowane – grunt z koryta nawierzchni (nasyp niekontrolowany oraz ziemia urodzajna) nie nadaje się do wbudowania w korpus drogowy. Grunt do wykonania nowych nasypów oraz podsypki i nawierzchni żwirowej jest określony w Polskiej Normie, należy zastosować go jako grunt kwalifikowany (grunt przepuszczalny – żwir, pospółka) o określonych parametrach zgodnie z PN.

Roboty ziemne należy wykonać wg następujących norm:

- PN-S-02205 "Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania",
- PN-68/B-06050 "Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze",
- BN-77/8931-12 "Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu".

Zwraca się uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia terenu. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń wydanych w warunkach technicznych i uzgodnieniach gestorów sieci. Na określonych obszarach w rejonie istniejącego uzbrojenia – roboty ziemne wykonać ręcznie. Wszystkie materiały użyte do budowy, oraz sposób wykonania robót winny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, posiadać znak „CE”, być umieszczonymi w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia lub oznakowanymi znakiem budowlanym z zastrzeżeniem, że nie podlegają one obowiązkowi oznakowania „CE”.

Właściciele urządzeń muszą być poinformowani o rozpoczęciu robót, a prowadzenie robót ziemnych w terenie o dużej ilości istniejącego uzbrojenia winno być poprzedzone przekopami próbnymi mającymi na celu sprawdzenie ich przebiegu (**pomimo opracowania dokumentacji na aktualnych mapach geodezyjnych**).

Uwaga:

Wykonawca robót ma bezwzględny obowiązek sprawdzenia rzędnych wysokościowych i usytuowania elementów terenu, porównania ich z projektowanymi rzędnymi zawartymi na planie sytuacyjnym, profilu i przekrojach. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, należy niezwłocznie zawiadomić o nich projektanta przed przystąpieniem do robót drogowych.

6 NIWELETA

Układ wysokościowy projektowanej drogi rowerowej i chodnika zostanie dowiązany do istniejących rzędnych ulic Królowej Jadwigi i Maratońskiej.

Należy dążyć do zachowania niwelety drogi rowerowej na przecięciu ze zjazdami. Unikać lokalnego obniżania niwelety drogi dla rowerów – zjazdy kształtować z pochyleniem maksymalnie 5% na szerokości od krawędzi jezdni do drogi dla rowerów, w celu zredukowania różnicy wysokości. W przypadku braku możliwości utrzymania ciągłości niwelety drogi dla rowerów, realizować najazdy w sposób łagodny – na długości 5 metrów. Załamania niwelety drogi dla rowerów realizować łukiem pionowym.

7 ODWODNIENIE

Odwodnienie powierzchniowe nawierzchni chodników i drogi rowerowej zostanie zapewnione poprzez nadanie spadków poprzecznych i podłużnych.

Woda opadowa i roztopowa zostanie odprowadzona do istniejącej miejskiej kanalizacji deszczowej.

8 OŚWIETLENIE

W ramach inwestycji planuje się likwidację istniejącego oświetlenia ENEA Oświetlenie zlokalizowanego po południowej stronie ulicy Królowej Jadwigi oraz wykonanie nowego oświetlenia drogowego na majątku Zarządu Dróg Miejskich. Słupy latarni oświetleniowych przyjęto o przekroju okrągłym w kolorze RAL 7042 (półmat), zbieżne, wkopane w grunt.

9 KANAŁ TECHNOLOGICZNY

W ramach inwestycji przewidziano do wykonania kanał technologiczny zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zarząd Dróg Miejskich oraz Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania. Projekt kanału technologicznego stanowić będzie odrębne opracowanie branżowe.

10 KOLIZJE

W związku z projektowanymi rozwiązaniami w ulicy Kraszewskiego przewidziano usunięcie kolizji istniejących słupów oświetleniowych oraz wpustów ulicznych. Projekty usunięcia kolizji stanowić będą odrębne opracowania branżowe.

Istniejące studnie teletechniczne i kanalizacyjne oraz zawory wodociągowe i gazowe należy wyregulować wysokościowo z dostosowaniem do projektowanych rzędnych nawierzchni.

11 MAŁA ARCHITEKTURA

W ramach inwestycji przewidziano do wykonania elementy małej architektury zgodnie z Katalogiem Mebli Miejskich Poznania – opracowanie Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Poznania:

- ławki typu LAW-06-CHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo (stopa aluminiowa kolor RAL9006), siedzisko z drewna liściastego malowanego lakierobejcą (jasny orzech),
- stojaki rowerowe STO-02-SCHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ – ze stali ocynkowanej, niemalowanej
- podpórka rowerowa

12 ZIELEŃ

Projektowane rozwiązania powodują powstanie kolizji z istniejącymi drzewami zlokalizowanymi po południowej stronie ulicy Królowej Jadwigi.

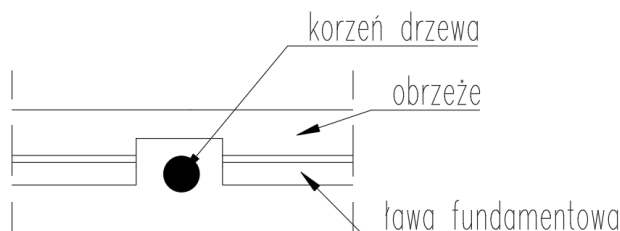
Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna oraz projekt zieleni wraz z projektem ochrony zieleni znajduje się na końcu opracowania.

13 WYKONYWANIE PRAC W SĄSIEDZTWIE ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

W czasie trwania inwestycji ochronie podlegają drzewa i krzewy rosnące na jej terenie (nieobjęte wycinką) oraz tereny zieleni w sąsiedztwie drzew. Ochronie podlegają zarówno części nadziemne – pnie, korony drzew, pędy krzewów, jak i system korzeniowy oraz gleba która je otacza – zgodnie z projektem ochrony zieleni na czas prowadzenia robót. Za zabezpieczenie zieleni odpowiada kierownik budowy, który zapewnia zatrudnienie **Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni**.

W rejonie istniejących drzew, które sąsiadują z projektowanymi rozwiązaniami, a w ramach inwestycji nie zostaną usunięte, przewiduje się zastosowanie rozwiązań chroniących system korzeniowy. Na

etapie wykonawstwa w przypadku stwierdzenia występowania korzeni należy usunąć fragment krawężnika (lub opornika) oraz przerwać ciągłość ławy fundamentowej, zgodnie z poniższym schematem.



Dopuszcza się również w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew zamianę obrzeża chodnikowego betonowego na obrzeża elastyczne typu eko-bord. **W obrębie korony drzew prace wykonywać ręcznie.**

- prowadzenie robót drogowych w strefie ochrony drzew (w odległości od pnia do 1,5 m powyżej rzut korony) ręcznie i pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni;;
- nie dopuszczalne jest przycinanie korzeni szkieletowych drzew, pozostałe drobne korzenie można przycinać jedynie ostrymi narzędziami;
- w przypadku przebiegu korzeni szkieletowych drzew pod wykonywanym chodnikiem należy podnieść poziom chodnika/ścieżki rowerowej zachowując normatywne spadki, aby uniknąć przycinania korzeni drzew albo punktowo zrezygnować z wykonania ławy pod obrzeżem betonowym, zgodnie ze schematem powyżej;
- w przypadku prowadzenia wykopów w czasie mrozów odkryte korzenie należy okryć np. matami słomianymi, workami jutowymi, a czas wykonywania prac ograniczyć do niezbędnego minimum;
- w przypadku prowadzenia wykopów w czasie upałów odkryte korzenie należy okryć, a drzewa podlewać;
- nie dopuszcza się składowania jakichkolwiek materiałów budowlanych, narzędzi, sprzętu budowlanego, ziemi (w tym ziemi z wykopów), piasku, zaprawy cementowej w pobliżu drzew i ich systemów korzeniowych – minimalny zasięg wolny od ingerencji to obrys rzutu korony drzewa oraz wrysowany zasięg wygrodzeń terenów zieleni;
- nie dopuszcza się jeżdżenia ciężkim sprzętem budowlanym w terenach zieleni, co prowadzi do zagęszczania gruntu wokół drzew.
- za wszystkie zniszczenia w zieleni istniejącej odpowiada finansowo Wykonawca.

W przypadku uszkodzeń i/lub zniszczeń drzewostanu (mechaniczne uszkodzenie systemu korzeniowego, pni drzew i odłamanie konarów gałęzi w koronach sprzętem mechanicznym), Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia pielęgnacji rehabilitacyjnej drzewostanu w obszarze prowadzenia inwestycji. Według zaleceń przyjmuje się, że dawka wody dla jednego drzewa wynosi 10 litrów na każdy 1 cm średnicy pnia drzewa, mierzonej na wysokości 130 cm, licząc od poziomu gruntu (3 razy w miesiącu, poranną lub wieczorną porą w celu zmniejszenia ewapotranspiracji). Strumień wody podczas podlewania należy dostosować tak, aby woda nie wymywała ziemi i terenów zieleni. Podlewanie winno być wykonywane etapowo, tak aby woda mogła maksymalnie wsiąknąć w podłoże. Pielęgnacja rehabilitacyjna po zakończeniu robót będzie realizowana w przypadku pogorszenia kondycji zdrowotnej drzewostanu – widoczne przedwczesne zasychanie liści w koronach drzew (wówczas podlewanie przez okres sezonu wegetacyjnego).

