

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

INSTALAND

Andrzej Biatecki

Siedziba firmy: 02-784 Warszawa, ul. J. Cybisa 6/46, tel. kom. 602 790 965, NIP 951-004-58-97, REGON 010572295
Biuro techniczne: 02-791 Warszawa, ul. Meander 22/51 tel. 22 894 04 00, fax. 22 8940401 Instaland@instaland.pl

INWESTOR:



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

NAZWA ZADANIA:

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DOTYCZĄCEJ PRZEBUDOWY MAGISTRALI WODOCIĄGOWEJ DO PRZESYŁU WODY SUROWEJ (ZADANIE 1.1) ORAZ BUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ (ZADANIE 1.2) W GRODZISKU MAZOWIECKIM I M. KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z ISTNIEJĄCYCH STUDNI GŁĘBINOWYCH NR 2a, 3, 4a, 6 ORAZ Z PROJEKTOWANEJ STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY „CEGIELNIANA”, W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI – ZADANIE 1.1 CZĘŚĆ I ORAZ CZĘŚĆ II

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

ADRES INWESTYCJI:

**05-825 Grodzisk Mazowiecki, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski
05-825 Kady, gmina Grodzisk Mazowiecki, powiat grodziski**

IDENTYFIKATORY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

140504_4.0035.17/3, 140504_4.0048.1/11, 140504_4.0048.2/1, 140504_4.0048.1/3,
140504_4.0048.1/4, 140504_4.0048.1/5, 140504_4.0048.1/6, 140504_4.0048.1/2
140504_5.0010.260, 140504_5.0010.259, 140504_5.0010.12/35, 140504_5.0010.11/36,
140504_5.0010.10/23, 140504_5.0010.10/12, 140504_5.0010.10/11, 140504_5.0010.9/9,
140504_5.0010.8/11, 140504_5.0010.282/4, 140504_5.0010.282/5, 140504_5.0010.38,
140504_4.0049.67, 140504_4.0049.64/1, 140504_4.0049.63/3, 140504_4.0049.180,
140504_4.0049.78, 140504_4.0049.73, 140504_4.0049.39/2, 140504_4.0049.185,
140504_4.0049.25/2, 140504_4.0049.26, 140504_4.0049.34, 140504_4.0049.23,
140504_4.0049.30, 140504_4.0048.25, 140504_4.0048.19, 140504_4.0048.20,
140504_4.0047.12/33, 140504_4.0047.12/34, 140504_4.0047.19/2, 140504_4.0047.9/6,
140504_4.0047.8/2, 140504_4.0047.13/2, 140504_4.0048.6/2, 140504_4.0048.10/5,
140504_4.0048.10/6, 140504_4.0048.33/1, 140504_4.0048.30/1, 140504_4.0048.7/1,
140504_4.0048.29/1, 140504_4.0048.2/3, 140504_4.0035.10/3, 140504_4.0035.10/5,
140504_4.0035.9/8

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIĄ

ZAKRES OPRACOWANIA

IMIĘ I NAZWISKO, NR NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

PODPIS

BRANŻA:

SPECJALNOŚĆ

WYKAZ OPRACOWUJĄCYCH:

PB branża zieleni

mgr inż. Anna Brzeska
Specjalność architektura krajobrazu

DATA OPRACOWANIA:

WARSZAWA

-

LISTOPAD 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Część opisowa

1. Karta tytułowa str. 1
2. Zawartość opracowania str. 1A
3. Opis techniczny str. 2
 - 1.1. Przedmiot inwestycji str. 2
 - 1.2. Przedmiot opracowaniastr. 2
 - 1.3. Podstawa opracowaniastr. 2
 - 1.4. Lokalizacja inwestycjistr. 3
 - 1.5. Zakres opracowaniastr. 3
 - 1.6. Istniejąca szata roślinnastr. 4
 - 1.7. Analiza szaty roślinnej pod kątem kolizji z inwestycją str. 4
 - 1.8. Ochrona drzew na placu budowy str. 5
4. Tabela nr 2 Tabela inwentaryzacyjna

B. Część graficzna

1. Plan sytuacyjny terenu Rys. nr INWZ1
Inwentaryzacja zieleni
2. Plan sytuacyjny terenu Rys. nr INWZ2
Inwentaryzacja zieleni
3. Plan sytuacyjny terenu Rys. nr INWZ3
Inwentaryzacja zieleni
4. Plan sytuacyjny terenu Rys. nr INWZ4
Inwentaryzacja zieleni
5. Plan sytuacyjny terenu Rys. nr INWZ5
Inwentaryzacja zieleni
6. Plan sytuacyjny terenu Rys. nr INWZ6
Inwentaryzacja zieleni
7. Plan sytuacyjny terenu Rys.nr INWZ7
Inwentaryzacja zieleni

Opis techniczny dla inwentaryzacji zieleni i projektu gospodarki zielenią dla projektu budowy sieci wodociągowej w postaci rurociągu tłocznego wody surowej z istniejących studni głębinowych nr 2a, 3a, 4a, 6 oraz projektowanej studni głębinowej nr 8 do istniejącej Stacji Uzdatniania Wody „Cegielniana” w miejscowości Grodzisk Mazowiecki i Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki – zad. 1.1 część I i II

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w postaci rurociągu tłocznego wody surowej z istniejących studni głębinowych nr 2a, 3a, 4a, 6 oraz projektowanej studni głębinowej nr 8 do istniejącej Stacji Uzdatniania Wody „Cegielniana” w miejscowości Grodzisk Mazowiecki i Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni i projekt gospodarki zielenią stanowiące jeden z elementów dokumentacji projektowej wielobranżowej dla budowy sieci wodociągowej w postaci rurociągu tłocznego wody surowej z istniejących studni głębinowych nr 2a, 3a, 4a, 6 oraz projektowanej studni głębinowej nr 8 do istniejącej Stacji Uzdatniania Wody „Cegielniana” w miejscowości Grodzisk Mazowiecki i Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki.

Celem inwentaryzacji zieleni jest przedstawienie w formie opisowej i graficznej faktycznego stanu zieleni na terenie opracowania oraz przedstawienie sposobów zabezpieczenia drzew na placu budowy.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę formalną niniejszego opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

Inwestorem jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.

Inwentaryzację opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem
- wizji lokalnej
- mapy sytuacyjnej do celów projektowych terenu inwestycji
- uzgodnień międzybranżowych
- ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z dn. 16 kwietnia 2004 r. nr.99 poz.880 z późniejszymi zmianami)
- ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. –Prawo ochrony środowiska

- obowiązujących norm , przepisów i katalogów branżowych

1.4. Lokalizacja inwestycji

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie miejscowości Grodzisk Mazowiecki (obręb 0035, 0047, 0048, 0049 jedn. ew. Grodzisk Mazowiecki miasto, powiat grodzki) i Kady (obręb 0010, jedn. ew. Grodzisk Mazowiecki obszar wiejski , powiat grodzki).

Teren inwestycji jest słabo zurbanizowany, zlokalizowany w otoczeniu zabudowy jednorodzinnej niskiej, terenów niezabudowanych i wiejskim.

W obszarze objętym opracowaniem nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz objęte ochroną konserwatorską.

1.5. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi inwentaryzację zieleni i projekt gospodarki zieleni dla dokumentacji projektowej wielobranżowej dla projektu budowa sieci wodociągowej w postaci rurociągu tłocznego wody surowej z istniejących studni głębinowych nr 2a, 3a, 4a, 6 oraz projektowanej studni głębinowej nr 8 do istniejącej Stacji Uzdatniania Wody „Cegielniana” w miejscowości Grodzisk Mazowiecki i Kady, gm. Grodzisk Mazowiecki.

Inwentaryzację wykonano poprzez określenie – podczas prowadzonych w terenie oględzin - odpowiednich parametrów (nazwa gatunku, obwód pnia na wysokości 5 cm i 130 cm, wysokość, zasięg korony, uwagi oraz rysunek przedstawiający rozmieszczenie poszczególnych drzew i krzewów), charakteryzujących w sposób czytelny, zwięzły i maksymalnie dokładny stan inwentaryzowanych drzew lub krzewów, ze szczególnym uwzględnieniem ich stanu fitosanitarnego i zdrowotnego. Dane te zestawiono w sposób tabelaryczny w części opisowej dokumentacji w tabeli inwentaryzacyjnej, zaś w części graficznej przedstawiono rozmieszczenie poszczególnych drzew i krzewów na mapie do celów projektowych. Wysokość drzew określono metodą porównawczą do innych obiektów terenowych o znanej wysokości.

Przy określaniu stanu zdrowotnego przyjęto skalę trzystopniową:

- Stan zdrowotny dobry - drzewo bez uszkodzeń pnia i korony, niewielki posusz korony, prawidłowy pokrój, brak objawów chorobowych;
- Stan zdrowotny średni – drzewo z możliwymi uszkodzeniami powierzchniowymi pnia, możliwe połamane pojedyncze konary, średni posusz korony, lekkie i średnie odchylenie od pokroju prawidłowego , możliwe występowanie objawów chorobowych nieskutkujących obumarciem;

- Stan zdrowotny zły – drzewo zamierające, nieprawidłowy pokrój , mocne pochylenie pnia, połamane konary, znaczny posusz korony, występowanie rozległych objawów chorobowych.

