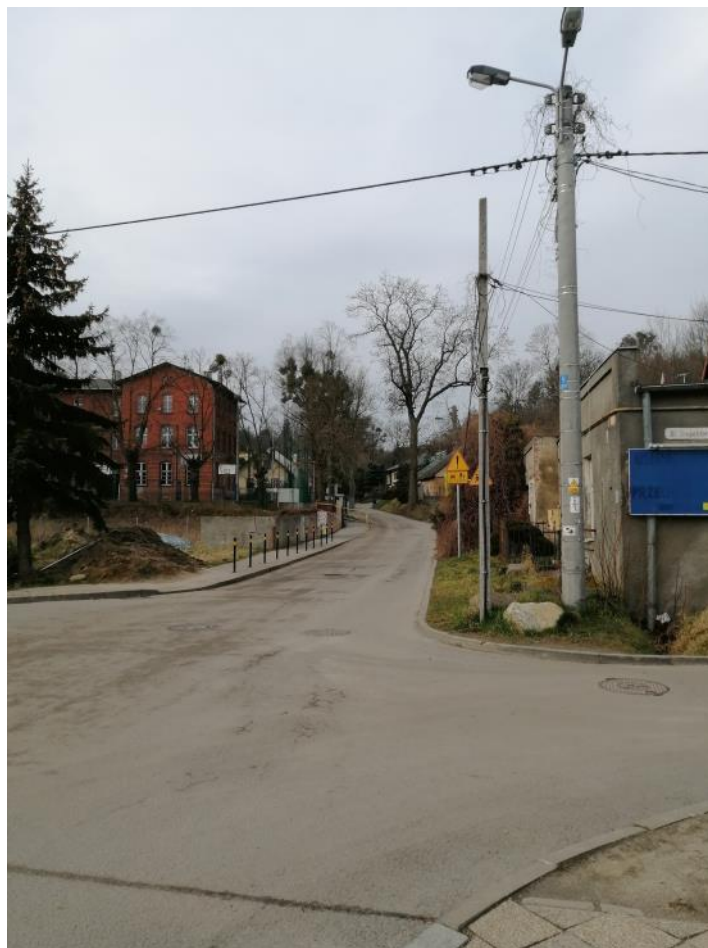


**INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA DLA BUDOWY  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. STROMEJ W GDAŃSKU  
NA ODCINKU 570M OD KANAŁU RADUNI DO  
SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ BATALIONÓW CHLOPSKICH W  
MIEŚCIE GDAŃSK**



**Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Bistula-Prószyński**



Warszawa, KWIECIEŃ 2020

SPIS TREŚCI	
1	WSTĘP..... 3
2	METODYKA ..... 3
2.1	Siedliska przyrodnicze, szata roślinna i grzyby ..... 3
2.2	Fauna ..... 4
3	SZATA ROŚLINNA I GRZYBY - wyniki inwentaryzacji ..... 5
3.1	Siedliska przyrodnicze ..... 5
3.2	Zbiorowiska roślinne ..... 6
3.3	Flora naczyniowa ..... 8
3.4	Brioflora ..... 9
3.5	Porosty..... 9
3.6	Grzyby wielkoowocnikowe..... 11
4	FAUNA – wyniki inwentaryzacji ..... 11
4.1	Bezkęgowce..... 11
4.2	Ryby ..... 12
4.3	Płazy i gady ..... 12
4.4	Ptaki ..... 13
4.5	Ssaki ..... 14
5	LITERATURA..... 14
6	AKTY PRAWNE ..... 15

Załącznik nr 1 - Charakterystyka istniejącej zieleni

## 1 WSTĘP

Przedsięwzięcie polega m.in. na:

- rozbiórce istniejącej nawierzchni ul. Stromej (nawierzchnia asfaltowa na odcinku ca. 220m oraz z płyt betonowych ca. 350m,
- przebudowie istniejącej kanalizacji deszczowej,
- budowie dodatkowego odcinka kanalizacji – do skrzyżowania z ul. Batalionów Chłopskich,
- wykonaniu systemu drenażowego,
- wykonaniu oświetlenia,
- umocnieniu skarp.

Zgodnie z OPZ w ramach przygotowania wniosku o wydanie DUS należało wykonać inwentaryzację przyrodniczą „w zakresie niezbędnym dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie zieleni, siedlisk przyrodniczych i występowania gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym gatunków chronionych: ornitologicznie, mykologicznie, chiropterologicznie, entomologicznie, herpetologicznie”.

Inwentaryzację i rozpoznanie przyrodnicze terenu wykonano w marcu 2020. Uwzględniając zakres inwestycji rozpoznanie wykonano w buforze do 80 metrów od osi drogi.



Rysunek 1 Poglądowa lokalizacja przedsięwzięcia – odcinek ul. Stromej na ortofotomapie (źródło: Google)

## 2 METODYKA

### 2.1 Siedliska przyrodnicze, szata roślinna i grzyby

Przed przystąpieniem do prac terenowych założono możliwość występowania siedlisk przyrodniczych, o których mowa w Dyrektywie Rady 92/43/EEC (ze zmianami 97/62/EEC) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713). Do ich identyfikacji za materiał wyjściowy przyjęto: poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 (Herbich 2004) oraz poradniki Państwowego Monitoringu Środowiska, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) (Mróz 2010, 2012ab, 2015). W przypadku stwierdzenia siedlisk przyrodniczych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z

dnia 17 lutego 2010 r sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) założono wykonanie oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych w oparciu o następujące parametry: powierzchnia siedliska, struktura i funkcja oraz szanse zachowania siedliska. W przypadku wykonywania oceny każdy z parametrów oceniany będzie w następującej skali: FV (właściwy), U1 (niezadowolający) i U2 (zły), a w przypadku braku dostatecznej wiedzy lub niemożności dokonania oceny symbol – XX.

W odniesieniu do grzybów wieloowocnikowych inwentaryzacja objęła gatunki, które wykształcają owocniki grzybni w miarę regularnie, najczęściej corocznie. Taki zakres rozpoznania jest akceptowany przez Organy weryfikujące materiał przyrodniczy.

Prace botaniczno-mykologiczne oparto na powszechnie stosowanej metodzie marszrutowej (zwanej także metodą: geograficzną - Kuchler 1955, 1967).

Identyfikację zbiorowisk roślinnych oparto o metodę fitosocjologiczną (Dzwonko 2007), ze szczególnym uwzględnieniem gatunków charakterystycznych i wyróżniających (Matuszkiewicz W. 2001, Matuszkiewicz J. M. 2007), a ich nomenklaturę przyjęto za Matuszkiewiczem (2001).

Porosty oznaczano za pomocą kluczy: Nowaka i Tobolewskiego (1975), Purvisa i in. (1992), Wirtha (1995).

Nazewnictwo roślin przyjęto za Mirkiem i in. (2002), mchów za Ochyra i in. (2003), a grzybów według Fałtynowicza (2003). Nomenklaturę wątrobowców przyjęto za Grolle i Longem (2000) oraz Crandal-Stotler i Stotler (2000).

Analiza uzyskanych danych uwzględniła:

- status ochrony prawnej według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
- kategorie zagrożenia gatunków według czerwonych list: Ochyry (1992), Klamy (2006), Cieślińskiego i in. (2006), Chmiela (2006), Fałtynowicza (2003), Wojewody (2003), Wojewody i Ławrynów (1992, 2006), Hodgkiss'a (2015) oraz Kaźmierczakowej i in. (2014, 2016);
- rośliny obcego pochodzenia ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych w Polsce wg Tokarskiej-Guzik i in. (2012) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. z 2011 r. Nr 210, poz. 1260).