W przypadku zniszczenia i/lub uszkodzenia drzew Wykonawca będzie zmuszony dokonać wymiany drzew na koszt własny, w parametrach tożsamyh z istniejącymi oraz ponieść koszty związane z nałożeniem sankcji karnych wynikających z nałożenia kary przez właściwy organ administracyjny.

Odspojenie gruntu w technologii Air Spade

Odspojenie gruntu w sąsiedztwie drzew istniejących (strefy zaznaczone na projekcie branży zieleni i drogowym) na potrzebę wykonania nawierzchni chodników oraz przeprowadzenia wymiany zdegradowanego gruntu na ziemię urodzajną w ramach poprawy warunków siedliskowych istniejącego drzewostanu oraz pod nowe nasadzenia zieleni niskiej należy wykonać w technologii Air Spade.

Przed rozpoczęciem procesu wydmuchiwania ziemi należy z terenu wokół drzewa usunąć wszystkie zanieczyszczenia, kamienie, gruz. Ze względu na bardzo duże zapylenie powietrza wytwarzane podczas zabiegu teren wokół drzewa należy ogrodzić lub osłonic materiałem nieprzepuszczalnym dla pyłu. Po oczyszczeniu i zabezpieczeniu miejsca pracy należy przystąpić do wydmuchiwania ziemi przy użyciu lancy. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas zabiegu nie uszkodzić korzeni. Po usunięciu zdegradowanego podłoża należy niezwłocznie w jego miejsce rozłożyć ziemię urodzajną zgodną z wymaganiami zapisanymi w opisie technicznym projektu zieleni. Nie dopuszczalne jest przesuszenie odstoniętych korzeni. Prace należy więc wykonywać etapami. Ziemię urodzajną należy rozścielać warstwami, aby dokładnie wypełnić wszystkie przestrzenie między korzeniami drzew. Ziemię urodzajną należy rozścielać i zagęszczać ręcznie, aby nie doprowadzić do uszkodzenia korzeni drzew. Zabieg należy wykonać pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

14 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB O OGRANICZONEJ MOBILNOŚCI

W ramach projektu przewiduje się dostosowanie układu drogowego do ruchu osób z niepełnosprawnościami zgodnie ze Standardami Dostępności dla Miasta Poznania, załącznik do Zarządzenia nr 817/2018/P Prezydenta miasta Poznania. Nie przewiduje się na chodnikach uskoków poprzecznych o wysokości większej niż 2cm. Na chodniku w rejonie projektowanych przejść dla pieszych, a także na peronach przystankowych zastosowano fakturowe oznaczenia nawierzchniowe: typu A1 – kierunkowe, B2 – ostrzegawcze (bezpieczeństwa) oraz C2 - uwagi, zgodnie z częścią rysunkową. Oznaczenia fakturowe należy wykonać z prefabrykatów betonowych (płytki grubości 8 cm) barwionych w masie na kolor:

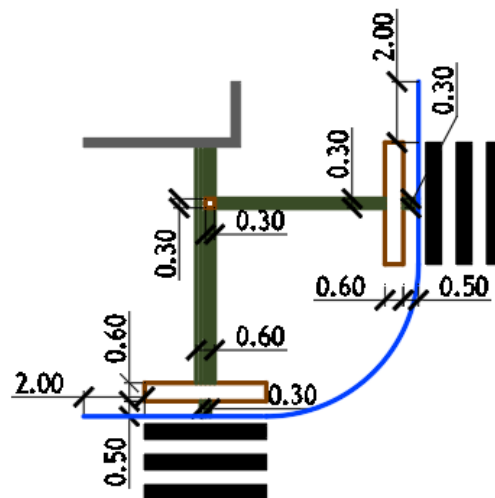
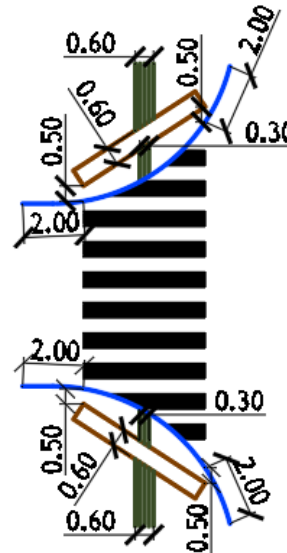
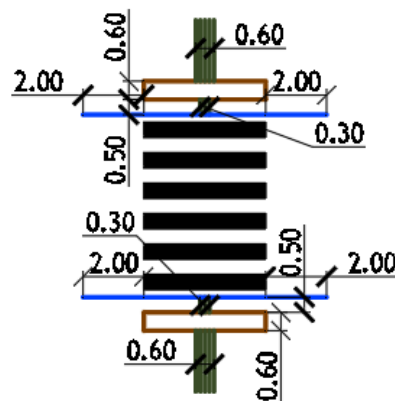
- żółty w przypadku faktur bezpieczeństwa (B2);
- biały lub szary w przypadku faktur kierunkowych (A1);
- biały lub szary w przypadku faktur uwagi (C2).

OBJAŚNIENIA:

-  proj. wymiana krawężnika
-  proj. faktura bezpieczeństwa z prefabrykatów betonowych
-  proj. faktura kierunkowa z prefabrykatów betonowych
-  istn. oznakowanie poziome

Przejście na łuku

Przejście na prostej



15 OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

Niniejszy projekt został opracowany na mapach, które zostały zaktualizowane i przyjęte do zasobów w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej. Wykonawca robót ma bezwzględny obowiązek sprawdzenia położenia – lokalizacji punktów osnowy geodezyjnej oraz sprawdzenia lokalizacji reperów państwowych. Punkty te podlegają ścisłej ochronie i w przypadku kolizji z nimi poprzez prowadzenie robót, należy je zabezpieczyć lub przenieść w inne miejsce. Ww. czynności należy wykonać z uzgodnienia i przy wiedzy stosownych służb geodezyjnych. Ochrona i zabezpieczenie punktów jest obowiązkiem Wykonawcy robót.

16 TRUDNE WARUNKI

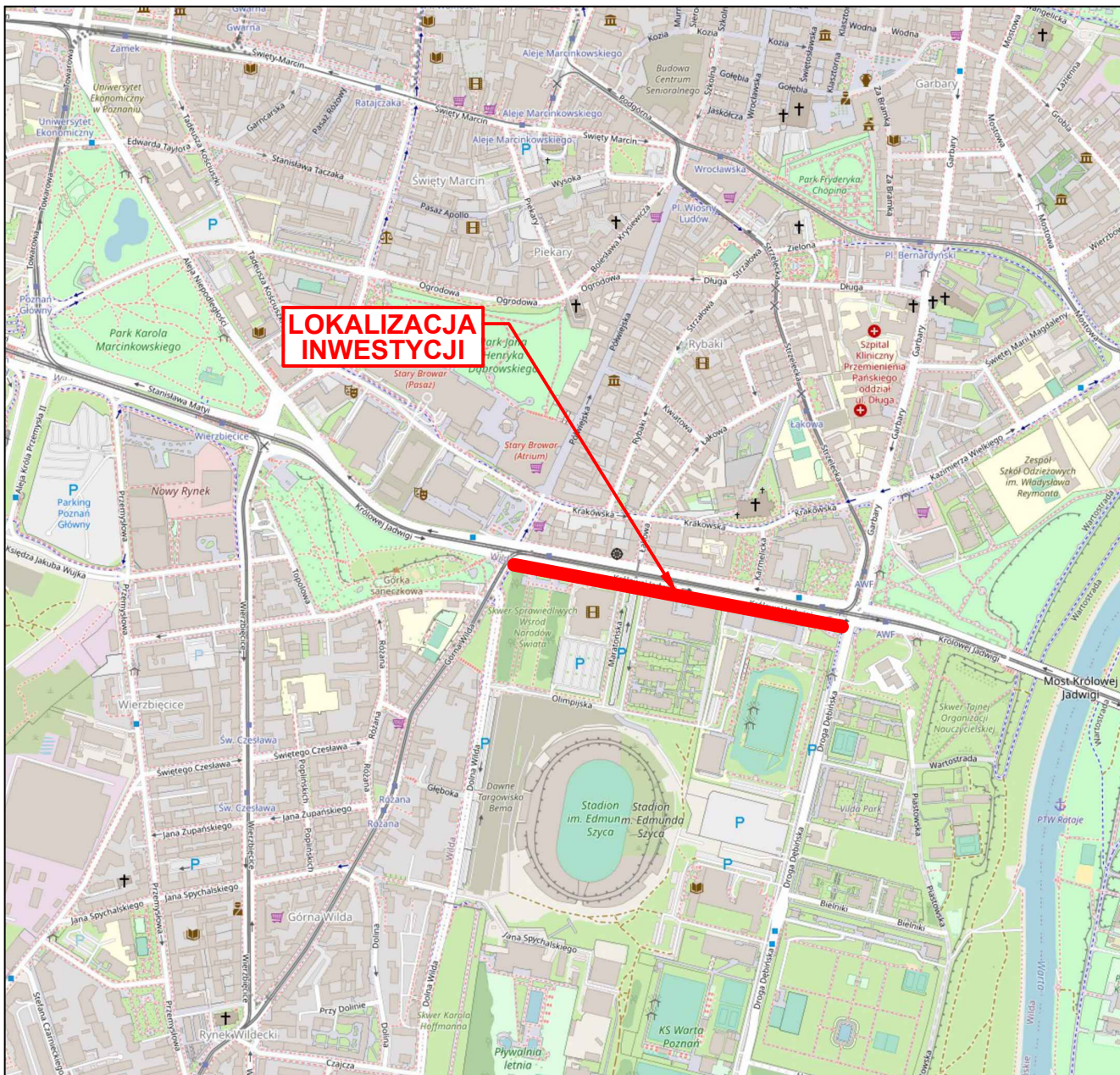
Ze względu na bliskie sąsiedztwo istniejącego drzewa nr 28 w km 0+160 drogi dla rowerów, przyjęto w tym miejscu założenie projektowania w trudnych warunkach wynikających z istniejącego zagospodarowania terenu.

