

Szczegółowy opis, zakres i warunki realizacji zamówienia

NASADZENIE DRZEW

1. Wyszczególnienie lokalizacji nasadzeń i parametrów materiału roślinnego.

L.p.	Lokalizacja obiektu	Zadanie	Asortyment	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	ul. Świętej Trójcy 37 (teren ZSM) plan nasadzeń rys. 1	- nasadzenie drzew form piennych, - wymiana gruntu, - posadzenie drzew w trawniku,	Kasztanowiec czerwony 'Briotii' obwód pnia na wys. 1 m: 10-12 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m	szt.	2
2	ul. Wyszyńskiego plany nasadzeń rys. 2, 2a, 2b, 2c	- nasadzenie drzew form piennych, - wymiana gruntu, - posadzenie drzew w trawniku, - usunięcie suchych młodych drzewek lub karpin wg stanu na gruncie w miejscu wyznaczonym pod nasadzenia,	Klon zwyczajny obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości ok. 2,20 m	szt.	34
3	ul. Lelewela plan nasadzeń rys. 3	- nasadzenie drzew form piennych, - wymiana gruntu, - posadzenie drzew w miejscu starych nasadzeń i w nowych lokalizacjach w chodniku, - usunięcie: karpin, części pni, krat metalowych, gruzów, asfaltu, płytek chodnikowych itp. wg stanu na gruncie w miejscu wyznaczonym pod nasadzenia, - wykonanie wydzieli wokół drzewa z zastosowaniem materiałów budowlanych identycznych jak u przyległych wydzieleniach wokół drzew na tej ulicy, na podbudowie betonowej B-25 (mokry beton), na polu prostokąta o wymiarach ok. 1,2 m x 1,2 m z zastosowaniem szarych	Dąb czerwony obwód pnia na wys. 1 m: 14-16 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m	szt.	16

31.10.19
776

		obrzeży betonowych 100x20x8 cm,			
4	ul. Marii Skłodowskiej Curie plany nasadzeń rys. 4	- nasadzenie drzew form piennych, - wymiana gruntu, - posadzenie drzew w trawnikach, - usunięcie, suchych młodych drzewek, karpin, części pni, wg stanu na gruncie w miejscu wyznaczonym pod nasadzenie,	Lipa drobnolistna 'Greenspire' obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m	szt.	3
5	ul. Marii Skłodowskiej Curie plany nasadzeń rys. 4a, 4b, 4c	- nasadzenie drzew form piennych, - wymiana gruntu, - posadzenie drzew w trawnikach, - usunięcie, suchych młodych drzewek, karpin, części pni, wg stanu na gruncie w miejscu wyznaczonym pod nasadzenie,	Klon zwyczajny, obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m.	szt.	79
6.	Aleja Jana Pawła II (od strony Ronda Toruńskiego) wg. wskazania w terenie	- nasadzenie drzew form piennych, - wymiana gruntu, - posadzenie drzew w trawniku, - usunięcie: suchych młodych karpin,	Wiśnia piłkowana 'Ukon' obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m	szt.	4
SUMA					138

2. Zakres czynności związany z posadzeniem drzew:

- a) zakup materiału roślinnego, 3-4 krotnie szkółkowanego, drzewa o pokroju alejowym, z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonych gałęziach bocznych, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach, w bulbach lub pojemnikowane, o obwodach pni 10-18 cm, wg obwodów wskazanych w powyższej tabeli,
- b) wyznaczenie miejsc sadzenia wg. planów nasadzeń, przy udziale inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (dalej WGK)
- c) wykopanie dołów pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1,0 m³ w kształcie określonym przez inspektora nadzorującego,
Uwaga: wykopanie dołów przed posadzeniem drzew należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi WGK nadzorującemu, celem dokonania przez niego kontroli,
- d) wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą (1,0 m³ pod każde drzewo) o pH właściwym dla danego gatunku sadzonych drzew, ziemia ogrodnicza winna zawierać co najmniej 15 % gliny, mieć strukturę gruzelkową i być wolna od chwastów trwałych (np. topinambur, perz, pokrzywa, oset itd.),