## 2.2 Fauna

W zależności od danej grupy systematycznej, obserwacje terenowe dotyczyły różnych stadiów życiowych (osobniki dorosłe, larwy, jaja, wylinki, szczątki szkieletu), i dowodów obecności w badanym terenie: ślady (m.in. zapach, sierść, pióra, wylinki, żerowiska, żeremie, poroża, ekstrementy) lub tropy.

Status ochrony określono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134), a także Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory tzw. Dyrektywa Siedliskowa (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992 r., str. 7-50, Polskie wydanie specjalne: Rozdział 15 Tom 02 P. 102 - 145, z późn. zm.).

W terenie posługiwano się metodami przeżyciowymi – obserwacje bezpośrednie – w tym przy użyciu lornetki. Poszukiwano również osobników zabitych na drodze przez pojazdy mechaniczne.

### **3 SZATA ROŚLINNA I GRZYBY - wyniki inwentaryzacji**

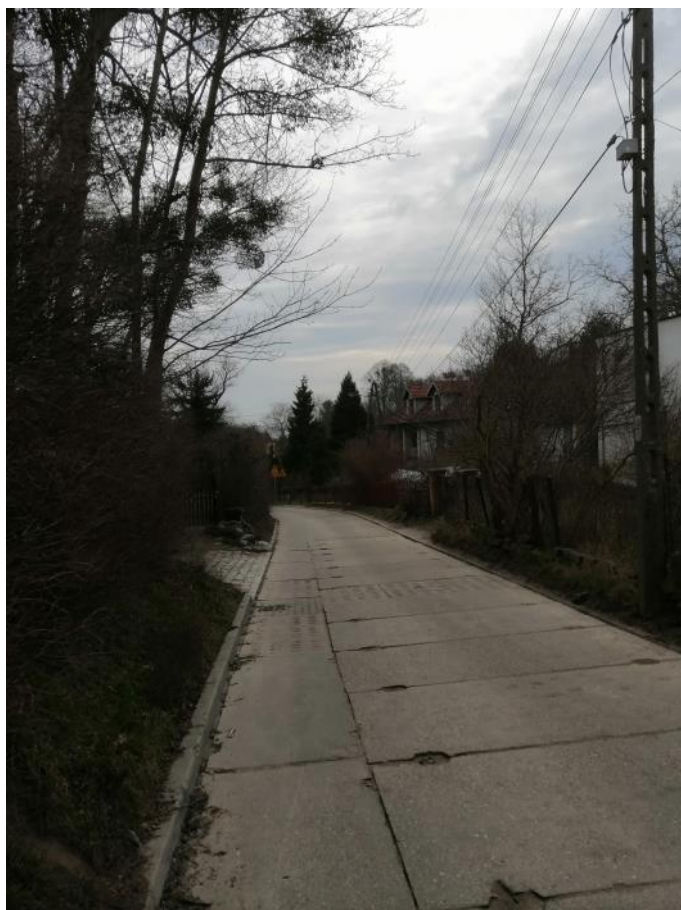
#### **3.1 Siedliska przyrodnicze**

W granicach przeznaczonych pod inwestycję brak jest kwantyfikatorów pozwalających na wyznaczenie siedlisk zgodnych z opisanymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. Obszar w całości jest silnie przekształcony i zurbanizowany. Od strony Kanału Raduni po obydwu stronach ulicy zwarta zabudowa mieszkaniowa. Powyżej – na odcinku od światła do ul. Batalionów Chłopskich oprócz zabudowy w otoczeniu pozostałości po sadach owocowych, nieużytki, miejsca nielegalnego pozbywania się odpadów organicznych.



Fotografia 1 Brak roślinności naturalnej w sąsiedztwie ul. Stromej





Fotografia 2 ul Stroma –widok w kierunku Kanału Raduni

### 3.2 Zbiorowiska roślinne

**Zbiorowiska jednorocznych roślin ruderalnych** klasy *Stellarietea mediae*. Utrzymujące się wzdłuż ulicy, obrzeży parkingów, chodników itp. Tworzą się z jedno i dwuletnich chwastów, roślin towarzyszących uprawom roślin okopowych i ogrodowych, zbożowych i lnu, także występujące na terenach ruderalnych. Na analizowanym terenie największy udział mają płaty roślinne zdominowane przez przymiotno białe *Erigeron annuus*. Na niewielkich przestrzeniach dominuje niekiedy konyza kanadyjska (przymiotno kanadyjskie) *Coryza canadensis*. W fitocenozach tych obecne są też marchew zwyczajna *Daucus carota*, nostryk biały *Melilotus albus*, miejscami pojawiają się inicjalne ogniska nawłoci olbrzymiej *Solidago gigantea* i nawłoci kanadyjskiej *S. canadensis*.

Ponadto w obrębie ogrodów występują bliżej nieokreślone pod względem fitosocjologicznym formacje trawiaste, będące regularnie i często koszonymi trawnikami, w których prym wiodą – rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, wiechlina – łąkowa *Poa pratensis* i zwyczajna *Poa trivialis*, kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*, którym towarzyszą: mniszek *Taraxacum* sp., koniczyzna biała *Trifolium album*, babka lancetowata *Plantago lanceolata* oraz krwawnik pospolity *Achillea millefolium*.



Fotografia 3 Zbiorowiska ruderalne z siewkami klona zwyczajnego i jesionu wyniosłego

### **Roślinność łąkowa z klasy *Molinio-Arrhenatheretea***

Miejsca wydeptywane przez ludzi porasta ubogie gatunkowo zbiorowisko dywanowe *Lolio-Polygonetum arenastri*. Tworzą je m.in. babka zwyczajna *Plantago major* i tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*. Od ul. Batalionów Chłopskich wykształciły się nieustalone pod względem fitosocjologicznym zbiorowiska traw: kupkówki pospolitej *Dactylis glomerata*, życicy trwałej *Lolium perenne*, perzu właściwego *Elymus repens*, wiechlin - łąkowej *Poa pratensis* i zwyczajna *Poa trivialis* i kostrzewy łąkowej *Festuca pratensis*. Wśród gatunków roślin zielnych największy udział ma mniszek *Taraxacum* sp.

W szczególności widoczne jest to w obrębie pozostałości sadów owocowych znajdujących się w buforze inwestycji.

### **Roślinność synantropijna**

Z wybitnie nitrofilnych i ciepłolubnych zbiorowisk bylin reprezentujące klasy: *Artemisietea vulgaris* i *Agropyreteae intermedio-repentis* na badanym terenie wykształciły się zbiorowiska: bylic i wrotycza *Artemisio-Tanacetetum vulgaris*, *Senecioni-Tussilaginetum* budowane przez - podbiał pospolity *Tussilago farfara*, przedstawicieli rodzaju mniszek *Taraxacum* sp.



### 3.3 Flora naczyniowa

Na badanym terenie nie stwierdzono stanowisk gatunków roślin z Załączników II i IV Dyrektywy Siedliskowej, gatunków objętych ochroną w ramach prawa krajowego oraz zagrożonych gatunków wymienionych na krajowych, czerwonych listach gatunków zagrożonych.