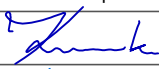
W związku z powyższym, szerokość chodnika przyjęto zgodnie z §29 ust. 2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych. Szerokość skrajni drogi dla rowerów została zmniejszona do 0,25m zgodnie z §79 niniejszego rozporządzenia.

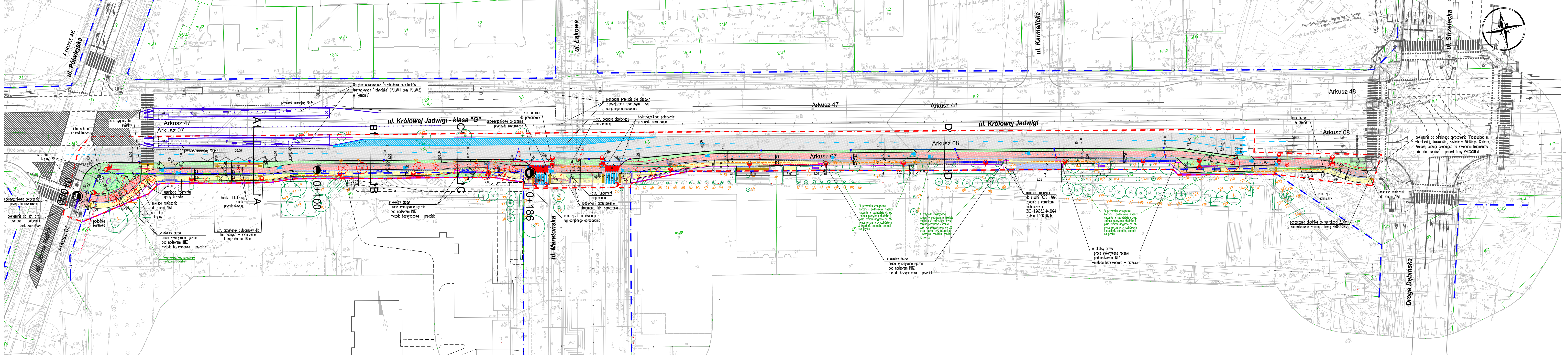
Ze względu na bliskie sąsiedztwa istniejących drzew nr 72-80 oraz nr 92-99, przyjęto również projektowanie w trudnych warunkach. Pochylenie poprzeczne chodnika i pasa kompensacyjnego zwiększono do 3% zgodnie z §33 niniejszego rozporządzenia.

17 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. DR-1.0	Plan orientacyjny
Rys. DR-2.0	Plan sytuacyjny
Rys. DR-3.0	Przekroje normalne
Rys. DR-4.0	Przekrój podłużny
Rys. DR-5.0	Plansza zbiorcza uzbrojenia z inwentaryzacją zieleni
Rys. DR-6.0	Stała organizacja ruchu

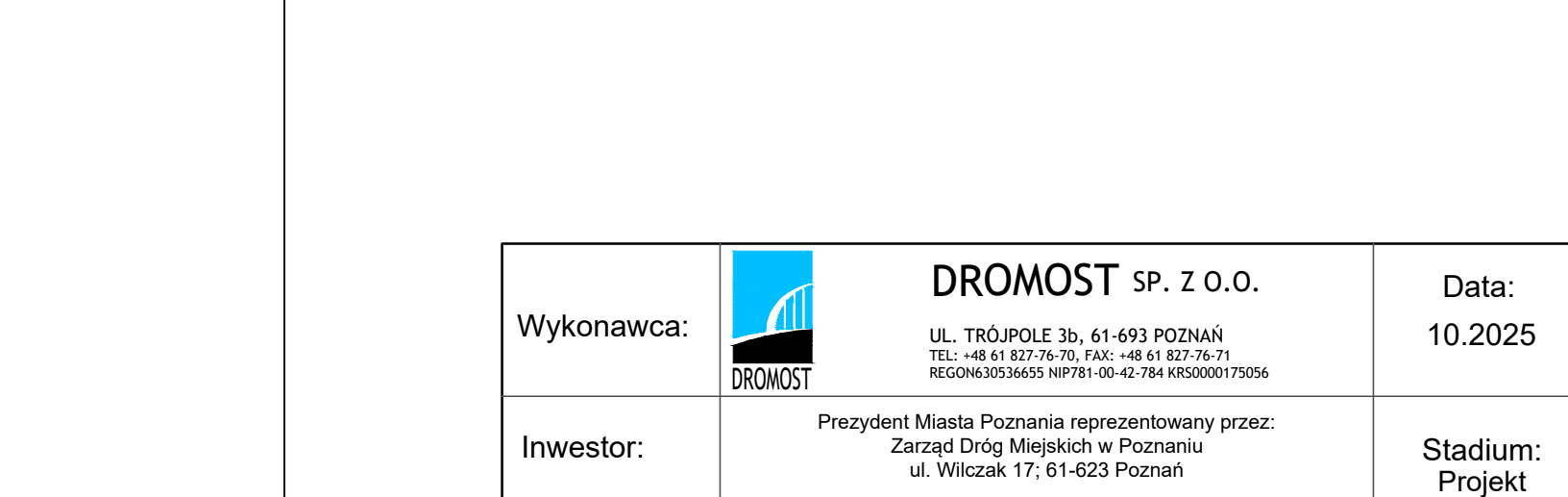
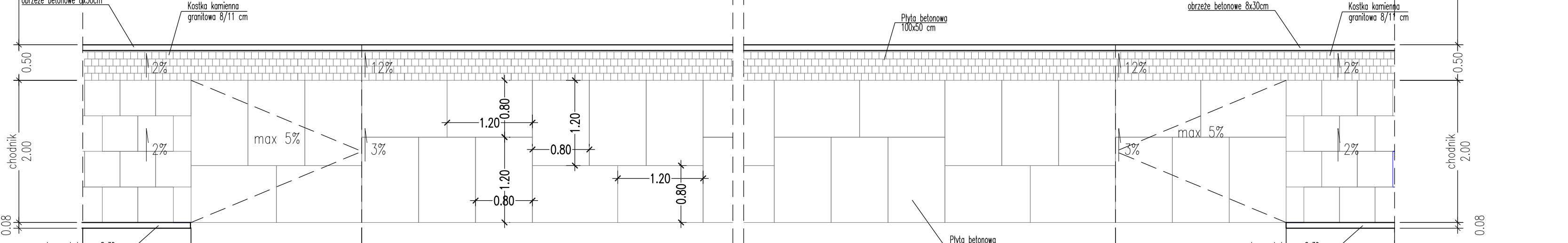
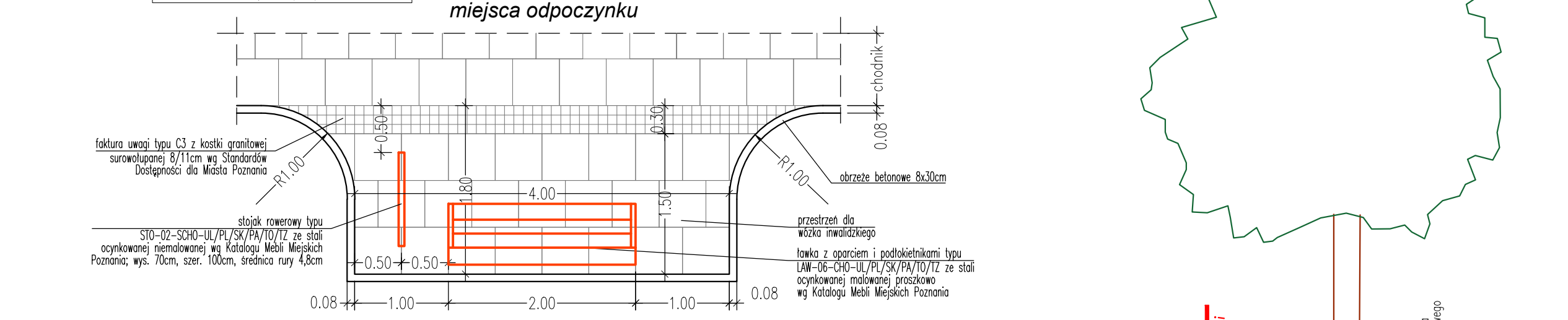
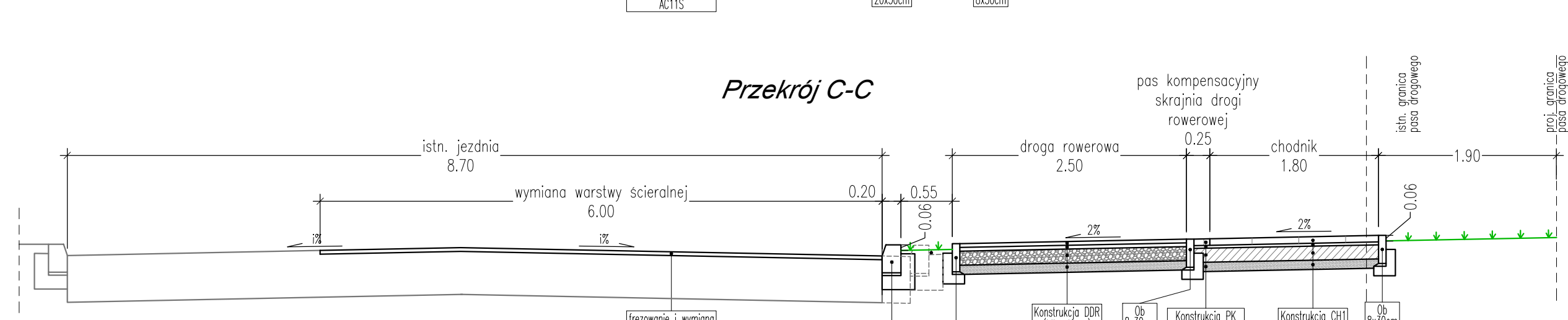