- e) wykonanie wydzieli wokół drzew w przypadkach wskazanych przez zamawiającego, w ww. tabeli określono ilość koniecznych do wykonania wydzieli na poszczególnych ulicach, do wydzieli należy zastosować materiały budowlane identyczne jak u przyległych wydzieli wokół drzew na konkretnej ulicy, wydzielenia należy zamontować na mokrej podbudowie piaskowo-betonowej B-15, na polu prostokąta/kwadratu o wymiarach ok. 1,2 m x 1,2 m wg szczegółowych ustaleń z inspektorem nadzorującym z WGK; do wykonania wydzieli stosowane będą m.in. materiały: obrzeża chodnikowe, kostki granitowe, kamienie polne, kostki granitowe 9-11 cm, piasek, beton itp., co wykonawca zobowiązany jest zapewnić we własnym zakresie,
- f) wymagane warstwowe zagęszczanie gruntu w celu wykluczenia jego nadmiernego osiadania po wykonaniu nasadzeń,
- g) doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i dwukrotne podlanie, ok. 50 l pod każde drzewo podczas jednego podlewania,
- h) opalikowanie czterema (na ul. Świętej Trójcy – trzema) palikami drewnianymi impregnowanymi – środkami przedłużającymi trwałość drewna ale nie szkodzącymi drzewom i nie przedostającymi się do gruntu (średnica 6 cm, umocowanie palików listwami poprzecznymi (półwałkami o średnicy 5-6 cm) co najmniej na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna - dłuższa – na wysokości 20 cm nad gruntem, górna pojedyncza - krótsza),
- i) wykonanie miski o średnicy minimum 1m², dla drzew sadzonych w trawnikach i na całej powierzchni wydzielenia dla drzew sadzonych w chodnikach z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu, misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych trawników/chodników,
- j) ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych warstwą gr. 5 cm,
- k) wykonanie cięć korygujących z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
- l) wywóz odpadów.

Wymagana pielęgnacja nasadzonego materiału roślinnego co najmniej trzy lata od momentu posadzenia.

- a) pielęgnacja nasadzonego materiału roślinnego od momentu posadzenia do terminu zakończenia gwarancji jakości, tj. w okresie **36 miesięcy od dnia posadzenia**,
- b) w okresie pielęgnacji, systematyczne podlewanie roślin (min. co 2 tygodnie od 15 kwietnia do 15 września), ok. 50 l pod każde drzewo podczas jednego podlewania,
- c) nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, wg wskazań producenta dla danego gatunku roślin; nawożenie należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli,
- d) odchwaszczanie mis wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji,
- e) uzupełnianie palików i wiązań na bieżąco,
- f) uzupełnienie kory wiosną każdego roku,
- g) o terminie wykonywania prac należy informować inspektora WGK w formie z nim uzgodnionej (mailowo lub pisemnie),
- h) w wyniku przeprowadzenia kontroli przez inspektora WGK, w przypadku:
 - materiału suchego i stanu roślin nie rokujących dalszego prawidłowego ich wzrostu wykonawca będzie zobowiązany do wymiany materiału w ciągu 14 dni od stwierdzenia takiej konieczności,
 - stwierdzenia negatywnych efektów braku systematycznej pielęgnacji roślin, wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego wykonania prac pielęgnacyjnych, max. w ciągu 7 dni od stwierdzenia takiej konieczności (podlewanie i nawożenie roślin, odchwaszczanie mis, uzupełnianie palików i wiązań).

Miejsce posadzenia:

Na rysunkach nr: 1, 2, 2a, 2b, 2c, 3, 4, 4a, 4b, 4c oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia drzew, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Wydział Gospodarki Komunalnej wskaże szczegółowe miejsce posadzenia drzew, z zastrzeżeniem możliwości zmiany lokalizacji nasadzeń przy zachowaniu identycznych warunków posadzenia.

