

## **Załącznik Nr 8 – Gospodarka zielenią (tylko wersja elektroniczna na DVD)**

## Spis treści

1.	WSTĘP.....	2
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
1.2.	INWESTOR.....	2
1.3.	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA.....	2
1.4.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	2
1.5.	CEL OPRACOWANIA.....	2
1.6.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.7.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
1.8.	INFORMACJE O MAPIE NUMERYCZNEJ.....	3
1.9.	ETAPOWANIE BUDOWY.....	4
2.	CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA.....	4
3.	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU.....	4
3.1.	PLAN NASADZEŃ.....	4
3.2.	FUNKCJE PROJEKTOWANEJ SZATY ROŚLINNEJ.....	5
4.	DOBÓR MATERIAŁU ROŚLINNEGO.....	5
4.1.	DRZEWA LIŚCIASTE.....	5
4.2.	KRZEWY LIŚCIASTE I PNAĆZA.....	6
4.3.	MIESZANKI TRAW.....	6
5.	SPOSÓB I TERMINY SADZENIA.....	7
5.1.	OGÓLNE WYTYCZNE ZAKŁADANIA ZIELENI.....	7
5.2.	WYMAGANIA DLA DRZEW I KRZEWÓW.....	8
5.3.	WYMAGANIA DLA TRAWNIKÓW.....	9
6.	ZABIEGI PIELĘGNACYJNE W OKRESIE GWARANCJI.....	10
7.	ZABIEGI PIELĘGNACYJNE PO OKRESIE GWARANCJI.....	10

# Opis techniczny

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest plan nasadzeń opracowany w ramach projektu budowlanego dla zadania: „Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł „Zakręt” – węzeł „Lubelska” (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700.

### 1.2. Inwestor

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

### 1.3. Jednostka projektowania

AECOM Consulting Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 34a, 02-672 Warszawa

### 1.4. Lokalizacja inwestycji

Węzeł „Zakręt” stanowi element odcinka planowanej drogi ekspresowej S17 w. Zakręt – w. Lubelska Wschodniej Obwodnicy Warszawy. Projektowany węzeł będzie się znajdował na terenie dzielnicy Warszawa-Wesoła, w powiecie mińskim (Sulejówek) oraz powiecie otwockim (Wiązowna). Łączna długość odcinka do realizacji to ok. 2,5 km.

### 1.5. Cel opracowania

Celem opracowania jest zrekompensowanie strat spowodowanych wycinką drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą. Opracowanie ma także na celu spełnienie wytycznych Decyzji Środowiskowej odnośnie nowych zasadzeń.

### 1.6. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy AECOM Consulting Sp. z o.o., a GDDKiA,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz.1133),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. nr 25 poz.133),
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25

kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463),

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz.430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63 poz.735).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 627 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1232 ze późn. zm.)

### 1.7. Materiały wyjściowe

- Protokół Nr 4/99 z posiedzenia Komisji Oceny Przedsięwzięć Inwestycyjnych dla „Studium funkcjonalno-przestrzennego przebiegu Wschodniej Obwodnicy Warszawy-aktualizacja wariantu II, IIIa i 0” BPRW 1999
- Koncepcja Programowa Wschodniej Obwodnicy Warszawy od węzła „Marki” do połączenia z DK17 Arcadis i Mosty Katowice 2011
- Decyzja Wojewody Mazowieckiego o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak WŚR.I.SM,EM/6613/1/80/05 z 19.10.2007r.
- Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska znak DOOŚidk-027/6D/8489/132/08/09/mm/ŁK-14 z 24.04.2009r. utrzymująca w mocy decyzję z pkt. 1.3.
- Materiały uzupełniające do dokumentacji geologiczno-inżynierskiej Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem WOW na odcinku węzeł „Marki” – węzeł „Lubelska”
- Raport z weryfikacji Koncepcji Programowej dla odcinka S17 w. Zakręt – w. Lubelska Tebodin 2013
- Protokół z posiedzenia ZOPI nr 3/P.2/2013/ZOPI z dnia 27.09.2013 r. dla KP inwestycji Budowa drogi ekspresowej S17 Warszawa (Zakręt) – Garwolin odc. w. Zakręt – w. Lubelska
- Protokół z posiedzenia KOPI nr 17/2013 z dnia 10.10.2013 r. dla KP inwestycji Budowa drogi ekspresowej S17 Wschodniej Obwodnicy Warszawy od węzła „Zakręt” do węzła „Lubelska”
- Zaktualizowana mapa do celów projektowych.

### 1.8. Informacje o mapie numerycznej

Mapa zasadnicza została wykonana metodą pomiaru bezpośredniego z wykorzystaniem zasobów Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, Mińsku Mazowieckim i Otwocku, w układzie jednostkowym w skali 1:500, posiada układ współrzędnych 2000 strefa7 i poziom odniesienia Kronsztadt86.

Mapę dla celów projektowych wykonało Usługi Geodezyjne i Kartograficzne NAVIGO Przemysław Nowik ul. Leśna 22, 19-101 Mońki, kierownik roboty: mgr inż. Andrzej Kamiński (uprawnienia GUGiK nr 15551), jest aktualna na dzień 31.01.2015 r. i poświadczona na wtórnikach

przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, Mińsku Mazowieckim i Otwocku.

W wersji numerycznej została przygotowana w formacie \*.dxf.

## 1.9. Etapowanie budowy

Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektu. Etapowanie robót może jedynie wystąpić w rozumieniu postępu prac budowlanych.

## 2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA

Projektowany odcinek drogi ekspresowej przebiega wzdłuż istniejącej drogi krajowej nr 17. Przewiduje się budowę węzła „Zakręt”, zlokalizowanego u zbiegu DK 2 (Trakt Lubelski) i DK17, na styku kilku granic administracyjnych, tj. Warszawy-Wesołej, gm. Sulejówek, gm. Wiązowna.

Teren wzdłuż projektowanej drogi jest silnie zurbanizowany - znajdują się tam zarówno budynki mieszkalne, jak i budynki usługowe i przemysłowe.

## 3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU

### 3.1. Plan nasadzeń

W celu rekompensaty strat w zieleni istniejącej, wynikających z realizacji przedsięwzięcia oraz wkomponowania obiektu w otaczający krajobraz zaprojektowano nowe nasadzenia roślinności. Projektowana zieleń zrekompensuje straty w zieleni spowodowane wycinką istniejącej roślinności w ramach realizacji inwestycji oraz będzie pełnić funkcje izolacyjno-ochronne oraz estetyczno-krajobrazowe.

Kompozycja projektowanej zieleni dostosowana została do funkcji, charakteru terenu otaczającego drogę i istniejącej zieleni, wielkości pasa drogowego, który może być wykorzystany pod zieleń, normatywnych odległości od istniejących i projektowanych elementów zagospodarowania oraz warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Podczas ustalania miejsc sadzenia roślinności oraz doboru gatunkowego uwzględniono również trudne warunki bytowania roślin, jakie zwykle panują w pobliżu dróg oraz warunki środowiskowe, jakie panują w otoczeniu projektowanej trasy.

Układ szaty roślinnej został opracowany w liniach rozgraniczających budowy drogi ekspresowej S17 wraz z propozycją gatunków i odmian drzew i krzewów. Zakres opracowania obejmuje lokalizację przestrzenną projektowanych form kompozycyjnych zieleni z podziałem na drzewa liściaste i krzewy liściaste. Całość nasadzeń przedstawiono na planach sytuacyjnych w skali 1:500 (rys. nr 040002-Z-01.1 – rys. nr 040002-Z-01.10).

Zieleń dla drogi ekspresowej S17 projektowana jest w formie:

- pasowych układów drzew i krzewów wzdłuż drogi (zieleń izolacyjno-osłonowa),
- nieregularnych układów drzew i krzewów (zieleń osłonowa, w tym zieleń przy zbiornikach - ZR),
- grup drzew i krzewów (zieleń ozdobna)
- grupy drzew (zieleń uzupełniająca),
- trawników.

Zaprojektowana zieleń nawiązuje swym układem do istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu oraz układu komunikacji.

W projekcie przewidziano posadzenie i posianie:

- drzewa liściaste „duże” (o koronach dorastających do 8 m średnicy) - 57 szt.;
- drzewa liściaste „średnie” (o koronach dorastających do 6 m średnicy) - 43 szt.;
- drzewa liściaste „małe” (o koronach dorastających do 4 m średnicy) – 84 szt.;
- krzewy liściaste – 6 grupy o łącznej powierzchni 682 m<sup>2</sup>;
- krzewy liściaste przy zbiornikach – 9 grup o łącznej powierzchni 991 m<sup>2</sup>
- pnącza – 1588 mb
- trawniki.

**3.2. Funkcje projektowanej szaty roślinnej**

Zakłada się, że nowoprojektowana zieleń spełniać musi jednocześnie trzy funkcje:

- **Bezpieczeństwa ruchu drogowego** poprzez nie wprowadzanie zadrzewień w sąsiedztwie dróg dojazdowych, na łukach, aby nie ograniczyć widoczności.
- **Estetyczne**, poprzez stworzenie estetycznej i dekoracyjnej oprawy dla drogi i terenów przyległych przy jednoczesnym zachowaniu harmonijnego powiązania nowo-urządzonego terenu z miejscowym krajobrazem.
- **Ochrony środowiska** - nowoprojektowana zieleń izolować będzie tereny położone w najbliższym sąsiedztwie drogi od uciążliwości wywołanych funkcjonowaniem tej drogi.

Projektowana zieleń zostanie tak rozmieszczona, aby nie spowodowała kolizji z innymi sieciami podziemnymi i nadziemnymi.

**4. DOBÓR MATERIAŁU ROŚLINNEGO**

Na dobór gatunków projektowanej roślinności miały wpływ niekorzystne warunki środowiska takie jak: duże zanieczyszczenie powietrza oraz zasolenie. Wzięto również pod uwagę warunki glebowe oraz kierowano się walorami estetycznymi.

Zastosowane gatunki drzew i krzewów cechują się: małymi wymaganiami, co do gleby, wysoką tolerancją na suszę, odpornością na zanieczyszczenia i mróz oraz stosunkowo szybkim wzrostem. Składem gatunkowym projektowana roślinność nawiązuje do panującego na terenie opracowania siedliska. Jest uzupełniona gatunkami introdukowanymi zadomowionymi na tym terenie. Nie przewiduje się gatunków obcych inwazyjnych.

W składzie gatunkowym przewidzianym do zagospodarowania terenów zieleni w otoczeniu drogi, znalazły się gatunki liściaste drzew i krzewów odpowiednie dla właściwego regionu klimatycznego.

Wykaz proponowanego materiału roślinnego przedstawiono w tabelach poniżej:

**4.1. Drzewa liściaste**

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wielkość drzewa
<b>Drzewa liściaste</b>			
1.	Acer campestre	klon polny	m
2.	Alnus incana	olsza szara	śr
3.	Betula pendula	brzoza brodawkowata	śr
4.	Craetegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	m
5.	Populus tremula	topola osika	śr
6.	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	grusza drobnoowocowa 'Chanticleer'	m
7.	Sorbus intermedia	jarzab szwedzki	śr
8.	Quercus robur	dąb szypułkowy	d
9.	Tilia tomentosa 'Varsaviensis'	lipa srebrzysta 'Varsaviensis'	d

d – drzewo duże; śr. - drzewo średnie; m – drzewo małe

## 4.2. Krzewy liściaste i pnącza

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska
<b>Krzewy liściaste</b>		
10.	Lonicera xylosteum	Suchodrzew pospolity
11.	Pinou mugu var pomilo	Sosna kosodrzewina odm. pumilio
12.	Potentilla fruticosa 'Goldteppich'	Pięciornik krzewiasty 'Goldteppich'
13.	Rhamnus catharticus	szakłak pospolity
14.	Rubus caesius	Jeżyna popielica
15.	Spiraea salicifolia	Tawuła wierzbolistna
16.	Parthenocissus tricuspidata	Winobluszcz trójklapowy

## 4.3. Mieszanki traw

Projekt uwzględniać będzie wieloaspektowość pokrycia powierzchni trawiastych, czynnikami decydującymi o wyborze mieszanki traw będą: częstotliwość koszenia, odporność na susze i zasolenie, ukształtowanie terenu.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	udział %
<b>Mieszanka traw nr 1</b>			
1	Lolium perenne	życica trwała	20
2	Festuca rubra commutata	kostrzewa czerwona kępkowa	30
3	Festuca rubra rubra	kostrzewa czerwona rozłogowa	15
4	Festuca ovina duriuscula	kostrzewa owcza szczeciniasta	15
5	Festuca arundinacea	kostrzewa trzcinowa	20
RAZEM			100
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	udział %
<b>Mieszanka traw nr 2</b>			
1	Lolium perenne	życica trwała	13
2	Festuca rubra rubra	kostrzewa czerwona rozłogowa	20
3	Festuca arundinacea	kostrzewa trzcinowa	20
4	Festuca ovina duriuscula	kostrzewa owcza szczeciniasta	20
5	Poa pratensis	wiechlina łąkowa	15
6	Festuca rubra commutata	kostrzewa czerwona kępkowa	10
7	Trifolium repens	koniczyna biała	2
RAZEM			100

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	udział %
<b>Mieszanka traw nr 3</b>			
1	Lolium perenne 'Top Gun'	życica trwała 'Top Gun'	10
2	Poa compressa 'Reubens Canada'	wiechlina spłaszczona 'Reubens Canada'	40
3	Puccinellia dystans 'Strada'	mannica odstająca 'Strada'	50
RAZEM			100

### UWAGA!

W mieszance należy zastosować odmiany z grupy traw gazonowych. Wykonawca musi przedstawić świadectwo, w którym będzie skład gatunkowy i odmianowy zastosowany w mieszance.

#### Zakres robót - obsianie mieszanką traw nr 1

- węzły, wiadukty.

#### Zakres robót - obsianie mieszanką traw nr 2

- pasy zieleni krajobrazowej wzdłuż drogi,
- skarpy,

### Zakres robót - obsianie mieszanką traw nr 3

- pobocze,
- pas rozdziału.

## 5. SPOSÓB I TERMINY SADZENIA

### 5.1. Ogólne wytyczne zakładania zieleni

#### Przygotowanie terenu

Teren winien być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, a następnie wyrównany, teren podlegający oczyszczeniu to powierzchnie pod trawniki, nie ujęty w branży drogowej. Prace agrotechniczne będą polegały na kultywatorowaniu i bronowaniu obszaru zakładanych terenów zieleni w celu usunięcia chwastów i innych zanieczyszczeń, polepszenia struktury gleby oraz wyrównania terenu (prace mechaniczne). Prace związane z przygotowaniem gleby należy wykonać jesienią lub wczesną wiosną. Chwasty należy zniszczyć przy użyciu herbicydów zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin. Zaleca się na kilka miesięcy przed planowanym sadzeniem wykonanie oprysku systemicznym, dolistnym herbicydem (np. Roundup), który w ciągu 6-8 tygodni zniszczy wszystkie chwasty wraz z ich podziemnymi częściami. Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń należy wykonać podstawowe badania gleby celem określenia jej przydatności dla poszczególnych gatunków (min. pH).

#### Materiał sadzeniowy

Do nasadzeń zieleni należy użyć materiał dorosły, odpowiednio uformowany i przeznaczony do wysadzenia na miejsce stałe. Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Rośliny muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów z podkładki.

Sadzonki drzew, krzewów i pnączy muszą posiadać następujące cechy:

- przewodnik powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien być wyraźny i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik i pień powinny być proste,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte,
- odstępy między okólkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,

Niedopuszczalne wady:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwice i pęknięcia kry,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką
- więcej niż cztery niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku



### **Drzewa liściaste formy pienne**

Materiał minimum trzykrotnie szkółkowany, musi posiadać pień prosty i gładki (bez odrostów) od szyjki korzeniowej do podstawy korony, obwód pnia 16-18 cm i 12-14 cm mierzony na wysokości 1 m, wysokość odpowiednio 220 cm i 180 cm oraz uformowaną koronę typową dla gatunku. Bryła korzeniowa winna być balotowana lub w pojemniku. Forma pienna przewidziana jest dla: olszy szarej, brzozy brodawkowatej, topoli osiki, gruszy droбноowocowej, jarzębu szwedzkiego, dębu szypułkowego i lipy srebrzystej.

### **Drzewa liściaste formy naturalne**

Forma drzewa zgodna z naturalnymi cechami wzrostu danego gatunku, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem. Utrzymanie formy naturalnej nie wymaga dodatkowych zabiegów pielęgnacyjnych – cięcia lub podkrzesywania. Materiał minimum trzykrotnie szkółkowany, wysokość 150 cm. Bryła korzeniowa winna być balotowana lub w pojemniku. Forma naturalna przewidziana jest dla takich gatunków drzew jak: klon polny i głąg jednoszyjkowy.

### **Krzewy liściaste**

Materiał roślinny musi być kontenerowany i mieć co najmniej pięć dobrze wykształconych pędów głównych z typowymi dla gatunku rozgałęzieniami. Minimalna wysokość krzewów dla takich gatunków jak: suchodrzew pospolity, jeżyna popielica, tawuła wierzbolistna, sosna kosodrzewina i pięciornik krzewiasty winna wynosić 40-50 cm, a dla szakłaka pospolitego – 80 cm.

### **Pnącza**

Muszą mieć minimum 2 – 3 silne pędy. Muszą być produkowane w doniczkach, pojemnikach lub workach foliowych. Pnącza muszą być palikowane.

### **Technika sadzenia**

W projekcie przyjęto następujące więzby sadzenia w zależności od gatunku i miejsca:

- dla drzew: 8 m x 8 m; 6 m x 6 m; 4 m x 4 m;
- dla krzewów liściastych: 1,5 m x 1,5 m; 1 m x 1 m; 0,8 m x 0,8 m; 0,5 m x 0,5 m;
- dla pnączy: co 1 m (0,5 m od siatki).

## **5.2. Wymagania dla drzew i krzewów**

Z uwagi na niską żyzność gleby na powierzchniach projektowanych pod nasadzenia drzew i krzewów należy zastosować całkowitą zaprawę dołów.

- dla drzew liściastych doły 1,0 m średnicy i 0,7 m głębokości,
- dla krzewów liściastych doły 0,5 m średnicy i 0,5 m głębokości,

Rośliny z bryłą korzeniową sadzimy wczesną wiosną lub jesienią – rośliny liściaste w stanie bezlistnym. Termin jesienny daje większe szanse na lepsze przyjęcie się roślin, ze względu na dłuższy okres ukorzenia, niż termin wiosenny. Wyjątek stanowią głągi, które lepiej znoszą termin wiosenny. Rośliny z pojemników można sadzić na miejsce stałe przez cały rok, poza czasem, gdy gleba jest zamrznięta. Teren przed wysadzeniem sadzonek winien zostać odchwaszczony.