W obrębie ogrodów rośnie wiele odmian roślin ozdobnych.



Fotografia 4 Kwitnące w wielu przydomowych ogrodach barwinki *Vinca sp.*



Fotografia 5 Owocostan bluszczu zwyczajnego *Hedera helix*





Fotografia 6 Jesion obrośnięty bluszczem rosnący przy ulicy Stromej

### 3.4 Brioflora

Na badanym terenie nie stwierdzono stanowisk gatunków mszaków z Załączników II i IV Dyrektywy Siedliskowej, gatunków objętych ochroną w ramach prawa krajowego oraz zagrożonych gatunków wymienionych na krajowej, czerwonej liście zagrożonych gatunków mszaków. Brak siedlisk.

### 3.5 Porosty

W widocznych miejscach (na pniach drzew na początkowym odcinku ulicy) nie stwierdzono stanowisk gatunków porostów z Załączników II i IV Dyrektywy Siedliskowej, gatunków objętych ochroną w ramach prawa krajowego oraz zagrożonych gatunków wymienionych na krajowej, czerwonej liście zagrożonych gatunków grzybów zlichenizowanych.

Pnie okazałych jesionów w dolnych partiach porasta jedynie liszajec szary *Lepraria incana*. Nie można jednak wykluczyć niewielkich okazów np. odnoźnicy jesionowej *Ramalina fraxinea* w koronie drzew. Nie są one widoczne z poziomu terenu. Na odcinku powyżej świateł drzewa porastają nieliczne pospolite i niechronione złotorosty (*Xanthoria* sp.).



Fotografia 7 Pień jesiona – brak na strzale widocznych porostów





Fotografia 8 Lisajec szary *Lepraria incana* na pniu drzewa przy ulicy Stromej

### 3.6 Grzyby wielkoowocnikowe

Na badanym terenie nie stwierdzono stanowisk grzybów wielkoowocnikowych z Załączników II i IV Dyrektywy Siedliskowej, gatunków objętych ochroną w ramach prawa krajowego oraz zagrożonych gatunków wymienionych na krajowej, czerwonej liście zagrożonych gatunków grzybów wielkoowocnikowych.

## 4 FAUNA – wyniki inwentaryzacji

### 4.1 Bezkregowce

Rosnące zarówno na początkowym odcinku drogi (do świateł) jak i w buforze pojedyncze okazy jesionów, lip, kasztanowców, klonów mogą być potencjalnymi siedliskami dla pachnicy *Osmoderma sp.*

**Uwaga! W przypadku planowanej wycinki tych drzew niezbędne są dodatkowe ekspertyzy – z użyciem podnośnika, w celu potwierdzenia obecności pachnicy.**

W wyższych partiach drzew – ze względu na ich rozmiary i wiek mogą znajdować się wypróchnienia i niewidoczne z poziomu gruntu dziuple z próchnowiskami.

W buforze – opuszczone sady, poza zakresem inwestycji odnotowano objętego ochroną częściową ślimaka winniczka *Helix pomatia* – gatunek dodatkowo jest wymieniony w załączniku V Dyrektywy Siedliskowej.

Gatunek zasiedla zróżnicowane pod względem fitosocjologicznym środowiska różnego pochodzenia, poddane w różnym stopniu antropopresji. Środowiskami szczególnie przez niego preferowanymi są parki, cmentarze, środowiska ruderalne, stacje kolejowe i nasypy kolejowe, pobocza dróg, fortyfikacje, zarośla i zadrzewienia nad ciekami i zbiornikami wodnymi, skraje lasów (w szczególności łęgowych), ogródki



działkowe, otoczenie opuszczonych zabudowań, zieleń miejska lub otoczenie budowli sakralnych.



Fotografia 9 Muszla ślimaka winniczka *Helix pomatia*

#### 4.2 Ryby

Ze względu na zakres inwestycji nie prowadzono badań ichtiologicznych w Kanale Raduni.



Fotografia 10 Kanał Raduni na końcu ulicy Stromej

#### 4.3 Płazy i gady

Nie odnotowano płazów w trakcie prac terenowych. W buforze (obszar ogrodów przydomowych) możliwe jest występowanie, podlegającej ochronie częściowej, ropuchy szarej *Bufo bufo*. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji brak dogodnych siedlisk dla

płazów i gadów. Brak zbiorników, zastoisk mogących być miejscami rozrodu i regularnego przebywania.



Fotografia 11 Pozostałość po sadzie rejon skrzyżowania z ulicą Batalionów Chłopskich

#### 4.4 Ptaki

Wszystkie, odnotowane w obrębie planowanej inwestycji oraz w bezpośrednim sąsiedztwie gatunki ptaków należą do najpospolitszych i najszerzej rozpowszechnionych składników krajowej i jednocześnie nizinnej awifauny. W większości nie stanowią one też podstawy do wartościowania ekosystemów. Wymienione gatunki ptaków objęte są ochroną prawną, ale ich przetrwanie (w przypadku realizacji inwestycji) nie jest zagrożone (w skali regionu, kraju, czy UE). Łącznie w okresie gdy wykonywano prace terenowe (marzec) odnotowano 14 gatunków ptaków. W buforze w kilku miejscach odnaleziono pozostałości tzw. „kulach” gniazdach srok z roku 2019.

Tabela 1 Ptaki odnotowane w trakcie prac terenowych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status ochronny
1.	bogatka	<i>Parus major</i>	OŚ
2.	bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	Ł
3.	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	OŚ
4.	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	OŚ
5.	kawka	<i>Corvus monedula</i>	OŚ
6.	mazurek	<i>Passer montanus</i>	OŚ
7.	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OŚ
8.	kos	<i>Turdus merula</i>	OŚ
9.	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OŚ
10.	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	OŚ
11.	sroka	<i>Pica pica</i>	OCZ
12.	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OŚ
13.	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OŚ
14.	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OŚ

**Objaśnienia:** OŚ – gatunki objęte ochroną ścisłą, OCZ – gatunki objęte ochroną częściową wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 poz. 2183), Ł – gatunki łowne wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433, z późn. zm.).





Fotografia 12 Sikorka bogatka *Parus major*

#### 4.5 Ssaki

Teren jest silnie zurbanizowany, przeciętany licznymi ogrodzeniami. W wielu miejscach niedostępny dla zwierzyny. Napotkano jedynie tropy lisa *Vulpes vulpes* oraz ślady buchtowania dzików – *Sus scrofa*.



Fotografia 13 Ślady buchtowania dzików – *Sus scrofa* buforze koło miejsca sygnalizacji świetlnej.

## 5 LITERATURA

Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) 2004. Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 500.

BirdLife International. 2004. Birds in the European Union: a status assessment. BirdLife International, Cambridge.