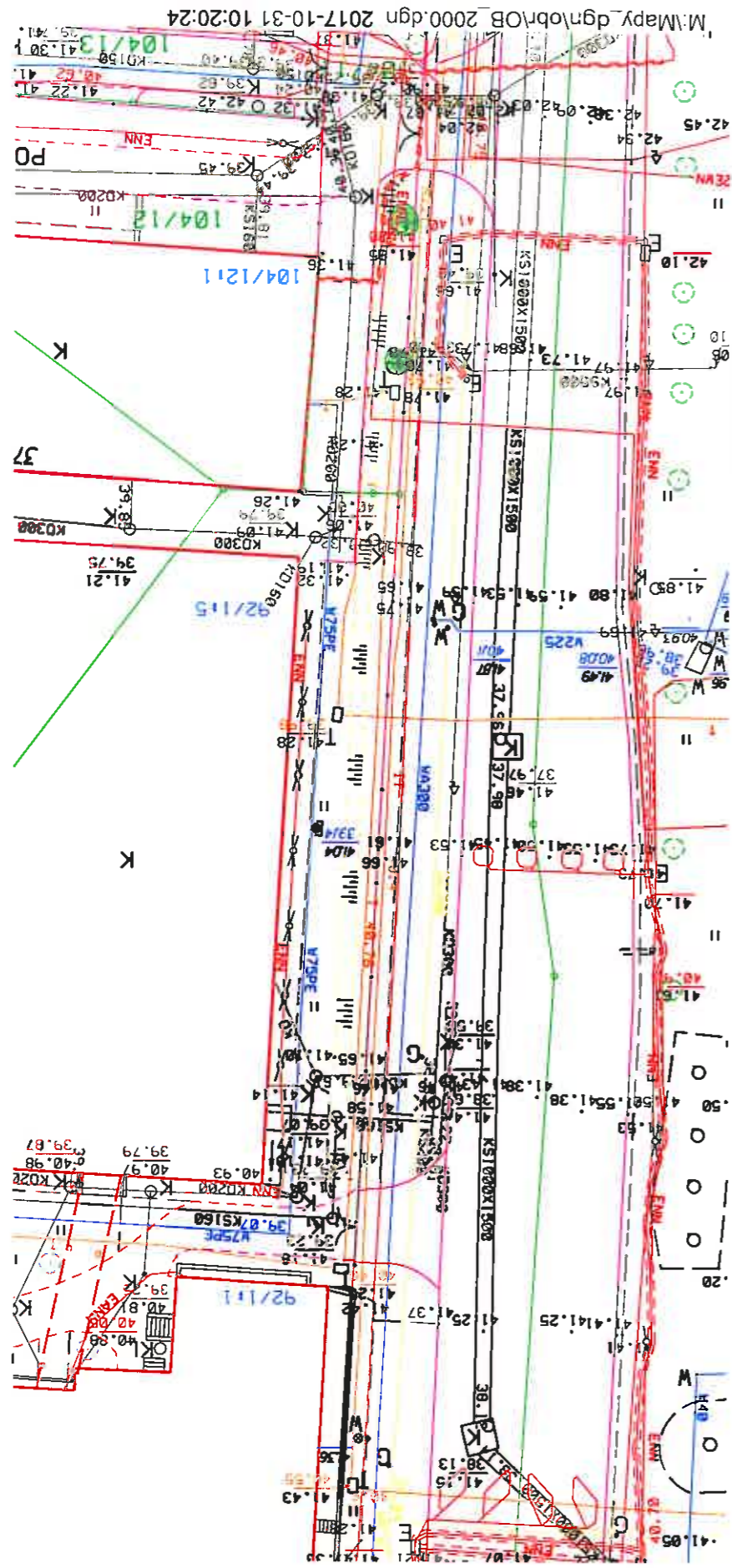
Prace ogrodnicze prowadzić pod nadzorem merytorycznym inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej.

Uwaga! Drzewa muszą posiadać dobrze wykształcony, prosty pojedynczy przewodnik. Korona drzewa równomiernie rozgałęziona z jednym przewodnikiem głównym i równomiernie rozmieszczonymi pędami bocznymi właściwym dla danego gatunku, wyrównanej grubości. Wszystkie części drzew muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach o średnicy większej niż 1,5 cm. Drzewa powinny być wolne od szkodników i patogenów. Drzewa ze szkółek, poddane 3-4 krotnemu szkółkowaniu. Wymagane potwierdzenie ilości szkółkowań z dokumentów zakupu materiału roślinnego (posadzonych drzew).

Wz. Dyrektora Wydziału:
Silvia
Silvia KLUBIS
Kierownik Referatu w Wydziale
Gospodarki Komunalnej
31.10.17