Drzewa powinny być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce, a nawet 5 cm wyżej, w celu uniknięcia odrostów z pąków śpiących przy szyjce korzeniowej. Krzewy powinny być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce, jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.

Doły pod drzewa powinny być wykonane przed przywiezieniem materiału roślinnego, należy je wykonać mechanicznie, następnie gładkie ścianki spulchnić, a dno przekopać szpadłem. Dołki podczas sadzenia należy całkowicie zaprawić ziemią urodzajną lub kompostową zmieszaną z hydrożelem w celu zabezpieczenia systemów korzeniowych przed przesuszeniem (dawkowanie hydrożelu zgodnie z zaleceniami producenta). Przy sadzeniu drzew i krzewów w terminie od kwietnia do września należy zastosować mikoryzę, (dawkowanie zgodnie z zaleceniami producenta).

Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu. Bryły drzew liściastych muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą

siatką z drutu nieocynkowanego. Obie formy zabezpieczenia nie są usuwane w chwili sadzenia roślin, należy rozluźnić zabezpieczenie przy szyjce korzeniowej.

Przed sadzeniem drzew liściastych formy piennej należy wbić w dno dołu trzy impregnowane, okorowane, zaostrzone na wbijającym końcu paliki drewniane o średnicy 6-8 cm sięgające do podstawy korony. Drzewo należy przymocować do palików tuż pod koroną, za pomocą pasa o szerokości min. 5 cm, w sposób, który umożliwi swobodny wzrost rośliny. Paliki powinny być połączone 3 poprzecznymi ryglami (tzw. półwałki) oraz połączone taśmą o szerokości 5 cm.

Przed sadzeniem drzew liściastych formy naturalnej należy wbić w dno dołu dwa impregnowane, okorowane, zaostrzone na wbijającym końcu paliki drewniane o średnicy 4 cm i o wysokości 50 cm ponad poziom terenu. Paliki należy wbić ukośnie, w taki sposób, aby odległość od pnia górnej części palika była większa niż odległość od pnia jego podstawy. Do pnia drzewa paliki należy przymocować za pomocą taśmy elastycznej o szerokości 4 cm. Taśmę elastyczną należy przymocować na wysokości 30 cm do palika i na wysokości 35 cm do pnia drzewa. Paliki należy umieścić na linii równoległej do osi drogi, w innych sytuacjach np. na węzłach w kierunku wsch.- zach.

Bryły korzeniowe roślin należy zasypać ziemią, a następnie ziemię wokół roślin ubić. W celu umożliwienia gromadzenia się wody wokół posadzonych roślin należy uformować misy (zagłębienie wielkości 5–10 cm), o średnicy 1,0 m dla drzew i 0,6 m dla krzewów. Po posadzeniu rośliny należy podlać używając od 10 l do 20 l wody na jeden krzew i pnącze oraz od 30 l do 50 l na jedno drzewo - pierwsze podlanie nie powinno nastąpić później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody ciepłej i słonecznej nie później niż po 30 minutach po posadzeniu. Po podlaniu roślin gleba zwykle jeszcze osiada i należy ją uzupełnić.

Po posadzeniu roślin należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie.

Po podlaniu i uzupełnieniu osiadającej gleby należy wykonać ściółkowanie drzew, krzewów i pnączy na terenie płaskim 10 cm warstwą mielonej, przekompostowanej kory drzew iglastych:

- pod drzewami na powierzchni o średnicy 1 m wokół pnia (0,8 m<sup>2</sup>),
- pod krzewami o rozstawie ponad 1m, na powierzchni o średnicy 0,6 m wokół krzewu (0,3 m<sup>2</sup>),
- pod grupami krzewów o rozstawie do 1 m- na terenie płaskim, zgodnie z planem sytuacyjnym (powierzchniowo),
- pod pnączami na powierzchni o średnicy 0,5 m wokół rośliny (0,2 m<sup>2</sup>).

Rośliny należy zabezpieczyć przed zwierzyną leśną.

Podczas sadzenia wszelkich roślin należy przestrzegać zasadę jak najkrótszego okresu przetrzymywania sadzonek tj. od momentu zakupu do chwili posadzenia. W sytuacjach niemożności szybkiego posadzenia roślin na miejsce przeznaczenia należy je odpowiednio przechowywać, aby nie dopuścić do ich przesychnienia, pobudzenia wegetacji bądź przemrożenia.

### 5.3. Wymagania dla trawników

Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz odchwaszczony, następnie wyrównany i splantowany. Na powierzchni skarp, rowów i pasa dzielącego przeznaczonych do obsiewu należy rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej. Ziemię urodzajną należy rozkładać na zagęszczonym gruncie. Ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana. Grubość warstwy ziemi urodzajnej powinna wynosić 15 cm, a po ubiciu min. 10 cm.

Ziemię należy przed siewem wałować wałem gładkim, a potem wałem kolczastym lub zagrabić. Należy użyć odpowiedniego zestawu mieszanki nasion trawnikowych (punkt 4.3 Mieszanki traw). Siew powinien być wykonany w dni bezwietrzne. Zakładanie trawników należy prowadzić w okresie od połowy kwietnia do końca maja oraz od końca sierpnia do końca września. Nasiona traw należy wymieszać z wierzchnią warstwą gleby, umieszczając je na głębokości nie większej niż 0,5 cm. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu

ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. W początkowej fazie wzrostu nasion traw należy zaopatrzyć trawnik w wodę. Należy przewidzieć siew podstawowy i przynajmniej jeden obowiązkowy dosiew, przy zastosowaniu tej samej mieszanki traw. Poza tradycyjną metodą siewu dopuszcza się stosowanie hydrosiewu.

## 6. Zabiegi pielęgnacyjne w okresie gwarancji

Pielęgnowanie założonej zieleni polega na:

- podlewaniu, częstotliwość należy uzależnić od warunków pogodowych,
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew i krzewów,
- odchwaszczaniu ziemi,
- nawożeniu - częstotliwość i dawka, w zależności od rodzaju nawozu. Rośliny posadzone jesienią, nawozimy wiosną dopiero po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu. Rośliny sadzone wiosną powinny dostać niewielką dawkę nawozu dopiero po 2 miesiącach od posadzenia. Dawkowanie zgodnie z zaleceniami producenta nawozu.
- kontrolowaniu zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników środkami ochrony roślin),
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew, krzewów, pnączy i krzewinek,
- wymiana zniszczonych wiązałów i palików,
- kształtowanie poprzez cięcia, w taki sposób aby nie tracić kształtu i rzeczywistego pokroju drzewa (cięcia formujące),
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne),
- usuwaniu odrostów korzeniowych oraz z pnia,
- poprawianiu misek.

Pielęgnowanie założonych trawników polega na:

- odchwaszczaniu - środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika
- nawożeniu,
- dosiewaniu nasion,
- koszeniu (w zależności od przeznaczenia powierzchni),
  - pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i winna być skoszona na wysokość 4-5 cm,
  - przy każdym następnym koszeniu trawnik należy kosić o połowę wysokości,
  - ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
  - po każdym koszeniu, ze wszystkich powierzchni należy usunąć ściętą trawę, a zebrane siano należy składować poza terenem budowy,
- konieczne jest utrzymywanie odpowiedniej wilgotności gleby,

Zabiegi pielęgnacyjne założonej zieleni i trawników należy przeprowadzać w miarę potrzeb.

Pielęgnacja powinna być przeprowadzana na bieżąco w ciągu całego okresu gwarancji.

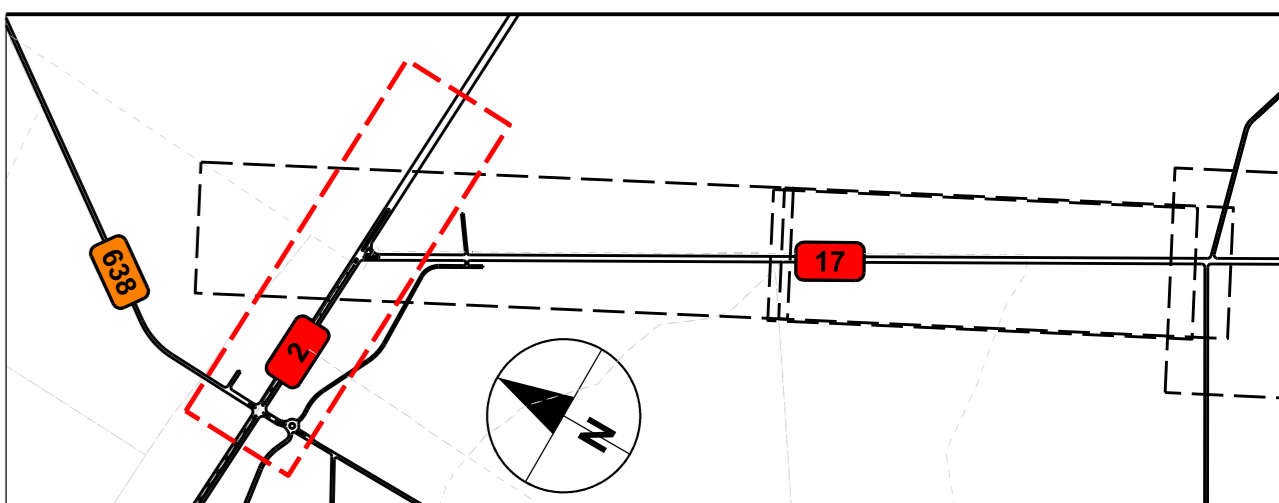
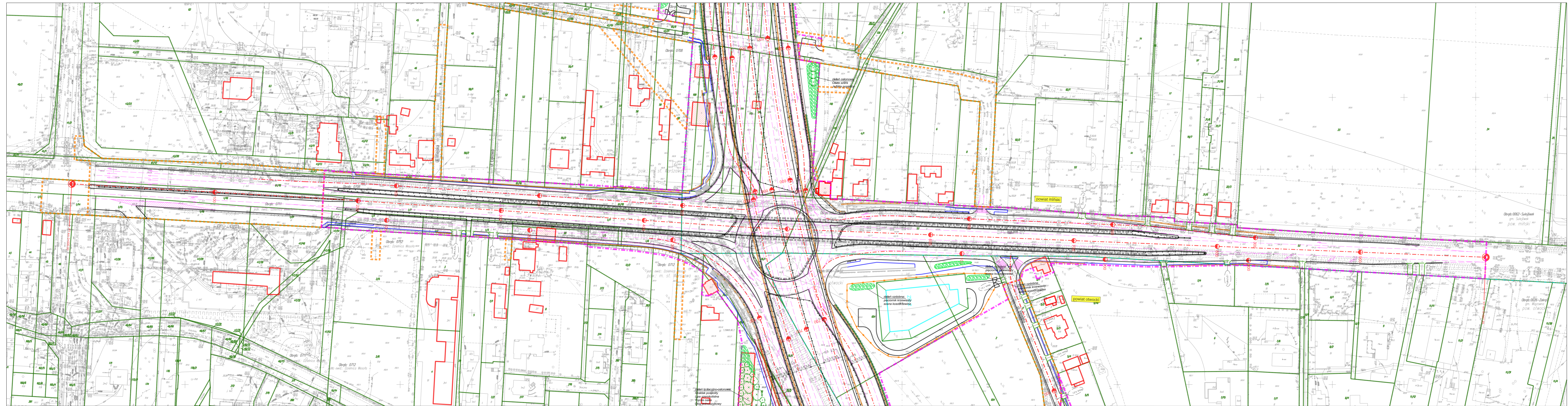
## 7. Zabiegi pielęgnacyjne po okresie gwarancji

Pielęgnowanie zieleni polega na:

- podlewaniu, częstotliwość należy uzależnić od warunków pogodowych,
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew i krzewów,
- odchwaszczaniu ziemi,
- nawożeniu - częstotliwość i dawka, w zależności od rodzaju nawozu. Dawkowanie zgodnie z zaleceniami producenta nawozu.
- kontrolowaniu zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników środkami ochrony roślin),
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne),
- usuwaniu odrostów korzeniowych oraz z pnia,
- poprawianiu misek.

Pielęgnowanie założonych trawników polega na:

- odchwaszczaniu
- nawożeniu,
- koszeniu (w zależności od przeznaczenia powierzchni),
  - pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i winna być skoszona na wysokość 4-5 cm,
  - przy każdym następnym koszeniu trawnik należy kosić o połowę wysokości,
  - ostatecznie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
  - po każdym koszeniu, ze wszystkich powierzchni należy usunąć ściętą trawę, a zebrane siano składować poza obszarem pasa drogowego.



Legenda:

- Projektowane krzewy
- Projektowane drzewa duże
- Projektowane drzewa średnie
- Projektowane płacze na ekranach akustycznych

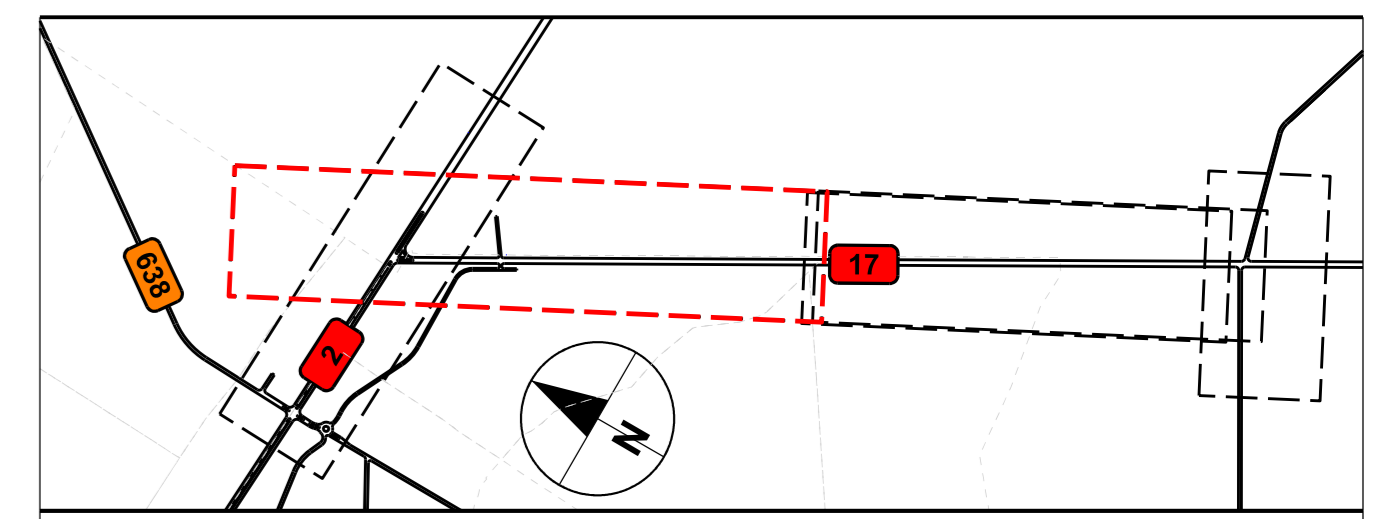
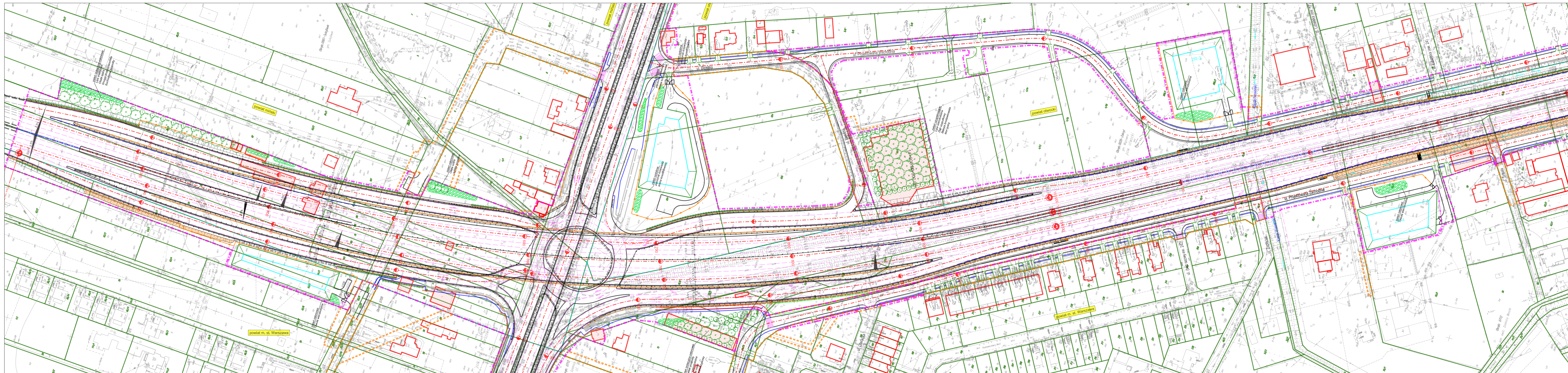
Investor: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad** Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

Jednostka projektowa: **AECOM**  
 AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu: <b>Projekt Budowlany</b>	Objekt budowlany: <b>Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700</b>
Nr tomu: <b>11/2</b>	Tytuł rysunku: <b>Plan nasadzeń</b>

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Tajcher	Drogowa	WKP/0242/POOD/04	
Sprawdzający	inż. Łukasz Wąsiewicz	Drogowa	LUB/0167/POOD/12	

Nr umowy: <b>77/2014</b>	Data opracowania: <b>30.01.2015r.</b>	Skala: <b>1 : 1000</b>	Nr rysunku: <b>040002-Z-02.01</b>	Rewizja:
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	-----------------------------------	----------



Legenda:

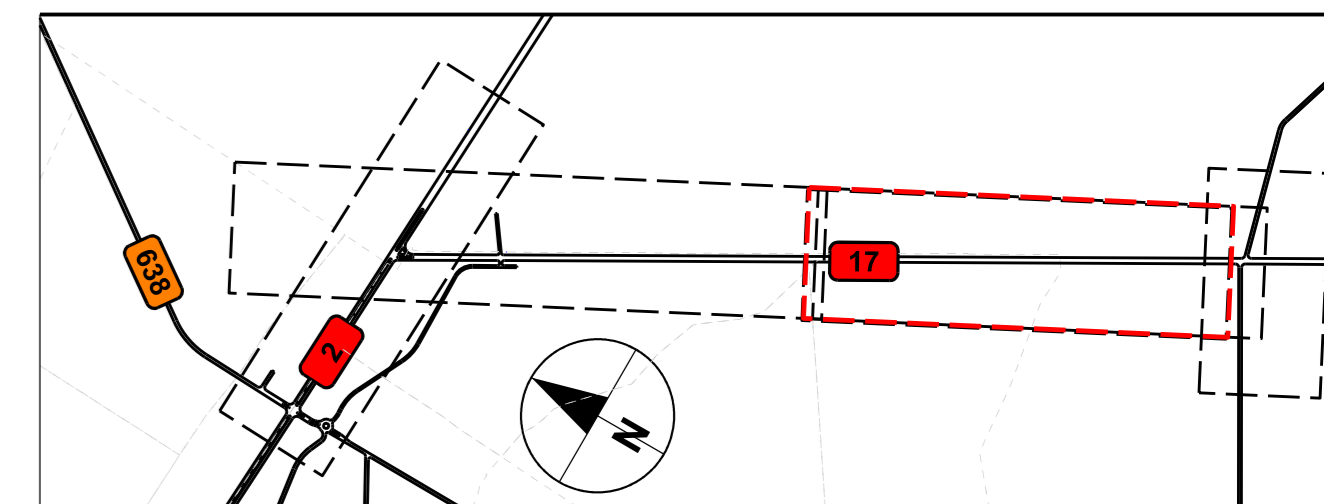
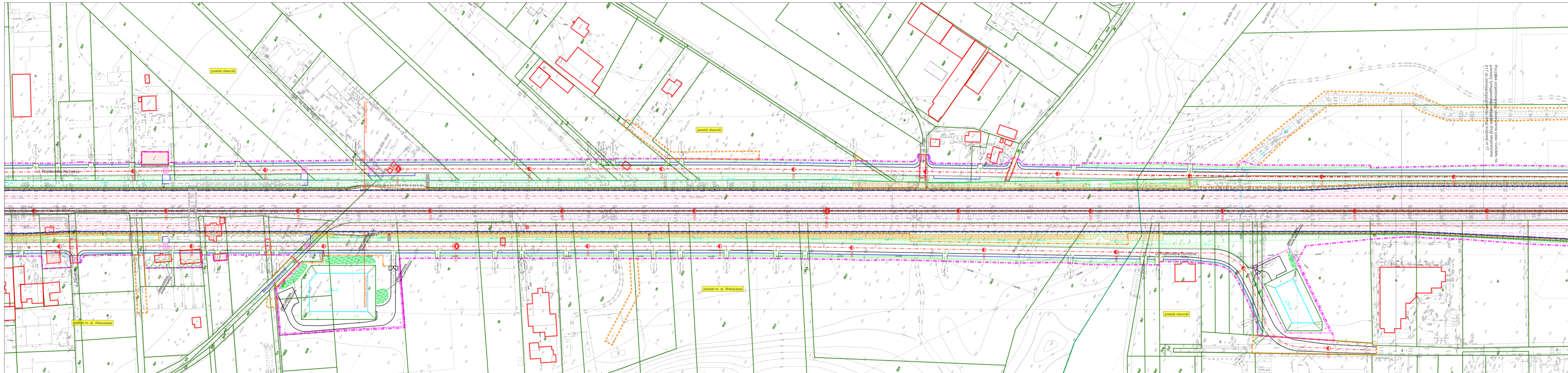
- Projektowane krzewy
- Projektowane drzewa duże
- Projektowane drzewa średnie
- Projektowane pnącza na ekranach akustycznych

<b>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad</b> Oddział w Warszawie	Investor	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 03-808 Warszawa
	Jednostka projektowa	AECOM Consulting Sp. z o.o. ul. Domaniewska 34 a 02-672 Warszawa

Faza projektu	Projekt Budowlany	Objekt budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	11/2	Tytuł rysunku	Plan nasadzeń

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Tajcher	Drogowa	WKP/0242/POOD/04	
Sprawdzający	inż. Łukasz Wąsiewicz	Drogowa	LUB/0167/POOD/12	

Nr umowy	77/2014	Data opracowania	30.01.2015r.	Skala	1 : 1000	Nr rysunku	040002-Z-02.02	Rewizja	
----------	---------	------------------	--------------	-------	----------	------------	----------------	---------	--



Legenda:

- Projektowane krzewy
- Projektowane drzewa duże
- Projektowane drzewa średnie
- Projektowane płaczą na ekranach akustycznych

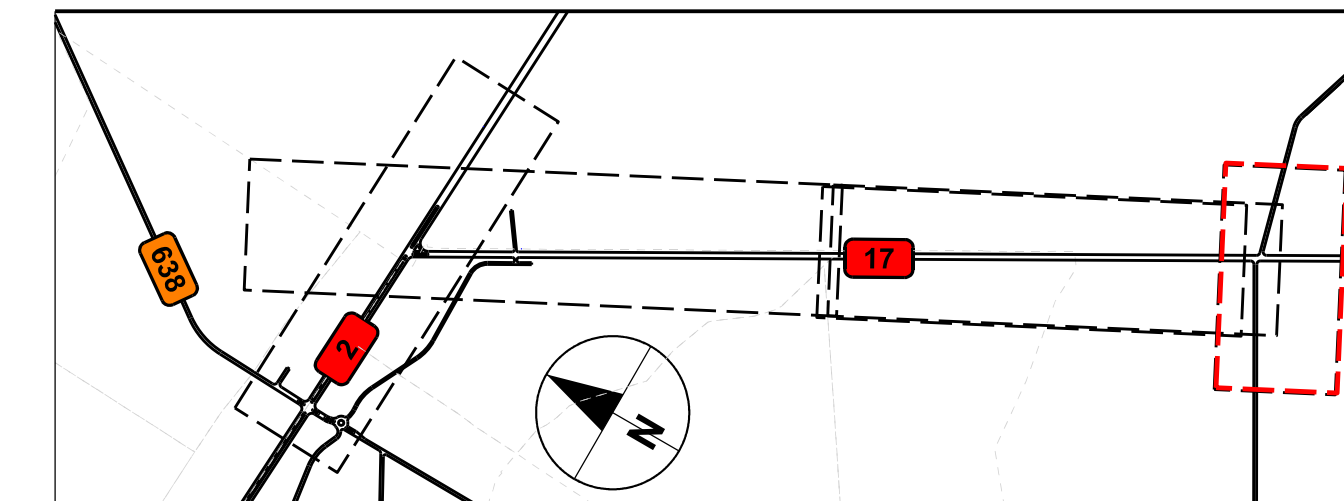
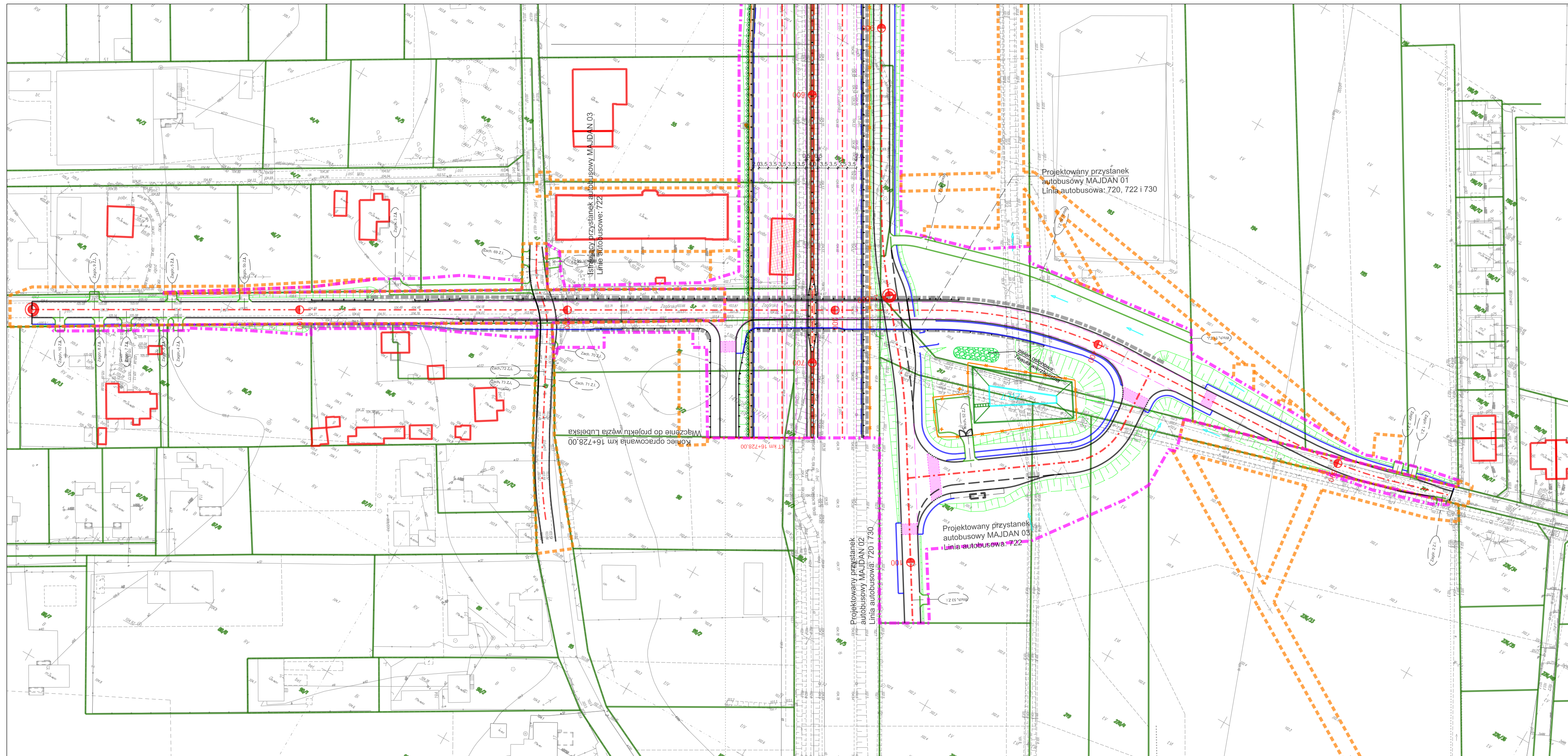
Investor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

Jednostka projektowa: **AECOM**  
 AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu: <b>Projekt Budowlany</b>	Opis obiektu budowlanego: <b>Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700</b>
Nr tomu: <b>11/2</b>	Tytuł rysunku: <b>Plan nasadzeń</b>

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Tajcher	Drogowa	WKP/0242/POOD/04	
Sprawdzający	inż. Łukasz Wąsiewicz	Drogowa	LUB/0167/POOD/12	

Nr umowy: <b>77/2014</b>	Data opracowania: <b>30.01.2015r.</b>	Skala: <b>1 : 1000</b>	Nr rysunku: <b>040002-Z-02.03</b>	Rewizja
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	-----------------------------------	---------



- Legenda:
- Projektowane krzewy
  - Projektowane drzewa duże
  - Projektowane drzewa średnie
  - Projektowane pnąca na ekranach akustycznych

Investor: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
Oddział w Warszawie  
ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

Jednostka projektowa: **AECOM**  
AECOM Consulting Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 34 a  
02-672 Warszawa

Faza projektu	Obiekt budowlany
<b>Projekt Budowlany</b>	<b>Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700</b>
Nr tomu	Tytuł rysunku
<b>11/2</b>	Plan nasadzeń

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Tajcher	Drogowa	WKP/0242/POOD/04	
Sprawdzający	inż. Łukasz Wąsiewicz	Drogowa	LUB/0167/POOD/12	

Nr umowy	Data opracowania	Skala	Nr rysunku	Rewizja
77/2014	30.01.2015r.	1 : 1000	040002-Z-02.04	



Faza projektu	Obiekt budowlany
Projekt budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł „Zakręt” – węzeł „Lubelska” (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700

Nr tomu	Tytuł opracowania
9	Projekt wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Opracował				

Nr archiwalny opracowania	Nr umowy	Data opracowania	Nr egzemplarza
040002	77/2014	13.10.2014r.	1

## Spis treści

1.	WSTĘP.....	2
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	2
1.2.	INWESTOR .....	2
1.3.	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA.....	2
1.4.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	2
1.5.	CEL OPRACOWANIA.....	2
1.6.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
1.7.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	3
1.8.	INFORMACJE O MAPIE NUMERYCZNEJ .....	3
1.9.	ETAPOWANIE BUDOWY.....	4
2.	CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA.....	4
3.	INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW .....	4

# Opis techniczny

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja drzew i krzewów opracowana w ramach projektu budowlanego dla zadania: „Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł „Zakręt” – węzeł „Lubelska” (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700.

### 1.2. Inwestor

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

### 1.3. Jednostka projektowania

AECOM Consulting Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 34a, 02-672 Warszawa

### 1.4. Lokalizacja inwestycji

Węzeł „Zakręt” stanowi element odcinka planowanej drogi ekspresowej S17 w Zakręt – w. Lubelska Wschodniej Obwodnicy Warszawy. Projektowany węzeł będzie się znajdował na terenie dzielnicy Warszawa-Wesoła, w powiecie mińskim (Sulejówek) oraz powiecie otwockim (Wiązowna). Łączna długość odcinka do realizacji to ok. 2,5 km.

### 1.5. Cel opracowania

Celem opracowania jest wytypowanie drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą.

### 1.6. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy AECOM Consulting Sp. z o.o., a GDDKiA,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz.1133),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. nr 25 poz.133),
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463),

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz.430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63 poz.735).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 627 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1232 ze późn. zm.)

### 1.7. Materiały wyjściowe

- Protokół Nr 4/99 z posiedzenia Komisji Oceny Przedsięwzięć Inwestycyjnych dla „Studium funkcjonalno-przestrzennego przebiegu Wschodniej Obwodnicy Warszawy-aktualizacja wariantu II, IIIa i 0” BPRW 1999
- Koncepcja Programowa Wschodniej Obwodnicy Warszawy od węzła „Marki” do połączenia z DK17 Arcadis i Mosty Katowice 2011
- Decyzja Wojewody Mazowieckiego o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak WŚR.I.SM,EM/6613/1/80/05 z 19.10.2007r.
- Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska znak DOOŚdk-027/6D/8489/132/08/09/mm/ŁK-14 z 24.04.2009r. utrzymująca w mocy decyzję z pkt. 1.3.
- Materiały uzupełniające do dokumentacji geologiczno-inżynierskiej Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem WOW na odcinku węzeł „Marki” – węzeł „Lubelska”
- Raport z weryfikacji Koncepcji Programowej dla odcinka S17 w. Zakręt – w. Lubelska Tebodin 2013
- Protokół z posiedzenia ZOPI nr 3/P.2/2013/ZOPI z dnia 27.09.2013 r. dla KP inwestycji Budowa drogi ekspresowej S17 Warszawa (Zakręt) – Garwolin odc. w. Zakręt – w. Lubelska
- Protokół z posiedzenia KOPI nr 17/2013 z dnia 10.10.2013 r. dla KP inwestycji Budowa drogi ekspresowej S17 Wschodniej Obwodnicy Warszawy od węzła „Zakręt” do węzła „Lubelska”
- Zaktualizowana mapa do celów projektowych.

### 1.8. Informacje o mapie numerycznej

Mapa zasadnicza została wykonana metodą pomiaru bezpośredniego z wykorzystaniem zasobów Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, Mińsku Mazowieckim i Otwocku, w układzie jednostkowym w skali 1:500, posiada układ współrzędnych 2000 strefa7 i poziom odniesienia Kronsztadt86.

Mapę dla celów projektowych wykonało Usługi Geodezyjne i Kartograficzne NAVIGO Przemysław Nowik ul. Leśna 22, 19-101 Mońki, kierownik roboty: mgr inż. Andrzej Kamiński (uprawnienia GUGiK nr 15551), jest aktualna na dzień 31.01.2015 r. i poświadczona na wtórnikach przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, Mińsku Mazowieckim i Otwocku.

W wersji numerycznej została przygotowana w formacie \*.dxf.

## 1.9. Etapowanie budowy

Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektu. Etapowanie robót może jedynie wystąpić w rozumieniu postępu prac budowlanych.

## 2. Charakterystyka obszaru opracowania

Projektowany odcinek drogi ekspresowej przebiega wzdłuż istniejącej drogi krajowej nr 17. Przewiduje się budowę węzła „Zakręt”, zlokalizowanego u zbiegu DK 2 (Trakt Lubelski”) i DK17, na styku kilku granic administracyjnych, tj. Warszawy-Wesołej, gm. Sulejówek, gm. Wiązowna.

Teren wzdłuż projektowanej drogi jest silnie zurbanizowany - znajdują się tam zarówno budynki mieszkalne, jak i budynki usługowe i przemysłowe.

## 3. Inwentaryzacja drzew i krzewów

Na terenie istniejącego pasa drogowego drzewostan ma charakter pojedynczych drzew oraz terenów leśnych. Konflikt inwestycji z florą związany jest z wycinką drzew i krzewów. W celu ustalenia ilości drzew do wycinki przeprowadzona została w okresie wrzesień-grudzień 2014 r. inwentaryzacja drzew. Objęto nią wszystkie drzewa i krzewy, które znajdują się w miejscach nowoprojektowanych elementów drogi. Inwentaryzacja w terenie polegała na określeniu gatunku drzew i dokonaniu pomiaru obwodu pnia na wysokości 130 cm, dla krzewów/zadrzewień na ustaleniu powierzchni. Ogółem zinwentaryzowano 29 264 szt. drzew (=szt. pni) i 4272 m<sup>2</sup> krzewów/zadrzewień (tabele 1-36), w tym 260 drzew owocowych. Wśród zinwentaryzowanych drzew wyróżnić można m.in.: jesiony wyniosłe, brzozy brodawkowate, dęby szypułkowe, sosny zwyczajne, klony jesionolistne, topole osiki, olsze czarne, lipy drobnolistne, robinie akacjowe oraz świerki pospolite. Zinwentaryzowano również krzewy ozdobne (tuje, cyprysiki i cisy) i drzewa owocowe (grusze, jabłonie i in.) Zakres opracowania obejmuje lokalizację zinwentaryzowanych drzew i krzewów, które przedstawiono na planach sytuacyjnych w skali 1:500 (rys. nr 040002-Z-01.1 – rys. nr 040002-Z-01.10). Do wycinki przeznaczono 29 233 szt. drzew (=szt. pni) i 4272 m<sup>2</sup> krzewów/zadrzewień, w tym 260 drzew owocowych (tabele 1-36). Drzewa przeznaczone do adaptacji (31 szt.) zaznaczono w tabelach kolorem zielonym.