- Chylarecki P., Jawińska D., Kuczyński L. 2006. Monitoring Pospolitych Ptaków Lęgowych – Raport z lat 2003-2004. OTOP, Warszawa.
- Cieśliński S., Czyżewska M., Fabiszewski J. 2006. Red list of lichens in Poland. In: Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. (ed.). Red list of plants and fungi on Poland. W. Szafer institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków, ss. 71-89.
- Dzwonko Z. 2007. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Ser. Vademecum Geoboticum. Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Poznań-Warszawa.
- Fałtynowicz W. 2003. Polish lichens and lichenicolous fungi. An annotated checklist. W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków.
- Forman R. T.T., Reineking B. & Hersperger A. M. 2002. Road traffic and nearby grassland bird patterns in a suburbanizing landscape. *Environmental Management* 29: 782–800.
- Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa.
- Gromadzki M. (red.). 2004. Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 7 (część I), s. 314. T.8 (część II), s. 447.
- Herbich J. (red.). 2004. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. T. 1-5.
- Kaźmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z. (red.). 2014. Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Inst. Ochr. Przyr. PAN, Kraków.
- Kuczyński L., Chylarecki P. 2012. Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy. GIOŚ, Warszawa, s. 240.
- Matuszkiewicz W. 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Ser. Vademecum Geoboticum 3. PWN Warszawa.
- Mirek Z., Piekoś-Mirkowa H., Zając A & Zając M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland – a checklist. *Biodiversity of Poland*. Vol.1. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, s. 442.
- Ochyra R. 1992. Czerwona lista mchów zagrożonych w Polsce. [w:] Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red.). Lista roślin zagrożonych w Polsce. Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, Kraków: 79-85.
- Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra M. 2003. Census catalogue of Polish mosses. Z. Mirek (ed.). *Biodiversity of Poland* 3, s. 372. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- Sidło P., Błaszowska B., Chylarecki P. (red.). 2004. Ostoje ptaków o randze europejskiej w Polsce. OTOP. Warszawa, s. 676.
- Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (red.). 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.

## 6 AKTY PRAWNE

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa)
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE.L.1992.2006.7)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. 2011r. Nr 210, poz. 1260)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 186 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 401 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz.U. 2005 nr 45 poz. 433 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405, z późn. zm.)

## Załącznik nr 1

Nr inwentaryzacyjny	Charakterystyka istniejącej zieleni									
	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Opis formy	Obwód pni drzew	Wysokość	Ilość drzew	Ilość pni drzew	Powierzchnia krony	Stan zieleni / Uwagi	Szacowany wiek około +/- 5 [lata]
				cm	m	szt.	szt.	m2		
1	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	drzewo	96	6	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	25
2	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	drzewo	102	7	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	25
3	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	drzewo	35	4	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
4	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	drzewo	40	4	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
5	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	drzewo	39	4	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
6	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	krzewy		2			12	szpaler żywotników na granicy działki	5
7	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	drzewo	130	7	1	1		zdredukowana korona częściowo zamierająca	50
8	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	drzewo	126	7	1	1		zdredukowana korona częściowo zamierająca	50
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	340	18	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	100



10	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	drzewo	45	4	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
11	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	krzewy		2			16	szpaler żywotników na granicy działki	5
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	201	18	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	100
13	<i>Aesculus xcarnea</i>	Kasztanowiec czerwony	drzewo	136	12	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	50
14	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	216	18	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	100
15	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	krzewy					60	szpaler ogłowionych świerków	20
16	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	96	12	1	1		zredukowana korona częściowo zamierająca	60
17	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo						suchy kikut	60
18	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	149	12	1	1		zredukowana korona częściowo zamierająca	60

19	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	135	12	1	1		<i>zdredukowana korona częściowo zamierająca</i>	60
20	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	143	12	1	1		<i>zdredukowana korona częściowo zamierająca</i>	60
21	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	390	18	1	1		<i>zdrowy okaz porośnięty kwitnącym bluszczem - jesion pod kontrolą społeczną</i>	100
22	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	165	14	1	1		<i>zdrowy bez odznak zamierania pomiar bezpośredni niemożliwy</i>	60

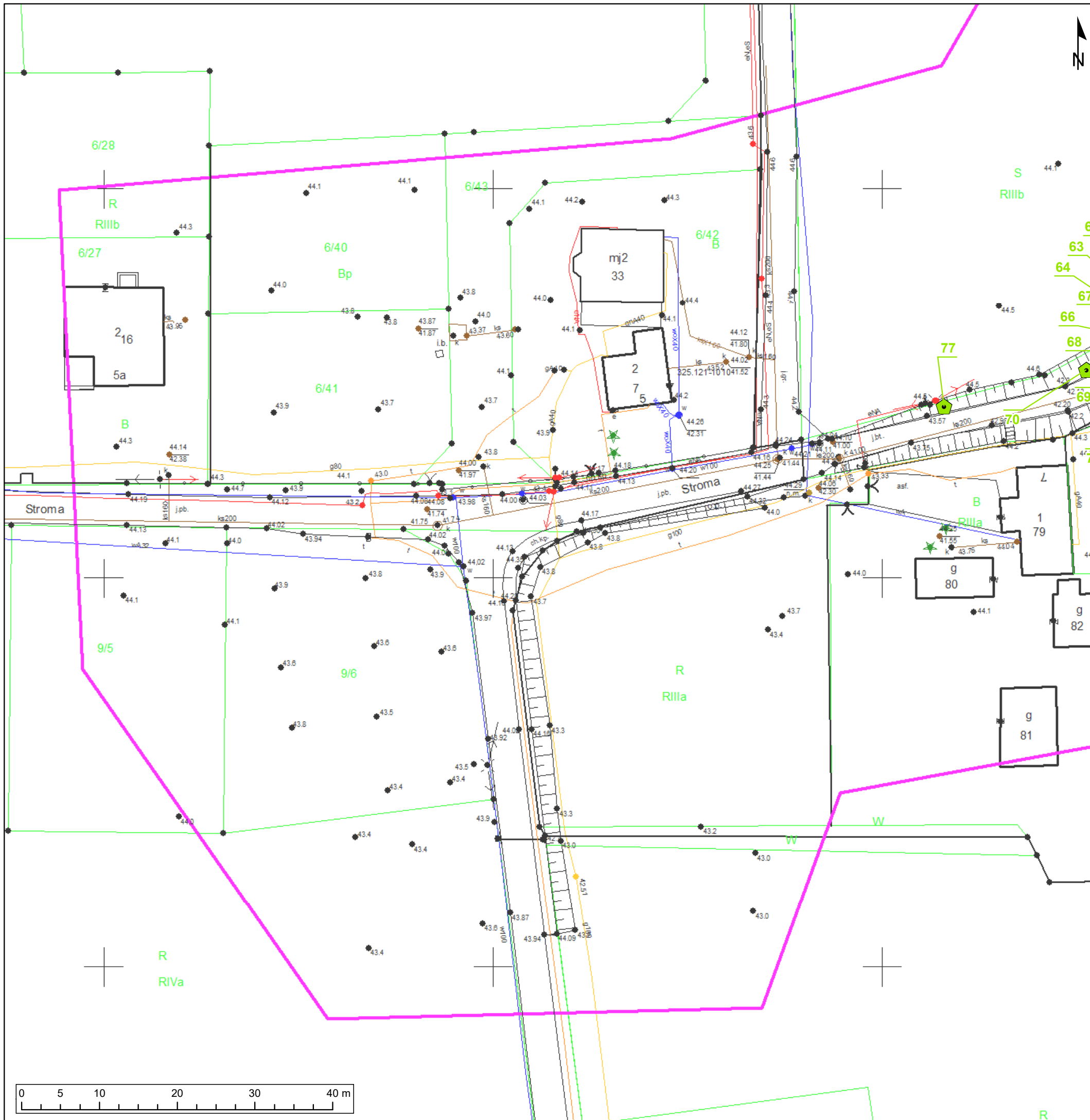
23	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	krzewy		3			140	85% bez lilak +pojedynzo inne np. głóg	15
24	<i>Prunus sp.</i>	śliwka	drzewo	42+46	5	1	2		zdrowy bez odznak zamierania	15
25	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	drzewo	29+26	5	1	2		zdrowy bez odznak zamierania	15
26	<i>Prunus sp.</i>	śliwka	drzewo	36	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
27	<i>Prunus sp.</i>	śliwka	drzewo	50	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
28	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	55	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
29	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	drzewo	57	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	15
30	<i>Prunus sp.</i>	śliwka	drzewo	45	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
31	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	67	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
32	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	56	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
33	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	45	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
34	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	88	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
35	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	78	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
36	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	86	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
37	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	65	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30