Opracowanie zawiera następujące informacje:

- liczbę porządkową,
- numer drzewa zgodny z rysunkiem,
- nazwa łacińska,
- nazwa polska,
- numer działki,
- obwód pnia w centymetrach na wysokości 5 cm od podstawy,
- pierśnica - obwód pnia w centymetrach na wysokości 130 od podstawy,
- wysokość drzewa w metrach (szacunkowa),
- średnica rzutu korony w metrach (średnia),
- ocena stanu zdrowotnego,
- przeznaczenie (do adaptacji lub do usunięcia),
- uwagi.

1.6. Istniejąca szata roślinna

Drzewa i krzewy w granicach opracowania są w stanie ogólnym dobrym. Kilkanaście zinwentaryzowanych drzew rosnących wzdłuż ulicy Królewskiej jest suchych. Wśród zinwentaryzowanych drzew nie stwierdzono gatunków chronionych oraz Pomników Przyrody.

Zinwentaryzowano 214 sztuki drzew i 4 grupy krzewów i samosiejek. Na opracowywanym terenie występują głównie drzewa liściaste. Przeważająca większość to brzoza brodawkowata i dąb szypułkowy. Występują tu także takie gatunki jak lipa drobnolistna, czeremcha pospolita, topola szara, robinia biała. Zinwentaryzowano także pojedyncze egzemplarze olszy czarnej, wierzby białej, klonu tatarskiego i dębu szypułkowego odmiana stożkowata.

1.7. Analiza szaty roślinnej pod kątem kolizji z inwestycją

Po dokonaniu analizy stopnia kolizji istniejącej zieleni z inwestycją , zielen podzielono na grupy : do adaptacji i do usunięcia.

Drzewa – zinwentaryzowano 214 szt. :

- **do adaptacji** –zakwalifikowano drzewa nie kolidujące z inwestycją – **141 szt.**
- **do usunięcia** – zakwalifikowano drzewa kolidujące z inwestycją – zakwalifikowano - **57 szt.**
- **drzewa suche do usunięcia** – zakwalifikowano drzewa suche kolidujące z inwestycją - **16 szt.**

Grupy krzewów, drzew i samosiejek – zinwentaryzowano **4 szt.** o pow. **458m²**

- **do usunięcia** .- zakwalifikowano **4 szt.** o pow. **458m²**

1.8. Ochrona drzew i krzewów na placu budowy.

Jeżeli roślinność, zostanie podczas realizacji inwestycji uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to będzie ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

Każde drzewo na placu budowy musi zostać skutecznie zabezpieczone przed uszkodzeniami. Istnieją trzy strefy drzewa narażone na uszkodzenia :

- uszkodzenia w obrębie systemu korzeniowego (przesuszenie, przecięcia, rozerwania i zmiżdżenia korzeni, zagęszczenie podłoża w bryle korzeniowej);
- uszkodzenia pni (kory);
- uszkodzenia konarów i gałęzi.

Drzewa przeznaczone do adaptacji, ale rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych elementów inwestycji powinny być odpowiednio zabezpieczone.

Prace powinny być tam prowadzone ręczne, w miarę konieczności i możliwości powinny być to prace bezwykopowe jeżeli podczas wykonywania wykopów pojawiają się w nich korzenie.

Tymczasowe zabezpieczenia drzew i krzewów na czas trwania robót

Są to zabezpieczenia, które nie pozostaną w terenie po zakończeniu robót budowlanych. Związane są z zagrożeniami występującymi w trakcie robót, które ustają po ich zakończeniu:

- w bezpośredniej strefie wykonywania prac;
- na terenie zaplecza budowy;
- w pobliżu dróg tymczasowych, związanych z dojazdem do placu budowy.

Rodzaje zabezpieczeń tymczasowych drzew i krzewów :

- Wygrodenie strefy systemu korzeniowego i korony drzewa

Należy zachować szczególną ostrożność przy pracach w obrębie korony drzew, należy chronić konary

i gałęzie przed uszkodzeniem.

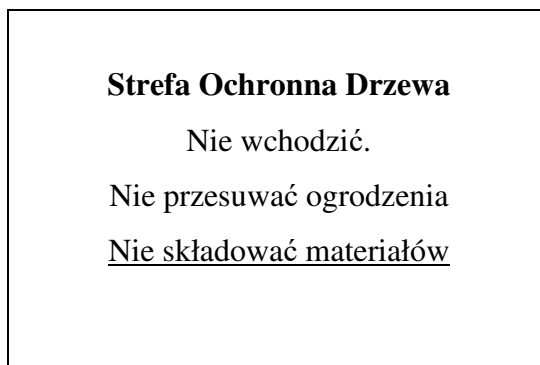
Ogrodzenie ochronne systemu korzeniowego powinno być widoczne, wysokie i trwałe.

Należy wygrodzić pojedyncze drzewa i krzewy lub ich grupy.

Drzewa dojrzałe /krzewy - wygrodenie powierzchni nie mniejszej niż rzut korony drzewa powiększony o 1,5 m. Krzewy – wygrodenie powierzchni zajętej przez krzew.

Drzewa młode lub dojrzałe drzewa o wąskich kolumnowych koronach - wygrodenie powierzchni nie mniejszej niż 2x średnica korony.

Ogrodzenie powinno być wysokie na minimum 150 cm, dobrze widoczne i stabilne. Powinno być wyposażone w tabliczkę z informacją co podlega ochronie - przykładowa treść:



- Osłony pni

W sytuacji, gdy nie jest możliwe wygrodenie drzewa bądź grupy drzew, należy zastosować zabezpieczenie pnia w formie odeskowania, obejmującego całą powierzchnię pnia do wysokości co najmniej 150cm (zależnie od rozmiarów drzewa i wysokości, na której zaczyna się korona). Deski powinny zostać zamocowane na podkładkach, zapewniających dystans od pnia np. z plastikowego sączka drenarskiego lub słomy. Oszalowanie powinno opierać się o podłoże i być spięte drutem lub taśmą stalową co ok. 50cm - w dwóch miejscach.

-Ochrona korony

Wszelkie prace budowlane na terenie inwestycji bądź w jakikolwiek inny sposób związane z budową powinny być prowadzone w taki sposób by nie nastąpiło uszkodzenie korony drzewa. Niedopuszczalne jest łamanie gałęzi ciężkim sprzętem , przycinanie konarów powodujące zniekształcenie korony lub powodowanie innych ubytków w obrębie korony.

- Wykopy

Wykopy związane z realizacją inwestycji powinno się wykonywać poza okresem wegetacji (październik-kwiecień) przy zastrzeżeniu, że nie mogą być wykonywane w okresach mrozów. Miesiące letnie są najgorszym okresem, ze względu na bardzo szybkie przesuszanie. Gdy zajdzie konieczność prowadzenia robót w okresie letnim należy zapewnić roślinom odpowiednie podlewanie przez cały czas trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych, oraz zabezpieczenie przed przesuszeniem przy pomocy przepuszczalnych materiałów.

W przypadku pojawienia się w wykopie korzeni obwodowych należy prace prowadzić z należytą ostrożnością, odkryte korzenie przyciąć. Przy natrafieniu na korzenie główne prowadzić prace ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni. W razie odsłonięcia znacznej liczby korzeni, przykryć je do czasu zasypania włókniną, którą należy utrzymywać w stanie wilgotnym.

Wykop nie może być zlokalizowany bliżej pnia niż odległość 3 x średnica pnia, lecz nie mniej niż 2m. W przypadku, gdy zachowanie takich odległości jest niemożliwe, należy w miarę możliwości wykonać roboty metodą bezwykopową (przewiert, przecisk) z komorami startowymi zlokalizowanymi poza rzutem korony. Najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie technik tunelowych, które ze względu na zazwyczaj płytkie korzenienie się drzew (w warstwie do ok. 40 cm od powierzchni terenu) nie powodują uszkodzeń korzeni.

Jeżeli w strefie korzeni wykonywane są wykopy należy je wykonywać **wyłącznie ręcznie**. Ręczne prowadzenie prac powinno być prowadzone tak, aby nie były odcinane korzenie o średnicy powyżej 2,5 cm oraz korzenie żywicielskie. Ręczne prowadzenie prac daje możliwość pozostawienia korzeni i w razie potrzeby położenia instalacji pod korzeniami bez ich wycinania. Jeżeli w strefie prac znajdują się korzenie grubsze niż 2,5 cm należy je w miarę możliwości skierować (zagiąć) w dół. Jeżeli istnieje konieczność cięcia korzeni należy cięcie wykonać ostrym narzędziem, nie smarować ran.

W wypadku uszkodzenia bryły korzeniowej, nie można pozostawić korzeni bez odpowiedniego zabezpieczenia nawet na kilka godzin w upalny dzień. W związku z tym, ścianę wykopu z uszkodzoną bryłą korzeniową należy zabezpieczyć siatką drucianą lub ekranem z desek, zamocowanym na drewnianych słupach od strony wykopu. Pozostawioną przestrzeń około 20 cm szerokości, pomiędzy ścianą wykopu a ekranem należy wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości około 40 cm od poziomu terenu. Górną warstwę powinna stanowić mieszanka humusu z piaskiem w stosunku 1:3. Należy zapewnić drzewu nawodnienie w trakcie trwania robót w części nie objętej wykopem. Ewentualne cięcia korzeni muszą zostać wykonane ostrym narzędziem. Ran po cięciach nie należy zabezpieczać (np. maścią ogrodniczą).