Tabela 1

L.p.	Nr drzewa/ krzewów	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm] / powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	Nr 1	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	106
2	Nr 2	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	94
3	Nr 3	Topola osika	Populus tremula	335
4	Nr 4	Dąb szypułkowy	Quercus robur	63
5	Nr 5	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	52
6	Nr 6	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	52
7	Nr 7	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	45
8	Nr 8	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	58
9	Nr 9	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	59
10	Nr 10	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	50
11	Nr 11	Topola osika	Populus tremula	348
12	Nr 12	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	61
13	Nr 13	Wierzba iwa	Salix caprea	3x3m <sup>2</sup>
14	Nr 14	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	49
15	Nr 15	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	138

16	Nr 16	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	162
17	Nr 17	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	144
18	Nr 18	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	161
19	Nr 19	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	97
20	Nr 20	Dąb szypułkowy	Quercus robur	57
21	Nr 21	Topola osika	Populus tremula	164
22	Nr 22	Topola osika	Populus tremula	312
23	Nr 23	Dąb szypułkowy	Quercus robur	64
24	Nr 24	Klon jesionolistny, Grusza pospolita	Acer negundo, Pyrus communis	1x4m <sup>2</sup>
25	Nr 25	Topola osika	Populus tremula	254
26	Nr 26	Topola osika	Populus tremula	227
27	Nr 27	Topola osika	Populus tremula	211
28	Nr 28	Topola osika	Populus tremula	54
29	Nr 29	Topola osika	Populus tremula	235
30	Nr 30	Dąb szypułkowy	Quercus robur	46
31	Nr 31	Topola osika	Populus tremula	240
32	Nr 32	Klon jesionolistny, Grusza pospolita	Acer negundo, Pyrus communis	12m <sup>2</sup>
33	Nr 33	Topola osika	Populus tremula	217
34	Nr 34	Klon jesionolistny, Grusza pospolita	Acer negundo, Pyrus communis	9m <sup>2</sup>
35	Nr 35	Topola osika	Populus tremula	217
36	Nr 36	Grusza pospolita	Pyrus communis	2x35
37	Nr 37	Dąb szypułkowy	Quercus robur	67
38	Nr 38	Topola osika	Populus tremula	18
39	Nr 39	Topola osika	Populus tremula	22
40	Nr 40	Wierzba iwa	Salix caprea	1m <sup>2</sup>
41	Nr 41	Topola osika	Populus tremula	12
42	Nr 42	Topola osika	Populus tremula	13
43	Nr 43	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	124
44	Nr 44	Dąb szypułkowy	Quercus robur	45
45	Nr 45	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	95
46	Nr 46	Topola osika	Populus tremula	217
47	Nr 47	Dąb szypułkowy	Quercus robur	46
48	Nr 48	Topola osika	Populus tremula	240
49	Nr 49	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	32
50	Nr 50	Topola osika	Populus tremula	328
51	Nr 51	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	151
52	Nr 52	Klon jesionolistny,	Acer negundo	150m <sup>2</sup>
53	Nr 53	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	148
54	Nr 54	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	184
55	Nr 55	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	119
56	Nr 56	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	167
57	Nr 57	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	137
58	Nr 58	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	38
59	Nr 59	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	35
60	Nr 60	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	4m <sup>2</sup>
61	Nr 61	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	1m <sup>2</sup>
62	Nr 62	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	2m <sup>2</sup>

63	Nr 63	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	2m <sup>2</sup>
64	Nr 64	Śliwa	Prunus	71+48
65	Nr 64a	Bez czarny	Sambucus ebulus	8m <sup>2</sup>
66	Nr 65	Świerk pospolity	Picea abies	18
67	Nr 66	Grusza pospolita	Pyrus communis	97
68	Nr 67	Świerk pospolity	Picea abies	63
69	Nr 68	Świerk pospolity	Picea abies	98
70	Nr 69	Jabłoń domowa	Malus domestica	40
71	Nr 69a	Bez czarny	Sambucus ebulus	6m <sup>2</sup>
72	Nr 70	Świerk pospolity	Picea abies	74
73	Nr 71	Świerk pospolity	Picea abies	84
74	Nr 72	Świerk pospolity	Picea abies	89
75	Nr 73	Świerk pospolity	Picea abies	83
76	Nr 75a	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	8m <sup>2</sup>
77	Nr 77	Klon jesionolistny	Acer negundo	54
78	Nr 78	Topola osika	Populus tremula	229
79	Nr 79	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	21
80	Nr 80	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	22
81	Nr 81	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	110
82	Nr 82	Topola osika	Populus tremula	268
83	Nr 83	1szt. Olsza czarna 12szt. Klon jesionolistny 10szt. Jesion wyniosły 3szt. Dąb szypułkowy	Alnus glutinosa Acer negundo Fraxinus excelsior Quercus robur	do 25cm, pow. 76m <sup>2</sup>
84	Nr 84	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	82
85	Nr 85	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	90
86	Nr 86	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	51
87	Nr 87	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	23
88	Nr 88	Klon jesionolistny	Acer negundo	40
89	Nr 89	Topola osika	Populus tremula	237
90	Nr 90	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	30,27,28,32
91	Nr 91	Klon zwyczajny	Acer platanoides	43
92	Nr 92	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	77
93	Nr 93	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	55
94	Nr 94	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	90
95	Nr 94a	Klon jesionolistny Jesion wyniosły	Acer negundo Fraxinus excelsior	10szt., pow. 20m <sup>2</sup>
96	Nr 95	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	104
97	Nr 96	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	27
98	Nr 97	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	76
99	Nr 98	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	92
100	Nr 99	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	61
101	Nr 100	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	38
102	Nr 100a	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	18, 97, 30, 45, 18, 18, 12, 48
103	Nr 101	Topola osika	Populus tremula	168
104	Nr 102	Topola osika	Populus tremula	154
105	Nr 103	Topola osika	Populus tremula	138
106	Nr 104	Topola osika	Populus tremula	174

107	Nr 105	Topola osika	Populus tremula	174
108	Nr 106	Topola osika	Populus tremula	176
109	Nr 107	Topola osika	Populus tremula	168
110	Nr 108	Topola osika	Populus tremula	171
111	Nr 109	Topola osika	Populus tremula	173
112	Nr 110	Topola osika	Populus tremula	165
113	Nr 111	Topola osika	Populus tremula	165
114	Nr 112	Topola osika	Populus tremula	168
115	Nr 113	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	144
116	Nr 114	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	164
117	Nr 115	Olsza czarna	Alnus glutinosa	158
118	Nr 116	Olsza czarna	Alnus glutinosa	135
119	Nr 117	Olsza czarna	Alnus glutinosa	152
120	Nr 118	Olsza czarna	Alnus glutinosa	139
121	Nr 119	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	118
122	Nr 120	Olsza czarna	Alnus glutinosa	140
123	Nr 121	Olsza czarna	Alnus glutinosa	129
124	Nr 122	Olsza czarna	Alnus glutinosa	146
125	Nr 123	Olsza czarna	Alnus glutinosa	167
126	Nr 124	Olsza czarna	Alnus glutinosa	115
127	Nr 125	Olsza czarna	Alnus glutinosa	109
128	Nr 126	Olsza czarna	Alnus glutinosa	137
129	Nr 127	Olsza czarna	Alnus glutinosa	52
130	Nr 128	Olsza czarna	Alnus glutinosa	55
131	Nr 129	Grusza pospolita	Pyrus communis	123
132	Nr 130	Olsza czarna	Alnus glutinosa	175
133	Nr 131	Olsza czarna	Alnus glutinosa	176
134	Nr 132	Olsza czarna	Alnus glutinosa	168
135	Nr 133	Olsza czarna	Alnus glutinosa	154
136	Nr 134	Olsza czarna	Alnus glutinosa	127
137	Nr 135	Olsza czarna	Alnus glutinosa	158
138	Nr 136	Olsza czarna	Alnus glutinosa	120
139	Nr 137	Olsza czarna	Alnus glutinosa	115
140	Nr 138	Olsza czarna	Alnus glutinosa	126
141	Nr 139	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	169
142	Nr 140	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	89
143	Nr 141	Olsza czarna	Alnus glutinosa	98
144	Nr 142	Olsza czarna	Alnus glutinosa	109
145	Nr 143	Olsza czarna	Alnus glutinosa	121
146	Nr 144	Olsza czarna	Alnus glutinosa	139
147	Nr 145	Olsza czarna	Alnus glutinosa	150
148	Nr 146	Olsza czarna	Alnus glutinosa	137
149	Nr 147	Olsza czarna	Alnus glutinosa	103
150	Nr 148	Olsza czarna	Alnus glutinosa	179
151	Nr 149	Olsza czarna	Alnus glutinosa	73
152	Nr 150	Olsza czarna	Alnus glutinosa	92
153	Nr 151	Olsza czarna	Alnus glutinosa	75
154	Nr 152	Olsza czarna	Alnus glutinosa	146
155	Nr 153	Olsza czarna	Alnus glutinosa	159



156	Nr 154	Olsza czarna	Alnus glutinosa	82
157	Nr 155	Olsza czarna	Alnus glutinosa	172
158	Nr 156	Olsza czarna	Alnus glutinosa	100
159	Nr 157	Olsza czarna	Alnus glutinosa	72
160	Nr 158	Olsza czarna	Alnus glutinosa	166
161	Nr 159	Olsza czarna	Alnus glutinosa	169
162	Nr 160	Olsza czarna	Alnus glutinosa	65
163	Nr 161	Olsza czarna	Alnus glutinosa	44
164	Nr 162	Olsza czarna	Alnus glutinosa	92
165	Nr 163	Olsza czarna	Alnus glutinosa	98
166	Nr 164	Olsza czarna	Alnus glutinosa	93
167	Nr 165	Olsza czarna	Alnus glutinosa	77
168	Nr 166	Olsza czarna	Alnus glutinosa	62
169	Nr 167	Olsza czarna	Alnus glutinosa	73
170	Nr 168	Olsza czarna	Alnus glutinosa	44
171	Nr 169	Olsza czarna	Alnus glutinosa	74
172	Nr 170	Olsza czarna	Alnus glutinosa	79
173	Nr 171	Olsza czarna	Alnus glutinosa	90
174	Nr 172	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	173
175	Nr 173	Olsza czarna	Alnus glutinosa	83
176	Nr 174	Olsza czarna	Alnus glutinosa	124
177	Nr 175	Olsza czarna	Alnus glutinosa	148
178	Nr 176	Olsza czarna	Alnus glutinosa	78
179	Nr 177	Olsza czarna	Alnus glutinosa	122
180	Nr 178	Olsza czarna	Alnus glutinosa	109
181	Nr 179	Olsza czarna	Alnus glutinosa	128
182	Nr 180	Olsza czarna	Alnus glutinosa	153
183	Nr 181	Olsza czarna	Alnus glutinosa	135
184	Nr 182	Olsza czarna	Alnus glutinosa	141
185	Nr 183	Olsza czarna	Alnus glutinosa	120
186	Nr 184	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	123
187	Nr 185	Olsza czarna	Alnus glutinosa	118
188	Nr 186	Olsza czarna	Alnus glutinosa	142
189	Nr 187	Olsza czarna	Alnus glutinosa	99
190	Nr 188	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	121
191	Nr 189	Olsza czarna	Alnus glutinosa	91
192	Nr 190	Olsza czarna	Alnus glutinosa	79
193	Nr 191	Olsza czarna	Alnus glutinosa	78
194	Nr 192	Olsza czarna	Alnus glutinosa	87
195	Nr 193	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	53
196	Nr 194	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	142
197	Nr 195	Olsza czarna	Alnus glutinosa	67
198	Nr 196	Olsza czarna	Alnus glutinosa	95
199	Nr 197	Olsza czarna	Alnus glutinosa	137
200	Nr 198	Olsza czarna	Alnus glutinosa	77
201	Nr 199	Wierzba iwa	Salix caprea	81
202	Nr 200	Wierzba iwa	Salix caprea	82
203	Nr 201	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	142
204	Nr 202	Olsza czarna	Alnus glutinosa	96

205	Nr 203	Grusza pospolita	Pyrus communis	60
206	Nr 204	Grusza pospolita	Pyrus communis	106
207	Nr 205	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	112
208	Nr 206	Olsza czarna	Alnus glutinosa	96
209	Nr 207	Olsza czarna	Alnus glutinosa	71
210	Nr 208	Olsza czarna	Alnus glutinosa	76
211	Nr 209	Olsza czarna	Alnus glutinosa	182
212	Nr 210	Klon jesionolistny	Acer negundo	48, 25, 37, 54, 35, 17, 20, 39
213	Nr 211	Wierzba iwa	Salix caprea	55
214	Nr 212	Wierzba iwa	Salix caprea	52
215	Nr 213	Wierzba iwa	Salix caprea	116, 118
216	Nr 214	Klon jesionolistny	Acer negundo	49,29,54,49
217	Nr 215	Klon jesionolistny	Acer negundo	35, 37, 22
218	Nr 216	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	97
219	Nr 217	Klon jesionolistny	Acer negundo	44, 42, 35, 44, 28
220	Nr 218	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	76
221	Nr 219	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	110
222	Nr 220	Grusza pospolita	Pyrus communis	25
223	Nr 221	Klon jesionolistny	Acer negundo	97
224	Nr 222	Klon jesionolistny	Acer negundo	86
225	Nr 223	Klon jesionolistny	Acer negundo	62
226	Nr 224	Klon jesionolistny	Acer negundo	57
227	Nr 225	Klon jesionolistny	Acer negundo	18
228	Nr 226	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	96
229	Nr 227	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	57
230	Nr 228	Klon jesionolistny	Acer negundo	97
231	Nr 229	Klon jesionolistny	Acer negundo	104
232	Nr 230	Klon jesionolistny	Acer negundo	87
233	Nr 231	Klon jesionolistny	Acer negundo	115
234	Nr 232	Klon jesionolistny	Acer negundo	60, 60, 18, 35, 37, 42
235	Nr 233	Klon jesionolistny	Acer negundo	10szt. (25- 34)
236	Nr 234	Klon jesionolistny	Acer negundo	38, 35, 40, 25, 35, 28, 32, 38, 35, 25, 44, 44, 18, 22, 25, 32, 25, 18, 42
237	Nr 235	Grusza pospolita	Pyrus communis	45, 42
238	Nr 236	Grusza pospolita	Pyrus communis	48
239	Nr 237	Grusza pospolita	Pyrus communis	20, 25, 27
240	Nr 238	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	87
241	Nr 239	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	42
242	Nr 240	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	43, 49, 23, 51
243	Nr 241	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	46

244	Nr 242	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	78
245	Nr 243	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	43
246	Nr 244	Grusza pospolita	Pyrus communis	12, 28
247	Nr 245	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	66
248	Nr 246	Olsza czarna	Alnus glutinosa	128
249	Nr 247	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	175
250	Nr 248	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	178
251	Nr 249	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	93
252	Nr 250	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	92
253	Nr 251	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	136
254	Nr 252	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	105
255	Nr 253	Olsza czarna	Alnus glutinosa	132
256	Nr 254	Grusza pospolita	Pyrus communis	120
257	Nr 255	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	54
258	Nr 256	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	84
259	Nr 257	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	77
260	Nr 258	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	48
261	Nr 259	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	94
262	Nr 260	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	57
263	Nr 261	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	76
264	Nr 262	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	57
265	Nr 263	Jabłoń domowa	Malus domestica	54
266	Nr 264	Jabłoń domowa	Malus domestica	35
267	Nr 265	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	143
268	Nr 266	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	97
269	Nr 267	Topola osika	Populus tremula	168
270	Nr 268	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	115
271	Nr 269	Topola osika	Populus tremula	210
272	Nr 270	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	60
273	Nr 271	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	125
274	Nr 272	Topola osika	Populus tremula	178
275	Nr 273	Topola osika	Populus tremula	112
276	Nr 274	Dąb szypułkowy	Quercus robur	114
277	Nr 275	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	117
278	Nr 276	Drzewo wyschnięte		127
279	Nr 277	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	96
280	Nr 278	Topola osika	Populus tremula	145
281	Nr 279	Dąb szypułkowy	Quercus robur	120
282	Nr 280	Topola osika	Populus tremula	147
283	Nr 281	Topola osika	Populus tremula	215
284	Nr 282	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	102
285	Nr 283	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	53
286	Nr 284	Topola osika	Populus tremula	278
287	Nr 285	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	96
288	Nr 286	Wiąz pospolity	Ulmus minor	218
289	Nr 287	Olsza czarna	Alnus glutinosa	160
290	Nr 288	Olsza czarna	Alnus glutinosa	140
291	Nr 289	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	110
292	Nr 290	Olsza czarna	Alnus glutinosa	155

293	Nr 291	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	88
294	Nr 292	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	98
295	Nr 293	Klon jesionolistny	Acer negundo	43
296	Nr 294	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	127
297	Nr 295	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	142
298	Nr 296	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	103
299	Nr 297	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	124
300	Nr 298	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	107
301	Nr 299	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	137
302	Nr 300	Topola osika	Populus tremula	87
303	Nr 301	Topola osika	Populus tremula	166
304	Nr 302	Wierzba iwa	Salix caprea	223
305	Nr 303	Olsza czarna	Alnus glutinosa	158
306	Nr 304	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	154
307	Nr 305	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	170
308	Nr 306	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	139
309	Nr 307	Topola osika	Populus tremula	280
310	Nr 308	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	146
311	Nr 309	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	127
312	Nr 310	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	94
313	Nr 311	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	147
314	Nr 312	Dąb szypułkowy	Quercus robur	93
315	Nr 313	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	129
316	Nr 314	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	132
317	Nr 315	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50
318	Nr 316	Grusza pospolita	Pyrus communis	98
319	Nr 317	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	76
320	Nr 318	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	89
321	Nr 319	Dąb szypułkowy	Quercus robur	65
322	Nr 320	Topola osika	Populus tremula	169
323	Nr 321	Dąb szypułkowy	Quercus robur	74
324	Nr 322	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	105
325	Nr 815	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	96
326	Nr 816	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	67
327	Nr 817	Klon jesionolistny	Acer negundo	97
328	Nr 818	Klon jesionolistny	Acer negundo	98
329	Nr 819	Klon jesionolistny	Acer negundo	90
330	Nr 820	Klon jesionolistny	Acer negundo	113
331	Nr 821	owocowe		44
332	Nr 822	Klon jesionolistny	Acer negundo	68
333	Nr 823	Klon jesionolistny	Acer negundo	63
334	Nr 824	Topola osika	Populus tremula	143
335	Nr 825	Topola osika	Populus tremula	185
336	Nr 826	owocowe		36
337	Nr 827	Topola osika	Populus tremula	101
338	Nr 828	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	38
339	Nr 829	Topola osika	Populus tremula	36
340	Nr 830	Topola osika	Populus tremula	108
341	Nr 831	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	40

342	Nr 832	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	74
343	Nr 833	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	57
344	Nr 834	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	48
345	Nr 835	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	46
346	Nr 836	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	56
347	Nr 837	Topola osika	Populus tremula	45
348	Nr 838	owocowe		40

Tabela 2

L.p.	Nr 1 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	do 10; powierzchnia 2880m <sup>2</sup>
2		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	
3		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	
4		Klon jesionolistny	Acer negundo	