38	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	drzewo	53+49	5	1	2		zredukowana korona lizne dzikie pędy tzw. wilki	40
39	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	52	6	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
40	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	69+64	5	1	2		zdrowy bez odznak zamierania	30
41	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	48	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
42	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	56+47	5	1	2		zdrowy bez odznak zamierania	30
43	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	53	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
44	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	50	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
45	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	39	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
46	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	40+48	5	1	2		zdrowy bez odznak zamierania	30
47	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	46	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
48	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	42	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
49	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	112	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	60
50	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	82	7	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
51	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	75	7	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
52	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	56+82+20+26	5	1	4		zdrowy bez odznak zamierania	30
53	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	87	7	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	50



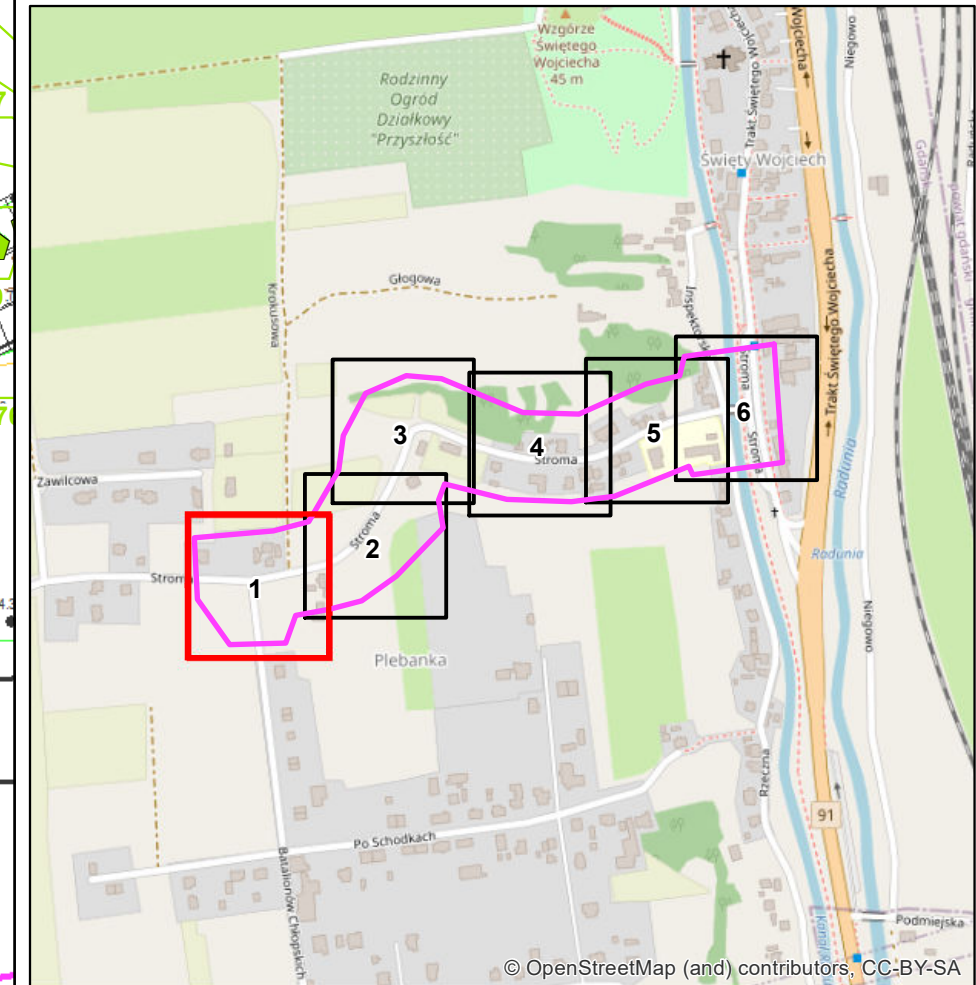
54	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	drzewo	85	7	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	50
55	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	85	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
56	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	26	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
57	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	42	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
58	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	39	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
59	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	60	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
60	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	38	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
61	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	18	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
62	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	46	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
63	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	51	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
64	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	36	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
65	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	39	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
66	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	38	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
67	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	43	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
68	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	40	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
69	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	43	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30

70	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	52	5	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	30
71	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	drzewo	138	9	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	100
72	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	46	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	50
73	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	35	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	50
74	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	56	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	50
75	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	drzewo	48	8	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	50
76	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	drzewo	156	9	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	100
77	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	drzewo	49	4	1	1		zdrowy bez odznak zamierania	40



### Legenda

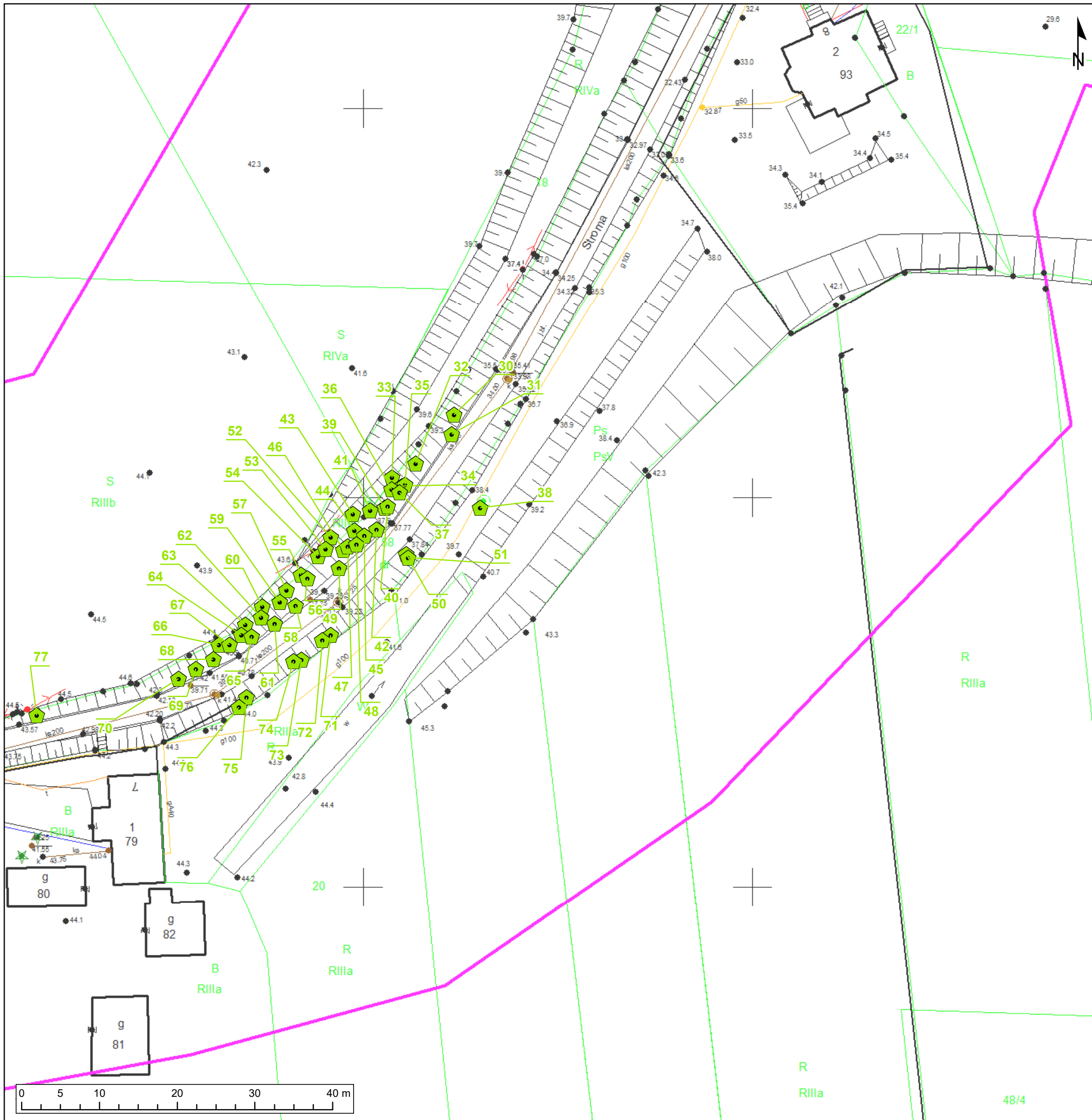
- ★ Drzewa iglaste
- ◆ Drzewa liściaste
- Krzewy