KIEROWNIK REFERATU
Ogrodnik Miejski
31.10.17
Bogna Rybacka

Inspektor
31.10.17



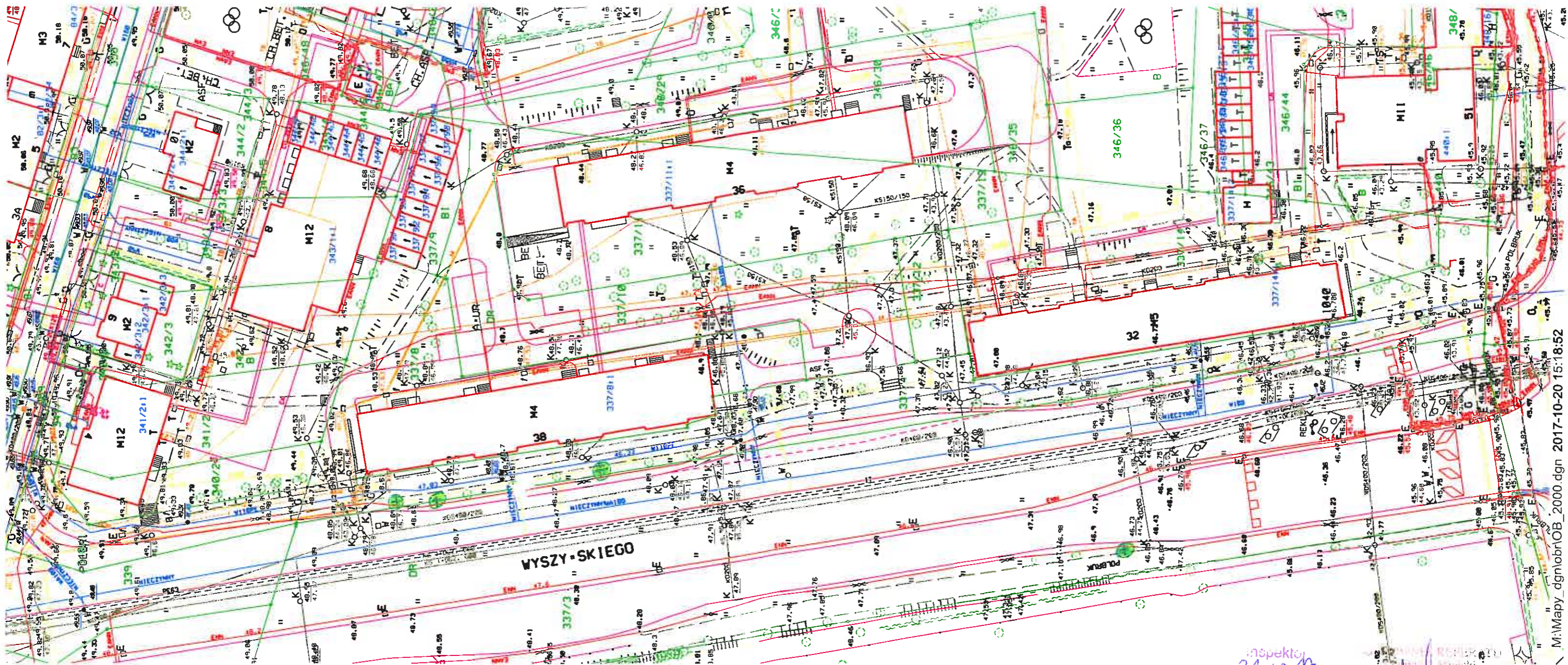
M:\Mapy_dgn\obr\OB 2000.dgn 2017-10-31 10:20:24

Rys. 1 (A4)
 Plan nasadzeń zastępczych
 ul. Świętej Trójcy 37
 Skala 1: 500
 Legenda:
 ⊕ Kasztanowiec czerwony 'Briotti' - 2 szt.

Inspektor
 31.10.17
 mgr inż. Andrzej...

KIEROWNIK REFERATU:
 mgr inż. Mirosław...