Tabela 3

L.p.	Nr 2 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Grusza pospolita	Pyrus communis	38, 21
2		Dąb szypułkowy	Quercus robur	32, 25, 21, 22, 38, 32, 25, 54, 33, 20, 35, 32, 25, 38, 40 + ok. 90szt. <10cm
3		Klon jesionolistny	Acer negundo	70, 32, 25, 34, 15, 39, 38, 24, 26, 18, 36, 36, 26, 22
4		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	56, 43, 65, 20, 10, 10, 90, 41, 64, 60, 96, 35, 38, 42, 112
5		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	37, 52, 25, 20
6		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	10, 12, 14
7		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60, 91, 79, 88, 109, 76, 47, 60, 64, 75, 52, 38, 36, 70, 41, 43, 90, 62, 78, 44, 58, 64, 86, 102, 56, 67, 62, 75, 73, 57, 72, 38, 60, 87, 82, 90, 48, 57, 4183, 68, 72, 39, 37, 41, 45, 64, 57, 82, 87, 111, 35, 77, 75, 38, 105, 38, 78, 82, 69, 52, 69, 43, 68, 50, 79, 60, 68, 54, 76, 35, 50, 106, 45, 44, 45, 64, 47, 100, 55, 74, 50, 60, 70, 71, 94, 86, 72, 79, 112, 62, 48, 74, 48, 90, 80, 86, 92, 55, 83, 60, 79, 78, 80, 47, 45, 70, 39, 78, 45, 51, 66, 48, 76, 52, 65, 118, 84, 43, 82, 43, 42, 73, 87, 65, 88, 44, 78, 62, 51, 53, 76, 69, 80, 127, 10, 40, 22, 34, 54, 12, 32, 34, 37, 37, 24, 47, 32, 49,

				29, 14, 29, 46, 29, 28, 39, 57, 54, 32, 23, 49, 52, 34, 60, 20, 11, 23, 38, 48, 49, 39, 30, 23, 58, 40, 49, 59, 29, 19, 42, 28, 12, 17
8		Klon zwyczajny	Acer platanoides	35
9		Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	31, 12
10		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	100m <sup>2</sup>
11		Śliwa	Prunus	4m <sup>2</sup>

Tabela 4

L.p.	Nr 3 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Bez czarny	Sambucus ebulus	powierzchnia 560m <sup>2</sup>

Tabela 5

L.p.	Nr 4 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Grusza pospolita	Pyrus communis	38, 24, 22, 64, 56, 52, 44
2		Dąb szypułkowy	Quercus robur	24, 20
3		Klon jesionolistny	Acer negundo	45, 20, 15, 32, 25, 25, 35, 72
4		Olsza czarna	Alnus glutinosa	15, 12, 20, 22, 35, 32, 34, 12, 15, 18, 12, 28, 35, 12, 12, 18, 30, 28, 10, 28, 30, 18, 30, 42, 54, 102, 28, 34
5		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	112, 104, 48, 95, 35, 45, 28, 28, 35, 63, 22, 48, 38, 68, 62, 70, 64, 75, 58, 28
6		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	74, 78, 62, 32, 35, 28, 28, 32
7		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	62, 68, 76, 46, 54, 56, 68, 35, 79, 75, 38, 80, 78, 74, 44, 75, 35, 18, 15, 42, 22, 35, 84, 42, 55, 82, 64, 60, 22, 60, 34, 12, 15, 12, 34, 25, 25, 25, 25, 25, 28, 25, 35, 38, 52, 68, 70, 65, 84, 68, 65, 74, 32, 78, 68, 67, 28, 95, 68, 64, 62, 24, 88, 110, 42, 82, 75, 66, 35, 90, 62, 74, 82, 58, 32, 54, 54, 58, 56, 25, 120, 53, 42, 58, 45, 55, 60, 12
8		Bez czarny	Sambucus ebulus	4m <sup>2</sup>

Tabela 6

L.p.	Nr 5 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Grusza pospolita	Pyrus communis	20, 15, 12, 35, 30

2		Dąb szypułkowy	Quercus robur	<p>10, 12, 12, 15, 67, 10, 10, 20, 10, 10, 10, 10, 12, 48, 15, 15, 10, 15, 13, 24, 12, 10, 10, 12, 10, 12, 32, 10, 12, 15, 35, 47, 22, 25, 28, 22, 37, 32, 15, 12, 13, 12, 12, 12, 68, 12, 10, 16, 28, 29, 15, 18, 76, 10, 23, 28, 10, 10, 12, 30, 45, 24, 101, 28, 138, 10, 10, 12, 43, 30, 40, 38, 147, 17, 22, 30, 10, 28, 20, 15, 12, 15, 15, 10, 12, 10, 10, 10, 12, 12, 15, 67, 10, 10, 20, 10, 10, 10, 10, 12, 48, 15, 15, 10, 15, 13, 24, 12, 10, 10, 12, 10, 12, 32, 10, 12, 15, 35, 47, 22, 25, 28, 22, 37, 32, 15, 12, 13, 12, 12, 12, 68, 12, 10, 16, 28, 29, 15, 18, 76, 10, 23, 28, 10, 10, 12, 30, 45, 24, 101, 28, 138, 10, 10, 12, 43, 30, 40, 38, 147, 17, 22, 30, 10, 28, 20, 15, 12, 15, 15, 10, 12, 10, 10, 10, 12, 12, 15, 67, 10, 10, 20, 10, 10, 10, 10, 12, 48, 15, 15, 10, 15, 13, 24, 12, 10, 10, 12, 10, 12, 32, 10, 12, 15, 35, 47, 22, 25, 28, 22, 37, 32, 15, 12, 13, 12, 12, 12, 68, 12, 10, 16, 28, 29, 15, 18, 76, 10, 23, 28, 10, 10, 12, 30, 45, 24, 101, 28, 138, 10, 10, 12, 43, 30, 40, 38, 147, 17, 22, 30, 10, 28, 20, 15, 12, 15, 15, 10, 12, 10, 10, 10, 12, 12, 15, 67, 10, 10, 20, 10, 10, 10, 10, 12, 48, 15, 15, 10, 15, 13, 24, 12, 10, 10, 12, 10, 12, 32, 10, 12, 15, 35, 47, 22, 25, 28, 22, 37, 32, 15, 12, 13, 12, 12, 12, 68, 12, 10, 16, 28, 29, 15, 18, 76, 10, 23, 28, 10, 10, 12, 30, 45, 24, 101, 28, 138, 10, 10, 12, 43, 30, 40, 38, 147, 17, 22, 30, 10, 28, 20, 15, 12, 15, 15, 10, 12, 10, 10, 10, 12, 12, 15, 67, 10, 10, 20, 10, 10, 10, 10, 12, 48, 15, 15, 10, 15, 13, 24, 12, 10, 10, 12, 10, 12, 32, 10, 12, 15, 35, 47, 22, 25, 28, 22, 37, 32, 15, 12, 13, 12, 12, 12, 68, 12, 10, 16, 28, 29, 15, 18, 76, 10, 23, 28, 10, 10, 12, 30, 45, 24, 101, 28, 138, 10, 10, 12, 43, 30, 40, 38, 147, 17, 22, 30, 10, 28, 20, 15, 12, 15, 15, 10, 12, 10, 10</p>
3		Klon jesionolistny	Acer negundo	20, 15, 18, 28, 55, 52, 38, 22,

				25, 20, 52, 32, 25, 54, 48, 45, 55, 38, 42, 45, 48, 40, 50, 54, 47, 52, 10, 10, 28, 32, 35, 52, 41, 41, 40, 63, 20, 15, 18, 28, 55, 52, 38, 22, 25, 20, 52, 32, 25, 54, 48, 45, 55, 38, 42, 45, 48, 40, 50, 54, 47, 52, 10, 10, 28, 32, 35, 52, 41, 41, 40, 63, 20, 15, 18, 28, 55, 52, 38, 22, 25, 20, 52, 32, 25, 54, 48, 45, 55, 38, 42, 45, 47, 52, 10, 10, 28, 32, 35, 52, 41, 41, 40, 63, 20, 15, 18, 28, 55, 52, 38, 22, 25, 20, 52, 32, 25, 54, 48, 45, 55, 38, 42, 45, 48, 40, 50, 54, 47, 52, 10, 10, 28, 32, 35, 52, 41, 41, 40, 63, 20, 15, 18, 28, 55, 52, 38, 22, 25, 20, 52, 32, 25, 54, 48, 45, 55, 38, 42, 45, 48, 40, 50, 54, 47, 52, 10, 10, 28, 32, 35, 52, 41, 41, 40, 63
4		Olsza czarna	Alnus glutinosa	28, 34, 35, 54, 23, 45, 56,
5		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	10, 40, 12, 50, 17, 21, 27, 10, 17, 12, 47, 43, 10, 12, 16, 10, 20, 20, 10, 10, 15, 15, 29, 15, 15, 18, 31, 25, 42, 43, 10, 15, 10, 15, 18, 15, 43, 10, 13, 29, 25, 18, 42, 12, 30, 15, 12, 10, 68, 10, 60, 15, 18, 100, 66, 10, 79, 88, 42, 55, 50, 80, 30, 30, 27, 116, 25, 30, 20, 142, 98, 35, 20, 28, 20, 31, 92, 28, 25, 32, 140, 25, 20, 15, 40, 15, 15, 18, 25, 20, 57, 60, 20, 10, 10, 10, 10, 23, 20, 35, 32, 30, 18, 23, 12, 28, 10, 95, 24, 40, 10, 30, 32, 15, 50, 20, 10, 30, 12, 57, 10, 20, 20, 23, 31, 35, 22, 42, 10, 40, 10, 10, 15, 20, 10, 39, 31, 103, 148, 83, 122, 55, 78, 42, 105, 110, 64, 112, 85, 82, 76, 76, 104, 86, 72, 52, 85, 20, 14, 16
6		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	10, 15, 35, 27, 20, 30, 10, 28, 20, 20, 45, 10, 20, 45, 10, 10, 52, 20, 10, 10, 15, 10, 10, 10, 28, 48, 10, 10, 10, 10, 12, 10, 11, 10, 12, 28, 10, 10, 10, 10, 12, 10, 10, 10, 10, 12, 22, 10, 15, 46, 15, 11, 15, 25, 32, 103, 12, 20, 10, 10, 12, 15, 15, 12, 11, 10, 10, 24, 18, 20, 15, 10, 10, 10, 10
7		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	25, 28, 38, 35, 12
8		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40, 32, 44, 20, 52, 62, 28, 32, 19, 82, 64, 75, 92, 55, 70, 68,



				65, 62, 60, 55, 48, 94, 75, 85, 30, 48, 46, 96, 55, 45, 48, 82, 40, 112, 55, 65, 60, 50, 45, 88, 95, 35, 32, 40, 62, 60, 58, 40, 52, 38, 83, 87, 42, 65, 60, 104, 98, 40, 60, 48, 108, 28, 65, 20, 45, 40, 119, 26, 30, 32, 15, 32, 30, 10, 12, 20, 20, 10, 45, 36, 22, 42, 10, 10, 12, 12, 10, 10, 10, 72, 108, 10, 12, 15, 20, 10, 10, 10, 39, 10, 10, 81, 82, 86, 85, 83, 47, 48, 78, 124, 15, 35, 90, 60, 10, 10, 13, 67, 103, 49, 70, 97, 92, 47, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 18, 10, 17, 116, 21, 23, 22, 20, 15, 15, 10, 10, 10, 10, 15, 10, 10, 10, 24, 30, 17, 20, 15, 17, 15, 10, 10, 22, 15, 18, 15, 10, 10, 25, 10, 35, 20, 10, 120, 42, 68, 92, 20, 15, 10, 18, 110, 77, 123, 87, 108, 10, 10, 10, 82, 68, 86, 65, 71, 74, 97, 126, 66, 13, 15, 10, 10, 10, 10, 69, 80
9		Topola osika	Populus tremula	39, 26, 18, 25, 70
10		Klon zwyczajny	Acer platanoides	15
11		Wierzba iwa	Salix caprea	48, 62
12		Owocowe		16, 10, 17, 9, 12, 10, 10, 28, 38, 20, 10
13		Modrzew europejski	Larix decidua	10
14		Wiąz pospolity	Ulmus minor	47
15		Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	50m <sup>2</sup>

Tabela 7

L.p.	Nr 6 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	115szt. – 35-95cm
2		Klon jesionolistny	Acer negundo	35szt. – 10-45cm
3		Klon zwyczajny	Acer platanoides	38
4		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	8szt. – 35-70cm

Tabela 8

L.p.	Nr 7 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	10, 18, 10, 17, 14, 23, 41, 23, 11, 17, 12, 19, 10, 18, 10, 18, 10, 21, 13, 18, 12, 18, 10, 22,
2		Brzoza	Betula Pendula	28, 15, 20, 10, 20, 24, 45, 38,



Tabela 9

L.p.	Nr 8 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Grusza pospolita	Pyrus communis	10, 15, 12
2		Dąb szypułkowy	Quercus robur	10, 33, 31, 98
3		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	45, 52, 48
4		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	47, 94, 68, 25, 60, 25, 28, 58, 72, 43, 78, 75, 44, 40, 68, 40, 42, 70, 68, 60, 36, 75, 66, 58
5		Jabłoń domowa	Malus domestica	56, 42, 38, 20, 25, 78, 63, 104, 110, 107, 85, 78, 48, 95, 73, 39, 58, 38, 42, 75, 68
6		Klon jesionolistny	Acer negundo	60
7		Olsza czarna	Alnus glutinosa	42, 38, 60, 62, 58, 64, 61
8		Klon zwyczajny	Acer platanoides	54
9		Topola osika	Populus tremula	56, 42, 68, 40, 65, 11, 15, 10, 66, 75, 11, 12, 50, 46, 51
10		Wierzba iwa	Salix caprea	64, 58, 38, 44, 22, 24, 52, 46, 54
11		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	26, 68, 65, 87, 55, 65, 50, 48, 40, 40, 38, 37, 35, 30, 75, 30, 30, 30, 38, 64, 42, 62, 86, 78, 69
12		Owocowe		40
13		Bez czarny	Sambucus ebulus	15m <sup>2</sup>
14		Leszczyna pospolita	Corylus avellana	15m <sup>2</sup>

Tabela 10

L.p.	Nr 9 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Grusza pospolita	Pyrus communis	44, 10, 42
2		Dąb szypułkowy	Quercus robur	18, 16, 20, 10, 10, 10, 20, 10, 20, 22, 10, 10, 18, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 39, 15, 10, 10, 10, 10, 15
3		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	15
4		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	46, 15, 63, 68, 60, 32, 34, 10, 10, 72, 86, 57, 86, 57, 86, 58, 67, 95, 38, 44, 10, 61, 90, 65, 38, 78, 84, 65, 55, 28, 46, 72, 10, 56, 62, 70, 87, 66, 42, 12, 10, 44, 15, 10, 74, 22, 32, 45, 58
5		Śliwa	Prunus	40, 38, 32
6		Klon jesionolistny	Acer negundo	88, 56
7		Olsza czarna	Alnus glutinosa	83, 10, 15, 40, 44, 54
8		Topola osika	Populus tremula	15, 15, 14, 12, 18
9		Wierzba iwa	Salix caprea	45, 52
10		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	77, 68, 10, 56, 54, 49, 20, 76,

				62, 23, 74, 52, 38, 15, 18, 60, 55, 44, 28, 10, 82, 28, 25, 10
11		Owocowe		40
12		Bez czarny	Sambucus ebulus	10m <sup>2</sup>
13		Leszczyna pospolita	Corylus avellana	10m <sup>2</sup>

Tabela 11

L.p.	Nr 10 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	323	Świerk pospolity	Picea abies	96
2	324	Świerk pospolity	Picea abies	82
3	325	Świerk pospolity	Picea abies	94
4	326	Owocowe		326
5	327	Klon jesionolistny	Acer negundo	70
6	328	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	81
7	329	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	80
8		Jabłoń		42, 108, 66, 84, 95, 36, 22, 44
9		Świerk pospolity	Picea abies	86, 92, 44, 104
10		Cis, tuja, cyprysy, jałowiec		4szt, 156szt
11		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	15m <sup>2</sup>
12		Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	6m <sup>2</sup>
13		Bez czarny	Sambucus ebulus	12m <sup>2</sup>
14		Leszczyna pospolita	Corylus avellana	14m <sup>2</sup>
15		Wierzba iwa	Salix caprea	66, 60, 85
16		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	66

Tabela 12

L.p.	Nr 11 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	80, 38, 45, 110, 116, 88, 122, 96, 107, 145, 142, 17, 20, 78, 38
2		Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	100, 114, 38, 44, 15, 82, 16, 25, 32, 18, 80, 15, 32, 15, 20
3		Owocowe		15, 15
4		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	80, 75, 43, 55, 53, 62, 80, 100, 108, 98, 68, 80, 85, 70, 42, 81, 76, 62, 35, 48, 140, 54, 76, 54, 62, 82, 102, 83, 43, 72, 48, 63, 52, 98, 73, 62, 42, 38, 45, 54, 50, 58, 35, 62, 88, 44, 54, 46, 38, 110, 58, 60, 62

5		Dąb szypułkowy	Quercus robur	85, 28, 35, 18, 45, 52, 32, 35, 48
6		Topola osika	Populus tremula	62
7		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	15
8		Świerk pospolity	Picea abies	15
9		Wiąz pospolity	Ulmus minor	60, 31
10		Grab pospolity	Carpinus betulus	20, 35, 18, 22, 55, 18, 15, 15, 18, 38, 25
11		Klon jesionolistny	Acer negundo	12, 15, 42, 22, 38, 18, 22, 20, 125, 28, 42, 32, 25, 28, 22, 52, 50, 48, 15, 47, 54, 60, 38, 58, 28, 32, 30, 28, 25, 31, 25, 15, 62, 57, 35, 32, 58, 42, 54, 86, 96, 82, 35, 15, 54, 25, 22, 28, 32, 45, 32, 15, 35, 15, 20

Tabela 13

L.p.	Nr 12 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ], szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Cis, tuja, cyprysy, jałowiec		14szt.
2		Świerk pospolity	Picea abies	45, 47, 30, 30, 35, 20, 30, 32, 30, 25, 25, 25, 27, 32, 22, 27, 34, 27, 22
3		Modrzew europejski	Larix decidua	32
4		Grusza		130
5		Olsza czarna	Alnus glutinosa	6m <sup>2</sup>
6		Krzewy		35m <sup>2</sup>
7		Klon jesionolistny	Acer negundo	25

Tabela 14

L.p.	Nr 13 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ], szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	25, 35, 37, 28, 32, 35, 45, 28, 47, 22, 25, 54, 50, 62, 42
2		Klon jesionolistny	Acer negundo	95, 28, 32, 48, 65
3		Modrzew europejski	Larix decidua	60, 50, 35, 37, 28, 32, 43, 40
4		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	40, 45, 52, 63
5		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	42, 47

Tabela 15

L.p.	Nr 14 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	330	Świerk pospolity	Picea abies	78

2	331	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	140
3	332	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	144
4	333	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	20
5	334	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	155
6		Owocowe		27

Tabela 16

L.p.	Nr 15 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	335	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	113
2	336	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	235
3	337	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	98
4	338	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	133
5	339	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	146
6	340	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	145
7	341	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	65
8	342	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	57
9	343	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	79
10	344	Dąb szypułkowy	Quercus robur	34
11	345	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	112
12	346	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	74
13	347	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	25
14	348	Topola osika	Populus tremula	198
15		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	80, 86, 90, 60, 90, 90, 90, 90, 75
16		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	106, 93, 110, 140, 150, 160, 65, 15, 15, 16, 15, 14
17		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	140, 94
18		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	36szt. (10-20)