**Highway Sp. z o.o.**

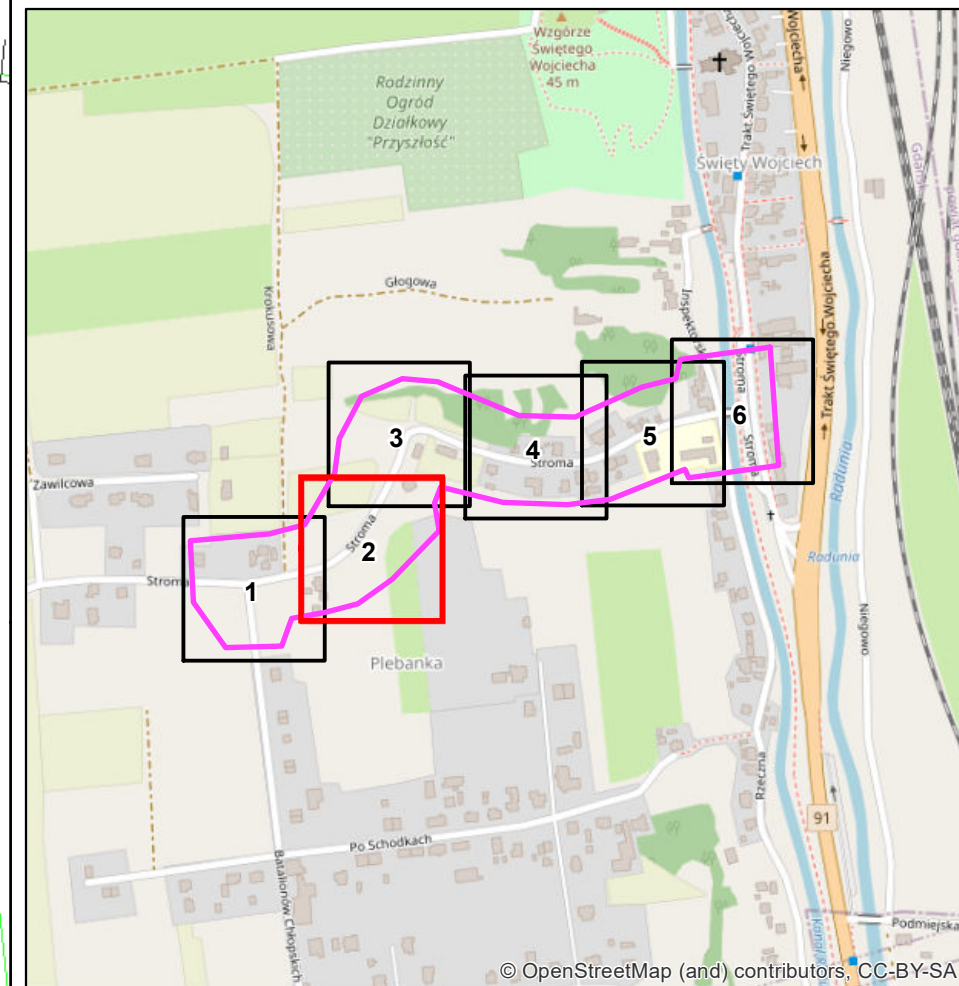
80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 20  
tel./fax. 58 710 05 93  
biuro@hwy.com.pl www.hwy.com.pl

Inwestor:		Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
Temat:		Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Stromej w Gdańsku	
Adres inwestycji:		ul. Stroma, Gdańsk działki wg PZT	
Stadium:		PROJEKT KONCEPCYJNY	
Treść rysunku:		Inwentaryzacja drzew i krzewów	
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Bistula - Prószyński	Specjalność: Zieleni	
Sprawdził:	mgr Tomasz Pakuła	Specjalność: Ochrona środowiska	
Data:	Kwiecień 2020	Branża:	ZIELEŃ
Skala:	1:500	Rev.	1
Rys:	1.1		