Przy dużych ubytkach korzeni, osoba pełniąca nadzór może zdecydować o rekompensacyjnym cięciu koron. Zgodnie z obowiązującym prawem, cięcia takie są wykonywane wyłącznie w przypadku konfliktu z projektowaną infrastrukturą i nie mogą przekroczyć 30% korony.

Tymczasowe drogi i składowanie materiałów

Należy w miarę możliwości wyeliminować ze strefy systemu korzeniowego drzew wszelką komunikację na terenie inwestycji. W razie braku takich możliwości tymczasowe ciągi

komunikacyjne, przebiegające w strefie korzeniowej drzew należy wykonać z warstwy 10-15 cm gruboziarnistego naturalnego kruszywa lub warstwy 15-30 cm kory przykrytej drewnianą konstrukcją lub płytami drogowymi w zależności od przewidywanych obciążeń. Innym możliwym rozwiązaniem jest rozłożenie ciężaru punktowo, przez zastosowanie belek pomiędzy nabiegami korzeniowymi i głównymi korzeniami.

Nie należy w strefie do 10 m od pnia drzewa składować cementu, kruszywa, paliw, olejów i lepiszczy, jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu i zagrożenie w przypadku wycieku.

Inwentaryzacja zieleni i projekt gospodarki zielenią, Grodzisk Mazowiecki

Numer arkusza	Numer na rysunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Numery działek	Obwód pnia na wys. 5cm (cm)	Obwód pnia na wys.130cm (cm)	Średnica korony (m)	Wysokość (m)	Przeznaczenie	Stan zdrowotny	Uwagi
Arkusz 1/7	1	drzewa suche	drzewa suche	29/1 obręb 0048	-	-	-	-	A	zły	4 szt.
	2	Quercus robur	Dąb szypułkowy	29/1 obręb 0048	31	20	3	5	A	dobry	
	3	Quercus robur	Dąb szypułkowy	29/1 obręb 0048	22	18	3	3	A	zły	suchy wierzchołek od wys. 2,2 m
	4	Quercus robur	Dąb szypułkowy	2/3 obręb 0048	37	27	3	5	A	dobry	
	5	Quercus robur	Dąb szypułkowy	2/3 obręb 0048	44	26	3	4	A	dobry	
	6	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/3 obręb 0048	117	94	15	14	U	dobry	
	7	Quercus rubra	Dąb czerwony	1/3 obręb 0048	104	84	8	18	U	dobry	
	8	Quercus rubra	Dąb czerwony	1/3 obręb 0048	80	54	5	14	U	dobry	
	9	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/3 obręb 0048	125	87	8	22	A	średni	korona nieregularna
	10	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/3 obręb 0048	126	114	8	17	U	średni	ubytek próchnicy na wys. 0,3 m (0,,7x0,05 m) zabliźniony
	11	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/3 obręb 0048	185	190	10	20	U	dobry	
	12	Quercus rubra	Dąb czerwony	1/3 obręb 0048	127	106	5	16	U	dobry	
	13	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/3 obręb 0048	302	85+53+ 78+ 81+ 75+56+ 63+63	8	16	U	dobry	

Arkusz 1/7

Arkusz 1/7

14	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/3 obręb 0048	150	143	8	18	U	dobry	
15	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/3 obręb 0048	202	161	10	22	U	dobry	
16	Acer tataricum subsp. ginnala	klon tatarski podgatunek ginnala	1/11 obręb 0048	-	-	3	2,5	U	dobry	forma krzewiasta ; 7m2 do usunięcia
17	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/11 obręb 0048	278	171+ 138	15	22	U	dobry	
18	Populus x canescens	Topola szara	1/11 obręb 0048	155	124	10	24	A	dobry	
19	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	138	56+60	8	16	A	dobry	
20	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	131	86	5	18	A	zły	krzywe
21	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	120	84	10	22	A	dobry	
22	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	97	64	3	22	A	dobry	
23	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	140	53+73	8	18	A	dobry	
24	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	262	104+ 80+96	12	22	A	dobry	
25	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/11 obręb 0048	84	70	8	10	A	dobry	
26	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb	108	65	5	18	A	dobry	
27	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb	107	70	3	18	A	dobry	
28	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb	124	86	5	18	A	dobry	
29	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb	87	52	3	18	A	dobry	
30	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/11 obręb	252	213	12	26	U	dobry	
31	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/11 obręb	140	112	10	18	U	średni	korona nieregularna
32	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	114+ 97+ 109	85+68+ 85	12	22	A	dobry	
33	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	123	76	5	23	A	średni	lekko pochylone
34	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	95+96+ 93	76+68+6 8	10	18	A	dobry	

35	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/11 obręb 0048	245	184	15	22	A	dobry	
36	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	76	49	5	15	A	dobry	
37	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	63	45	3	10	A	dobry	
38	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	146+ 106	120+ 74	10	18	A	dobry	
39	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	98+ 89	70+ 62	8	20	A	dobry	
40	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	97	84	3	10	A	dobry	
41	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	132	92	5	18	A	dobry	
42	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	100	71	5	18	A	dobry	
43	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	106	60	5	18	A	średni	lekko pochylone
44	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	136	97	8	20	A	dobry	
45	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	122	84	5	20	A	dobry	
46	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	101	58	8	17	A	dobry	
47	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	131	100	8	17	A	średni	pochylone
48	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	101	73	8	20	A	dobry	
49	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/11 obręb 0048	196	152	10	20	U	dobry	
50	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	87	55	5	16	A	dobry	
51	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	168	88+58	8	18	A	dobry	
52	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	116	86	8	18	A	dobry	

Arkusz 1/7

Arkusz 1/7

53	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	167	121	10	20	A	dobry	
54	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	147	96	8	20	A	średni	korona nieregularna, lekko pochylone
55	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/11 obręb 0048	166	127	8	18	A	dobry	
56	Acer platanoides	Klon pospolity	1/11 obręb 0048	87	78	8	12	A	dobry	
57	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	135	105	10	22	A	dobry	
58	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	98	67	8	20	U	dobry	
59	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	84	67	8	18	U	dobry	
60	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	102	77	8	23	A	dobry	
61	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	121	97	8	20	U	dobry	
62	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	99	78	8	18	U	dobry	
63	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	95	70	3	17	U	średni	pochylone
64	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	107	79	5	18	A	zły	komin w pniu, dziupla o śr. 8 cm i ubytek wgłębny o śr. 10 cm na wys. 5 m
65	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	245	189	15	25	A	zły	40% suszu
66	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	106	65	8	17	A	średni	korona nieregularna
67	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	141	87	8	17	A	średni	lekko pochylone
68	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	104	72	5	18	A	średni	lekko pochylone

69	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	179	147	10	25	U	średni	korona nieregularna
	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/4 obręb 0048	-	-	3	4		dobry	odrost
70	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	194	151	10	23	U	średni	korona nieregularna
71	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	206	160	10	25	A	dobry	
72	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/4 obręb 0048	162	124	10	17	A	średni	ubytek próchniczy po uciętym konarze o śr. 12 cm, z odrostem
73	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	155	122	10	17	A	dobry	
74	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	119	82	5	17	A	dobry	
75	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	80	66	5	15	A	dobry	
76	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	94	76	5	20	A	dobry	
77	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	120+ 119	100+ 77	10	22	A	dobry	
78	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	141	97	5	20	A	dobry	
79	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	112	84	8	20	A	dobry	
80	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	111	74	5	20	A	dobry	
81	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	130	98	8	22	A	dobry	
82	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	108+ 90	82+ 63	10	20	U	dobry	forma dwupniowa
83	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	142	151	8	22	U	dobry	
84	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	92	70	5	22	U	średni	lekko pochylone
85	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/4 obręb 0048	92	58	8	11	U	dobry	
86	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	106	66	8	17	A	dobry	

Arkusz 2/7

Arkusz 2/7

87	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	96	71	8	18	A	dobry	
88	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	91+ 82	74+ 60	8	16	A	dobry	
89	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	177	154	10	18	A	dobry	
90	Quercus rubra	Dąb czerwony	1/4 obręb 0048	166	112+ 65	10	18	U	dobry	
91	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	117	86	3	22	A	dobry	
92	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	82	60	5	22	A	dobry	
93	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	110	75	5	22	A	dobry	
94	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	110	81	5	22	U	dobry	
95	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	110	85	8	22	U	dobry	
96	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	108	79	8	16	A	dobry	
97	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	134	120	8	22	A	dobry	
98	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	116	75	3	20	A	zły	60% suszu
99	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
100	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	105	86	5	20	A	dobry	
101	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	107	85	5	22	A	dobry	
102	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	80	64	5	18	U	dobry	
103	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
104	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	90	73	5	20	U	dobry	
105	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	92	70	5	22	U	zły	krzywe