Tabela 17

L.p.	Nr 16 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	349	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	27
2	350	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	23
3	351	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	35
4	352	Dąb szypułkowy	Quercus robur	48
5	353	Dąb szypułkowy	Quercus robur	27
6	354	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	4szt. (15-30)

7	355	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	98
8	356	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	27
9	357	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	30
10	358	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	48
11	359	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	27
12	360	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	34
13	361	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	20
14	362	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	65
15	363	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	100
16	364	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	80
17	365	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	130
18		Dąb szypułkowy	Quercus robur	22, 25, 95
19		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	45, 47, 22, 42, 38, 32, 30, 42, 40, 32, 38, 22, 25, 18, 62, 58, 55
20		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	22, 65, 63, 82, 64, 58, 61, 73, 68, 56, 78, 65, 35, 108, 87, 42, 32, 59, 65, 25, 62, 38, 42, 74, 63, 65
21		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	20, 35, 25, 28, 47, 25, 30, 15, 32, 22, 25, 30, 20, 32, 25, 37, 62
22		Wierzba iwa	Salix caprea	15
23		Klon jesionolistny	Acer negundo	45
24		Owocowe		25, 15, 18, 10, 20, 12
25		Dąb szypułkowy, Brzoza brodawkowata, Topola osika, Olsza czarna	Quercus robur, Betula Pendula, Populus tremula, Alnus glutinosa	427 szt. (10-60cm)

Tabela 18

L.p.	Nr 17 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	366	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	133
2	367	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	62
3	368	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	127
4	369	Grusza		113
5	370	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	138
6	371	Dąb szypułkowy	Quercus robur	101
7	372	Topola osika	Populus tremula	216

8	373	Topola osika	Populus tremula	322
9	374	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	114
10		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	72, 38, 25, 42, 51, 32, 35, 72, 56, 44
11		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	25, 38, 36, 20, 35, 15, 42, 46, 28, 15, 15, 25, 31, 32, 34, 36, 40, 42, 38, 36, 32, 40, 31
12		owocowe		25, 28
13		krzewy		6m <sup>2</sup>
14		Topola osika	Populus tremula	32
15		Dąb szypułkowy	Quercus robur	54, 56, 62, 70, 15, 48, 48, 15, 43, 32, 38, 44, 28, 68
16		Klon jesionolistny	Acer negundo	30, 26, 37, 32, 30, 28, 15
17		Wierzba iwa	Salix caprea	39, 25, 30, 28, 35, 41
18		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	63

Tabela 19

L.p.	Nr 18 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	375	Dąb szypułkowy	Quercus robur	121
2	376	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	101
3	377	Dąb szypułkowy	Quercus robur	125
4	378	Dąb szypułkowy	Quercus robur	108
5	379	Topola osika	Populus tremula	57
6	380	Topola osika	Populus tremula	40
7		Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	22, 31
8		Dąb szypułkowy	Quercus robur	15, 15, 15, 41, 38, 55, 48, 56, 48, 56, 45, 45, 52, 25, 42, 28
9		Klon jesionolistny	Tilia cordata	15
10		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	65, 37, 35, 32, 28, 71, 75, 96, 84
11		Grusza		25, 15, 15, 15, 35, 20, 40, 31, 35
12		krzew		15m <sup>2</sup>
13		Topola osika	Populus tremula	40
14		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	38

Tabela 20

L.p.	Nr 19 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	381	Dąb szypułkowy	Quercus robur	95
2	382	Dąb szypułkowy	Quercus robur	50
3	383	Dąb szypułkowy	Quercus robur	103



4	384	Dąb szypułkowy	Quercus robur	118
5	385	Dąb szypułkowy	Quercus robur	148
6	386	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	156
7	387	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	115
8	388	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	263
9	389	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	55
10	390	Dąb szypułkowy	Quercus robur	56
11	391	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	88
12	392	Dąb szypułkowy	Quercus robur	67
13	393	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	71
14	394	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	95
15	395	Dąb szypułkowy	Quercus robur	73
16	396	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	112
17	397	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	142
18	398	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	119
19	399	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	118
20	400	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	119
21	401	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	119
22		Bez czarny	Sambucus ebulus	30m <sup>2</sup>
23		krzewy		30m <sup>2</sup>
24		Tuja		1szt.
25		Klon jesionolistny	Acer negundo	25, 32
26		grusza		38, 40, 54, 15, 25, 20, 62, 31, 40, 42, 48, 54, 50, 52, 28, 60, 48, 30, 54, 20, 62, 80, 86, 54, 30, 25,
27		jabłonie		25, 63, 75, 38, 48, 54, 63, 65, 68, 70, 63, 48, 45, 44, 45, 38, 40, 35, 28
28		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	42, 45, 61, 75, 38, 65, 78, 20, 75, 40, 15, 62, 74, 20, 15, 15, 30, 25, 86, 62, 40, 62, 48, 82, 74, 68, 72, 75, 72, 42, 61, 98, 78, 95, 20, 15, 15, 56, 102, 86, 82, 76, 72, 84, 52, 94
29		Dąb szypułkowy	Quercus robur	35, 62, 41, 20, 75, 68, 45, 40, 20, 32, 58, 52, 60, 58, 39, 56, 20, 30, 60, 42, 68, 65, 74, 71, 28, 81, 40, 35, 78, 32, 48, 54, 32, 78, 32, 30, 35, 28, 62, 64, 72, 65, 28, 41, 62, 82, 54, 58, 35, 75, 74, 30, 15, 47, 30, 42, 15, 40, 68, 15, 15, 25, 32, 15,

				38, 25, 120, 40, 20, 58, 62, 58, 72, 15, 30, 48, 20, 15, 62, 65, 86, 28, 59, 32, 35, 42, 38, 121, 125, 74, 54, 30, 38, 42, 84, 32, 20, 78, 85, 32, 40, 63, 43, 75, 18, 28, 67, 84, 78, 35, 25, 15, 40, 56, 30, 102, 35, 42, 58, 62, 83, 30, 48, 30, 28, 45, 68, 95, 98, 86, 65, 41, 68, 43, 40, 35, 30, 15, 48, 52,
30		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40, 38, 42, 68, 60, 38, 54, 72, 60, 60, 40, 35, 20, 15, 30, 20, 25, 42, 15, 38, 58, 60, 68, 62, 54, 62, 91, 58, 45, 15, 20, 65, 88, 105, 41, 25, 37, 15, 32, 15, 20, 22, 20, 25, 15, 35, 15, 15, 18, 20, 28, 25, 42, 65, 98, 54, 76, 82, 41, 77, 68, 56, 62, 85, 83, 20, 25, 74, 62, 35, 42, 28, 15, 56, 60, 15, 48, 49, 62, 83, 95, 86, 104, 68, 75, 43, 45, 76, 62, 77, 72, 38, 60, 49, 15, 36, 30, 35
31		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	48, 25, 28, 35, 42, 52, 30, 28, 82, 75, 64, 60, 52, 40, 35, 20, 32, 34, 30, 42, 40, 38, 15, 15, 25, 35, 40, 42, 45, 38, 65, 84, 54, 60, 42, 48, 54, 56, 20, 38, 42, 45, 40, 15, 20, 25, 15, 15, 25, 20, 35, 48, 58, 40, 42, 25, 15, 20, 25, 20, 22, 20, 28, 35, 32, 40, 54, 40, 62, 82, 80, 45, 50, 62, 38, 42, 35, 20, 28, 40, 28, 35, 30, 32, 35, 20, 15, 38, 15, 20, 35, 20
32		Klon jesionolistny	Acer negundo	15, 15, 20, 22, 24, 20, 32, 31, 35
33		Topola osika	Populus tremula	72, 54, 35, 50, 80, 25, 60, 58, 86, 40, 20, 78, 25, 30, 22, 25, 15, 15, 15, 25, 36, 30, 45, 43, 20, 25, 15, 40, 20, 25, 50, 58, 62, 40, 86, 41, 54
34		Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	25, 15, 20, 25, 15, 20, 38, 35, 42, 35, 52, 62, 58, 56, 42, 40, 20, 22, 35, 15, 38, 35, 42, 62, 68, 45, 42, 18, 25, 32, 35, 40, 38, 25, 30, 32, 34, 41, 45, 40
35		Olsza czarna	Alnus glutinosa	40, 38, 35, 30, 32, 58, 40, 42, 45, 45, 32, 40, 60, 54, 50, 40, 42
36		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	20, 32

37		Wierzba iwa	Salix caprea	260
----	--	-------------	--------------	-----

Tabela 21

L.p.	Nr 20 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	402	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	89
2	413	Dąb szypułkowy	Quercus robur	114
3	414	Dąb szypułkowy	Quercus robur	85
4	415	Dąb szypułkowy	Quercus robur	96
5	419	Dąb szypułkowy	Quercus robur	157
6	420	Dąb szypułkowy	Quercus robur	58
7	421	Dąb szypułkowy	Quercus robur	73
8	422	Dąb szypułkowy	Quercus robur	72
9	423	Dąb szypułkowy	Quercus robur	138
10	424	Klon jesionolistny	Klon jesionolistny	49
11	425	Klon jesionolistny	Klon jesionolistny	53
12	426	Klon jesionolistny	Klon jesionolistny	54
13	427	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	134
14	428	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	64
15	429	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	115
16	430	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	80
17	431	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	107
18	432	Klon jesionolistny	Klon jesionolistny	27
19	433	Wierzba iwa	Salix caprea	168
20	434	Dąb szypułkowy	Quercus robur	60
21	435	Wierzba iwa	Salix caprea	114
22	436	Wierzba iwa	Salix caprea	180
23	437	Dąb szypułkowy	Quercus robur	58
24	438	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	54
25	439	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	63
26	440	Dąb szypułkowy	Quercus robur	62
27	441	Dąb szypułkowy	Quercus robur	91
28	442	Dąb szypułkowy	Quercus robur	64
29	443	Dąb szypułkowy	Quercus robur	55
30	444	Dąb szypułkowy	Quercus robur	92
31	445	Dąb szypułkowy	Quercus robur	37
32	446	Dąb szypułkowy	Quercus robur	49
33	447	Dąb szypułkowy	Quercus robur	38
34	448	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	68
35	449	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	47
36	450	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	109
37	451	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	44

38	452	Dąb szypułkowy	Quercus robur	36
39	453	Dąb szypułkowy	Quercus robur	77
40	454	Dąb szypułkowy	Quercus robur	53
41	455	Dąb szypułkowy	Quercus robur	77
42	456	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	26
43	457	Dąb szypułkowy	Quercus robur	52
44	458	Dąb szypułkowy	Quercus robur	63
45	459	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	82
46	460	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	69
47	461	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	56
48	462	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	51
49	463	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	85
50	464	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	92
51		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	20, 20, 15, 30, 20, 54, 27, 62, 15, 27, 42, 15, 42, 28, 15, 15, 15, 28, 59, 15, 37, 34, 32
52		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	18, 15, 32, 28, 25, 21, 23, 21, 47, 56, 25, 32, 53, 39, 62, 65, 43, 48, 93, 102, 105
53		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	28, 33, 21, 62, 15
54		Klon jesionolistny	Klon jesionolistny	52, 63, 15
55		Dąb szypułkowy	Quercus robur	43, 74, 47, 93
56		Olsza czarna	Alnus glutinosa	22, 20, 18, 15, 19
57		Dąb szypułkowy	Quercus robur	35, 32, 43, 64, 33, 42, 20, 15, 46, 54, 68, 39, 42, 36, 42, 35, 30, 15, 15, 15, 15, 15, 18, 23, 94, 20, 22, 41, 48, 18, 32, 18, 28, 25, 34, 18, 32, 34, 22, 15, 20, 22, 20, 15, 25, 20
58		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	103, 84, 105, 43, 54, 37, 42, 20, 15, 89, 93, 42, 63, 54, 15, 49, 28, 36, 63, 82, 56, 78, 84, 88, 74, 38, 42, 66, 15, 38, 68, 54, 28, 62, 56, 24, 36, 62, 78, 84, 15, 20, 18, 41, 38, 65
59		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	24, 41, 25, 37, 24, 47, 65, 73, 32, 38, 28, 32, 34, 25, 32, 47, 28, 25, 20, 32, 15, 20, 25, 15, 38, 15, 26
60		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	15, 32, 47, 15, 27, 15, 32, 52, 54, 32, 41, 38, 36
61		Grusza		38, 95, 48, 52
62		Jabłoń		23, 35, 17, 28
63		Klon jesionolistny	Acer negundo	31, 23, 26, 28, 15, 15, 63, 37, 15, 28, 35, 37, 23, 27,

				25, 37, 47, 63, 38, 15, 15, 56, 37, 35, 28, 15, 15, 36, 15
64		Topola osika	Populus tremula	42, 45, 38, 26, 19, 25, 30, 32, 35, 15, 32, 15, 15, 15, 15, 56, 20, 22, 34, 36, 65, 76, 53, 28, 36, 25, 22, 43, 56, 58, 38, 42, 47, 35, 36, 49, 38, 15, 15, 20, 32, 18, 18, 34, 76, 78, 54, 44
65		Olsza czarna	Alnus glutinosa	15, 20, 15, 23, 15
66		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	38, 25, 23, 15

Tabela 22

L.p.	Nr 21 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	465	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	79
2	466	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	283
3	467	Topola osika	Populus tremula	53
4	468	Klon jesionolistny	Acer negundo	59
5	469	Klon jesionolistny	Acer negundo	58
6	470	Klon jesionolistny	Acer negundo	59
7	471	Klon jesionolistny	Acer negundo	48
8	472	Klon jesionolistny	Acer negundo	78
9	473	Klon jesionolistny	Acer negundo	64
10	474	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	98
11	475	Topola osika	Populus tremula	230
12	476	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	73
13	477	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	96
14	478	Świerk pospolity	Picea abies	28
15	479	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	315
16	480	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	300
17	481	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	302
18	482	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	132
19	483	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	177
20	484	Wiąz pospolity	Ulmus minor	131
21	485	Wiąz pospolity	Ulmus minor	165
22	486	Wiąz pospolity	Ulmus minor	38
23	487	Wiąz pospolity	Ulmus minor	53
24	488	Klon jesionolistny	Acer negundo	49
25	489	Dąb szypułkowy	Quercus robur	48
26	490	Wiąz pospolity	Ulmus minor	83
27		Klon jesionolistny	Acer negundo	32, 38, 40, 54, 32, 50, 25, 28, 32, 35, 38, 28, 40, 15, 20, 25, 18, 36, 42, 20, 38, 35, 38, 40, 38, 25, 32, 34, 15
28		Jabłoń		32, 15, 18

29		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	15, 20, 22, 25, 46
30		Świerk pospolity	Picea abies	25
31		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	15, 15, 20, 25, 32, 18, 56, 42
32		Grusza		25, 20
33		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	20, 22, 24, 15, 25, 18, 15, 20, 18, 23, 15, 20, 28, 30, 25, 20, 23, 18, 15, 20, 25, 30, 32, 15, 38, 15, 35, 15
34		Dąb szypułkowy	Quercus robur	42, 15, 38, 42
35		Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	56, 64
36		Bez czarny	Sambucus ebulus	16m <sup>2</sup>
37		Aronia		4m <sup>2</sup>
38		Ozdobne		6szt. (15-35)

Tabela 23

L.p.	Nr 22 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	491	Wiąz pospolity	Ulmus minor	124
2	492	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica	86
3	493	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica	78
4	494	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica	72
5	495	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica	76
6	496	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica	78
7	497	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica	94
8	498	Dąb szypułkowy	Quercus robur	46
9	499	Buk zwyczajny	Fagus sylvatica	38
10	500	Modrzew europejski	Larix decidua	46
11	501	Dąb szypułkowy	Quercus robur	89
12		Wiąz pospolity	Ulmus minor	18, 20, 42, 33, 18, 15, 15, 25, 43, 18, 20, 38, 39, 40, 42, 28, 15, 35, 20, 22, 26
13		Dąb szypułkowy	Quercus robur	20
14		Klon jesionolistny	Acer negundo	28, 25

Tabela 24

L.p.	Nr 23 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	502	Klon jesionolistny	Acer negundo	124
2	503	Klon jesionolistny	Acer negundo	103
3	504	Klon jesionolistny	Acer negundo	85
4	505	Klon jesionolistny	Acer negundo	50
5	506	Klon jesionolistny	Acer negundo	69
6	507	Klon jesionolistny	Acer negundo	65
7	508	Klon jesionolistny	Acer negundo	135

8	509	Świerk pospolity	Picea abies	38
9	510	Dąb szypułkowy	Quercus robur	276
10	511	Topola osika	Populus tremula	159
11	512	Topola osika	Populus tremula	202
12	513	Topola osika	Populus tremula	86
13	514	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	131
14	515	Dąb szypułkowy	Quercus robur	88
15	516	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	145
16	517	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	59
17	518	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	56
18		Klon jesionolistny	Acer negundo	1420szt. (od 10 – 38)
19		Bez czarny	Sambucus ebulus	8m <sup>2</sup>
20		Klon jesionolistny	Acer negundo	36, 42, 44, 65
21		Wiśnia		41
22		Sumak octowiec	Rhus typhina	36, 42
23		Krzewy		24m <sup>2</sup>

Tabela 25

L.p.	Nr 23a (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	519	Wiąz pospolity	Ulmus minor	55
2	520	Wiąz pospolity	Ulmus minor	155
3	521	Wiąz pospolity	Ulmus minor	68
4	522	Wiąz pospolity	Ulmus minor	101
5	523	Wiąz pospolity	Ulmus minor	90
6	524	Wiąz pospolity	Ulmus minor	101
7	525	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	78
8	526	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	38
9	527	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	40
10	528	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35
11	529	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	130
12	530	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	128
13	531	Świerk pospolity	Picea abies	20
14	532	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	163
15	533	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	79
16	534	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	106
17	535	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	122
18	536	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	104
19	537	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	158

20		Tuja		98szt.
21		Drzewka ozdobne		5szt.

Tabela 26

L.p.	Nr 24 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	15, 15, 20, 25
2		Klon jesionolistny	Acer negundo	35, 37, 46, 42, 28, 37, 35, 56, 32, 36, 20, 18, 22
3		Wierzba iwa	Salix caprea	40, 35, 15, 20, 35, 30, 28, 40, 38, 35, 32, 30, 28, 48
4		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	15, 35, 54, 14
5		Wiśnia		15, 15, 16, 20, 26, 28, 22, 24, 21
6		Jabłoń		64
7		Dąb szypułkowy	Quercus robur	15, 21