### Legenda

- ★ Drzewa iglaste
- ⬠ Drzewa liściaste
- Krzewy

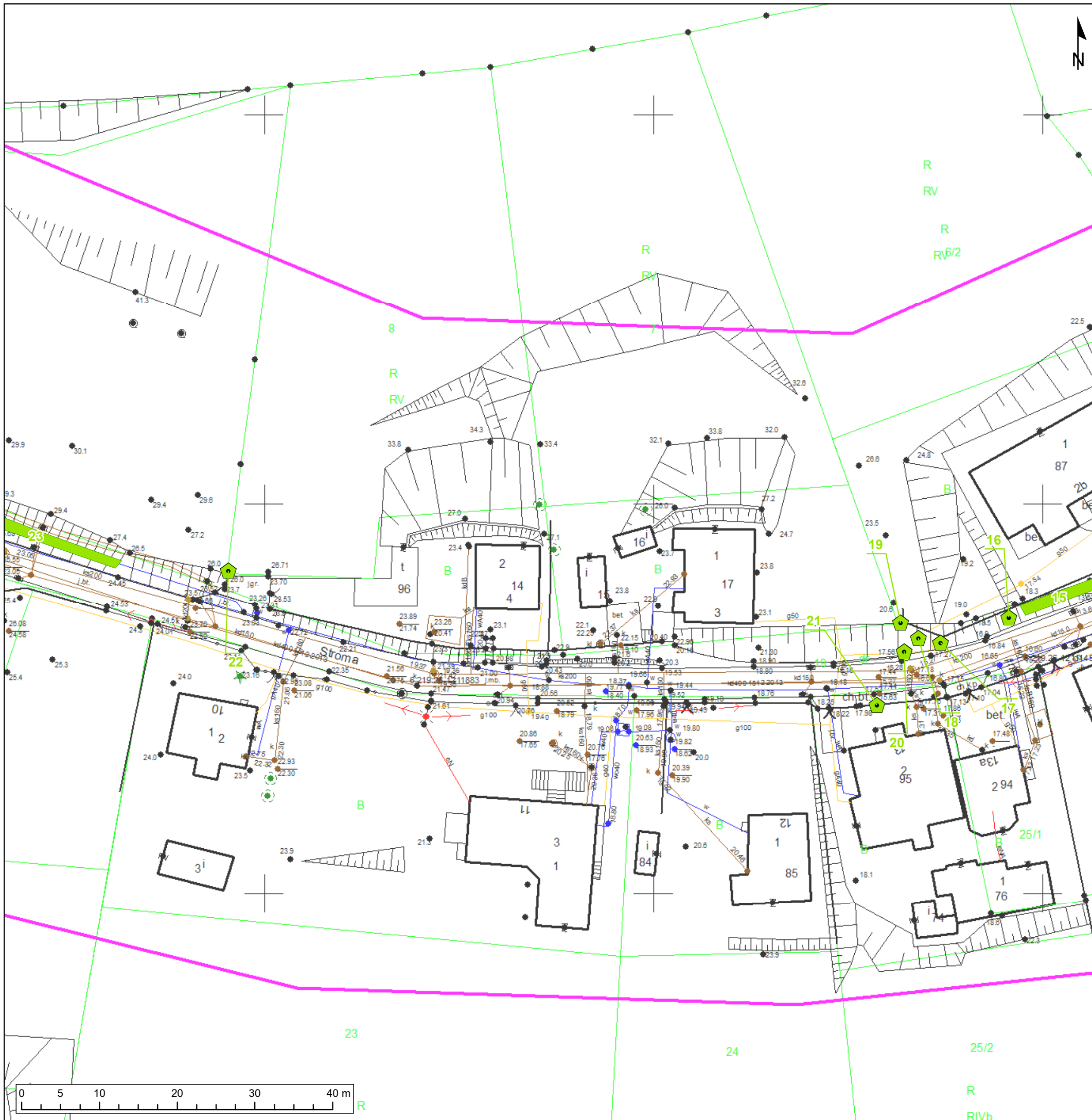


**Highway Sp. z o.o.**  
80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 20  
tel./fax. 58 710 05 93  
biuro@hwy.com.pl www.hwy.com.pl

Inwestor:		Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
Temat:		Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Stromej w Gdańsku	
Adres inwestycji:		ul. Stroma, Gdańsk działki wg PZT	
Stadium:		PROJEKT KONCEPCYJNY	
Treść rysunku:		Inwentaryzacja drzew i krzewów	
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Bistula - Prószyński	Specjalność: Zielen	
Sprawdził:	mgr Tomasz Pakuła	Specjalność: Ochrona środowiska	
Data:		Branża:	Skala:
Kwiecień 2020		ZIELEŃ	1:500
Rys:		1	1.2

