

Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. **Piotr Milik**

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

ul. Gołębia 73/3

85 – 309 Bydgoszcz

tel. / fax. +48 (52) 320-35-26

tel. kom. 509 282 464 Piotr Milik

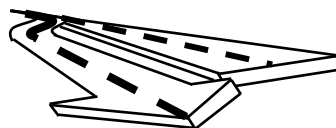
tel. kom. 509 282 468 Ewa Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe

Nadzory budowlane



1

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ**  
**I SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZADRZEWIENIA**  
**WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM**

**TEMAT:**

**BUDOWA ULICY DOJAZDOWEJ DO PLANOWANEGO  
WIELOPOZIOMOWEGO PARKINGU DLA SAMOCHODÓW  
OSOBOWYCH NA DZIAŁCE URZĘDU MIASTA W BYDGOSZCZY  
PRZY ULICY GRUDZIĄDZKIEJ 9-15,  
BUDOWA ULICY NOWOGRUDZIĄDZKIEJ**

**INWESTOR:**

**ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ  
UL. TORUŃSKA 174 A, 85 – 844 BYDGOSZCZ**

**DATA  
OPRACOWANIA:**

**30.10.2009 r.**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność i zakres uprawnień	Podpis
Projektant:	Hanna Bukowska	-		

**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

## Spis rysunków:

Lp.	Nazwa	Skala	Nr rysunku
1	Inwentaryzacja istniejących drzew i krzewów oraz wytyczne gospodarowania istniejącym drzewostanem	1:500	1
2	Projekt szaty roślinnej	1:500	2



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

## PROJEKT ZIELENI

### **Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej**

#### **1. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni przyulicznej, dla projektowanej ulicy – Nowogrudziądzkiej, stanowiącej ulicę dojazdową do wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych, którego lokalizacja jest przewidywana przy ulicy Grudziądzkiej 9-15. Przygotowanie projektu zieleni poprzedzone zostało inwentaryzacją istniejącej zieleni.

#### **2. Materiały wyjściowe**

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500
- projekt drogowy – mapa w skali 1:500

#### **3. Położenie i istniejące zagospodarowanie terenu**

Obszar stanowiący przedmiot opracowania położony jest na obszarze Śródmieścia, na terenie zlokalizowanym w bliskim sąsiedztwie budynków Urzędu Miasta Bydgoszczy przy ul. Grudziądzkiej 9-15. Po stronie południowej teren sąsiaduje z parkiem miejskim na Wzgórzu J.H. Dąbrowskiego, którego ozdobą jest wieża ciśnień. W miejscu planowanej inwestycji w chwili obecnej ulica nie istnieje. Teren w części przyległej do ulicy Grudziądzkiej nr 17, 19 zabudowany jest budynkami mieszkalnymi, usługowymi, zabudowaniami gospodarczymi. W części przyległej do skarpy jest niezagospodarowany, porośnięty krzewami i drzewami. W pobliżu budynków mieszkalnych znajdują się ogródki przydomowe lub „dzikie” ogródki działkowe. Zlokalizowano tam również niewielki kompleks garaży.



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

Ukształtowanie terenu jest urozmaicone, położenie u podnóża skarpy, powoduje występowanie znacznych spadków terenu przekraczających 5%.

#### 4. Inwentaryzacja istniejących drzew i krzewów

Na podstawie wizji lokalnej dokonanej w maju 2009r. oraz szczegółowej analizy podkładów mapowych tj. mapy sytuacyjno - wysokościowej, dokonano inwentaryzacji drzew i krzewów rosnących na terenie planowanej inwestycji.

Szczegółową charakterystykę zinwentaryzowanych drzew i krzewów przedstawiono w wykazie tabelarycznym oraz na mapie inwentaryzacji zieleni w skali 1:500. W opisie zawarto dane dotyczące pierśnicy i wysokości lub powierzchni zakrzewień oraz charakterystykę stanu zdrowotnego. W wykazie umieszczono także wytyczne w zakresie przeznaczenia poszczególnych drzew i krzewów w związku z planowaną realizacją ulicy Nowogrudziądzkiej.

#### Wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów

Lp.	Nazwa gatunkowa	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Powierzchnia zakrzewień [m]	Stan zdrowotny	Wskazania w zakresie zagospodarowania i pielęgnacji
1	<b>Kasztanowiec biały</b> Aesculus hippocastanum	166	15	-	Drzewo o ładnym pokroju, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewo przeznaczone do zachowania.</b>
2/3	<b>Morwa biała</b> Morus alba	89 69 136	8-10	-	Drzewa o niewielkich walorach dekoracyjnych, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewa przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika).
4	<b>Śnieguliczka biała</b> Symphoricarpos albus	-	1.5	12	Nieregularne, silnie zagęszczone skupisko krzewów o niewielkich walorach ozdobnych, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Krzewy przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika) oraz niewielkie walory ozdobne.
5	<b>Śnieguliczka biała</b> Symphoricarpos albus	-	1.5	10	Nieregularne, silnie zagęszczone skupisko krzewów o niewielkich walorach ozdobnych, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Krzewy przeznaczone do zachowania.</b>



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

6/5	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	151 106 92 171 95	15	-	Drzewa bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewa przeznaczone do zachowania.</b>
7/5	<b>Morwa biała</b> Morus alba	97 65 45 49 62	8-10	-	Drzewa o niewielkich walorach dekoracyjnych, bez widocznych uszkodzeń (jedno drzewo ma ścięty czubek na wys. 7m, drugie jest pochylone) i objawów chorobowych.	<b>Drzewa przeznaczone do zachowania.</b>
10/2	<b>Morwa biała</b> Morus alba	100 102	12	-	Drzewa o niewielkich walorach dekoracyjnych, bez widocznych objawów chorobowych (ok. 20% gałęzi jest sucha).	<b>Drzewa przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
11	<b>Wiąz szypułkowy</b> Ulmus laevis	128	20	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika).
12	<b>Świerk pospolity</b> Picea abies	142	20	-	Drzewo o niewielkich walorach dekoracyjnych, bez widocznych objawów chorobowych (ok. 20% gałęzi jest sucha).	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika).
13/2	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	72 62	15	-	Drzewa bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrostu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewa przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
14	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	45	7	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrostu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
15/2	<b>Robinia biała</b> Robinia pseudoacacia	92 86	20	-	Drzewa bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrostu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

16	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	192	20	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni i chodnika).
17	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	52	8	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do zachowania.</b>
18	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	55	10	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
19	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	67	12	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
20	<b>Jesion zwyczajny</b> Fraxinus excelsior	81	20	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika i jezdni).
21	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	125	20	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika).
22	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	64	15	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do zachowania.</b>
23	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	162	15	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych; rośnie w dużym skupisku wśród podrośtu klonu zwyczajnego.	<b>Drzewo przeznaczone do zachowania.</b>



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

24	Skupisko form krzewiastych <b>Klonu pospolitego</b> Acer platanoides i <b>Robinii białej</b> Robinia pseudoacacia	-	2-4	ok. 260	Skupisko samosiewek klonu z domieszką robinii, występujących w formie naturalnej tworzących gęste zarośla.	<b>Krzewy częściowo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika i jezdni).
25	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	124	20	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika).
26/2	<b>Bez lilak</b> Syringa vulgaris	-	3	4.5	Krzewy bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Krzewy przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
27	<b>Orzech jadalny</b> Juglans regia	nie zmierzono pierśnicy	8	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
28	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	32+35	7	-	Drzewo bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewo przeznaczone do zachowania.</b>
29	<b>Bez lilak</b> Syringa vulgaris	-	3	2.5	Krzew bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Krzew przeznaczony do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika).
30	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	-	4	2.5	Drzewo w formie naturalnej, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
31	<b>Dąb szypułkowy</b> Quercus robur	26	5	-	Młode drzewko bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewo przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem jezdni).
32	<b>Drzewa owocowe</b>	-	-	-	-	<b>Drzewa przeznaczone do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika i jezdni).