Tabela 27

L.p.	Nr 25 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	538	Świerk pospolity	Picea abies	78
2	539	Świerk pospolity	Picea abies	28
3	540	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	124
4	541	Klon zwyczajny	Acer platanoides	128
5	542	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	35
6	543	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	28
7	544	Klon zwyczajny	Acer platanoides	53
8	545	Klon zwyczajny	Acer platanoides	98
9	546	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	102
10	547	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	113
11	547a	Dąb szypułkowy	Quercus robur	102
12		Tuja		42szt.
13		Jabłoń		54, 86
14		Bez czarny	Sambucus ebulus	10m <sup>2</sup>
15		Leszczyna pospolita	Corylus avellana	4m <sup>2</sup>

Tabela 28

L.p.	Nr 26 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	548	Topola osika	Populus tremula	142
2	549	Topola osika	Populus tremula	228



3	550	Topola osika	Populus tremula	125
4	551	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	108
5	552	Topola osika	Populus tremula	198
6	553	Topola osika	Populus tremula	214
7	554	Klon zwyczajny	Acer platanoides	121
8	555	Klon zwyczajny	Acer platanoides	128
9	556	Klon zwyczajny	Acer platanoides	121
10	557	Klon zwyczajny	Acer platanoides	161
11	558	Klon zwyczajny	Acer platanoides	165

Tabela 29

L.p.	Nr 27 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Dąb szypułkowy	Quercus robur	38szt. (50-130)
2		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	105
3		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	27szt. (50-130)
4		Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	102
5		Bez czarny	Sambucus ebulus	20m <sup>2</sup>
6		Olsza czarna	Alnus glutinosa	15, 26, 28, 31
7		Grusza		68
8		Jabłoń		32

Tabela 30

L.p.	Nr 28 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Dąb szypułkowy, Brzoza brodawkowata, Sosna zwyczajna, Wiąz pospolity, Lipa drobnolistna, Buk zwyczajny	Quercus robur, Betula Pendula, Pinus sylvestris, Ulmus minor, Tilia cordata, Fagus sylvatica	13322szt. (40-130cm)

Tabela 31

L.p.	Nr 29 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	559	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	119
2	560	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	74
3	561	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	131
4	572	Dąb szypułkowy	Quercus robur	168
5	573	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	29
6	574	Robinia akacyjowa	Robinia	27

			pseudoacacia	
7	575	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	247
8	576	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	320
9	577	Świerk pospolity	Picea abies	146
10	578	Świerk pospolity	Picea abies	98
11	579	Świerk pospolity	Picea abies	184
12	580	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	116
13	581	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	254
14	582	Świerk pospolity	Picea abies	22
15	583	Świerk pospolity	Picea abies	44
16	584	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	66
17	585	Dąb szypułkowy	Quercus robur	20
18	586	Dąb szypułkowy	Quercus robur	15
19	587	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	110
20	588	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20
21	589	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	94
22	590	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	88
23	591	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	201
24	592	Dąb szypułkowy	Quercus robur	129
25	593	Olsza czarna	Alnus glutinosa	65
26	594	Olsza czarna	Alnus glutinosa	42
27	595	Dąb szypułkowy	Quercus robur	56
28	596	Dąb szypułkowy	Quercus robur	62
29	597	Dąb szypułkowy	Quercus robur	22
30	598	Owocowe		34
31	599	Dąb szypułkowy	Quercus robur	34
32	600	Dąb szypułkowy	Quercus robur	27
33	601	Dąb szypułkowy	Quercus robur	36
34	602	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	33
35	603	Dąb szypułkowy	Quercus robur	35
36	604	Grusza		28
37	605	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50
38	606	Dąb szypułkowy	Quercus robur	33
39		Świerk pospolity	Picea abies	61, 42, 35, 63, 39, 74
40		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	90, 105, 120, 86, 74, 68, 117, 123, 86, 95, 102, 87, 67, 86, 95, 107, 86, 75, 84, 67, 95
41		Dąb szypułkowy	Quercus robur	216, 174
42		Leszczyna pospolita	Corylus avellana	20m <sup>2</sup>
43		Klon zwyczajny	Acer platanoides	35, 27, 26, 25, 20, 32
44		Tuja		10szt.
45		Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	8m <sup>2</sup>
46		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	86, 45, 76, 82, 68, 98, 68, 60, 74, 96, 87, 65, 104, 118,

				110, 77, 93, 65, 69, 84, 107, 99, 95, 124, 53, 82, 78, 95, 102, 79, 54, 68, 83, 62, 58, 78, 66, 69, 89, 83, 44, 76, 95, 83, 99, 68, 94, 83
47		Dąb szypułkowy	Quercus robur	56, 106, 96, 147
48		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	104, 86, 98, 75, 83
49		Dąb szypułkowy, Brzoza brodawkowata, Topola osika, Olsza czarna	Quercus robur, Betula Pendula, Populus tremula, Alnus glutinosa	1014 szt. (40-110cm)

Tabela 32

L.p.	Nr 30 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/ powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/ szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	607	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	216
2	608	Dąb szypułkowy	Quercus robur	190
3	609	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	258
4	610	Dąb szypułkowy	Quercus robur	92
5	611	Dąb szypułkowy	Quercus robur	121
6	612	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	86
7	613	Dąb szypułkowy	Quercus robur	114
8	614	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	93
9	615	Dąb szypułkowy	Quercus robur	78
10	616	Dąb szypułkowy	Quercus robur	81
11	617	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	139
12	618	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	85
13	619	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	95
14	620	Dąb szypułkowy	Quercus robur	166
15	621	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	53
16	622	Dąb szypułkowy	Quercus robur	113
17	623	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	105
18	624	Dąb szypułkowy	Quercus robur	112
19	625	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	82
20	626	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	130
21	627	Dąb szypułkowy	Quercus robur	111
22		Dąb szypułkowy	Quercus robur	15, 18, 111, 57, 26, 20, 71, 25, 32, 126, 15, 40, 15, 36, 21, 15, 20, 50, 58, 21, 16, 20, 18
23		Lipa drobnolistna	Tilia cordata	20, 27, 15, 18, 22, 15, 15, 18
24		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	15, 51

25		Grab pospolity	Carpinus betulus	60, 36, 17, 35, 20, 37, 34
26		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	54, 67, 80, 41, 117, 93, 45, 75, 86, 51, 84, 43, 122, 36, 82, 37, 83, 172, 70, 74, 89, 64, 97, 65, 87, 60, 65, 98, 90, 121, 66, 97, 93, 72, 109, 52, 83, 93, 113, 55, 29, 25
27		Grusza		15, 46

Tabela 33

L.p.	Nr 31 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	628	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	262
2	629	Dąb szypułkowy	Quercus robur	207
3	630	Dąb szypułkowy	Quercus robur	158
4	631	Świerk pospolity	Picea abies	123
5	632	Grusza		112
6		Dąb szypułkowy	Quercus robur	26, 18, 20, 16, 25, 39, 58, 54, 41, 38, 53, 12, 36, 32, 22, 15, 36, 31, 28, 43, 40, 12, 15, 25, 36, 32, 34, 38, 52, 18, 30, 28, 25, 31, 25, 18, 23, 48, 36, 16, 18, 42, 27, 36, 26, 24, 41, 15, 32, 18, 38, 24, 22, 20, 46, 38, 25, 30, 28, 15, 16, 12, 18, 20, 28, 26, 24, 15, 40, 32, 15, 12, 58, 20, 18, 36, 30, 32, 34, 44, 42, 36, 25, 22, 20, 38, 32, 15, 22, 12, 56, 29, 18, 20, 17, 25, 17, 58, 18, 20, 28, 32, 30, 16, 34, 42, 31, 27, 28, 30, 51, 28, 30, 43, 15, 16, 14, 20, 15, 28, 18, 16, 50
7		Grusza		20, 28, 18, 15, 17, 12, 15, 18, 20, 15, 17, 18, 20, 15, 17, 18, 20, 25, 16, 18, 15, 42, 43, 28, 32, 36, 15, 18
8		Wiąz pospolity	Ulmus minor	28
9		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	12
10		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	22, 15, 18, 17, 36
11		Owocowe		18szt.

Tabela 34

L.p.	Nr 32 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	633	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	60
2	634	Dąb szypułkowy	Quercus robur	86

3	635	Grusza		120
4	636	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	185
5	637	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	42
6	638	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	38
7	639	Jabłoń		82
8	640	Jabłoń		48
9	641	Jabłoń		56
10	642	Jabłoń		76
11	643	Jabłoń		85
12	644	Jabłoń		92
13	645	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	220
14		Dąb szypułkowy	Quercus robur	20, 15, 17, 16, 18, 20, 18, 16, 52, 28, 36, 20, 15, 20, 26, 12, 15, 12, 51, 42, 30, 18, 22, 15, 26, 36, 38
15		Grusza		22
16		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	20, 18
17		Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	20, 22, 24, 21, 20, 22, 24, 23, 15, 18, 28
18		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	15
19		Dąb szypułkowy, Brzoza brodawkowata, Topola osika, Olsza czarna	Quercus robur, Betula Pendula, Populus tremula, Alnus glutinosa	842szt. (10-60cm)

Tabela 35

L.p.	Nr 33 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1		Dąb szypułkowy, Brzoza brodawkowata, Topola osika, Olsza czarna	Quercus robur, Betula Pendula, Populus tremula, Alnus glutinosa	1352szt. (10-60cm)

Tabela 36

L.p.	Nr 34 (obszar zadrzewiony /zakrzewiony)/numer drzewa	Gatunek drzewa		Pierśnica [cm]/, powierzchnia [m <sup>2</sup> ]/, szt.
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	648	Dąb szypułkowy	Quercus robur	124
2	649	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	66
3	650	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	82
4	651	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	113
5	652	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	67
6	653	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	85
7	654	Dąb szypułkowy	Quercus robur	112
8	655	Dąb szypułkowy	Quercus robur	115

9	656	Dąb szypułkowy	Quercus robur	86
10	657	Dąb szypułkowy	Quercus robur	66
11	658	Dąb szypułkowy	Quercus robur	87
12	659	Dąb szypułkowy	Quercus robur	101
13	660	Dąb szypułkowy	Quercus robur	72
14	661	Dąb szypułkowy	Quercus robur	150
15	662	Dąb szypułkowy	Quercus robur	32
16	663	Dąb szypułkowy	Quercus robur	62
17	664	Dąb szypułkowy	Quercus robur	74
18	665	Dąb szypułkowy	Quercus robur	120
19	666	Dąb szypułkowy	Quercus robur	58
20	667	Dąb szypułkowy	Quercus robur	49
21	668	Dąb szypułkowy	Quercus robur	28
22	669	Dąb szypułkowy	Quercus robur	64
23	670	Dąb szypułkowy	Quercus robur	36
24	671	Dąb szypułkowy	Quercus robur	55
25	672	Dąb szypułkowy	Quercus robur	32
26	673	Dąb szypułkowy	Quercus robur	44
27	674	Dąb szypułkowy	Quercus robur	76
28	675	Dąb szypułkowy	Quercus robur	144
29	676	Dąb szypułkowy	Quercus robur	79
30	677	Dąb szypułkowy	Quercus robur	66
31	678	Dąb szypułkowy	Quercus robur	77
32	679	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	125
33	680	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	61
34	681	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	77
35	682	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	78
36	683	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	86
37	684	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	69
38	685	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	51
39	686	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45
40	687	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	77
41	688	Dąb szypułkowy	Quercus robur	52
42	689	Dąb szypułkowy	Quercus robur	33
43	690	Dąb szypułkowy	Quercus robur	81
44	691	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	130
45	692	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	81
46	693	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	95
47	694	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	76
48	695	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	82
49	696	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	42
50	697	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	126
51	698	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	135
52	699	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	141
53	700	Dąb szypułkowy	Quercus robur	103
54	701	Dąb szypułkowy	Quercus robur	82

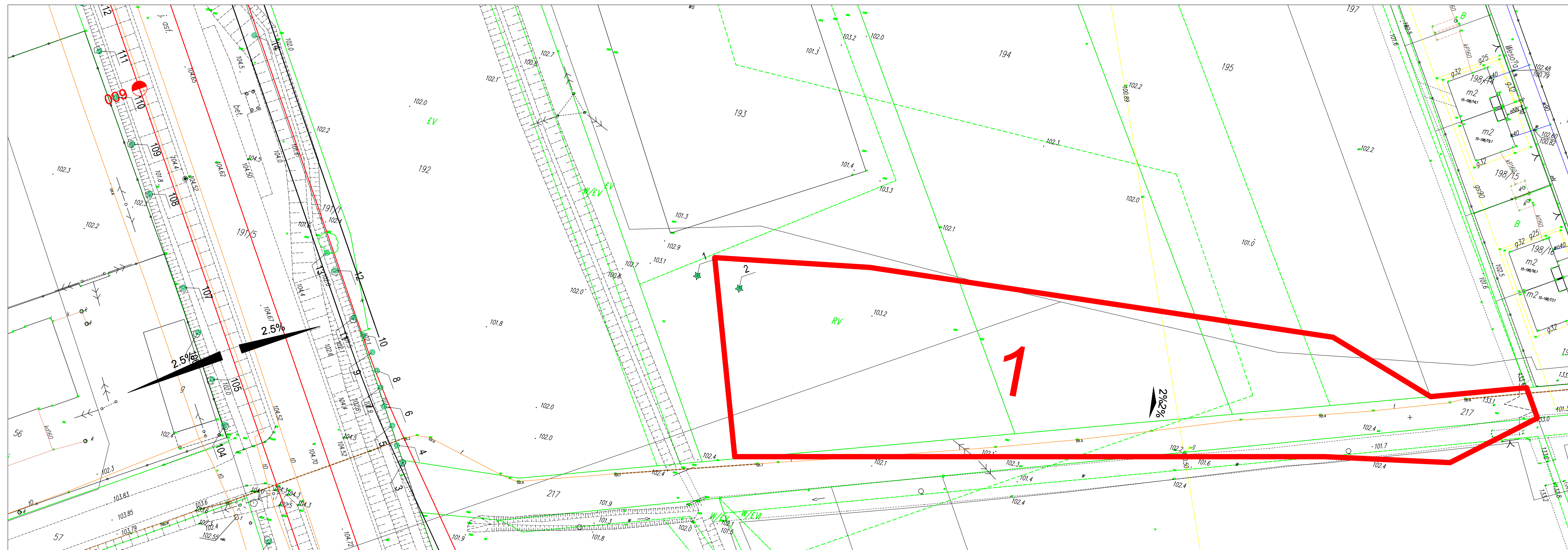
55	702	Dąb szypułkowy	Quercus robur	88
56	703	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	101
57	704	Dąb szypułkowy	Quercus robur	50
58	705	Dąb szypułkowy	Quercus robur	53
59	706	Dąb szypułkowy	Quercus robur	110
60	707	Dąb szypułkowy	Quercus robur	91
61	708	Dąb szypułkowy	Quercus robur	69
62	709	Dąb szypułkowy	Quercus robur	124
63	710	Dąb szypułkowy	Quercus robur	50
64	711	Dąb szypułkowy	Quercus robur	56
65	712	Dąb szypułkowy	Quercus robur	40
66	713	Dąb szypułkowy	Quercus robur	122
67	714	Dąb szypułkowy	Quercus robur	97
68	715	Dąb szypułkowy	Quercus robur	96
69	716	Dąb szypułkowy	Quercus robur	45
70	717	Dąb szypułkowy	Quercus robur	55
71	718	Dąb szypułkowy	Quercus robur	108
72	719	Dąb szypułkowy	Quercus robur	220
73	720	Dąb szypułkowy	Quercus robur	184
74	721	Dąb szypułkowy	Quercus robur	168
75	722	Dąb szypułkowy	Quercus robur	125
76	723	Dąb szypułkowy	Quercus robur	156
77	724	Dąb szypułkowy	Quercus robur	148
78	725	Dąb szypułkowy	Quercus robur	136
79	726	Dąb szypułkowy	Quercus robur	125
80	727	Dąb szypułkowy	Quercus robur	153
81	728	Dąb szypułkowy	Quercus robur	162
82	729	Dąb szypułkowy	Quercus robur	131
83	730	Modrzew europejski	Larix decidua	72
84	731	Dąb szypułkowy	Quercus robur	65
85	732	Dąb szypułkowy	Quercus robur	118
86	733	Dąb szypułkowy	Quercus robur	115
87	374	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	95
88	735	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	75
89	736	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	68
90	737	Grusza		15
91	738	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	68
92	739	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	79
93	740	Grusza		105
94	741	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	42
95	742	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	15
96	743	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	65
97	744	Jesion wyniosły	Fraxinus	28

			excelsior	
98	745	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	25
99	746	Sumak octowiec	Rhus typhina	25
100	747	Olsza czarna	Alnus glutinosa	35
101	748	Olsza czarna	Alnus glutinosa	30
102	749	Olsza czarna	Alnus glutinosa	20
103	750	Olsza czarna	Alnus glutinosa	31
104	751	Olsza czarna	Alnus glutinosa	25
105	752	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	22
106	753	Krzew		28
107	754	Topola osika	Topola osika	249
108	755	Grusza		35
109	756	Olsza czarna	Alnus glutinosa	15, 12, 10, 15, 18
110	757	Olsza czarna	Alnus glutinosa	20
111	758	Grusza		20
112	759	Grusza		18
113	760	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	94
114	761	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	15
115	762	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	20
116	763	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	28
117	764	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	45
118	765	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	61
119	766	Dąb szypułkowy	Quercus robur	25
120	767	Dąb szypułkowy	Quercus robur	26
121	768	Topola osika	Topola osika	234
122	769	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20
123	770	Klon zwyczajny	Acer platanoides	12
124	771	Grusza		15, 20, 34
125	772	Klon zwyczajny	Acer platanoides	111
126	773	Klon zwyczajny	Acer platanoides	84
127	774	Grusza		22, 34
128	775	Jabłoń		15, 10, 20, 31, 15, 20, 18
129	776	Topola osika	Topola osika	294
130	777	Dąb szypułkowy	Quercus robur	76
131	778	Dąb szypułkowy	Quercus robur	137
132	779	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	4m <sup>2</sup>
133	780	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	100
134	781	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	75
135	782	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	109
136	783	Topola osika	Topola osika	221
137	784	Topola osika	Topola osika	132





138	785	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	88
139	786	Świerk pospolity	Picea abies	35
140	787	Świerk pospolity	Picea abies	38
141	788	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30
142	789	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	86
143	790	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	103
144	791	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	98
145	792	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	138
146	793	Dąb szypułkowy	Quercus robur	121
147	794	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	44
148	795	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	38
149	796	Dąb szypułkowy	Quercus robur	98
150	797	Dąb szypułkowy	Quercus robur	82
151	798	Dąb szypułkowy	Quercus robur	77
152	799	Dąb szypułkowy	Quercus robur	60
153	800	Dąb szypułkowy	Quercus robur	108
154	801	Dąb szypułkowy	Quercus robur	93
155	802	Grusza		42
156	803	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	158
157	804	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	103
158	805	Topola osika	Topola osika	227
159	806	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	18
160	807	Topola osika	Topola osika	105
161	808	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	116
162	809	Grusza		23, 25
163	810	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	129
164	811	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	20
165	812	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	95
166	813	Topola osika	Topola osika	345
167	814	Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	73
168		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	12szt. (50 – 62)
169		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	4 szt. (20-50)
170		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	10szt. (15)
171		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	41szt. (25 – 73)
172		Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	20szt. 15cm
173		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	120szt. (do 15)
74		Brzoza brodawkowata	Betula Pendula	60szt. (15-70)