Sołtys Rybicka

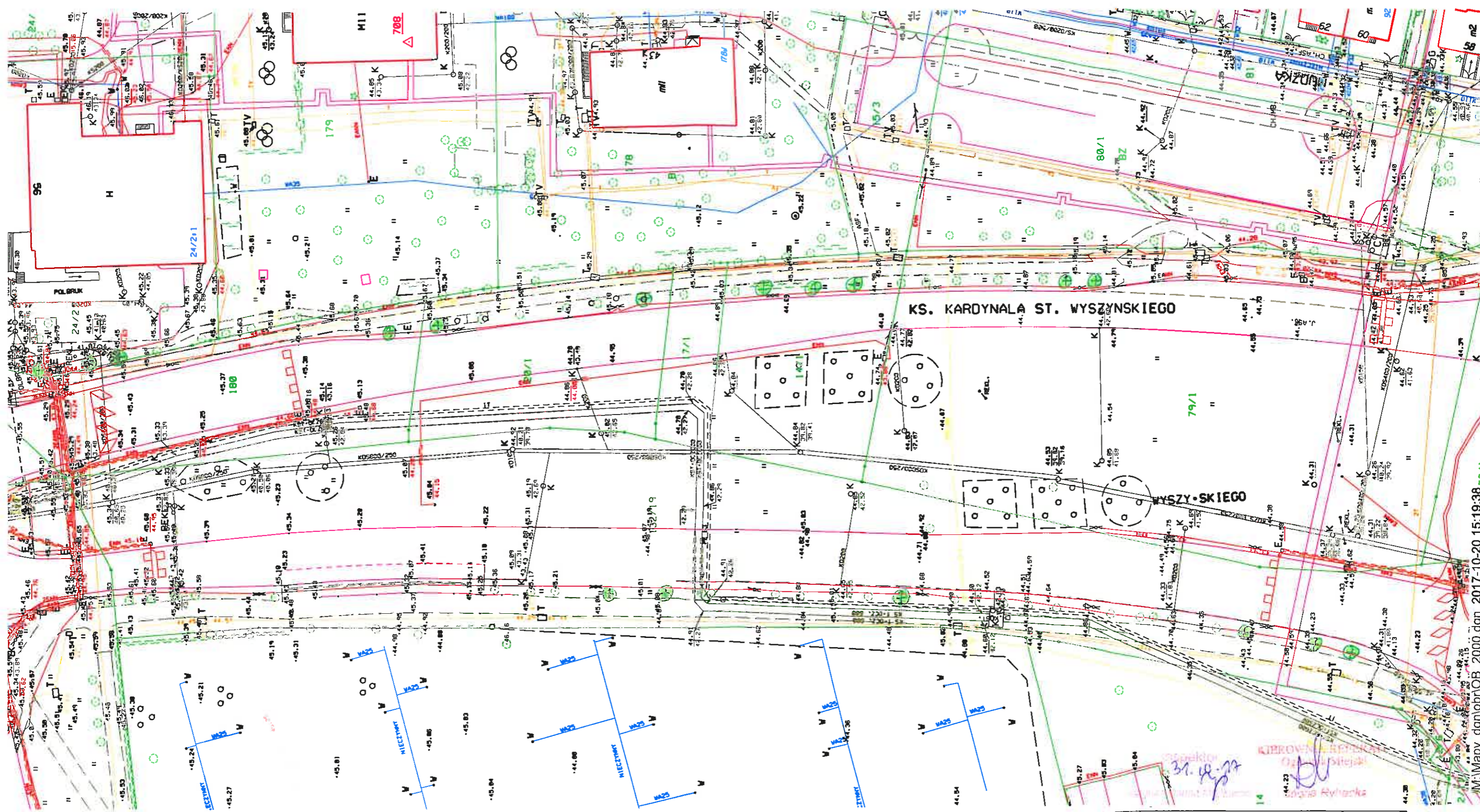


UWAGA: Usunięcie 1 szt. suchego młodego dreszka

Rys. 2 (A3)
 Plan nasadzeń zastępczych
 ul. Wyszyńskiego
 Skala 1: 700
 Legenda:
 ● Klon zwyczajny - 4 szt.

inspektor
 31.10.17
 [Signature]