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15,

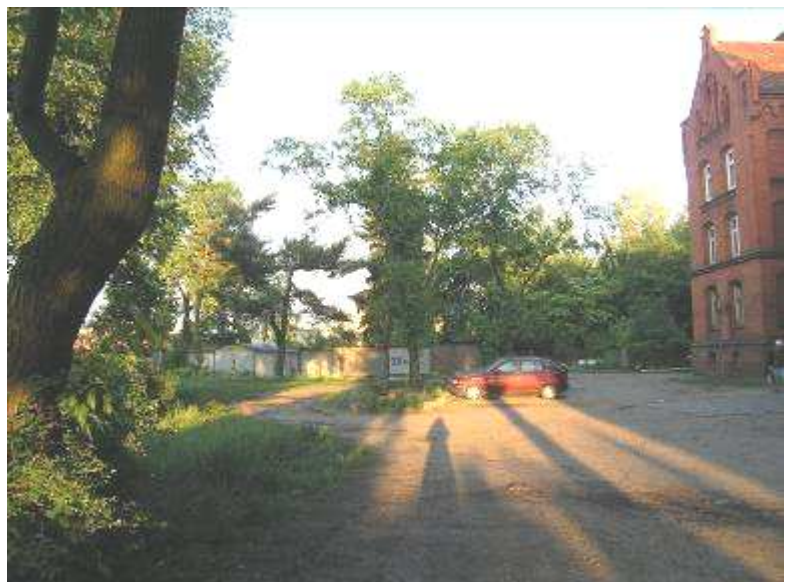
budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem

**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

33	<b>Bez lilak</b> Syringa vulgaris	-	3	2.5	Krzew bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Krzew przeznaczony do usunięcia</b> (wycinki) z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym (przebiegiem chodnika).
34	<b>Dąb szypułkowy</b> Quercus robur	22	5	-	Młode drzewko bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewa przeznaczone do zachowania.</b>
35/3	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	30+25 22+43 42	7	-	Drzewa bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych.	<b>Drzewa przeznaczone do zachowania.</b>

### Dokumentacja zdjęciowa



Zadrzewienia w rejonie budynku mieszkalnym przy Grudziądzkiej 43





**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem

**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---



„Dziki” ogródki działkowe przy budynku mieszkalnym przy Grudziądzkiej 43 i zadrzewienia występujące w ich rejonie



Teren położony na zapleczu 'Biedronki



Tereny na zapleczu budynków przy ul. Grudziądzkiej 23-25



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

## 5. Wytyczne gospodarowania istniejącym drzewostanem

Jak wynika z przeprowadzonej inwentaryzacji i analizy projektowanego zagospodarowania terenu - planowanej budowy nowej ulicy, do wycinki przeznaczają się drzewa i grupy krzewów porastających teren projektowanego pasa drogowego, w miejscu przebiegu chodników lub jezdni.

Na podstawie wizji lokalnej, analizy podkładów mapowych i mapy inwentaryzacji zieleni w skali 1:500 oraz projektu drogowego wraz z koncepcją uzbrojenia terenu, przy uwzględnieniu szczegółowej charakterystyki zinwentaryzowanych drzew i krzewów (przedstawionej w tabeli) zakwalifikowano istniejące drzewa do:

- zachowania i adaptacji w projektowanym zagospodarowaniu,
- do usunięcia (wycinki) z uwagi na projektowane zagospodarowanie lub niskie walory ozdobne.

### 5.1 Drzewa przeznaczone do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie terenu

Do tej grupy zakwalifikowano drzewa, których wycinka jest uzasadniona projektowaną budową ulicy Nowogrudziądzkiej i wynika z potrzeby jej realizacji w wymaganym standardzie technicznym. Do tej grupy zaliczają się przede wszystkim licznie występujące drzewa klonu, grabu a także morwy (wymienione w poniższej tabeli). Wartość ozdobna zakwalifikowanych do tej grupy drzew jest w wielu przypadkach dość niska z uwagi na deformacje spowodowane niekontrolowanym cięciem i wzrostem w znacznym zagęszczeniu. Do wycinki przeznaczają się także część dużego skupiska samosiewek klonu w formie naturalnej (z niewielką domieszką akacji i grabu) tworzących gęste zarośla u podnóża skarpy.

Nie proponuje się przesadzenia drzew z uwagi na ich rozmiary i często dość niskie walory ozdobne. Stan zadrzewień i warunki w jakich dotąd się rozwijały, nie dają gwarancji na przyjęcie się wymienionych drzew w nowym miejscu.