Legenda:

-  -istniejące drzewo (numer drzewa)
-  -obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)

 **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
Oddział w Warszawie

Investor  
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

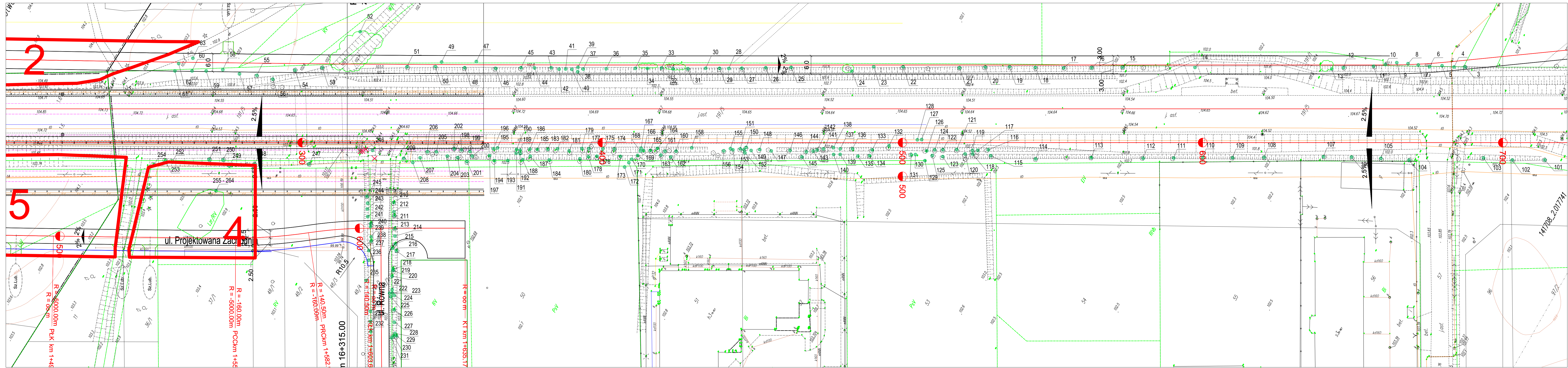
**AECOM**

Jednostka projektowa  
AECOM Consulting Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 34 a  
02-672 Warszawa

Faza projektu	Obiekt budowlany
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręty" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	Tytuł rysunku
9.1	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				

Nr umowy	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
77/2014	19.12.2014r.	1:500	040002-Z-01.1



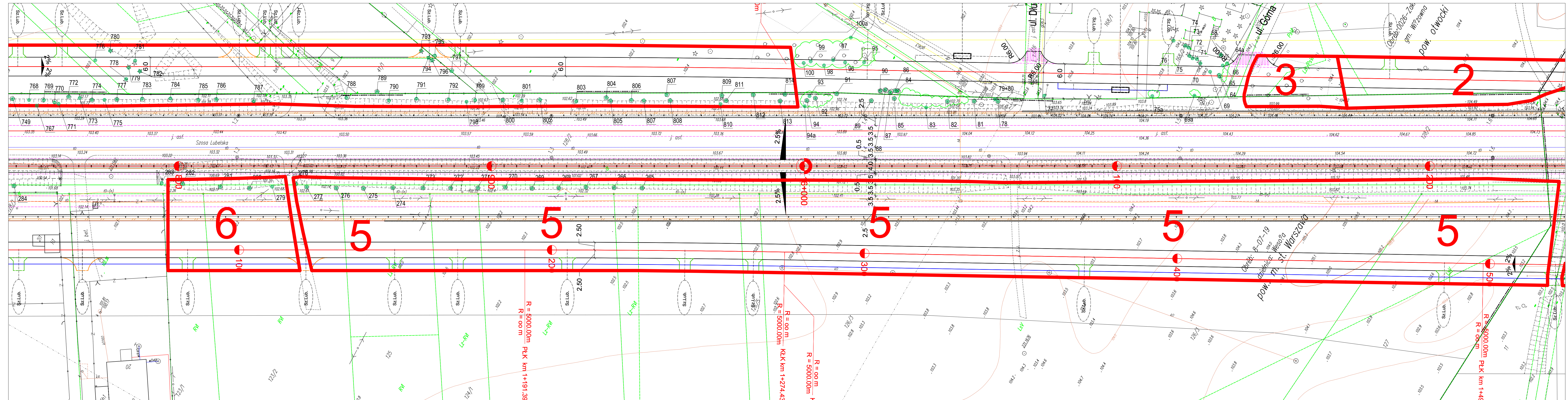
- Legenda:
- 386 -istniejące drzewo (numer drzewa)
  - 18 -obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)

Investor: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad** - Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

Jednostka projektowa: **AECOM** Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu	Obiekt budowlany
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	Tytuł rysunku
9.1	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				



- Legenda:
- 386 - istniejące drzewo (numer drzewa)
  - 18 - obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
 Oddział w Warszawie

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

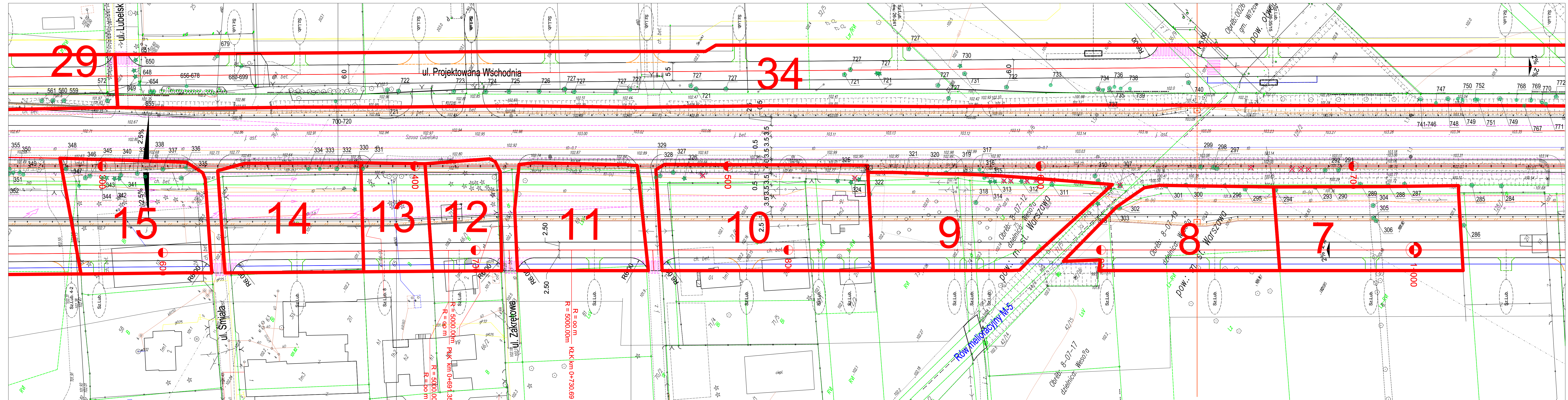
**AECOM**

AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu	Obiekt budowlany
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	Tytuł rysunku
9.1	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				

Nr umowy	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
77/2014	19.12.2014r.	1:500	040002-Z-013



- Legenda:
- istniejące drzewo (numer drzewa)
  - obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
 Oddział w Warszawie



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

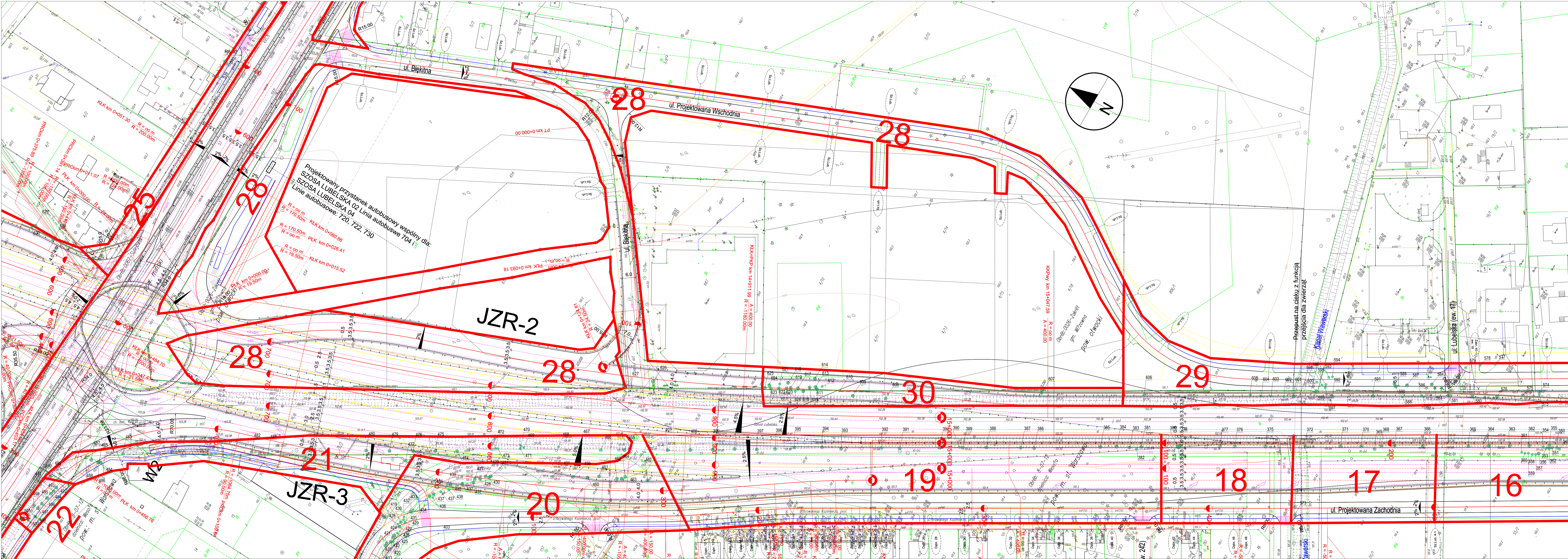
**AECOM**

AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu	Obiekt budowlany
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	Tytuł rysunku
9.1	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				

- Legenda:
-  -istniejące drzewo (numer drzewa)
  -  -obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)



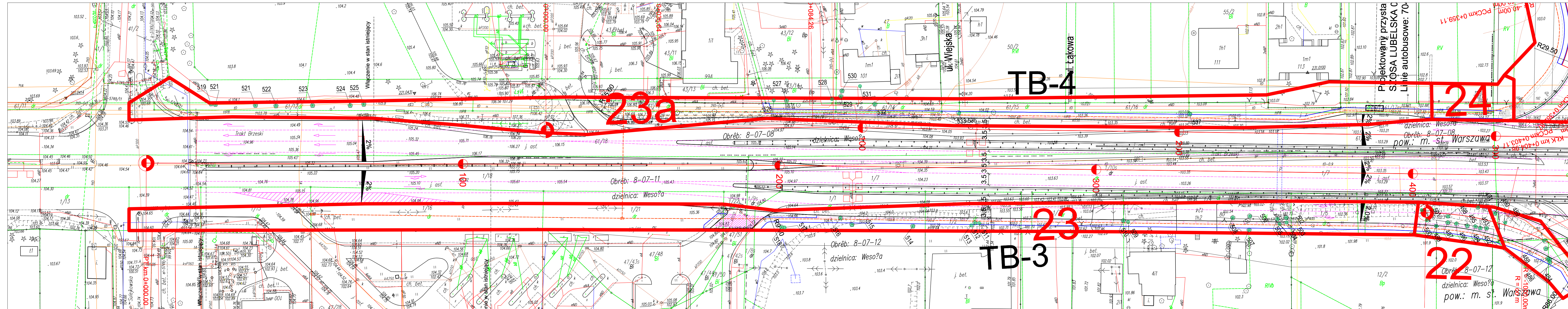
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
 ul. Młaska 25  
 03-808 Warszawa

**AECOM**  
 AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Nazwa projektu	040002-Z-01.5
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku wznoszącej "Zakręty" - wjezd "Lubelska" (bez wjeźdów) od km 15+000 do km 15+700
Nazwa	9.1
Typ projektu	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funckja	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Wzrost	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				

Nr inwent. 77/2014      Data opracowania 19.12.2014r.      Skala 1:500      Nr inwent. 040002-Z-01.5



- Legenda:
- 386 -istniejące drzewo (numer drzewa)
  - 18 -obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)

Generalna Dyrekcja  
 Dróg Krajowych i Autostrad  
 Oddział w Warszawie

Investor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

**AECOM**

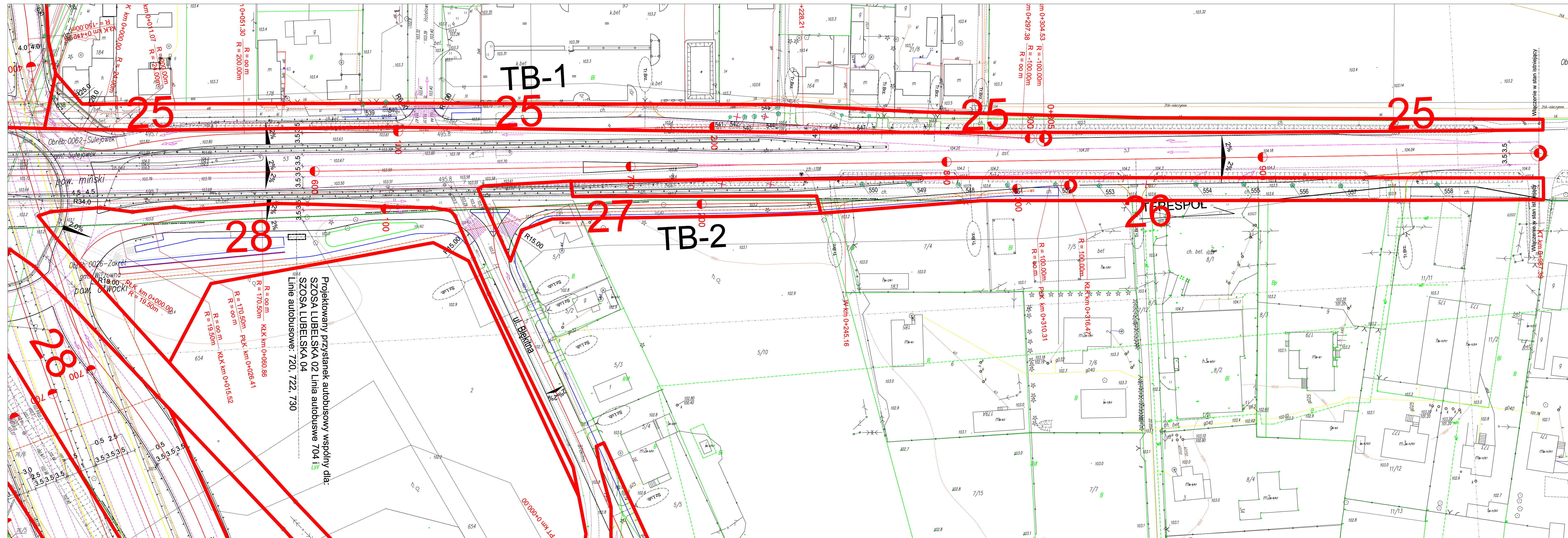
Jednostka projektowa: AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu	Obiekt budowlany
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręty" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	Tytuł rysunku
9.1	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				

Nr umowy	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
77/2014	19.12.2014r.	1:500	040002-Z-016





- Legenda:
- 386 -istniejące drzewo (numer drzewa)
  - 18 -obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
 Oddział w Warszawie

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

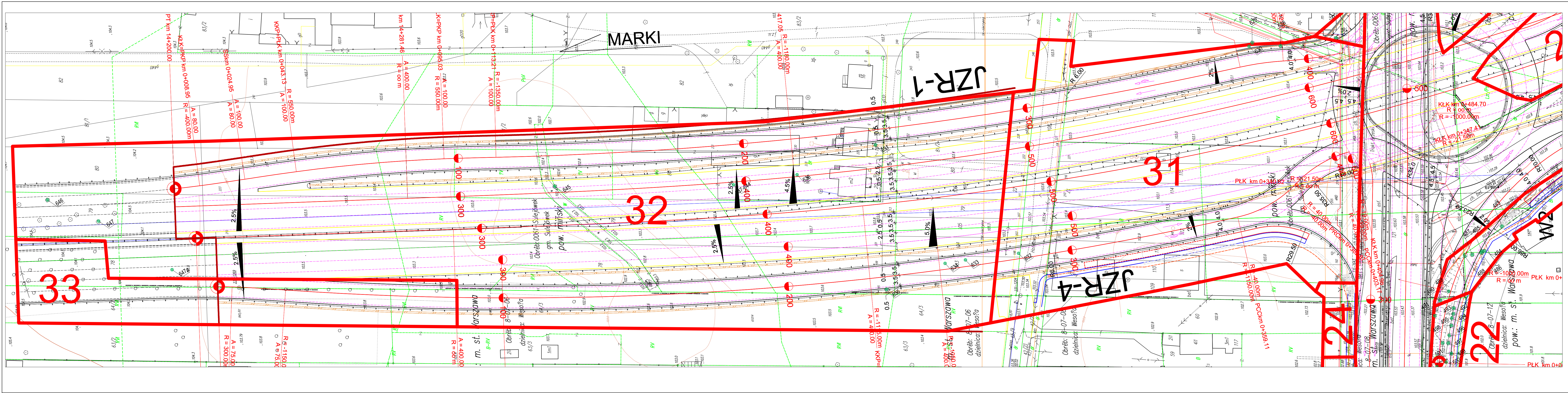
**AECOM**

AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu	Obiekt budowlany
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręt" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	Tytuł rysunku
9.1	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				

Nr umowy	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
77/2014	19.12.2014r.	1:500	040002-Z.01.7



- Legenda:
- 386 - istniejące drzewo (numer drzewa)
  - 18 - obszar inwentaryzacji drzew (numer obszaru)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
 Oddział w Warszawie

Investor  
 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Warszawie  
 ul. Mińska 25  
 03-808 Warszawa

Jednostka projektowa  
**AECOM**  
 AECOM Consulting Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 34 a  
 02-672 Warszawa

Faza projektu	Objekt budowlany
Projekt Budowlany	Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł "Zakręty" - węzeł "Lubelska" (bez węzła) od km 14+200 do km 16+700
Nr tomu	Tytuł rysunku
9.1	Plan sytuacyjny wycinki drzew

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant				
Sprawdzający				

Nr umowy	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
77/2014	19.12.2014r.	1:500	040002-Z-01.8