Arkusz 2/7

Arkusz 2/7

106	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	98	83	5	22	U	dobry	
107	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
108	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	119	100	5	20	U	dobry	
109	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	94	70	5	12	U	dobry	
110	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	101	82	5	20	A	dobry	
111	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/4 obręb 0048	153+ 100	122+ 90	12	18	U	dobry	
112	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
113	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
114	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
115	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	104	92	8	22	A	dobry	
116	Betula pendula	brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	115	82	5	18	A	dobry	
117	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	97	72	5	17	U	dobry	
118	Populus x canescens	Topola szara	1/4 obręb 0048	78	64	5	10	U	zły	40% suszu
119	Betula pendula	brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	98	75	3	22	U	dobry	
120	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
121	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
122	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	88	67	5	14	U	dobry	
123	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	A	zły	suchy pień
124	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień

125	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	A	zły	suchy pień
126	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	U	zły	suchy pień
127	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/4 obręb 0048	84+50+ 56	63+40+5 0	5	10	U	dobry	
128	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	139	125	8	22	U	dobry	
129	Betula pendula	brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	146	114	8	22	A	dobry	30% suszu
130	suchy pień	-	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	A	zły	suchy pień
131	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/4 obręb 0048	54	46	5	5	A	dobry	
132	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	50	38	3	16	A	dobry	
133	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	118	88	8	22	A	dobry	
134	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	82	60	5	22	U	dobry	
135	Betula pendula	brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	134+ 86+ 76	96+ 70+ 56	8	22	A	dobry	
136	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	74	61	5	6	A	dobry	krzywe
137	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	126	88	8	22	U	dobry	
138	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	86	65	8	22	A	dobry	
139	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	135	79+ 38	10	22	A	dobry	pień o obw. 38 cm suchy
140	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	102	71	8	22	A	dobry	
141	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	55	44	6	18	U	dobry	
142	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	60	42	6	8	U	dobry	
143	suchy pień	suchy pień	1/4 obręb 0048	-	-	-	-	A	-	suchy pień

	144	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	94	62	6	20	U	dobry	
	145	Betula pendula	brzoza brodawkowata	1/4 obręb 0048	135	110	-	-	A	zły	suche drzewo
	146	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	134	99	8	17	A	dobry	
	147	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	94	62	3	22	A	dobry	
	148	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/4 obręb 0048	145	116	10	22	A	dobry	
	149	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	1/5 obręb 0048	270	182	12	25	A	dobry	
	150	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/5 obręb 0048	106	73	8	10	A	dobry	
	151	Populus x canescens	Topola szara	1/5 obręb 0048	126	56+73	10	20	A	dobry	
	152	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/5 obręb 0048	295	124+ 67+64+ 72+ 74	10	16	U	średni	w pniu o obw. 124 cm ubytek próchniczy od podstawy do wys. 1,4 m szer. 0,15 m
	153	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/5 obręb 0048	134	112	8	18	A	dobry	
	154	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/5 obręb 0048	188	155	10	20	A	dobry	
	155	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/5 obręb 0048	139	117	10	20	A	dobry	
	156	Quercus robur	Dąb szypułkowy	1/5 obręb 0048	100	83	8	15	A	średni	krzywy wierzchołek
	157	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	1/5 obręb 0048	297	230	10	25	A	dobry	
	158	Populus x canescens	Topola szara	1/6 obręb 0048	410	340	15	25	A	dobry	
	159	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1/6 obręb 0048	130	103	8	15	A	dobry	
Arkusz 3/7	160	Quercus robur	Dąb szypułkowy	25/2 obręb 0049	329	252	15	25	A	dobry	
	161	Prunus padus	Czeremcha pospolita	25/2 obręb 0049	242	85+58+ 39+52+ 32+ 33+ 83	12	15	A	dobry	

Arkusz 2/7

Arkusz 4/7	162	Quercus robur	Dąb szypułkowy	25/2 obręb 0049	145	137	10	10	A	dobry	
	163	Alnus glutinosa	Olsza czarna	39/2 obręb 0049	402	160+ 147+ 152	8	20	U	dobry	
	164	Salix alba	wierzba biała	39/2 obręb 0049	-	-	3	6	U	dobry	forma krzewiasta ; 7m2 do usunięcia
	165	Salix alba	wierzba biała	39/2 obręb 0049	120	53+25	5	7	U	dobry	
	166	Salix alba	wierzba biała	39/2 obręb 0049	-	-	5	7	U	dobry	forma krzewiasta, wielopniowa, o obwo- dach od 18 do 44 cm; do usunięcia 15m2
	167	Acer negundo	Klon jesionolistny	38/6 obręb 0049	88	70	5	7	A	zły	pochylone
	168	Quercus robur 'Fastigiata'	Dąb szypułkowy odm. stożkowata	67 obręb 0049	104	78	8	6	A	dobry	
Arkusz 6/7	168A	Quercus robur	Dąb szypułkowy	63/5 obręb 0049	35 - 170	30 - 150			U		skupina drzew i samosiejek. Drzewa rosną w rozstawie ok. 5m x 5m. Klon jesionolistny chory, leży, zamiera. Do usunięcia pas o szer. 4m i dł. 45m2 wzdłuż trasy wodociągu oraz z terenu studni. Razem pow. do usunięcia 333m2, szacunkowo 15 sztuk do usunięcia
		Populus x canescens	Topola szara		35 - 120	30 - 105					
		Prunus padus	Czeremcha pospolita		35 - 90	30 - 80					
		Alnus glutinosa	Olcha czarna			wlp 76 - 88					
		Acer negundo	Klon jesionolistny			wlp 40 - 120					
	169	drzewo suche	-	282/4 obręb 0010	-	-	-	-	U		
	170	Populus x canescens	Topola szara	282/4 obręb 0010	95	82	8	15	A		
171	Populus x canescens	Topola szara	282/4 obręb 0010	69	56	9	20	A			
172	Betula pendula	brzoza brodawkowata	282/4 obręb 0010	83	98	9	20	A			
173	drzewo suche	-	282/4 obręb 0010	-	-	-	-	U	zły	drzewo suche	
174	drzewo suche	-	282/4 obręb 0010	-	-	-	-	A	zły	drzewo suche	
175	Betula pendula	brzoza brodawkowata	9/9 obręb 0010	91	115	5	23	A	dobry		

	176	Quercus robur	Dąb szypułkowy	9/9 obręb 0010	135	107	8	22	A	dobry	
	177	Quercus robur	Dąb szypułkowy	10/11 obręb 0010	134	117	10	22	U	dobry	
	178	Prunus padus	Czeremcha pospolita	10/11 obręb 0010	-	-	3	4	U	średni	grupa samosiejek; do usunięcia powierzchnia 34 m2
		Prunus padus	Czeremcha pospolita	10/12 obręb 0010	-	-	3	4	U	średni	grupa samosiejek; do usunięcia powierzchnia 85 m2
Arkusz 7/7	179	Prunus padus	Czeremcha pospolita	259 obr. 0010	69	38+28 +22	8	9	A	dobry	
	180	Populus x canescens	Topola szara	260 obr .0010	83	64	7	18	U	dobry	
	181	Populus x canescens	Topola szara	260 obr .0010	60	48	7	18	A	dobry	
	182	Populus x canescens	Topola szara	260 obr .0010	88	70	9	18	A	dobry	
	183	Prunus padus	Czeremcha pospolita	12/35 obręb 0010	96+51	64+39	8	8	A	dobry	
	184	Prunus padus	Czeremcha pospolita	12/35 obręb 0010	73+69	61+ 54	7	9	U	dobry	
	185	Prunus padus	Czeremcha pospolita	12/35 obręb 0010	45+ 38 +36	39+ 30+25	8	6	U	dobry	
	186	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	10/12 obręb 0010	89	78	6	10	A	dobry	
	187	Prunus padus	Czeremcha pospolita	10/12 obręb 0010	78	63	8	12	U	dobry	
	188	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	10/12 obręb 0010	47	38	3	10	A	dobry	
Arkusz 4/7	189	Betula pendula	brzoza brodawkowata	64/1 obręb 0049	od 100 do 140cm	od 90 do 120cm	8m	18m	U	dobry	2 szt drzew; wymiary przybliżone - brak dostępu na prywatną posesję
	190	Betula pendula	brzoza brodawkowata	64/1 obręb 0049	od 60 do 160cm	od 70 do 150cm	od 5 do 10m	od 15 do 22m	A		grupa drzew rosnących w rozstawie około 4m x 4m, wymiary przybliżone - brak dostępu na prywatną posesję
	191	Picea pungens	świerk kłujący	64/1 obręb 0049	-	-	1,5m	2m	A	średni	krzywy pień ; wymiary przybliżone - brak dostępu na prywatną posesję

192	Quercus robur	dąb szypułkowy	64/1 obręb 0049	od 100 do 160cm	od 90 do 130cm	od 8 do 12 m	od 18 do 22m	A	dobry	5 szt drzew; wymiary przybliżone - brak dostępu na prywatną posesję
-----	---------------	----------------	-----------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	-----------------------	---	-------	--

PODSUMOWANIE



214 szt

wszystkie zinwentaryzowane drzewa



5 szt = 458 m²

wszystkie zinwentaryzowane grupy drzew, krzewów i samosiejek

W TYM :