Wykonawca:	 DROMOST	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056	Data: 10.2025	
Inwestor:	Prezydent Miasta Poznania reprezentowany przez: Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17; 61-623 Poznań		Stadium: Projekt budowlany	
Inwestor zastępczy:	NP16 Sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 98 00-807 Warszawa			
Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska				
BRANŻA DROGOWA				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Filip Kruszewski	WKP/0352/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	
Opracowujący:	inż. Magdalena Galas	-	-	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	
PLAN ORIENTACYJNY				Skala: 1:10 000
				Nr rys.: DR-1.0

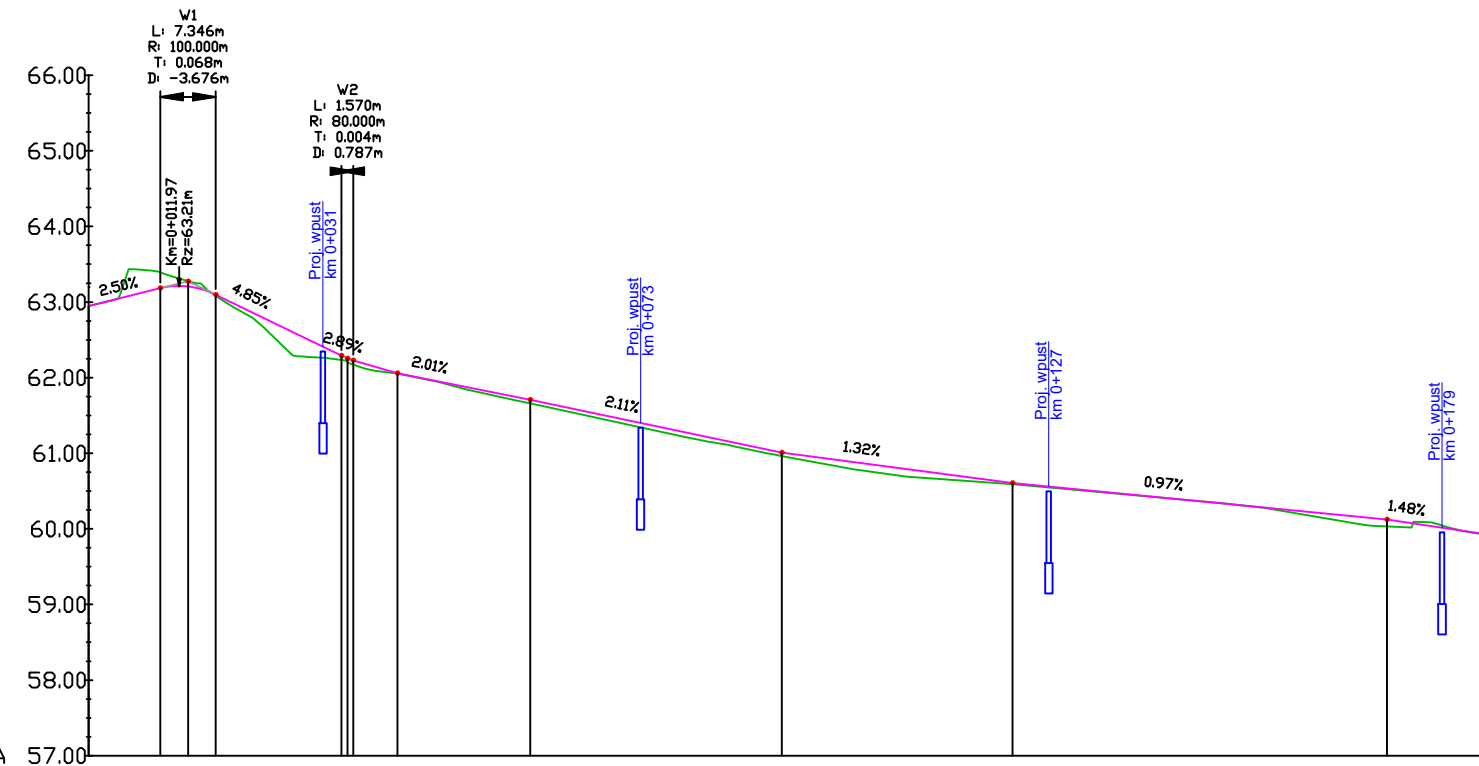


- ZAKRES OPRACOWANIA**
- ISTN. GRANICA PASA DROGOWEGO
 - PROJ. NOWA GRANICA PASA DROGOWEGO
 - ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
 - PROJ. KRAWIEZNIK KAMIEŃNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 12cm
 - PROJ. KRAWIEZNIK KAMIEŃNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 2cm
 - PROJ. KRAWIEZNIK KAMIEŃNY TYPU CIĘŻKIEGO WTOPIONY
 - PROJ. KRAWIEZNIK PERFOROWANY
 - PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE BETONOWE
 - ISTN. KRAWIEZNIK DROGOWY BEZ INGERENCJI
 - PROJ. NAWIERZCHNIA JEZDNI BITUMICZNA – WYMIANA WARSTWY ŚCIERALNEJ
 - PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50x7cm
 - PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 120x80x12cm
 - PROJ. NAWIERZCHNIA DRÓGI ROWEROWEJ – BITUMICZNA
 - PROJ. NAWIERZCHNIA PASÓW KOMPENSACYJNYCH Z KOSTKI KAMIEŃNEJ 8/11cm
 - PROJ. NAWIERZCHNIA ZŁĄDZÓW Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU "CEGLA"
 - PROJ. ZIELEN
 - ISTN. DRZEWIA I KRZEWY DO ZACHOWANIA
 - ISTN. KRZEWY DO CZĘŚCIOWEGO USUNIĘCIA
 - WYGRÓDZENIA TER. ZIEL. NA CZAS TRWANIA ROBÓT
 - ISTN. LATARNIE OŚWIETLENIOWE
 - ISTN. ELEMENTY KOLIDUJĄCE DO PRZENIESIENIA/USUNIĘCIA
 - PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
 - ISTN. OZNAKOWANIE POZIOME
 - PROJ. LANKI LANK-06-040-UL/PL/SK/PA/TO/TZ KOLOR RAL 7043
 - STAWIĄ ROWEROWE STO-02-SCH-UL/PL/SK/PA/TO/TZ OCYNK NIEMALOWANY
 - FAKTURY KIERUNKOWA A1 szer. 60 cm – kolor biały
 - FAKTURA OSTRZEGAWCZA B2 – kolor żółty
 - FAKTURA KIERUNKOWA A1 szer. 30 cm – kolor biały
 - FAKTURA OSTRZEGAWCZA B2 – kolor żółty
 - POLE UWAGI C2 – kolor biały
 - FAKTURA KIERUNKOWA A1 szer. 30 cm – kolor biały
 - FAKTURA KIERUNKOWA A1 szer. 90 cm – kolor biały
 - PROJ. FAKTURY UWAGI Z KOSTKI GRANITOWEJ SUROWOPANEJ 8/11cm
 - PROJ. KANAL TECHNOLOGICZNY
 - PROJ. LOKALIZACJA LATARNI OŚWIETLENIOWYCH – SŁUPY O PRZESZKROJU OKRĄGŁYM, ZBIĘŻNE, WKOPANE W GRUNT, KOLOR RAL 7042 (POLMAT)
 - PROJ. RURA OŚLONOWA
 - PROJ. WPUST Z PRZYSŁANIKIEM

Wykonawca:	 DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAN TEL. +48 61 827-76-70, FAX. +48 61 827-76-71 REGON:30536655 WPI791-00-42-784 KRS0000175056	Data: 10.2025		
Inwestor:	Prezydent Miasta Poznania reprezentowany przez: Zarząd Drog Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań	Stadium: Projekt budowlany		
Inwestor zastępczy:	NP16 Sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 98 00-807 Warszawa			
Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska				
BRANŻA DROGOWA				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Filip Kuszewski	WKP0352POOD/18	Inżynieria drogową	
Opracowujący:	inż. Magdalena Gąlas	-	-	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP0119POOD/18	Inżynieria drogową	
PLAN SYTUACYJNY				Skala: Nr rys.:



Przekrój podłużny ścieżki rowerowej

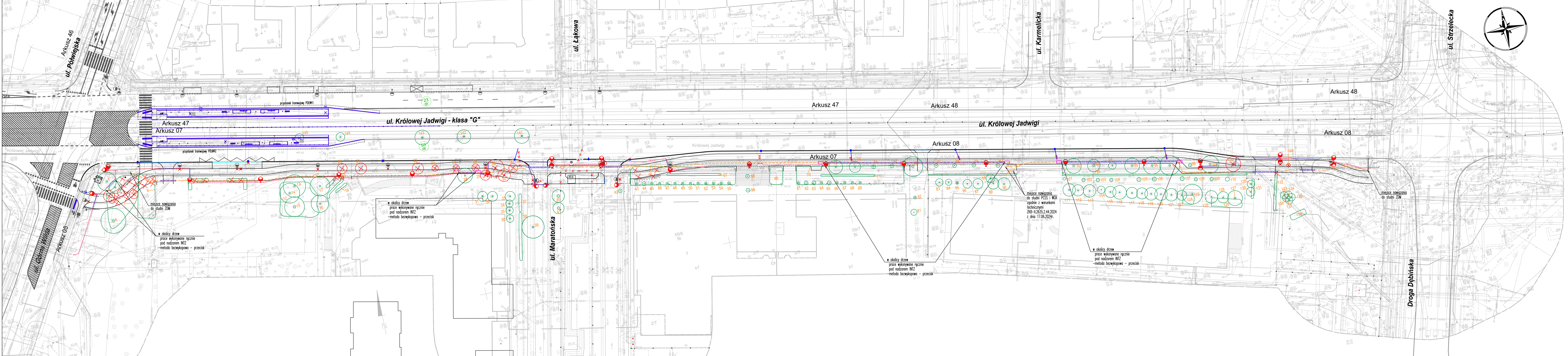
[illegible]

OBJAŚNIENIA:

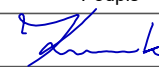
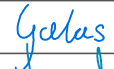
PROJEKTOWANA NIWELETA

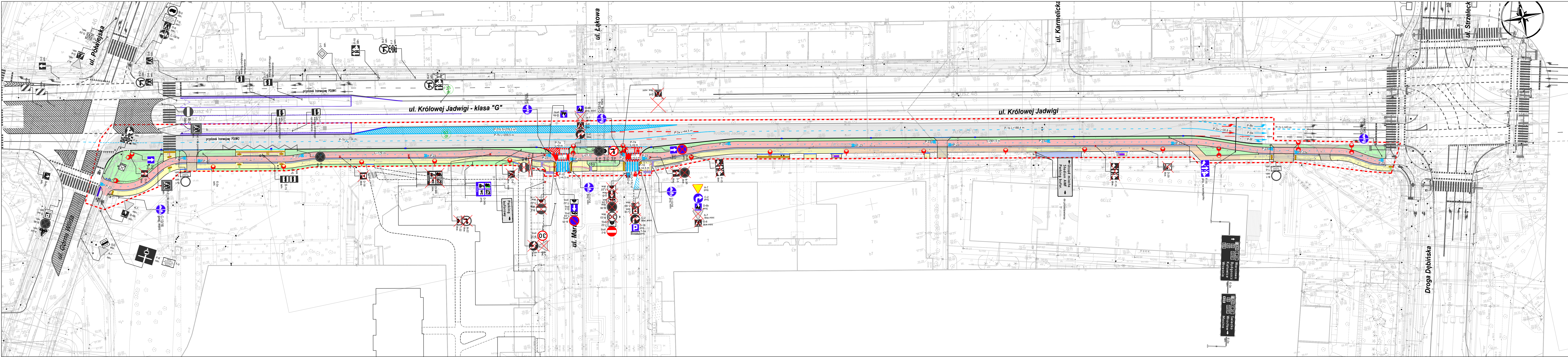
TEREN ISTNIEJĄCY

Wykonawca:	 DROMOST	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056		Data: 10.2025
Inwestor:	Prezydent Miasta Poznania reprezentowany przez: Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17; 61-623 Poznań			Stadium: Projekt budowlany
Inwestor zastępczy:	NP16 Sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 98 00-807 Warszawa			
Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska				
BRANŻA DROGOWA				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Filip Kruszewski	WKP/0352/POOD/18	Inżynierska drogową	
Opracowujący:	inż. Magdalena Galas	-	-	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynierska drogową	
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ				Skala: 1:500 Nr rys.: DR-4.0

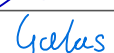


- PROJ. KRAWIEZNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 12cm
- PROJ. KRAWIEZNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 2cm
- PROJ. KRAWIEZNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WTOPIONY
- PROJ. KRAWIEZNIK PERONOWY
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE BETONOWE
- ISTN. KRAWIEZNIK DROGOWY BEZ INGERENCJI
- ISTN. DRZEW I KRZEWY DO ZACHOWANIA
- ISTN. DRZEW I KRZEWY DO WYCINKI
- ISTN. KRZEWY DO CZĘŚCIOWEGO USUNIĘCIA
- ISTN. LATARNIE OŚWIETLENOWE
- ISTN. ELEMENTY KOLIDUJĄCE DO PRZENIESIENIA/USUNIĘCIA
- PROJ. LOKALIZACJA LATARNI OŚWIETLENOWYCH – SŁUPY O PRZEKROJU OKRĄGŁYM, ZBIĘŻNE, WKOPANE W GRUNT, KOLOR RAL 7042 (POLMAT)
- PROJ. KABEL ZASILAJĄCY
- PROJ. RURA OSŁONOWA SIECI OŚWIETLENIA (odc. ułożone metodą przecisk)
- KANAL TECHNOLOGICZNY
- PROJ. KANAL TECHNOLOGICZNY
- PROJ. RURA OSŁONOWA DO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
- PROJ. KOMORA PRZECISKOWA
- KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJ. WPUST Z PRZYKŁADNIKIEM

Wykonawca:	 DROMOST	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL. +48 61 827-76-70, FAX. +48 61 827-76-71 REGON 140366525 NIP781-00-42-784 KRS0000175056		Data: 10.2025
		Prezydent Miasta Poznania reprezentowany przez: Zarząd Drog Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań		Stadium: Projekt budowlany
Inwestor:	NP16 Sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 98 00-807 Warszawa			
Inwestor zastępczy:				
Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska				
BRANŻA DROGOWA				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Filip Kruśzewski	WKP0352POOD/18	Inżynieria drogowa	
Opracowujący:	inż. Magdalena Galas	-	-	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP0119POOD/18	Inżynieria drogowa	
PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA				Skala: 1:500
				Nr rys.: DR-5.0



- ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJ. KRAWĘŻNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 12cm
- PROJ. KRAWĘŻNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 2cm
- PROJ. KRAWĘŻNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WTOPIONY
- PROJ. KRAWĘŻNIK PERONOWY
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE BETONOWE
- ISTN. KRAWĘŻNIK DROGOWY BEZ INGERENCJI
- PROJ. NAWIERZCHNIA JEZDNI BITUMICZNA - WYMIANA WARSTWY ŚCIERALNEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50cm
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 120x80cm
- PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI POWEROWEJ - BITUMICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA PASÓW KOMPENSACYJNYCH Z KOSTKI KAMIENNEJ 8/11cm
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU 'CEGLA'
- PROJ. ZIELEŃ
- PROJ. LOKALIZACJA LATARNI OŚWIETLENIOWYCH - SŁUPY O PRZEKROJU OKRĄGLYM, ZBIĘŻNE
- FAKTURA KIERUNKOWA A1 szer. 60 cm - kolor biały
- FAKTURA OSTRZEGAWCZA B2 - kolor żółty
- FAKTURA KIERUNKOWA A1 szer. 30 cm - kolor biały
- FAKTURA OSTRZEGAWCZA B2 - kolor żółty
- FAKTURA KIERUNKOWA C2 - kolor biały
- FAKTURA KIERUNKOWA A1 szer. 30 cm - kolor biały
- FAKTURA KIERUNKOWA A1 szer. 90 cm - kolor biały
- PROJ. FAKTURY UWAGI Z KOSTKI GRANITOWEJ SUROWOLUPANEJ 8/11cm
- ISTN. OZNAKOWANIE POZIOME
- PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
- ISTN. OZNAKOWANIE POZIOME DO LIKWIDACJI
- ISTN. OZNAKOWANIE PIONOWE
- PROJ. OZNAKOWANIE PIONOWE
- ISTN. OZNAKOWANIE PIONOWE DO LIKWIDACJI

Wykonawca:	 DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL.: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON:140366250 NIP781-00-45-784 KRS0000175056	Data: 10.2025		
Inwestor:	Prezydent Miasta Poznania reprezentowany przez: Zarząd Drog Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań	Stadium: Projekt budowlany		
Inwestor zastępczy:	NP16 Sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 98 00-807 Warszawa			
Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska				
BRANŻA DROGOWA				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Filip Kuszewski	WKP10352POD18	Inżynieria drogowa	
Opracowująca:	inż. Magdalena Galas	-	-	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilik	WKP10119POD18	Inżynieria drogowa	
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU ul. Królowej Jadwigi				Skala: 1:500 Nr rys.: DR-6.0

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
PLAN OCHRONY ZIELENI
PROJEKT ZIELENI

**Przebudowa układu drogowego fragmentu ul. Królowej
Jadwigi oraz ul. Maratońskiej**

Jednostka projektowa: Dromost Sp. z o.o.

ul. Trójpole 3b, 61-693 Poznań

PAŹDZIERNIK, 2025 r.

I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
2. Metodyka inwentaryzacji
 - 2.1. Podstawa prawna
 - 2.2. Sposób pomiarów
3. Inwentaryzacja dendrologiczna
 - 3.1. Charakterystyka zieleni
 - 3.2. Tabela inwentaryzacyjna – tabela nr 1
4. Plan ochrony zieleni
5. Projekt zagospodarowania zielenią

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr Z.1 – inwentaryzacja dendrologiczna, plan ochrony zieleni

1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej po południowej stronie ul. Królowej Jadwigi na odc. ul. Górna Wilda - ul. Droga Dębińska, na fragmencie pasa rozdziału ul. Królowej Jadwigi oraz po zachodniej stronie ul. Maratońskiej.