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

## Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki z uwagi na kolizję z projektowanym układem komunikacyjnym lub niewielkie walory estetyczne

Lp.	Nazwa gatunkowa	Pierśnica [cm]	Powierzchnia zakrzewień [m]
2/3	<b>Morwa biała</b> Morus alba	89 69 136	-
4	<b>Śnieguliczka biała</b> Symphoricarpos albus	-	12
10/2	<b>Morwa biała</b> Morus alba	100 102	-
11	<b>Wiąz szypułkowy</b> Ulmus laevis	128	-
12	<b>Świerk pospolity</b> Picea abies	142	-
13/2	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	72 62	-
14	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	45	-
15/2	<b>Robinia biała</b> Robinia pseudoacacia	92 86	-
16	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	192	-
18	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	55	-
19	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	67	-
20	<b>Jesion zwyczajny</b> Fraxinus excelsior	81	-
21	<b>Grab pospolity</b> Carpinus betulus	125	-
24	Skupisko form krzewiastych <b>Klonu pospolitego</b> Acer platanoides i <b>Robinii białej</b> Robinia pseudoacacia	-	260
25	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	124	-
26/2	<b>Bez lilak</b> Syringa vulgaris	-	4.5
27	<b>Orzech jadalny</b> Juglans regia	nie zmierzono pierśnicy	-
29	<b>Bez lilak</b> Syringa vulgaris	-	2.5
30	<b>Klon pospolity</b> Acer platanoides	-	2.5
31	<b>Dąb szypułkowy</b> Quercus robur	26	-
32	<b>Drzewa owocowe</b>	-	-
33	<b>Bez lilak</b> Syringa vulgaris	-	2.5



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

Zgodnie z powyższym wykazem w związku z projektowaną budową drogi publicznej przeznaczono do usunięcia:

- zakrzewienia bzu lilaka o powierzchni ok. 9.5m<sup>2</sup>
- zakrzewienia klonu o powierzchni ok. 262m<sup>2</sup>
- zakrzewienie śnieguliczki o powierzchni 12 m<sup>2</sup>
- 4 klony
- 5 grabów
- 5 morw
- 2 robinie
- 1 wiąz
- 1 świerk
- 1 jesion
- 1 dąb
- 1 orzech jadalny i drzewa owocowe

## 5.2 Podsumowanie

1	Drzewa przeznaczone do zachowania	24 sztuki
2	Drzewa przeznaczone do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie terenu	29 sztuk
3	Krzewy przeznaczone do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie terenu i niskie walory ozdobne	321.5m <sup>2</sup> powierzchni zakrzewienia

- Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. Nr 92 poz.880) usunięcie drzew rosnących w rejonie ul. Grudziądzkiej, a wymienionych w punkcie 5.1, wymaga uzyskania zezwolenia prezydenta miasta Bydgoszczy. Wydanie tego zezwolenia może być uzależnione od przesadzenia drzew w inne miejsce lub od zastąpienia ich innymi drzewami w liczbie nie mniejszej niż liczba usuwanych drzew.
- Za usunięcie drzew i krzewów uiszcza się stosowne opłaty ustalone na podstawie stawki uzależnionej od obwodu pnia oraz rodzaju i gatunku (odmiany) drzewa.



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

- Zgodnie z art. 86 ust. 6 opłat nie pobiera się za usunięcie drzew w związku z przebudowa dróg publicznych, co dotyczy wszystkich drzew rosnących w rejonie planowanej budowy ul. Nowogrudziądzkiej.

## **6. Założenia programowe do projektu zieleni**

Projekt zieleni opracowano na zaktualizowanej mapie syt. –wys. w skali 1:500.

Do nasadzeń przewidziano drzewa liściaste dostosowane do istniejących warunków klimatyczno-glebowych o znacznych walorach dekoracyjnych, dostosowanych do warunków miejskich, odpornych na zanieczyszczenia.

Projekt zieleni opracowano uwzględniając założenia projektu drogowego oraz biorąc pod uwagę istniejący i projektowany przebieg sieci infrastrukturalnej.

### **6.1 Założenia programowe do projektu zieleni ulicy Nowogrudziądzkiej**

Ulica Nowogrudziądzka stanowić będzie drogę publiczną klasy dojazdowej, realizowaną w układzie dwupasmowym z obustronnymi chodnikami. Kompozycja przestrzenna projektowanego założenia zieleni wynika zatem z przebiegu projektowanej jezdni i usytuowania chodników oraz istniejącego zagospodarowania. Projektowany ciąg komunikacyjny przylega do terenu zadrzewionej skarpy i parku miejskiego na Wzgórzu J.H. Dąbrowskiego. Dlatego usytuowanie ciągu komunikacyjnego oraz zagospodarowanie terenów położonych w jego rejonie powinno harmonizować z otoczeniem. Założeniem jest maksymalna ochrona istniejących zadrzewień oraz zagospodarowanie zielenią niską i wysoką terenów, w których jej występowanie nie będzie kolidowało z projektowanym zagospodarowaniem i służyło będzie podniesieniu estetyki terenu.