57 szt

drzewa do usunięcia



16 szt

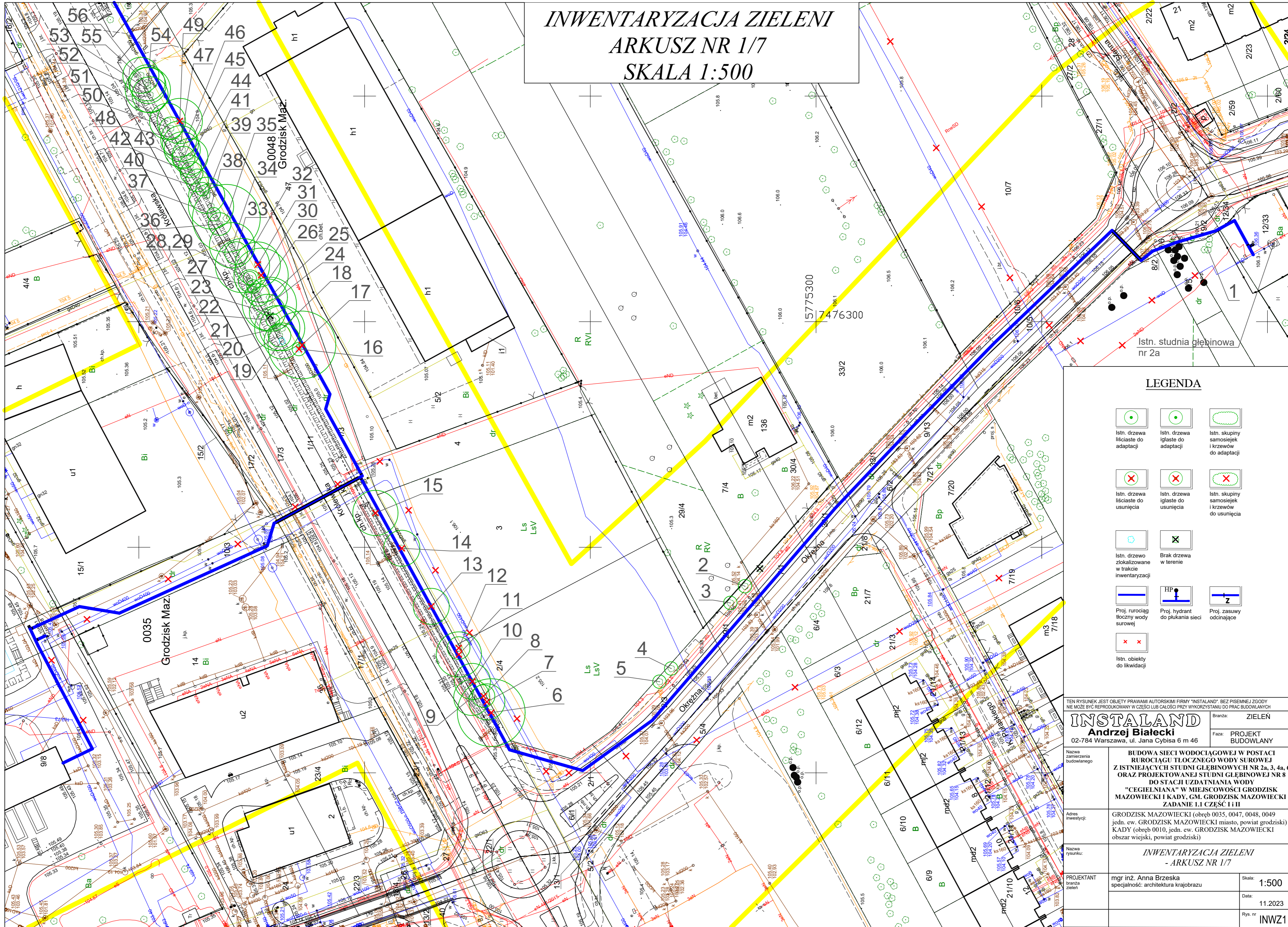
drzewa martwe (suchy pień) do usunięcia















5 szt grup =
458m²

grupy drzew, krzewów i samosiejek do usunięcia

INWENTARYZACJA ZIELENI
ARKUSZ NR 1/7
SKALA 1:500



LEGENDA

-  Istn. drzewa liściaste do adaptacji
-  Istn. drzewa iglaste do adaptacji
-  Istn. skupiny samosiejek i krzewów do adaptacji
-  Istn. drzewa liściaste do usunięcia
-  Istn. drzewa iglaste do usunięcia
-  Istn. skupiny samosiejek i krzewów do usunięcia
-  Istn. drzewo zlokalizowane w trakcie inwentaryzacji
-  Brak drzewa w terenie
-  Proj. rurociąg tłoczny wody surowej
-  Proj. hydrant do płukania sieci
-  Proj. zasady odcinające
-  Istn. objekty do likwidacji

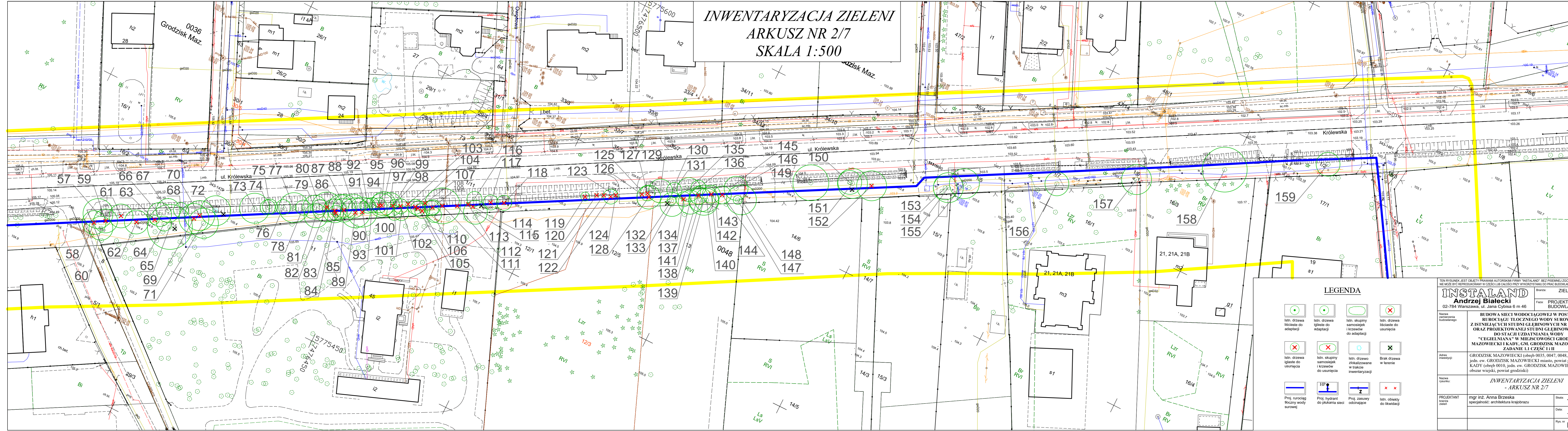
TEN RYSUNEK JEST OBJEKT PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY "INSTALAND". BEZ PISEMNEJ ZGODY NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH

INSTALAND Andrzej Białecki		Branża: ZIELEŃ	
02-784 Warszawa, ul. Jana Cybisa 6 m 46		Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa przedsięwzięcia:	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z IZNIEJĄCYCH STUJNI GŁĘBINOWYCH NR 2a, 3, 4a, 6 ORAZ PROJEKTOWANEJ STUJNI GŁĘBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY "CEGIELNIANA" W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI - ZADANIE 1.1 CZĘŚĆ I II		
Adres inwestycji:	GRODZISK MAZOWIECKI (obręb 0035, 0047, 0048, 0049) jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI miasto, powiat grodziski) KADY (obręb 0010, jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI obszar wiejski, powiat grodziski)		
Nazwa rysunku:	INWENTARYZACJA ZIELENI - ARKUSZ NR 1/7		
PROJEKTANT branża zieleni:	mgr inż. Anna Brzeska specjalność: architektura krajobrazu	Skala: 1:500	Data: 11.2023
			Rys. nr INWZ1

INWENTARYZACJA ZIELENI

ARKUSZ NR 2/7

SKALA 1:500



LEGENDA

	Istn. drzewa liściaste do adaptacji		Istn. drzewa iglaste do adaptacji		Istn. skupiny liściaste do adaptacji		Istn. drzewa liściaste do usunięcia
	Istn. drzewa iglaste do usunięcia		Istn. skupiny samosiejek i krzewów do usunięcia		Istn. drzewo zlokalizowane w trakcie inwentaryzacji		Brak drzewa w terenie
	Proj. rurociąg tłoczny surowej		Proj. hydrant do płukania sieci		Proj. zasady odcinające		Istn. obiekty do likwidacji