2. Metodyka inwentaryzacji

2.1. Podstawa prawna

Inwentaryzację dendrologiczną oraz kwalifikację drzew wymagających uzyskania decyzji na wycinkę wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1098, oraz Dz.U. z 2022 r., poz. 916);
- Ustawą z dnia 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2017, poz.1074).

2.2. Sposób pomiarów

Inwentaryzację wykonano w sierpniu 2023 roku. Pomiarów obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130 cm oraz 5 cm, przy krzewach mierzono powierzchnię skupiny.

Inwentaryzację dendrologiczną drzew i krzewów istniejących przedstawiono w tabeli nr 1 oraz na rysunku w skali 1:500.

3. Inwentaryzacja dendrologiczna

3.1. Charakterystyka zieleni

Zieleń na terenie objętym inwentaryzacją stanowią regularne nasadzenia zlokalizowane na fragmencie Skweru Sprawiedliwych Wśród Narodów Świata oraz zieleni przed budynkami nr 27/39, 43, 51 po południowej stronie oraz w pasie rozdziału ul. Królowej Jadwigi i w pasie pobocza zachodniego ul. Maratońskiej. Nasadzenia są zróżnicowane pod względem wieku oraz stanu zdrowotnego, w tabeli przedstawiono stan zdrowotny każdego z drzew oraz krzewów.

3.2. Tabela inwentaryzacyjna wraz z gospodarką drzewostanem – tabela nr 1.

Tabela inwentaryzacyjna znajduje się na końcu opracowania.

4. Plan ochrony zieleni

Wszelkie prace związane z branżą zieleni (wycinki, zabezpieczenie zieleni na czas prowadzenia robót, zakładanie zieleni) należy prowadzić pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni powołanego przez Inwestora.

4.1. Zabezpieczenie zieleni na czas wykonywania robót drogowych

- kierownik robót drogowych nie może rozpocząć robót drogowych ani instalacyjnych w terenie bez uprzedniego zabezpieczenia zieleni istniejącej i powierzchni biologicznie czynnej zgodnie ze Standardem Ochrony Zieleni zgodny z Zarządzenia nr 399/2022/P z dnia 17 maja 2022 r. w zakresie Standardów Ochrony Zieleni. Powołany Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni zobowiązany jest do kontroli zabezpieczeń terenu i drzewostanu przed uszkodzeniami mechanicznymi (kontrola poświadczona wpisem do dziennika budowy). Teren wokół drzew należy wygrodzić zgodnie z wyznaczonymi wygrodzonymi strefami ochrony drzewostanu;

- uszkodzenie zieleni (pień, korona, system korzeniowy) skutkować będą wykonaniem prac rehabilitacyjnych w drzewostanie zgodnie z odrębnym uzgodnieniem z zarządcą terenu i/lub dodatkowymi obsadzeniami na koszt i staraniem Wykonawcy.

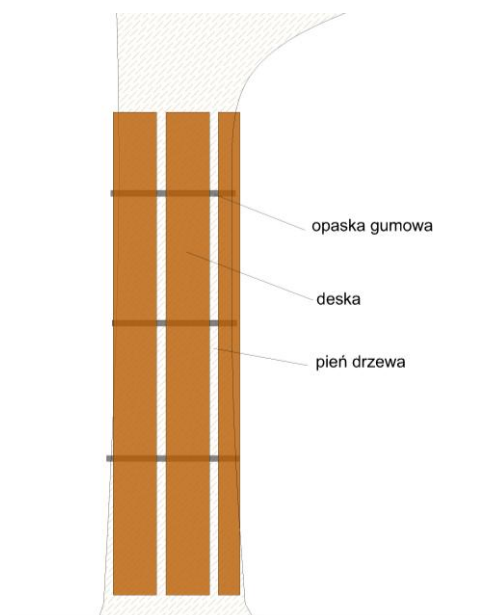
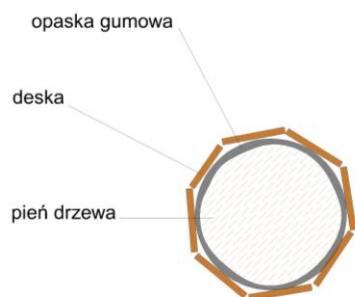
- zabezpieczeniu na czas prowadzenia robót drogowych podlegają wszystkie drzewa w formie piennej na terenie inwestycji;

- tereny zieleni wokół drzew istniejących należy wygrodzić (zgodnie z zakresem wskazanym na rys. Z.1) na cały czas trwania robót drogowych ogrodzeniem budowlanym metalowym tymczasowym o wysokości 2 m mocowanym na stopach PCV albo betonowych. Ogrodzenie należy przytwierdzić do podłoża, aby nie było przesuwane w czasie prowadzenia robót i zamieścić na nim tabliczki z informacją dla pracowników „STREFA OCHRONNA DRZEWA – nie wchodzić, nie przesuwac ogrodzenia, nie składować materiałów”.

Wygrodzenia terenów zieleni muszą zostać odebrane przed rozpoczęciem robót przez pracownika Wydziału Terenów Zieleni ZDM (tel. do inspektora: (061) 64 77 265, tel. kom. 795 525 659 Beata Brzowska, email: bbrzowska@zdm.poznan.pl).

- pnie drzew należy zabezpieczyć poprzez założenie opasek z miękkiego tworzywa/gumy wokół pni (min. 3 szt./pień drzewa), a następnie wykonanie deskowania, deski należy mocować przy pomocy drutu ocynkowanego, nie dopuszcza się stosowania gwoździ wbijanych w pień drzewa;

- deskowanie musi zabezpieczać pnie do wys. 2-2,5 m, nie może sięgać wyżej niż pierwsze konary, aby uniknąć ich uszkodzenia, dolną część deski opiera się na podłożu, w przypadku nadbiegów korzeniowych deski należy obsypać ziemią.



rys. 1 i 2 – schemat zabezpieczenia pni drzew

4.2. Uwagi dotyczące realizacji robót drogowych

- prowadzenie robót drogowych w strefie ochrony drzewa (SOD – rzut korony drzewa + 1,5 m w każdą stronę) ręcznie i pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni;

- nie dopuszczalne jest przycinanie korzeni szkieletowych drzew, pozostałe drobne korzenie można przycinać jedynie ostrymi narzędziami;

- w przypadku przebiegu korzeni szkieletowych drzew pod wykonywanym chodnikiem należy podnieść poziom chodnika zachowując normatywne spadki, aby uniknąć przycinania korzeni drzew albo punktowo zrezygnować z wykonania ławy pod obrzeżem betonowym;

- w przypadku prowadzenia wykopów w czasie mrozów odkryte korzenie należy okryć np. matami słomianymi, workami jutowymi, a czas wykonywania prac ograniczyć do niezbędnego minimum;

- w przypadku prowadzenia wykopów w czasie upałów odkryte korzenie należy okryć, a drzewa podlewać;

- nie dopuszcza się składowania jakichkolwiek materiałów budowlanych, narzędzi, sprzętu budowlanego, ziemi (w tym ziemi z wykopów), piasku, zaprawy cementowej w pobliżu drzew i ich systemów korzeniowych – minimalny zasięg wolny od ingerencji to obrys rzutu korony drzewa;

- nie dopuszcza się jeżdżenia ciężkim sprzętem budowlanym w terenach zieleni, co prowadzi do zagęszczania gruntu wokół drzew;

- Za wszystkie zniszczenia w zieleni istniejącej odpowiada finansowo Wykonawca.

W przypadku uszkodzeń i/lub zniszczeń drzewostanu (mechaniczne uszkodzenie systemu korzeniowego, pni drzew i odłamanie konarów gałęzi w koronach sprzętem mechanicznym), Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia pielęgnacji rehabilitacyjnej drzewostanu w obszarze prowadzenia inwestycji. Według zaleceń przyjmuje się, że dawka wody dla jednego drzewa wynosi 10 litrów na każdy 1 cm średnicy pnia drzewa, mierzonej na wysokości 130 cm, licząc od poziomu gruntu (3 razy w miesiącu, poranną lub wieczorną porą w celu zmniejszenia ewapotranspiracji). Strumień wody podczas podlewania należy dostosować tak, aby woda nie wymywała ziemi i terenów zieleni. Podlewanie winno być wykonywane etapowo, tak aby woda mogła maksymalnie wsiąknąć w podłoże. Pielęgnacja rehabilitacyjna po zakończeniu robót będzie realizowana w przypadku pogorszenia kondycji zdrowotnej drzewostanu – widoczne przedwczesne zasychanie liści w koronach drzew (wówczas podlewanie przez okres sezonu wegetacyjnego).

W przypadku zniszczenia i/lub uszkodzenia drzew Wykonawca będzie zmuszony dokonać wymiany drzew na koszt własny, w parametrach tożsamy z istniejącymi oraz ponieść koszty związane z nałożeniem sankcji karnych wynikających z nałożenia kary przez właściwy organ administracyjny.

5. Projekt zagospodarowania zieleni

W ramach projektu zieleni przewidziano założenie i odtworzenie trawników w terenach zieleni wzdłuż projektowanego układu drogowego.

5.1. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodnich

Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8%, o następującym składzie granulometrycznym: frakcja ilasta ($d < 0.002\text{ mm}$) 12-18 %, frakcja pylasta (0.002 do 0.05 mm) 20-30 %, frakcja piaszczysta (0,05-2,0 mm) 45-70,

- pH 5,5-6,5; ciężar objętościowy 1,3-1,6 T/m³;
- ziemia urodzajna do zaprawy dołów nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń pobudowlanych, nie może być przerośnięta korzeniami roślin, nie może być zasolona lub zanieczyszczona chemicznie;
- ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej. Odspajaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy;
- nie dopuszcza się stosowania mieszanek torfowych.