Z uwagi na szerokość pasa drogowego przy ul. Nowogrudziądzkiej nie planuje się lokalizacji pasa zieleni oddzielającego chodnik od jezdni. Pasy terenu sąsiadujące z ulicą w większości zostaną zagospodarowane jako trawniki, charakteryzujące się znaczną odpornością na działanie czynników mechanicznych i zanieczyszczenie powietrza.

Podstawowym założeniem projektu jest odizolowanie istniejących terenów zabudowy mieszkaniowej a w szczególności wewnątrz nieruchomości



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

wykorzystywanych jako ogrody przydomowe od uciążliwości wynikających z usytuowania ulicy o dość znacznym natężeniu ruchu kołowego.

### **Nasadzenia drzew i krzewów**

Dla podniesienia atrakcyjności projektowanego ciągu komunikacyjnego, zasadnicze znaczenie będzie miało wprowadzenie nowych nasadzeń drzew i krzewów o wysokich walorach ozdobnych.

Nowe nasadzenia zieleni proponuje się wprowadzić na terenie położonym pomiędzy budynkiem mieszkalnym przy ul. Grudziądzkiej 43 a projektowaną ulicą. Rzędowe nasadzenia grabu pospolitego odm. "Frans Fontaine"(sadzonego w rozstawie 6m) i irgi płożącej odizolują przestrzeń strefy wejściowej budynku od ulicy.

Zgodnie z założeniami projektowane nasadzenia powinny tworzyć kompozycje przestrzenne zróżnicowane pod względem pokroju, koloru ulistnienia i kwiatów, charakteryzujące się znaczną zmiennością w ciągu okresu wegetacyjnego. Doboru roślin dokonano przy uwzględnieniu naturalnej odporności zastosowanych gatunków na zanieczyszczenia komunikacyjne i niewielkich wymagań siedliskowych.

Materiał roślinny sadzeniowy powinien być zgodny z normą PN-R-67023. Do nasadzeń należy zastosować materiał pierwszej jakości: drzewa o dobrze ukształtowanych koronach, prostych pniach i dobrze rozwiniętym systemie korzeniowym (uprawiane swobodnie, min. 3x przesadzone w szkółce w terminie). Obwód pnia mierzony w centymetrach na wysokości 1m nad ziemią nie powinien być mniejszy niż 18-20. Krzewy powinny posiadać przynajmniej 3-5 prawidłowo wykształconych pędów, głównie z typowymi dla gatunku rozgałęzieniami, wysokość krzewów 20 – 40 cm, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona.



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

## **Trawniki**

Projekt zakłada zagospodarowanie części terenu m.in. w miejscach przebiegu sieci infrastrukturalnej powierzchniami trawiastymi, proponując zastosowanie mieszanki traw odpornych na działanie czynników mechanicznych i zanieczyszczenie powietrza.

### **6.2 Przyjęte normatywy**

Z uwagi na gęstą sieć podziemnej infrastruktury technicznej oraz jej rozmieszczenie utrudnione (a często niemożliwe) było wyznaczenie miejsc, w których nasadzenia drzew nie kolidowałyby z podziemnymi urządzeniami infrastrukturalnymi.

Aby roślinom zapewnić jak najlepsze warunki rozwoju i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi (szczególnie w trakcie wykonywania prac ziemnych), projektowane drzewa i krzewy starano się sytuować z uwzględnieniem najmniejszych dopuszczalnych odległości od obiektów nadziemnych i podziemnej infrastruktury technicznej [określonych wg. „1981a Odległości między elementami zagospodarowania terenów inwestycji” Wł.Korzeniewskiego] .

### **6.3 Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót ziemnych i budowlanych**

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew na terenie istniejących zadrzewień powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom, przy zastosowaniu technologii pozwalającej na ochronę systemów korzeniowych. W związku z tym zaleca się prowadzenie prac ziemnych w pobliżu drzew sposobem ręcznym oraz w odległości równej zasięgowi ich koron a także zakazuje się składowania w trakcie budowy materiałów budowlanych w zasięgu systemów korzeniowych drzew. Na czas budowy konieczne jest zabezpieczenie systemów korzeniowych, koron i pni drzew przeznaczonych do zachowania.