[Signature]
 Rybacka

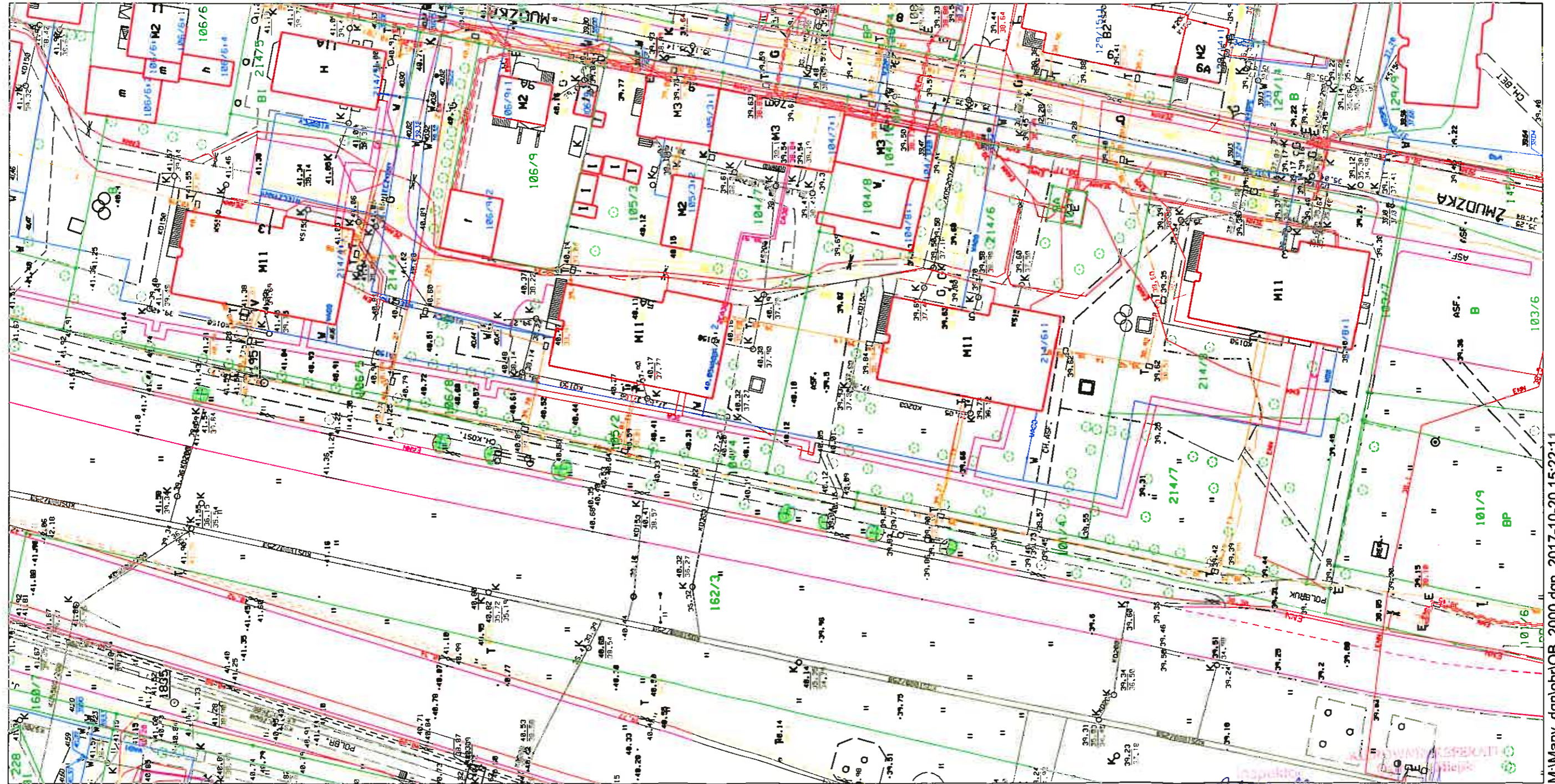


UWAGA: usuniecie 7 szt. suchych młodych drzewek

Rys. 2a (A3)
 Plan nasadzeń zastępczych
 ul. Wyszyńskiego
 Skala 1: 700
 Legenda:
 ⊕ Klon zwyczajny – 17 szt.



Rys. 2b (A3)
 Plan nasadzeń zastępczych
 ul. Wyszyńskiego
 Skala 1: 700
 Legenda:
 ⊕ Klon zwyczajny- 5 szt.



M:\Mapy_dgn\obr\OB_2000.dgn 2017-10-20 15:22:11

Rys. 2c (A3)
 Plan nasadzeń zastępczych
 ul. Wyszyńskiego
 Skala 1: 700
 Legenda:
 ⊕ klon zwyczajny – 8 szt.