Zakładanie trawników

- na terenach zieleni nie objętych nasadzeniami krzewów i bylin należy założyć trawniki;
- zdjęcie zdegradowanej gleby na głębokość 10 cm;
- wywóz darni/podłoża pochodzącego z wykopów pod wymianę ziemi wraz z utylizacją;
- rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej, usunięcie wszelkich zanieczyszczeń organicznych i mineralnych, wałowanie wałem lekkim;

- zakładanie trawników z siewu, wysiew nasion traw mieszanka na tereny przydrożne, przystosowana do niedoborów wody, dawka nasion 40 g/m²;
- w przypadku nierównomiernego wykiełkowania nasion, należy wykonać skuteczne dosiewki.

Pielęgnacja trawników - roczna

- koszenie trawników, tak aby ich wysokość nie przekraczała 25 cm, jednak nie niżej niż 3 cm;
- nawożenie nawozem wieloskładnikowym – kwiecień.

opracowanie

mgr inż. Joanna Mrowińska

OAZA ZIELENI
JOANNA MROWIŃSKA
ul. Jarowa 24 / 61-602 Poznań
NIP 5621637475, REGON 365819734
tel. 606786552, www.oazazieleni.pl

TABELA NR 1								
Inwentaryzacja dendrologiczna - ul. Królowej Jadwigi								
Nr inwentaryzacyjny	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Obwód pnia na wys. 5 cm	Średnica rzutu korony [m]/powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny /Charakterystyka	Klasyfikacja do zachowania /do wycinki ze względu na kolizję z inwestycją	Lokalizacja - nr działki obr/ark	Wymaga dec. w przypadku konieczności usunięcia
1	klon pospolity	155	pow. 50	7,5	stan zdrowotny dobry, drobny posusz w koronie, ubytki kory w środkowej części pnia, lekkie porażenie jemiolą	do zachowania	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
2	klon polny	70	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
3	wiąz szypułkowy	42	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
4	klon pospolity	74+48+45+40	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do usunięcia	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
5	wiąz szypułkowy	44+39	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, drobny posusz w koronie, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
6	klon pospolity	225	pow. 50	10	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
7	jaśminowiec wonny, śnieguliczka biała, suchodrzew tatarski			174 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania, do usunięcia 38 m2	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
8	bez czarny	52+45	pow. 50	3, 5	posusz 20%, ubytki kory na pniu, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
9	suchodrzew chiński			115 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania, do usunięcia 25 m2	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
10	róża okrywowa			16 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania, do usunięcia 10 m2	dz. 48/3 obr/ark 61/07	nie
11	róża okrywowa			16 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania, do usunięcia 10 m2	dz. 48/3 obr/ark 61/07	nie
12	suchodrzew chiński			190 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
13	jesion pensylwański	197	pow. 50	9	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta, drobny posusz w koronie, ubytek rynnowy w pniu	do zachowania	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
14	wiąz szypułkowy	179	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, widoczne nadbiegi korzeniowe	do zachowania	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
15	jesion pensylwański	214	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, drobne ubytki kory z rozkładem drewna w pniu	do zachowania	dz. 48/3 obr/ark 61/07	tak
16	klon jawor	142	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, drobne ubytki w pniu w miejscach po usuniętych konarach, korona lekko asymetryczna, widoczne nadbiegi korzeniowe	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
17	klon pospolity	171	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, drobne ubytki w pniu w miejscach po usuniętych konarach, widoczne nadbiegi korzeniowe, rozkład drewna na jednym z nadbiegów	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
18	żywotnik zachodni odm. kulista			4 m2	stan zdrowotny dobry, grupa krzewów, młode nasadzenia	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	nie
19	tawuła japońska, bukszpan wieczniezielony			7 m2	stan zdrowotny dobry, grupa krzewów, młode nasadzenia	do zachowania, do usunięcia część grupy 5 m2	dz. 49 obr/ark 61/07	nie
20	klon polny	38	51	4	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
21	klon polny	48	61	4,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
22	klon polny	44	63	4,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
23	klon polny	31	46	2,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	nie
24	klon polny	32	42	2,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	nie
25	klon polny	33	44	2,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	nie

26	klon pospolity	125	pow. 50	7	korona wyniesiona, po cięciach sanitarnych, ubytki w pniu w miejscach po usuniętych konarach	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
27	klon polny	39	52	3,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
28	klon jawor	185	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, porośnięte bluszczem	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
29	klon jawor	95	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona ażurowa, asymetryczna, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
30	klon jawor	122	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
31	sosna pospolita	86	pow. 50	4	zdeformowany pokrój, pozbawione przewodnika, porośnięte bluszczem	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
32	sosna pospolita	86	pow. 50	4	zdeformowany pokrój, pozbawione przewodnika, porośnięte bluszczem	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
33	sosna pospolita	87	pow. 50	4	zdeformowany pokrój, pozbawione przewodnika, porośnięte bluszczem	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
34	sosna pospolita	79	pow. 50	3	zdeformowany pokrój, pozbawione przewodnika, porośnięte bluszczem	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
35	sosna pospolita	78	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona ażurowa	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
36	sosna pospolita	58	pow. 50	3	zdeformowany pokrój, pozbawione przewodnika	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	tak
37	ligustr pospolity, mahonia pospolita			3 m2	grupa krzewów, forma naturalna, wys. 2 m	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	nie
38	ligustr pospolity, mahonia pospolita			20 m2	grupa krzewów, forma strzyżona, wys. 1,3-1,4 m	do zachowania	dz. 49 obr/ark 61/07	nie
39	klon pospolity	175	pow. 50	9	korona asymetryczna, po cięciach sanitarnych, widoczne nadbiegi korzeniowe, martwica i ubytki na pniu w miejscach po usuniętych konarach	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	tak
40	topola włoska	205	pow. 80	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	tak
41	topola włoska	208	pow. 80	4,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	tak
42	jesion wyniosły	23	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
43	wiśnia osobliwa odm. kulista	10	pon. 50	0,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
44	wiśnia osobliwa odm. kulista	26	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
45	wiśnia osobliwa odm. kulista	18	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
46	wiśnia osobliwa odm. kulista	18	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
47	wiśnia osobliwa odm. kulista	19	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
48	wiśnia osobliwa odm. kulista	10	pon. 50	0,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
49	wiśnia osobliwa odm. kulista	16	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
50	wiśnia osobliwa odm. kulista	16	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
51	wiśnia osobliwa odm. kulista	18	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
52	wiśnia osobliwa odm. kulista	10	pon. 50	0,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
53	wiśnia osobliwa odm. kulista	16	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
54	wiśnia osobliwa odm. kulista	12	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
55	wiśnia osobliwa odm. kulista	12	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
56	berberys Thunberga 'Gereen Carpet'			208 m2	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania fragment grupy, do usunięcia 65 m2	dz. 59/6, 53 obr/ark 61/07	tak
57	cis pospolity			20 m2	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
58	grab pospolity odm. kolumnowa	12	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie w gazonie/donicy	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
59	grab pospolity odm. kolumnowa	12	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie w gazonie/donicy	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie

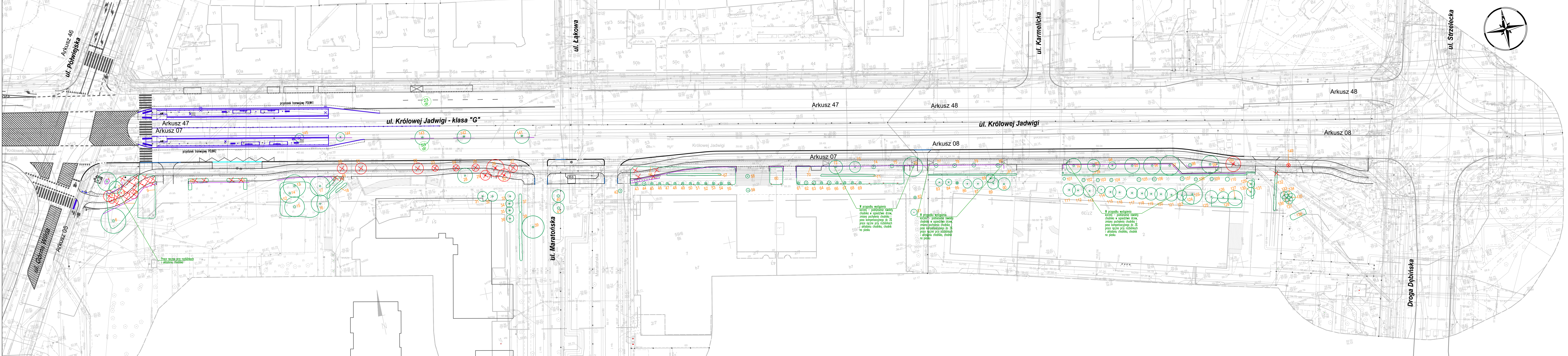
60	berberys Thunberga 'Gereen Carpet', magnolia			32 m2	młode nasazenia, berberys w dobrym stanie, magnolie - zamierające	do zachowania	dz. 59/6, 59/7 obr/ark 61/07	nie
61	wiśnia osobliwa odm. kulista	14	pon. 50	1	obumarta korona	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
62	wiśnia osobliwa odm. kulista	12	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
63	wiśnia osobliwa odm. kulista	12	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
64	wiśnia osobliwa odm. kulista	8	pon. 50	0,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
65	wiśnia osobliwa odm. kulista	20	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
66	wiśnia osobliwa odm. kulista	8	pon. 50	0,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
67	wiśnia osobliwa odm. kulista	12	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
68	wiśnia osobliwa odm. kulista	12	pon. 50	1	obumarta korona, żywe odrosty z pnia	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
69	wiśnia osobliwa odm. kulista	8	pon. 50	0,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
70	berberys Thunberga 'Gereen Carpet'			208 m2	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6, 53 obr/ark 61/07	tak
71	cis pospolity			22 m2	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 59/6 obr/ark 61/07	nie
72	klon pospolity	139	pow. 50	5,5	osłabiona kondycja zdrowotna, ubytek w pniu od pierwszych konarów do wys. 1 m	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
73	klon pospolity	55	pow. 50	4,5	lekko osłabiona kondycja, drobne przyrosty	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
74	klon polny	19	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	nie
75	klon polny	20	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	nie
76	klon pospolity	150	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, lekko asymetryczna, lekkie porażenie jemiolą	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
77	klon polny	18	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	nie
78	klon polny	22	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	nie
79	klon polny	22	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	nie
80	klon polny	21	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	nie
81	lipa drobnolistna	20	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
82	lipa drobnolistna	14	pon. 50	1	osłabiona kondycja zdrowotna, drobne przyrosty	do zachowania	dz. 59/7 obr/ark 61/07	nie
83	śliwa wiśniowa 'Pissardii'	12+10+8	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
84	wiśnia osobliwa odm. kulista	46	pow. 50	2,5	zamierające, obumarte 90% korony	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
85	wiśnia osobliwa odm. kulista	10	pon. 50	0,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
86	wiśnia osobliwa odm. kulista	47	pow. 50	3,5	zdeformowany pokrój, posusz 40%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
87	wiśnia osobliwa odm. kulista	54	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, drobny posusz 15%, gniazdo sroki	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
88	cis pospolity	41	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
89	jabłoń purpurowa	70	pow. 50	4,5	osłabiona koncyja, korona ażurowa, drobne przyrosty	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
90	jabłoń purpurowa	77	pow. 50	5	osłabiona koncyja, korona ażurowa, drobne przyrosty	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
91	trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety', berberys ottawski odm. purpurowa			20 m2	grupa nasadzeń wzdłuż ogrodzenia, trzmielina i pojedyncze berberysy	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
92	klon pospolity	145	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak

93	klon pospolity	118	pow. 50	5	osłabiona kondycja zdrowotna, korona asymetryczna, ubytek kominowy w pniu od wysokości pierwszych konarów do nasady	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak
94	klon pospolity	60	pow. 50	3	osłabiona kondycja, pozbawione przewodnika, nosusz 20%	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak
95	klon pospolity	149	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona po cięciach sanitarnych, lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak
96	klon pospolity	76	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak
97	klon pospolity	153	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak
98	klon polny	14	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	nie
99	klon pospolity	138	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, porażenie jemiółą	do zachowania	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak
100	klon pospolity	172	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona po cięciach sanitarnych, lekko asymetryczna, ubytek w pniu w miejscu po usuniętych konarach	do usunięcia	dz. 1/4 obr/ark 61/8	tak
101	berberys ottawski odm. purpurowa			1 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
102	cis pospolity			1 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
103	cis pospolity			1 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
104	cis pospolity			1 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
105	cis pospolity			2 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
106	cis pospolity			2 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
107	cis pospolity			2 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
108	cis pospolity			1 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
109	cis pospolity			1m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
110	cis pospolity			2 m2	pojedynczy krzew, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
111	jabłoń purpurowa	78	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 20%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
112	jabłoń purpurowa	65	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 30%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
113	jabłoń purpurowa	78	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, posusz 30%, lekkie porażenie jemiółą	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
114	jabłoń purpurowa	51	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 40%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
115	jabłoń purpurowa	64	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 20%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
116	jabłoń purpurowa	54+44	pow. 50	5,5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 25%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
117	jabłoń purpurowa	64	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 30%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
118	jabłoń purpurowa	67	pow. 50	4,5	obumarłe	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
119	jabłoń purpurowa	58	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 30%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
120	jabłoń purpurowa	69	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 20%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
121	jabłoń purpurowa	91	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 30%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
122	jabłoń purpurowa	36	pon. 50	4	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, nosusz 30%	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
123	klon pospolity	107	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak

124	irga błyszcząca			13 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
125	jabłoni purpurowa	82	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, <u>posusz 50%</u>	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
126	jabłoni purpurowa	47	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, <u>posusz 25%</u>	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
127	jabłoni purpurowa	91	pow. 50	6	osłabiona kondycja, korona ażurowa, drobne przyrosty, <u>posusz 15%</u>	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
128	irga błyszcząca			40 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
129	dagleź zielona	47	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
130	dagleź zielona	54	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
131	ognik sztarłatny			6 m2	grupa krzewów żywopłotowych, forma strzyżona, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
132	ognik sztarłatny			15 m2	grupa krzewów żywopłotowych, forma strzyżona, stan zdrowotny dobry	do zachowania, do usunięcia fragment grupy 2 m2	dz. 2/2 obr/ark 61/08	nie
133	cis pospolity		pow. 50	3	forma wielopniowa, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
134	cis pospolity		pow. 50	3	forma wielopniowa, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
135	cis pospolity		pow. 50	3	forma wielopniowa, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
136	cis pospolity		pow. 50	3	forma wielopniowa, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
137	cis pospolity		pow. 50	3	forma wielopniowa, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
138	jałowiec sabiński		pow. 50	18 m2	grupa krzewów	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
139	berberys brodawkowaty			38 m2	grupa krzewów, młode nasadzenia, lekko osłabiona <u>koncycja, drobne przyrosty</u>	do zachowania	dz. 2/2 obr/ark 61/08	tak
140	klon polny	14	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia, brak możliwości przesadzenia ze względu na sieci <u>podziemne</u>	dz. 1/4 obr/ark 61/8	nie
141	lipa drobnolistna	90	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, liczne odrosty w pnia	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
142	lipa drobnolistna	108	pow. 50	5,5	stan zdrowotny dobry, podłużny ubytek kory na pniu od nasady do wys. 2,5 m, odrosty z pnia	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
143	lipa drobnolistna	111	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, niewielkie ubytki kory u nasady <u>pnia, odrosty z pnia</u>	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
144	lipa drobnolistna	94	pow. 50	3,5	osłabiona kondycja, zdrobniałe przyrosty, niewielkie ubytki kory u nasady pnia	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
145	lipa drobnolistna	77	pow. 50	3,5	osłabiona kondycja, posusz w koronie 15%, ubytki kory i rozkład drewna u nasady pnia, <u>gniazdo gołębia</u>	do zachowania	dz. 53 obr/ark 61/07	tak
146	wiąz polny	17, 15, 14 oraz mniejsze	pon. 50	4 m2	grupa samosiewów 15 szt., stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
147	wiąz polny	30, 26, 19, 19 oraz mniejsze	pon. 50	8 m2	grupa samosiewów 35 szt., stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
148	jesion wyniosły	14	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
149	jesion wyniosły	14	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
150	jesion wyniosły	14	pon. 50	1	zmierające, pozbawione korony na wys. 2,2 m, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
151	jesion wyniosły	16	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
152	jesion wyniosły	15	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
153	jesion wyniosły	15	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
154	jesion wyniosły	15	pon. 50	1	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do usunięcia	dz. 50 obr/ark 61/07	nie

155	jesion wyniosły	16	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, młode nasadzenie	do zachowania	dz. 50 obr/ark 61/07	nie
-----	-----------------	----	---------	-----	---	---------------	-------------------------	-----

	drzewa, krzewy do usunięcia bez decyzji
	drzewa, krzewy do usunięcia wymagające uzyskania decyzji
	drzewa, krzewy do zachowania



- PROJ. KRAWIEŻNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 12cm
- PROJ. KRAWIEŻNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WYNIESIONY NA 2cm
- PROJ. KRAWIEŻNIK KAMIENNY TYPU CIĘŻKIEGO WTOPIONY
- PROJ. KRAWIEŻNIK PERONOWY
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE BETONOWE
- ISTN. KRAWIEŻNIK DROGOWY BEZ INGERENCJI
- ISTN. DRZEWA I KRZEWY DO ZACHOWANIA
- ISTN. DRZEWA I KRZEWY DO WYCIĄNI
- ISTN. KRZEWY DO CZĘŚCIOWEGO USUNIĘCIA
- WYGRÓDZENIA TER. ZIEL. NA CZAS TRWANIA ROBÓT

Wykonawca:	 DROMOST	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNĄŃ TEL.: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON:30536655 NIP:781-00-42-784 KRS:0000175056	Data: 10.2025
	Inwestor:	Prezydent Miasta Poznania reprezentowany przez: Zarząd Drog Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań	Stadium: Projekt budowlany
Inwestor zastępczy:	NP16 Sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 98 00-807 Warszawa		
Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Poznaniu na odcinku od ulicy Górna Wilda do ulicy Droga Dębińska			
BRANŻA DROGOWA			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	mgr inż. Filip Kuszewski	WKP0352POOD/18	Inżynieria drogowa
Opracowujący:	inż. Magdalena Galas	-	-
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP0119POOD/18	Inżynieria drogowa
			Skala: 1:500
INWENTARYZACJA ZIELENI			Nr rys.: Z-1