DROGADO	DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia www.drogado.pl, biuro@drogado.pl, tel. 501 07 80 10, fax. 58 333 47 40 NIP 584-251-03-71

PROJEKT BUDOWLANY
INWENTARYZACJA ZIELENI
I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
PROJEKT ZIELENI

TEMAT OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA UL. POCZTOWEJ I UL. DWORCOWEJ W TUCHOLI

INWESTOR:

GMINA TUCHOLA
PLAC ZAMKOWY 1
89-500 TUCHOLA

DZIAŁKI:

1385/3, 1385/4, 1385/5, 1385/6, 1385/8, 1385/7, 1385/10, 1388/11, 1388/12 (z podziału 1388/9), 1388/13 (z podziału 1388/9), 1389/1, 1541/35, 1542/4, 2104/1 (z podziału 2104), 2105/3 (z podziału 2105/2), 2109/3, 2109/4, 2098, 2104/2 (z podziału 2104), 2106, 2109/6, 2110/1, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2110/5, 2110/6, 2110/7, 2125/15 (z podziału 2125/8), 2125/16 (z podziału 2125/8), 2129/2, 2137/3, 2137/9 (z podziału 2137/1), 3351/1 (z podziału 3351), 3825/1 (z podziału 3825), 3825/2 (z podziału 3825), 6004/24, obręb Miasto Tuchola [0001], jednostka ewidencyjna Tuchola Miasto [041606_4]

Projektant	**mgr inż. Tomasz Ślusarz** upr. POM/0094/POOD/12 specjalność drogowa	
Sprawdzający	**mgr inż. Adam Stypik** upr. POM/0294/POOD/11 specjalność drogowa	

GDYNIA, GRUDZIEŃ 2015 r.

Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem
Projekt zieleni

Spis treści

1 CZĘŚĆ OGÓLNA. 3
1.1 INWESTOR I ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI. 3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA. 3
1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU. 3
2 CZĘŚĆ TECHNICZNA. 3
2.1 STAN ISTNIEJĄCY. 3
2.1.1 Stan istniejący. 3
2.1.2 Zestawienie istniejącej zieleni. 3
2.2 STAN PROJEKTOWANY. 4
2.2.1 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy. 4
2.2.2 Dobór materiału roślinnego. 4
2.2.3 Sadzenie krzewów. 5
2.2.4 Pielęgnacja po posadzeniu. 6

Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny.	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1 – 2.3	Plan sytuacyjny.	skala 1 : 250

1 Część ogólna.

1.1 Inwestor i zleceniodawca dokumentacji.

Inwestorem jest:

GMINA TUCHOLA
PLAC ZAMKOWY 1
89-500 TUCHOLA

1.2 Podstawa opracowania.

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

a) formalna umowa,
b) mapa do celów projektowych w skali 1:500,
c) inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie,
d) obowiązujące przepisy i normy.

1.3 Przedmiot i zakres projektu.

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem oraz projekt zieleni w ramach przebudowy ul. Pocztowej i ul. Dworcowej w Tucholi. Analizowane drogi gminne zlokalizowana są w województwie kujawsko - pomorskim, powiecie tucholskim, gminie Tuchola.

2 Część techniczna.

2.1 Stan istniejący.

2.1.1 Stan istniejący.

Inwentaryzację zieleni wykonano wg stanu na miesiąc wrzesień 2015. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy zostały naniesione na plan sytuacyjny i opisane w formie tabelarycznej.
W tabeli przedstawiono:

- numer inwentaryzacyjny
- pierśnicę w cm, powierzchnię w m²
- nazwę drzewa lub krzewu w j. łacińskim
- nazwę drzewa lub krzewu w j. polskim
- uwagi - w uwagach informacja o wycince, o przesadzeniu, o stanie zdrowotnym

2.1.2 Zestawienie istniejącej zieleni.

Tabela 1. Inwentaryzacja zieleni.

Lp	Obwód na wys. 1,3m [cm], pow.[m²]	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi
1	23 m2	Caragana arborescens L.	Karagana syberyjska	Do wycięcia
2	25 m2	Ligustrum vulgare L.	Ligustr pospolity	Do wycięcia
3	188 cm	Robinia pseudoacacia L.	Robinia akacjowa	Do wycięcia
4	120 cm	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	Do wycięcia
5	220 cm	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	Do wycięcia
6	25 cm	Crataegus L.	Głóg	Do wycięcia

2.2 Stan projektowany.

Do wycinki zakwalifikowano drzewa i krzewy, których zachowanie przy uwzględnieniu sytuacji w terenie (kolizja bezpośrednio z planowaną inwestycją) oraz obowiązującej wiedzy technicznej nie jest możliwe.

2.2.1 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy.