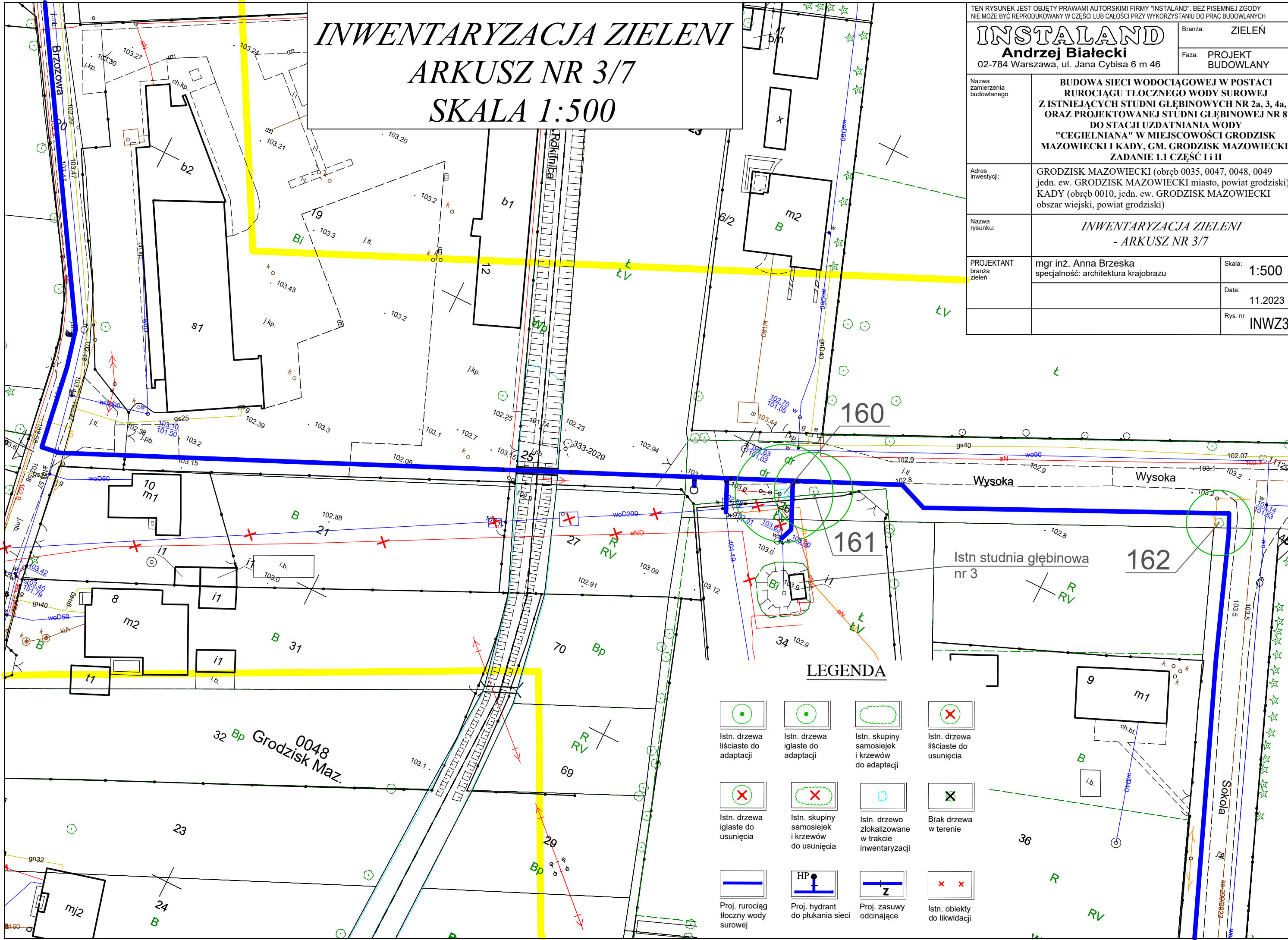
<p style="text-align: center;">INSTALAND Andrzej Białcki</p> <p>02-784 Warszawa, ul. Jana Cybisa 6 m 46</p>		<p>Branda: ZIELEŃ</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY</p>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<p>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z ISTNIEJĄCYMI STUJNIAMI GLEBINOWYMI NR 2a, 3, 4a, 4b ORAZ PROJEKTOWANEJ STUJNI GLEBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY "CEGLIENIANA" W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI. ZADANIE 1.1 CZĘŚĆ I i II</p>	
Adres inwestycji	<p>GRODZISK MAZOWIECKI (obręb 0035, 0047, 0048, 0049 jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI miasto, powiat grodziski) KADY (obręb 0010, jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI obszar wiejski, powiat grodziski)</p>	
Nazwa rysunku	<p style="text-align: center;">INWENTARYZACJA ZIELENI - ARKUSZ NR 2/7</p>	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Brzeska	Skala: 1:500
branda zieleń	specjalność: architektura krajobrazu	Data: 11.2023
		Rys. nr: INW22

INWENTARYZACJA ZIELENI



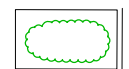




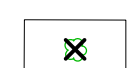

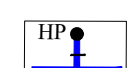
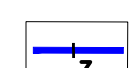
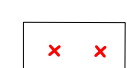
ARKUSZ NR 3/7

SKALA 1:500

TEN RYSUNEK JEST OBJĘTY PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY "INSTALAND". BEZ PISEMNEJ ZGODY NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH	
INSTALAND Andrzej Białecki 02-784 Warszawa, ul. Jana Cybisa 6 m 46	Branża: ZIELEŃ Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z ISTNIEJĄCYCH STUDNI GŁĘBINOWYCH NR 2a, 3, 4a, 6 ORAZ PROJEKTOWANEJ STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY "CEGIELNIANA" W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI - ZADANIE 1.1 CZĘŚĆ I i II
Adres inwestycji:	GRODZISK MAZOWIECKI (obręb 0035, 0047, 0048, 0049 jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI miasto, powiat grodziski) KADY (obręb 0010, jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI obszar wiejski, powiat grodziski)
Nazwa rysunku:	INWENTARYZACJA ZIELENI - ARKUSZ NR 3/7
PROJEKTANT branża zieleni	mgr inż. Anna Brzeska specjalność: architektura krajobrazu
Skala:	1:500
Data:	11.2023
Rys. nr	INWZ3



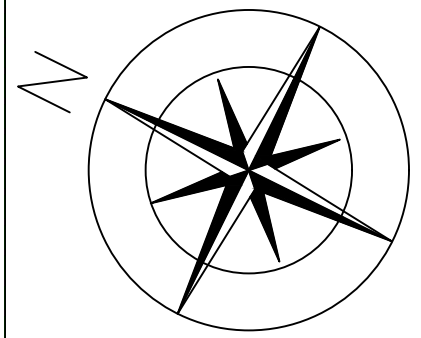
LEGENDA

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 
Istn. drzewa liściaste do adaptacji | 
Istn. drzewa iglaste do adaptacji | 
Istn. skupiny liściaste i krzewów do adaptacji | 
Istn. drzewa samosiejek do usunięcia |
| 
Istn. drzewa iglaste do usunięcia | 
Istn. skupiny samosiejek i krzewów do usunięcia | 
Istn. drzewo zlokalizowane w trakcie inwentaryzacji | 
Brak drzewa w terenie |
| 
Proj. rurociąg tłoczny wody surowej | 
Proj. hydrant do płukania sieci | 
Proj. zasuwę odcinające | 
Istn. obiekty do likwidacji |

INWENTARYZACJA ZIELENI

ARKUSZ NR 4/7

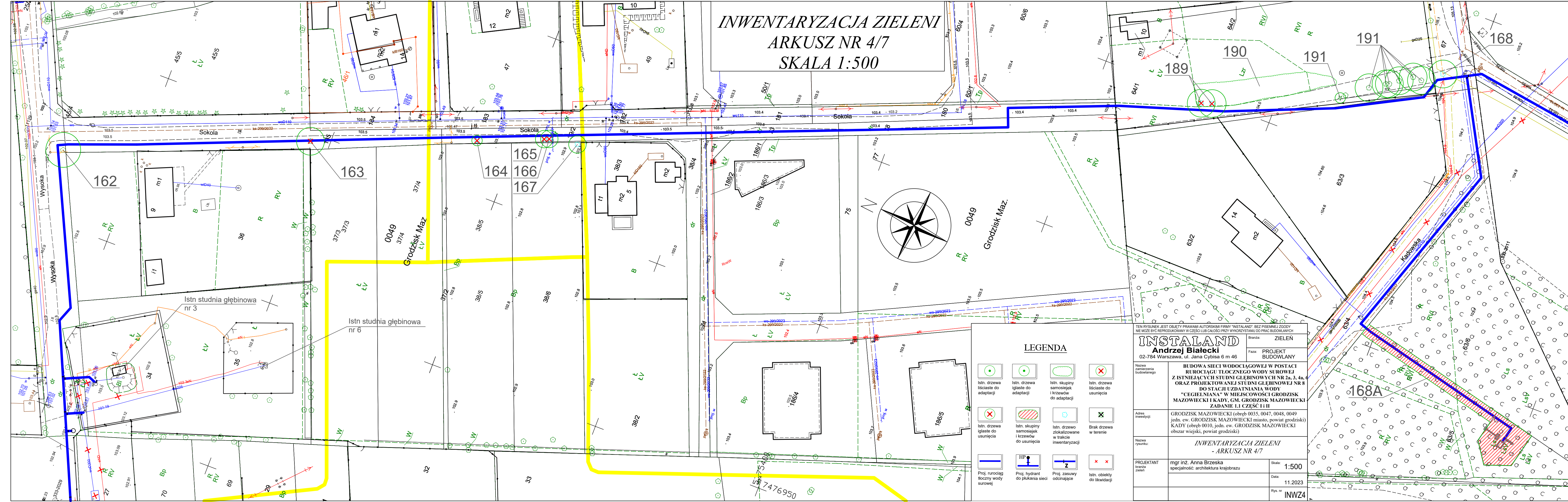
SKALA 1:500



LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---|--|---|--|-------------------------------------|
| | Istn. drzewa liściaste do adaptacji | | Istn. drzewa iglaste do adaptacji | | Istn. skupiny samosiejek i krzewów do adaptacji | | Istn. drzewa liściaste do usunięcia |
| | Istn. drzewa iglaste do usunięcia | | Istn. skupiny samosiejek i krzewów do usunięcia | | Istn. drzewo zlokalizowane w trakcie inwentaryzacji | | Brak drzewa w terenie |
| | Proj. rurociąg tłoczny wody surowej | | Proj. hydrant do płukania sieci | | Proj. zasady odcinające | | Istn. obiekty do likwidacji |