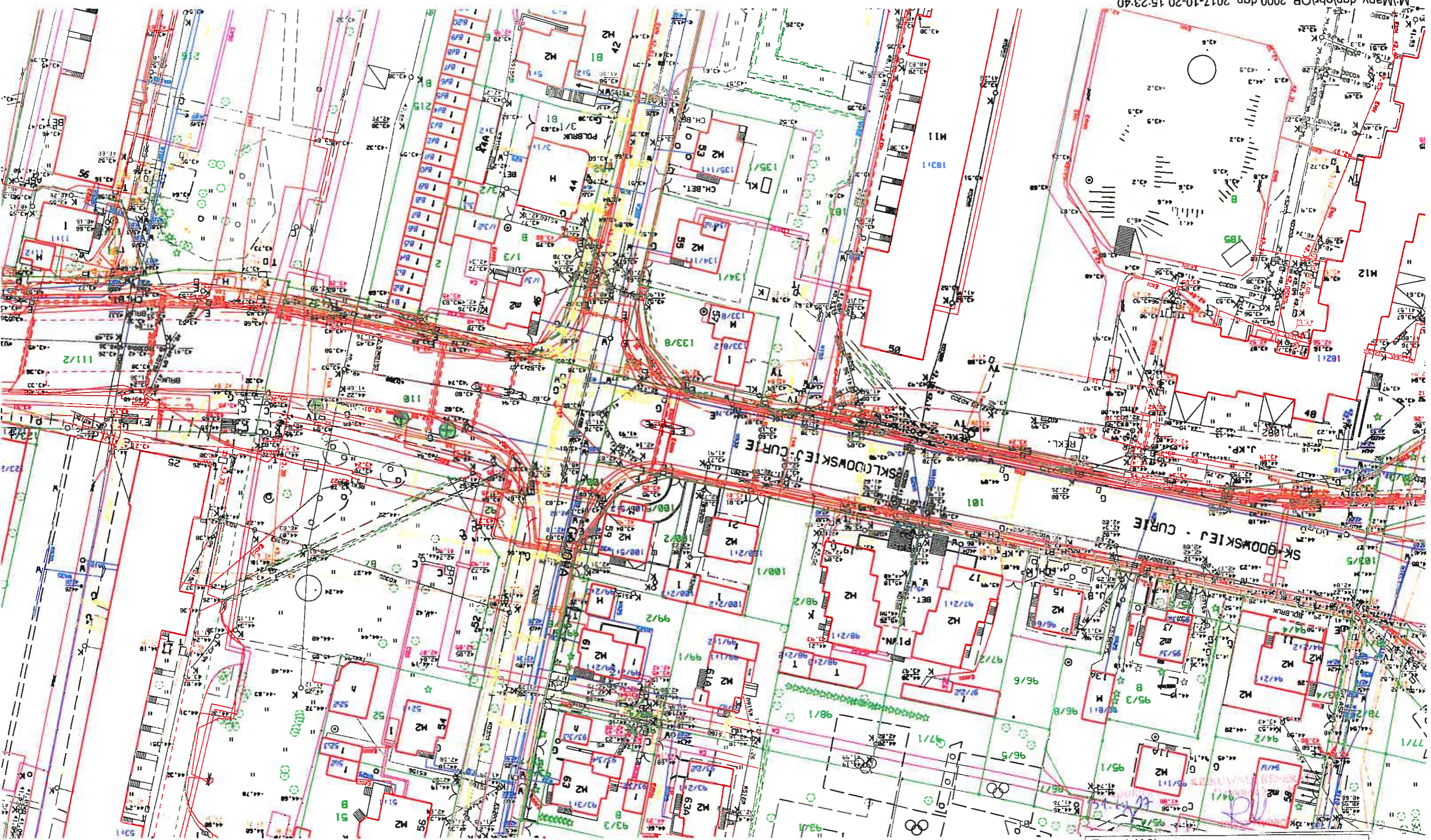
31. 10/2017
 Sowa Rybak



Inspektor
31.10.18
[Signature]

[Signature]

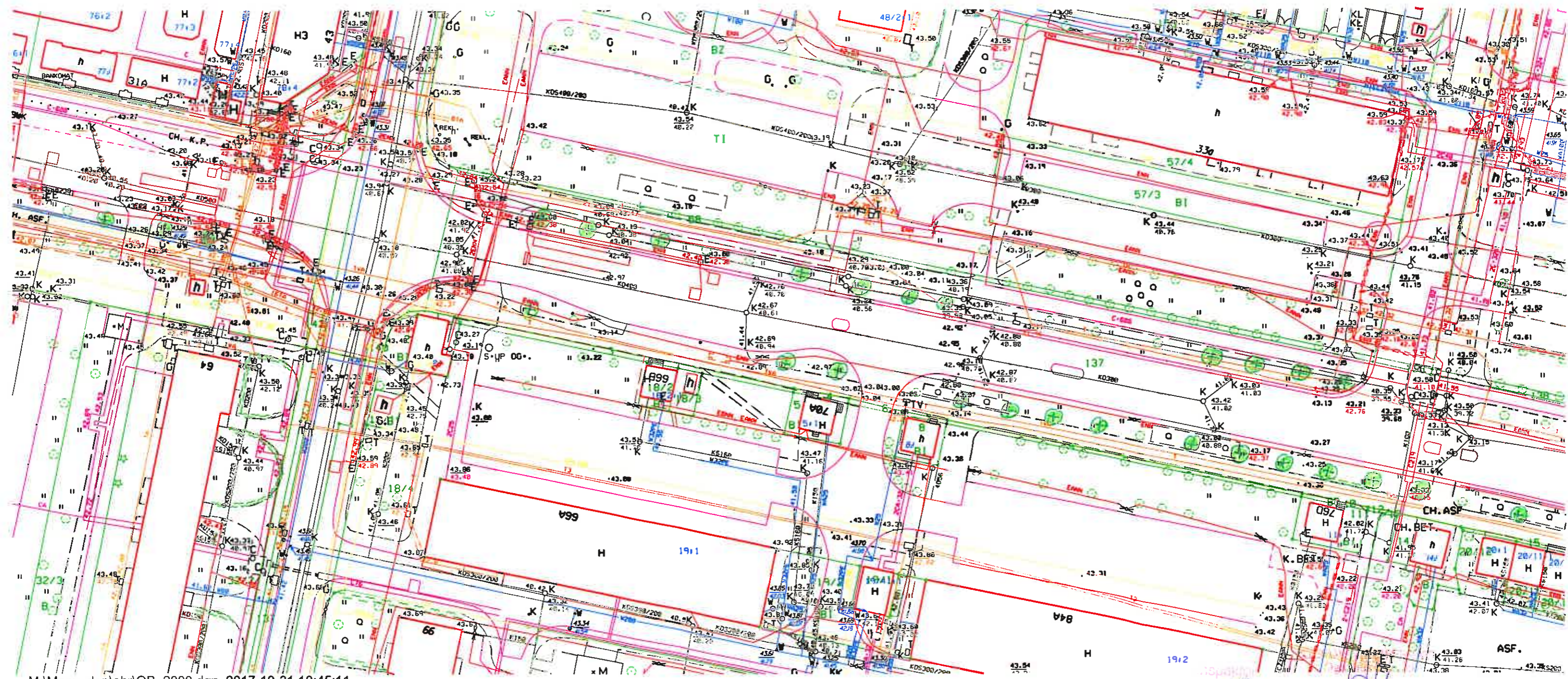
Rys. 3 (A3)
Plan nasadzeń zastępczych
ul. Lelewela
Skala 1: 600
Legenda:
⊕ Dąb czerwony – 16 szt.



Rys. 4 (A3)
Plan nasadzeń zastępczych
ul. Marii Skłodowskiej Curie
Skala 1: 700
Legenda:
⊕ Lipa drobnolistna 'Greenspire' – 3 szt.