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót drogowych, a są narażone na uszkodzenia w czasie robót budowlanych, wymaga wykonania wszystkich czynności w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew:

- roboty budowlane wykonywać tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa, przy czym wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inspektora Nadzoru,
- w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:
  - wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
  - poruszania się sprzętu mechanicznego,
  - składowania materiałów budowlanych,
  - zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz. Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczenie pni drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najniżej położonych konarów,
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
- w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2m od obrysu korony, nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię, lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- wytyczenie tras poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,
- wytyczenie miejsc składowania materiałów,
- należy podwiązać nisko osadzone gałęzie,

Zabezpieczenie krzewów obejmuje:

wykonanie obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów (maksymalnie do 2 m) - deskowanie winno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt i rozmieszczonych co około 1,5 m.

2.2.2 Dobór materiału roślinnego.

Sadzić rośliny z bryłą korzeniową lub z pojemników.

Wielkość materiału roślinnego zestawiono w tabeli 2.

Materiał roślinny powinien spełniać następujące kryteria:

- rośliny muszą być opatrzone etykietami
- egzemplarze powinny być czyste odmianowo
- materiał roślinny powinien być bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory oraz ran i śladów po świeżych cięciach.

System korzeniowy:

- skupiony, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nie przesuszony
- powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, zdrowy, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny
- odpowiedni gabarytowo,
- krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe, powinny mieć zbliżone wielkość i pokrój,
- do nasadzeń stosować krzewy posiadające minimum trzy dobrze rozkrzewione i wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami,

Uwaga:
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy uzyskać akceptację materiału roślinnego.

Tabela 2. Zestawienie materiału roślinnego

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	m²	Ilość	Wielkość
1	Tamariscifolia	Jałowiec sabiński	158	51	
2	Euonymus Europeus Red Cascade	Trzmielina	3	2	
3	Euonymus Fortunei Emerald'n Gold	Trzmielina	77	40	
4	Euonymus Fortunei Sun Spot	Trzmielina	84	25	
5	Potentilla Fruticosa Goldfinger	Pięciornik żółty	30	40	

2.2.3 Sadzenie krzewów.

Miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową. Miejsce sadzenia należy starannie przygotować. W tym celu trzeba wykopać dół o średnicy co najmniej dwa razy większej niż średnica bryły korzeniowej. Jego ściany nie powinny być gładkie (zwłaszcza gdy gleba jest ciężka, gliniasta), dobrze jest ponacinać je łopatą. Krzewy należy sadzić na pozostawionym na dnie stożku z gleby rodzimej. Każdy dół należy zaprawić odpowiednią dla danego gatunku roślin ziemią lub czarnoziemem i dobranym nawozem. Łącząc ziemię urodzajną z nawozem należy dół podlać wodą. Bezpośrednio po posadzeniu, nawet w deszczową pogodę, roślinę należy podlać dużą ilością wody, tak aby gleba osiadła. Aby umożliwić zatrzymywanie wody w pobliżu rośliny należy ukształtować misę z ziemi o promieniu jak rzut korony krzewów. Rośliny danego gatunku sadzić w równych odstępach. Korzenie złamane i uszkodzone, należy przed sadzeniem przyciąć.
Pora sadzenia – jesień lub wiosna (dopuszcza się sadzenie w okresie letnim pod warunkiem zwiększenia krotności podlewania stosownie do warunków atmosferycznych).
W celu uniknięcia przerastania przez chwasty należy położyć agrowłókninę i przykryć ją warstwą rozdrobnionej, przekompostowanej kory o grubości 3 cm.

Na granicy krzewów i trawnika należy ułożyć taśmę ogrodniczą w kolorze czarnym lub brązowym i układać ją w sposób niewidoczny - górna krawędź obrzeża powinna wystawać 0.5 cm ponad poziom wykończenia terenu. Należy ją montować ściśle według zaleceń Producenta.

2.2.4 Pielęgnacja po posadzeniu.

Zabiegi pielęgnacyjne powinny być przeprowadzane zgodnie ze sztuką ogrodniczą przez wyspecjalizowane ekipy, pod nadzorem uprawnionego Inspektora. Jest to warunek prawidłowego wzrostu roślin i założonego w projekcie efektu estetycznego.