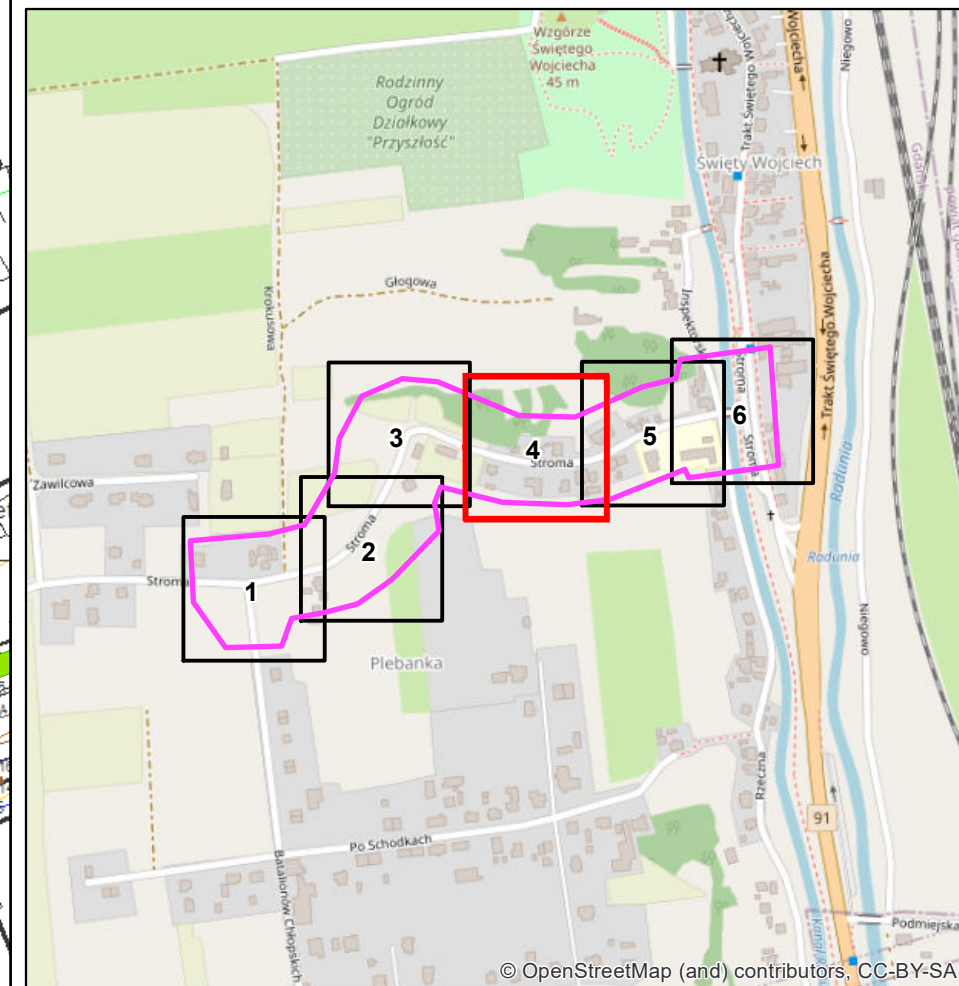






### Legenda

- ★ Drzewa iglaste
- ◆ Drzewa liściaste
- Krzewy



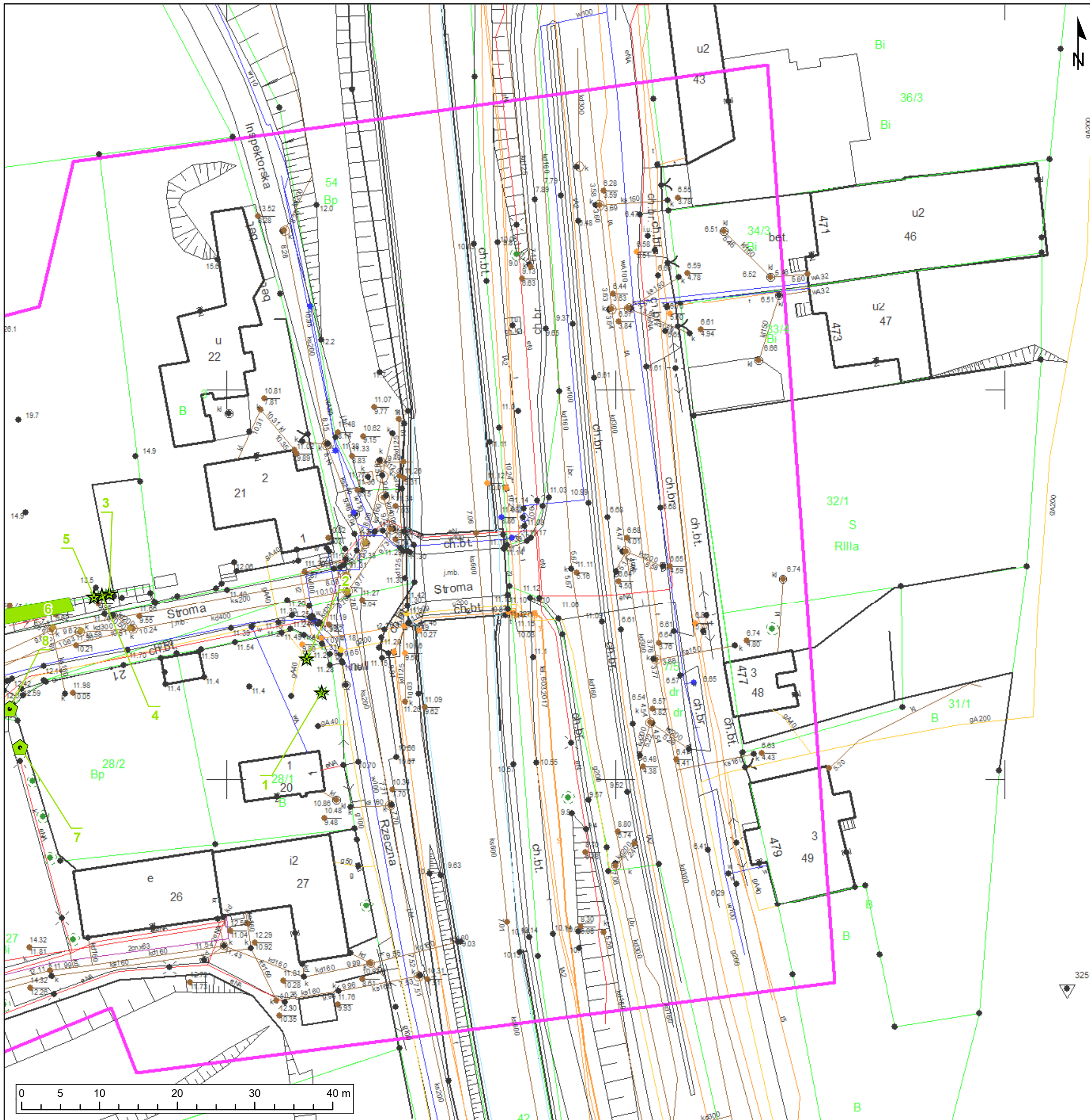
**Highway Sp. z o.o.**  
80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 20  
tel./fax. 58 710 05 93  
biuro@hwy.com.pl www.hwy.com.pl

Inwestor:		Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
Temat:		Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Stromej w Gdańsku	
Adres inwestycji:		ul. Stroma, Gdańsk działki wg PZT	
Stadium:		PROJEKT KONCEPCYJNY	
Treść rysunku:		Inwentaryzacja drzew i krzewów	
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Bistula - Prószyński	Specjalność: Zielen	
Sprawdził:	mgr Tomasz Pakuła	Specjalność: Ochrona środowiska	
Data:		Branża:	Skala:
Kwiecień 2020		ZIELEŃ	1:500
Rys:		1	1.4



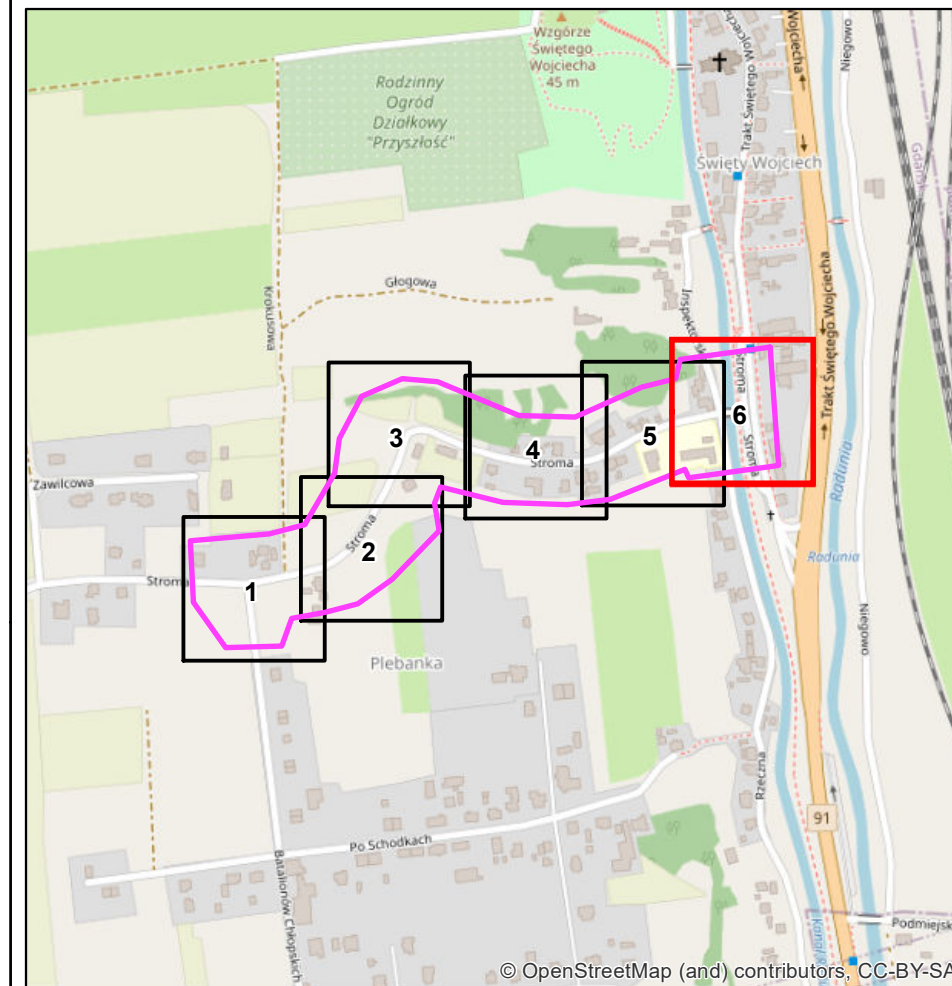






### Legenda

- ★ Drzewa iglaste
- ◆ Drzewa liściaste
- Krzewy



**Highway Sp. z o.o.**  
80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 20  
tel./fax. 58 710 05 93  
biuro@hwy.com.pl www.hwy.com.pl

Inwestor:		Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
Temat:		Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Stromej w Gdańsku	
Adres inwestycji:		ul. Stroma, Gdańsk działki wg PZT	
Stadium:		PROJEKT KONCEPCYJNY	
Treść rysunku:		Inwentaryzacja drzew i krzewów	
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Bistula - Prószyński	Specjalność: Zielen	
Sprawdził:	mgr Tomasz Pakuła	Specjalność: Ochrona środowiska	
Data:	Kwiecień 2020	Branża:	ZIELEŃ
Skala:	1:500	Rew.	1
Rys:	1.6		