- Dla drzew znajdujących się w zasięgu planowanych robót, przeznaczonych do pozostawienia należy wykonać odeskowania pni, na wysokość nie mniejszą niż 1,5m. Dla drzew o krótkich pniach i gęsto rozgałęzionych koronach wysokość



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

odeskowań należy dobrać indywidualnie tak, aby był zabezpieczony cały pień poniżej korony. W przypadku bardzo młodych drzew, u których mały obwód pnia nie pozwala na użycie desek, dopuszcza się zastosowanie tylko potrójnej warstwy maty słomianej, umocowanej za pomocą opasek (j.w.).

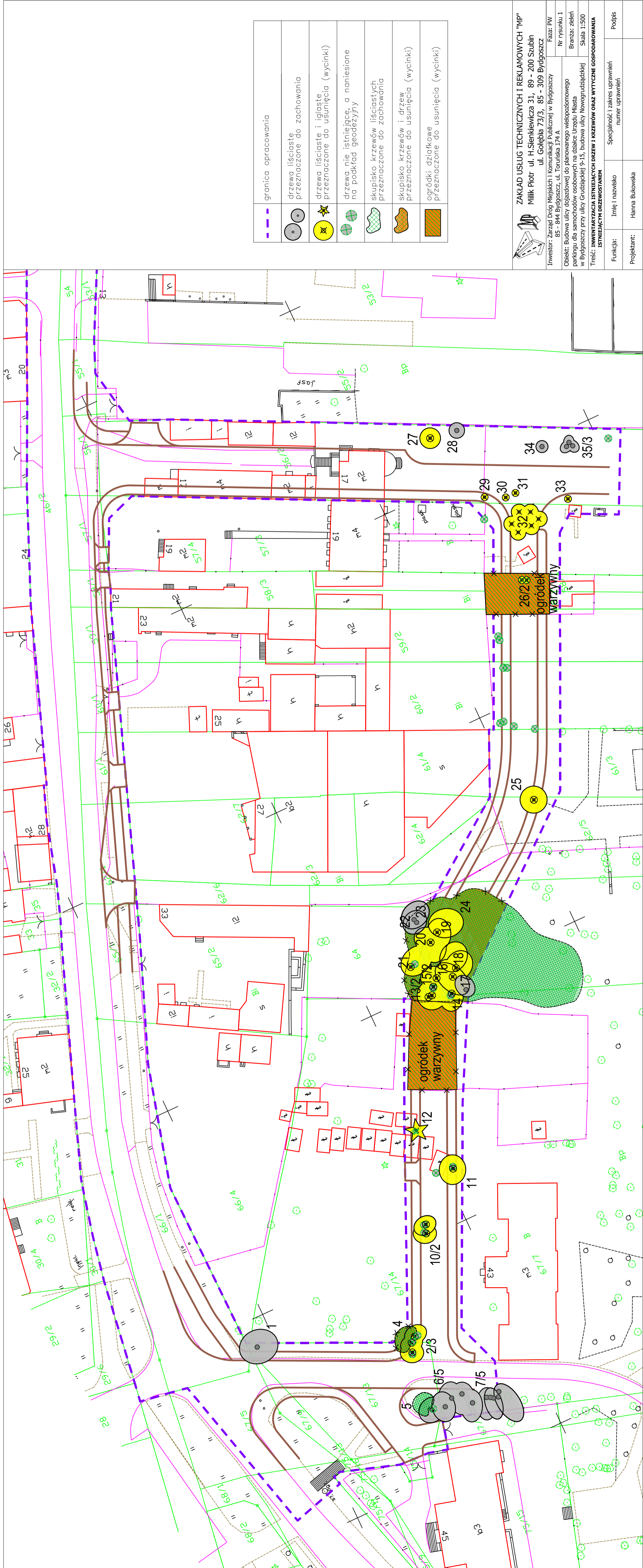
- W obrębie rzutu koron drzew obowiązuje zakaz składowania materiałów budowlanych oraz wjazdu ciężkiego sprzętu mechanicznego.
- Jeśli pomimo zachowania ostrożności, podczas robót wystąpią uszkodzenia pni, korzeni lub gałęzi koron drzew i krzewów, należy wykonać profesjonalne cięcie pielęgnacyjne zgodnie z zasadami chirurgii drzew, zabezpieczając ubytki kory i rany po cięciach preparatem Santar SM, Dendromal lub Funaben 3.