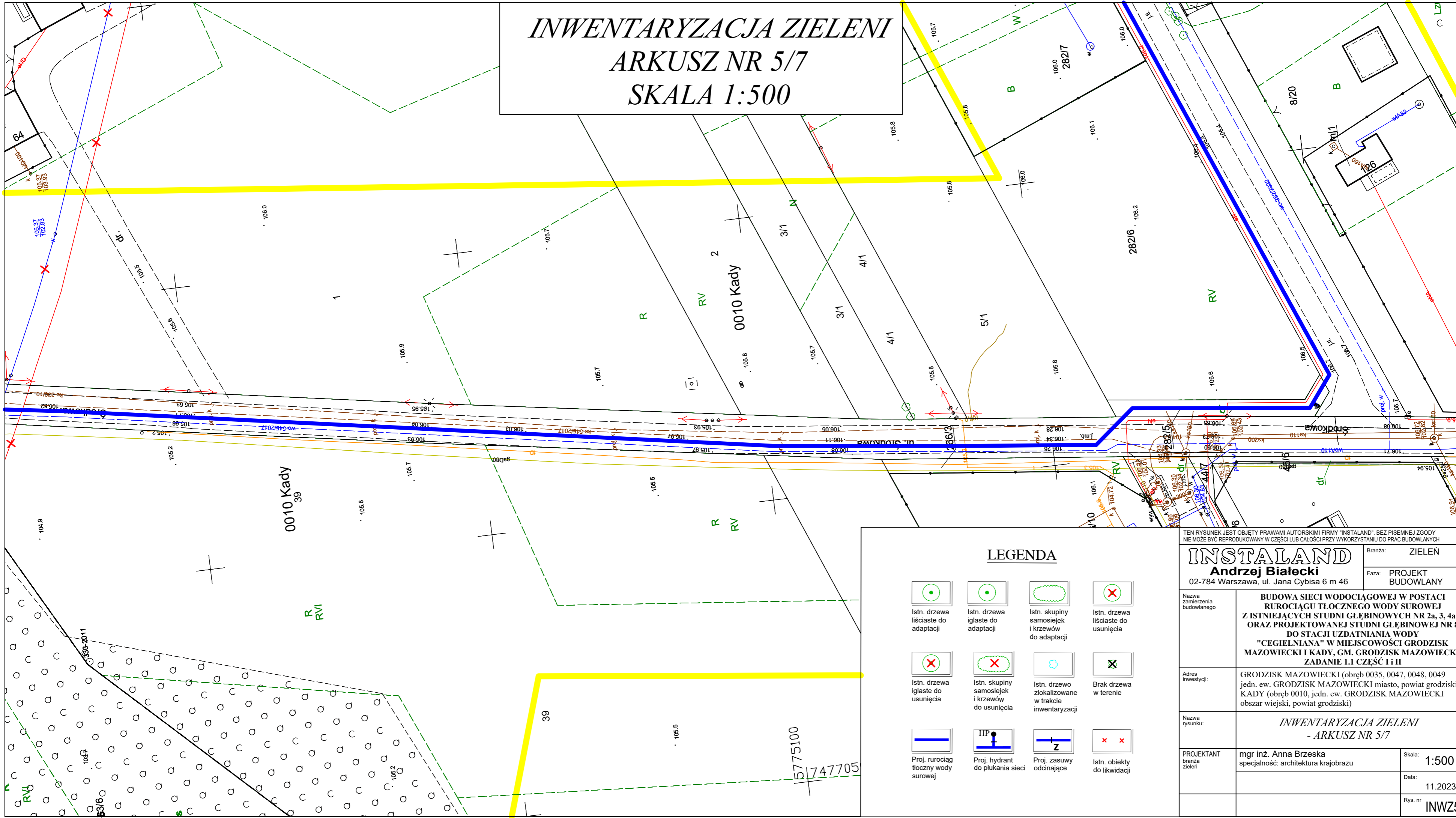
INSTALAND Andrzej Białcki		Branża: ZIELEŃ	
02-784 Warszawa, ul. Jana Cybisa 6 m 46		Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z ISTNIEJĄCYCH STUJNI GŁĘBINOWYCH NR 2a, 3, 4a, ORAZ PROJEKTOWANEJ STUJNI GŁĘBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY "CEGIELNIANA" W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI ZADANIE L1 CZĘŚĆ I I II		
Adres inwestycji:	GRODZISK MAZOWIECKI (obrg 0035, 0047, 0048, 0049 jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI miasto, powiat grodzicki) KADY (obrg 0010, jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI obszar wiejski, powiat grodzicki)		
Nazwa rysunku:	INWENTARYZACJA ZIELENI - ARKUSZ NR 4/7		
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Brzeska	Skala:	1:500
branża zieleni	specjalność: architektura krajobrazu	Data:	11.2023
		Rys. nr	INWZ4










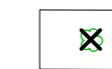

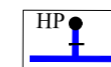
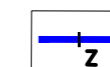

INWENTARYZACJA ZIELENI

ARKUSZ NR 5/7

SKALA 1:500

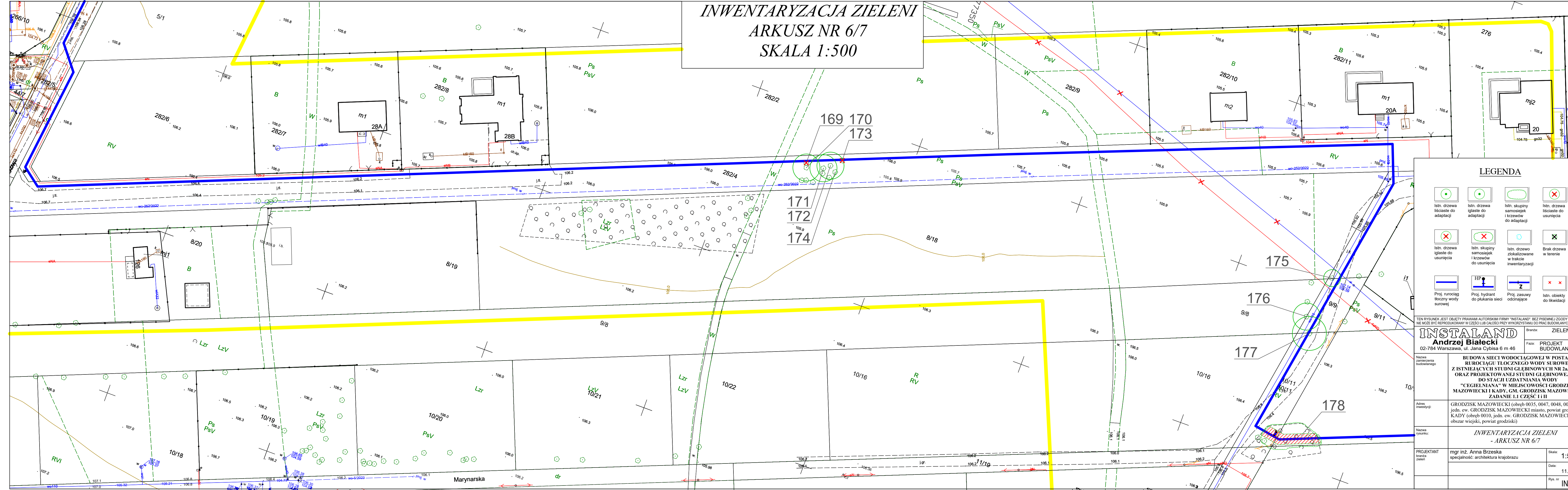


LEGENDA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 
Istn. drzewa liściaste do adaptacji | 
Istn. drzewa iglaste do adaptacji | 
Istn. skupiny samosiejek i krzewów do adaptacji | 
Istn. drzewa liściaste do usunięcia |
| 
Istn. drzewa iglaste do usunięcia | 
Istn. skupiny samosiejek i krzewów do usunięcia | 
Istn. drzewo zlokalizowane w trakcie inwentaryzacji | 
Brak drzewa w terenie |
| 
Proj. rurociąg tłoczny wody surowej | 
Proj. hydrant do płukania sieci | 
Proj. zasuwę odcinające | 
Istn. obiekty do likwidacji |