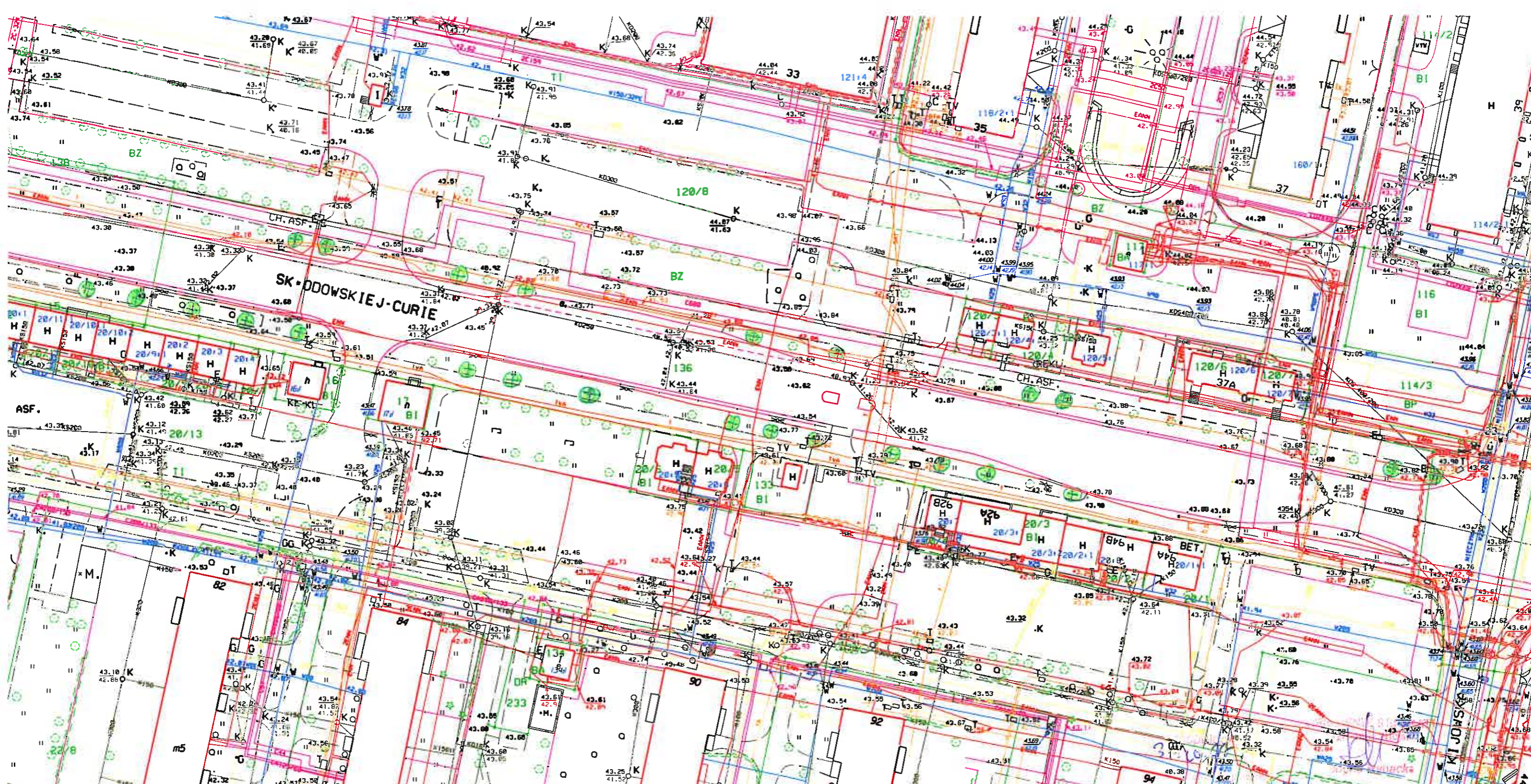


Rys. 4a (A3)
Plan nasadzeń zastępczych
ul. Marii Skłodowskiej Curie
Skala 1: 700
Legenda:
⊕ Klon zwyczajny - 26 szt.



M:\Mapy_dgn\lob\OB_2000.dgn 2017-10-31 10:45:11

Rys. 4b (A3)
Plan nasadzeń zastępczych
ul. Marii Skłodowskiej Curie
Skala 1: 700
Legenda:
⊕ Klon zwyczajny - 28 szt.



M:\Mapy_dgn\obr\OB_2000.dgn 2017-10-31 10:46:45

Rys. 4c (A3)
 Plan nasadzeń zastępczych
 ul. Marii Skłodowskiej Curie
 Skala 1: 700
 Legenda:
 ⊕ Klon zwyczajny – 25 szt.