## 7. Dobór roślin

Lp.	WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN polska nazwa gatunkowa / nazwa łacińska	Ilość sztuk
<b>PROJEKTOWANE DRZEWA LIŚCIASTE</b>		<b>sztuk – 10</b>
1	<b>Grab pospolity odm. "Frans Fontaine" / <i>Carpinus betulus</i> "Frans Fontaine"</b>	<b>10</b>
<b>PROJEKTOWANE KRZEWY LIŚCIASTE I KRZEWINKI</b>		<b>sztuk – 49</b>
2	<b>Irga Dammera odm. Coral Beauty' / <i>Cotoneaster dammeri</i> 'Coral Beauty'</b>	<b>44</b>
3	<b>Ognik szkarłatny odm. Soleil d'Or / <i>Pyracantha coccinea</i> 'Soleil d'Or'</b>	<b>5</b>
<b>TRAWNIKI</b>		<b>powierzchnia – ok. 1500 m<sup>2</sup></b>
	Trawnik – mieszanka o składzie: Rajgras angielski Stadion Rajgras angielski Naki Kostrzewa czerwona Leo Wiechlina łąkowa Compact Wiechlina łąkowa Gol	20% 30% 20% 10% 10%







	granica opracowania
	drzewa liściaste przeznaczone do zachowania
	drzewa liściaste i iglaste, przeznaczone do usunięcia (wycinki)
	drzewa nie istniejące, a naniesione na podkład geodezyjny
	skupisko krzewów liściastych przeznaczone do zachowania
	skupisko krzewów i drzew przeznaczone do usunięcia (wycinki)
	ogródki działkowe przeznaczone do usunięcia (wycinki)

**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH I REKLAMOWYCH "mp"**  
**Milik Piotr** ul. H.Sienkiewicza 31, 89 - 200 Szubin  
 ul. Golebia 73/3, 85 - 309 Bydgoszcz

Investor: Zarząd Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy  
 85 - 844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 A  
 Faza: PW  
 Nr rysunku: 1  
 Branża: zieleń  
 Skala: 1:500

Objekt: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopiętrowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziąckiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudzińskiej

Treść: **INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW ORAZ WYTYCZNE GOSPODAROWANIA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM**

Funkcja: Imię i nazwisko  
 Projektant: Hanna Bukowska  
 Podpis: Specjalność i zakres uprawnień  
 numer uprawnień



**UWAGA: NASADZENIA ZASTĘPCZE (1:1)  
 DRZWA DO WYCINKI - 29 SZT.  
 NOWE NASADZENIA UJĘTE W PROJEKCIE - 10 SZT.  
 POZOSTALE NASADZENIA W LICZBIE - 19 SZT.  
 WEDŁUG WSKAZANIA WGKIOS - REFERAT ZIELENI**

	granica opracowania
	drzewa liściaste przeznaczone do zachowania
	projektowane drzewa liściaste
	drzewa nie istniejące, a naniesione na podkład geodezyjny
	skupisko krzewów liściastych przeznaczone do zachowania
	projektowane krzewy liściaste
	projektowane trawniki

**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH I REKLAMOWYCH "MP"**  
 Miłk Piotr ul. H. Sienkiewicza 31, 89 - 200 Szubin  
 ul. Golebia 73/3, 85 - 309 Bydgoszcz