<p style="font-size: small;">TEN RYSUNEK JEST OBJEKT PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY "INSTALAND". BEZ PISEMNEJ ZGODY NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH</p>	
<h2 style="margin: 0;">INSTALAND</h2> <p style="margin: 0;">Andrzej Białecki 02-784 Warszawa, ul. Jana Cybisa 6 m 46</p>	
Nazwa zamierzenia budowlanego	<p style="margin: 0;">Branża: ZIELEŃ</p> <p style="margin: 0;">Faza: PROJEKT BUDOWLANY</p>
Adres inwestycji:	<p style="margin: 0;">BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z ISTNIEJĄCYCH STUJNI GŁĘBINOWYCH NR 2a, 3, 4a, 6 ORAZ PROJEKTOWANEJ STUJNI GŁĘBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY "CEGIELNIANA" W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI - ZADANIE I.1 CZĘŚĆ I i II</p>
Nazwa rysunku:	<p style="margin: 0;">INWENTARYZACJA ZIELENI - ARKUSZ NR 5/7</p>
PROJEKTANT branza zielen	<p style="margin: 0;">mgr inż. Anna Brzeska specjalność: architektura krajobrazu</p>
Skala:	1:500
Data:	11.2023
Rys. nr	INWZ5

INWENTARYZACJA ZIELENI
 ARKUSZ NR 6/7
 SKALA 1:500



LEGENDA

Istn. drzewa liściaste do adaptacji	Istn. drzewa iglaste do adaptacji	Istn. skupiny samosiejek i krzewów do adaptacji	Istn. drzewa iglaste do usunięcia
Istn. drzewa iglaste do usunięcia	Istn. skupiny samosiejek i krzewów do usunięcia	Istn. drzewo zlokalizowane w trakcie inwentaryzacji	Brak drzewa w terenie
Proj. rurociąg tłoczny wody surowej	Proj. hydrant do płukania sieci	Proj. zasuwę odcinające	Istn. obiekty do likwidacji

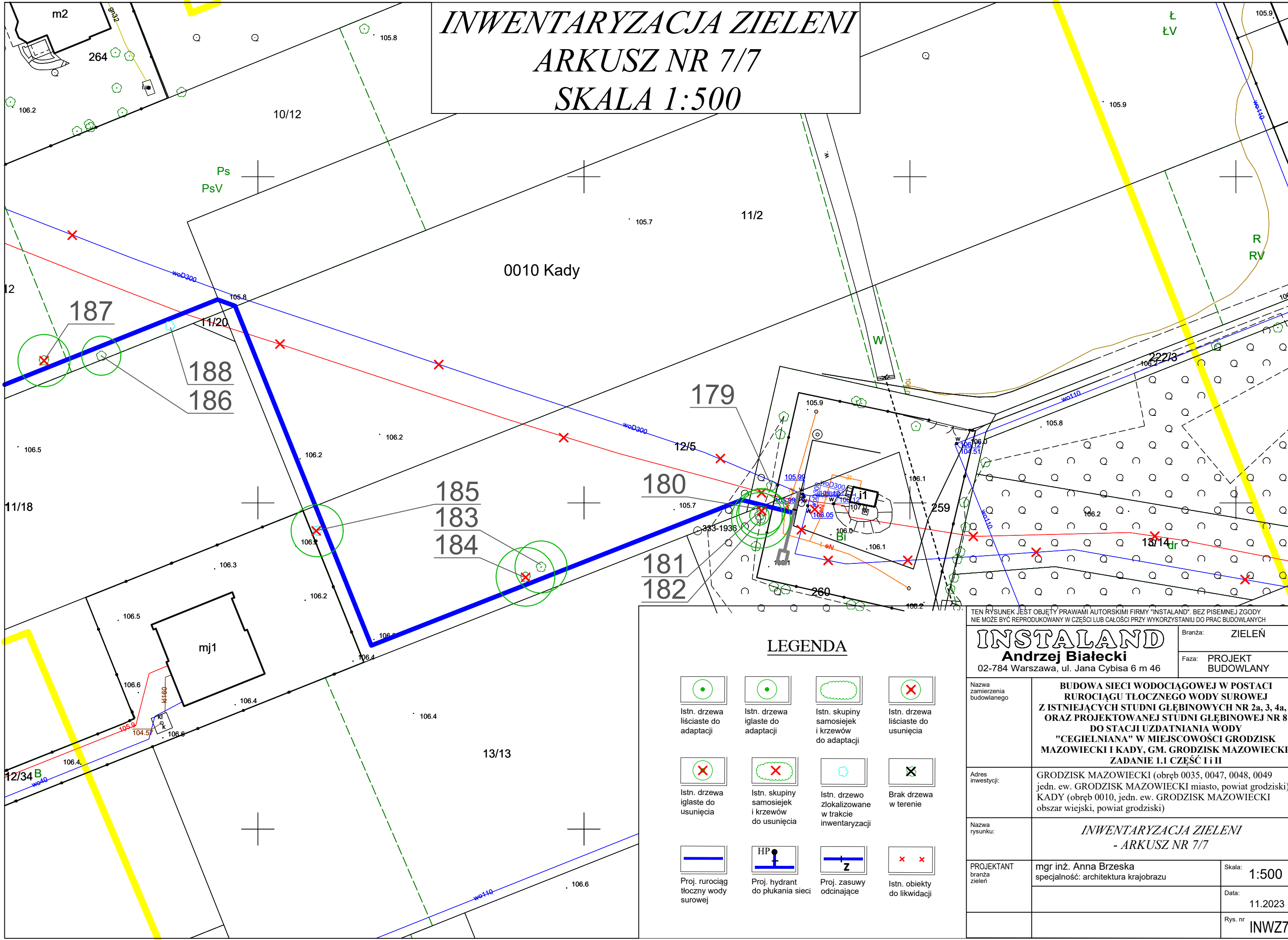
TEN RYSUNEK JEST OBJEKT PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY "INSTALAND". BEZ PISEMNEJ ZGODY NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH

INSTALAND Andrzej Białecki		Branda: ZIELENI
02-784 Warszawa, ul. Jana Cybisa 6 m 46		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z ISTNIEJĄCYCH STUĐNI GŁĘBINOWYCH NR 2a, 3, 4a, 6 ORAZ PROJEKTOWANEJ STUĐNI GŁĘBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY "CEGIELNIANA" W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI ZADANIE I.1 CZĘŚĆ I i II	
Adres inwestycji:	GRODZISK MAZOWIECKI (obrb 0035, 0047, 0048, 0049 jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI miasto, powiat grodziski) KADY (obrb 0010, jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI obszar wiejski, powiat grodziski)	
Nazwa rysunku:	INWENTARYZACJA ZIELENI - ARKUSZ NR 6/7	
PROJEKTANT branda zieleni:	mgr inż. Anna Brzeska specjalność: architektura krajobrazu	Skala: 1:500
		Data: 11.2023
		Rys. nr INWZ6

INWENTARYZACJA ZIELENI

ARKUSZ NR 7/7

SKALA 1:500



LEGENDA

Istn. drzewa liściaste do adaptacji	Istn. drzewa iglaste do adaptacji	Istn. skupiny samosiejek i krzewów do adaptacji	Istn. drzewa liściaste do usunięcia
Istn. drzewa iglaste do usunięcia	Istn. skupiny samosiejek i krzewów do usunięcia	Istn. drzewo zlokalizowane w trakcie inwentaryzacji	Brak drzewa w terenie
Proj. rurociąg tłoczny wody surowej	Proj. hydrant do płukania sieci	Proj. zasuw odcinające	Istn. obiekty do likwidacji

TEN RYSUNEK JEST OBJĘTY PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY "INSTALAND". BEZ PISEMNEJ ZGODY NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH	
INSTALAND Andrzej Białecki 02-784 Warszawa, ul. Jana Cybisa 6 m 46	Branża: ZIELEŃ Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W POSTACI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO WODY SUROWEJ Z ISTNIEJĄCYCH STUDNI GŁĘBINOWYCH NR 2a, 3, 4a, 6 ORAZ PROJEKTOWANEJ STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 8 DO STACJI UZDATNIANIA WODY "CEGIELNIANA" W MIEJSCOWOŚCI GRODZISK MAZOWIECKI I KADY, GM. GRODZISK MAZOWIECKI - ZADANIE I.1 CZĘŚĆ I i II
Adres inwestycji:	GRODZISK MAZOWIECKI (obręb 0035, 0047, 0048, 0049 jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI miasto, powiat grodziski) KADY (obręb 0010, jedn. ew. GRODZISK MAZOWIECKI obszar wiejski, powiat grodziski)
Nazwa rysunku:	<i>INWENTARYZACJA ZIELENI</i> - ARKUSZ NR 7/7
PROJEKTANT branża zieleni	mgr inż. Anna Brzeska specjalność: architektura krajobrazu
	Skala: 1:500 Data: 11.2023 Rys. nr INWZ7