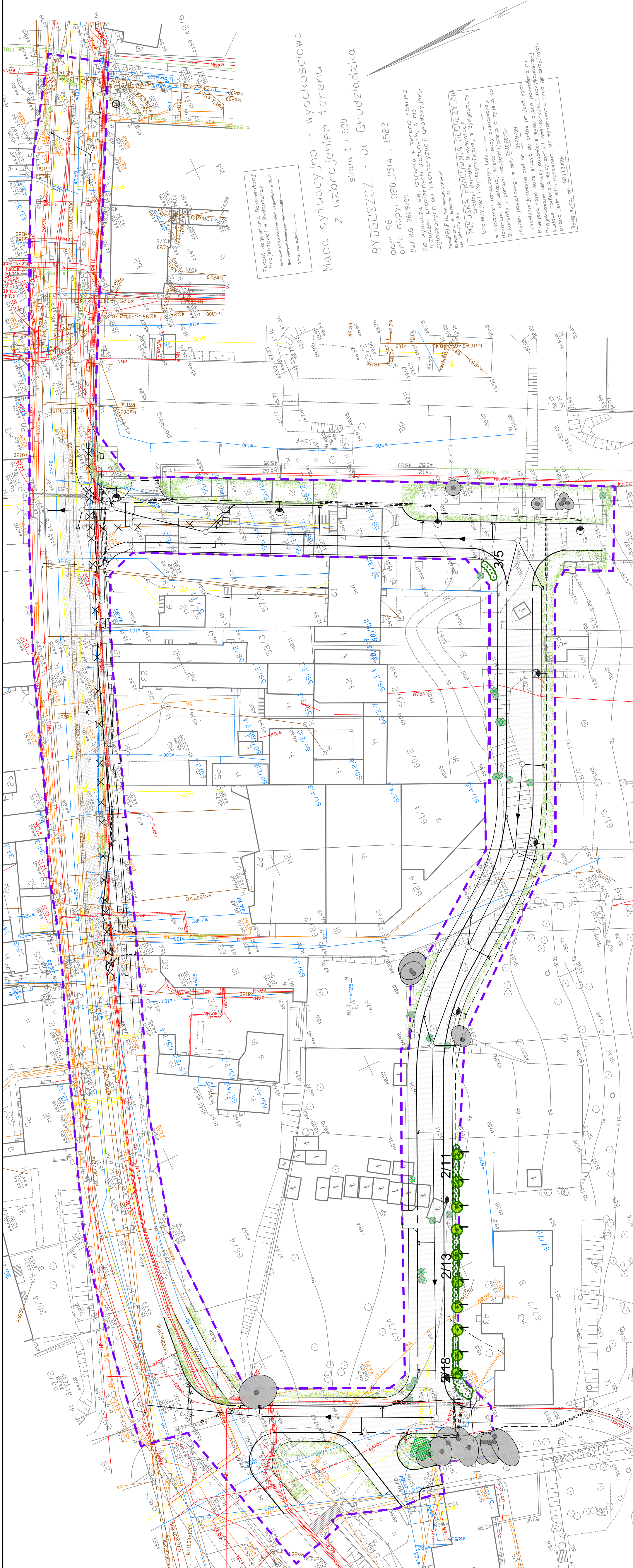
Investor: Zarząd Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy  
 ul. Toruńska 174 A  
 Nr rysunku 2  
 Branża: zieleni  
 Skala 1:500

Objekt: Budowa ulicy objazdowej do planowanego wielopiętrowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

Trzeci: **PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ**

Specjalność i zakres uprawnień  
 numer uprawnień  
 Podpis

Projektant:  
 Hanna Bukowska



**Mapa sytuacyjno - wysokościowa  
 z uzbrojeniem terenu**  
 skala 1 : 500  
 BYDGOSZCZ - ul. Grudziądzka  
 obr. mapy: 320\_1514 , 1523  
 DZ.ERG. 3629/09

Nie wyklucza się, istnienia w terenie również urządzeń poziomych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Pracownia: P.P. M. Marciniak  
 ul. Jerzomska 40  
 85-104-106

**MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA**  
 Grodzki Dział Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

W obszarze oznaczonym linią ..... zasadniczej, dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej, dokonywanej z pomiaru uzupełniającego przyjeździe do zasobu powiatowego w dniu 02.10.2009r. i zawiadomiono pod nr ..... 3629/09 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wprowadzające powiększenie budowe posiadają uprawnienie do wykonywania prac geodezyjnych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Bydgoszcz, dn. 02.10.2009r.



**Temat:** Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej  
**Branża:** Projekt szaty roślinnej i szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia wraz z gospodarką drzewostanem  
**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

---

<b>Strona tytułowa</b>	1	
<b>Spis treści</b>	2	
<b>Spis rysunków</b>	3	
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
1	Dane ogólne	4
2	Materiały wyjściowe	4
3	Położenie i istniejące zagospodarowanie terenu	4
4	Inwentaryzacja istniejących drzew i krzewów	5
4.1	Wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów	5
4.2	Dokumentacja zdjęciowa	9
5	Wytyczne gospodarowania istniejącym drzewostanem	11
5.1	Drzewa przeznaczone do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie terenu	11
5.2	Podsumowanie	13
6	Założenia programowe do projektu zieleni	14
6.1	Założenia programowe do projektu zieleni ulicy Nowogrudziądzkiej	14
6.2	Przyjęte normatywy	16
6.3	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywanych robót ziemnych i budowlanych	16
7	Dobór roślin	17
	Opinia Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska	18
	Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	19

## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