Pielęgnacja po posadzeniu obejmuje czas 3 lata i zawiera:

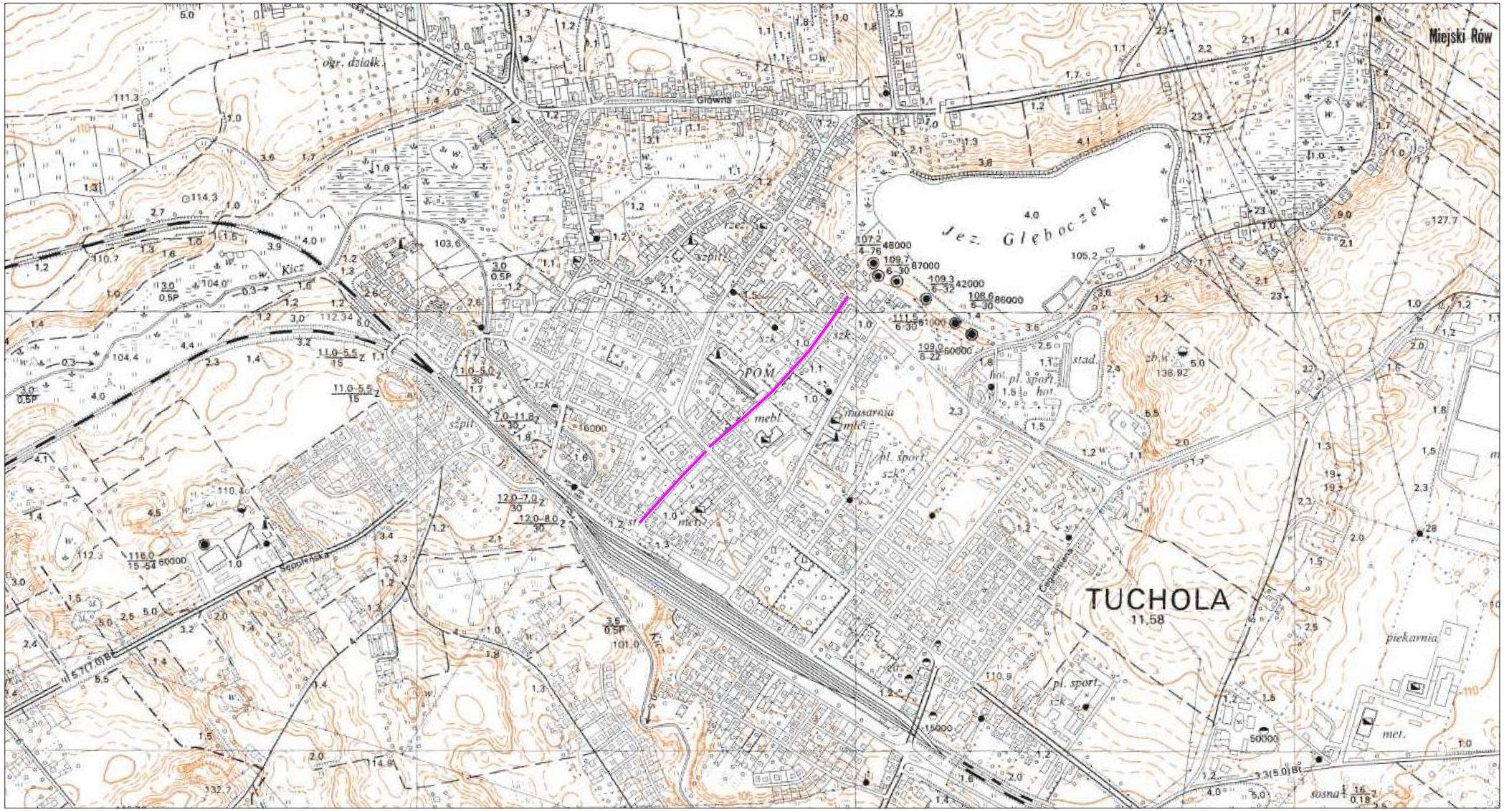
- Regularne podlewanie; systematyczne nawadnianie roślin jest warunkiem ich prawidłowego wzrostu i zdrowej kondycji. Częstotliwość podlewania można określić jedynie szacunkowo, ponieważ zależy to w głównej mierze od temperatury i wilgotności powietrza, należy monitorować stan roślin sprawdzając, czy nie wykazują oznak braku wody, czas i odstępy monitorowania roślin i podlewania należy uzależnić od warunków atmosferycznych.
- Kontrolowanie stanu zdrowia roślin w celu wczesnego wykrycia objawów chorobowych i wyboru skutecznego sposobu walki z nimi
- Cięcie korekcyjne mające na celu usuwanie obumarłych części roślin oraz prawidłowe ukształtowanie pokroju przewidzianego w projekcie. Należy zwrócić uwagę, aby cięcia nie zdeformowały kształtu nasadzeń (cięcia pielęgnacyjne).
- Odchwaszczanie ręczne oraz spulchnianie ziemi wokół drzew (chwasty nie mogą wpływać na prawidłowy wzrost roślin) – wg potrzeb, minimum 2x w miesiącu od V do IX.
- Nawożenie – minimum 1 raz wiosną, nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu przez 6 miesięcy.
- Uzupełnianie wykończenia powierzchni pod roślinami odpowiednią ściółką
- Uzupełnianie ubytków
- Porządkowanie terenu (usuwanie śmieci, „przedeptów”)

Opis sporządził:

mgr inż. Tomasz Ślusarz

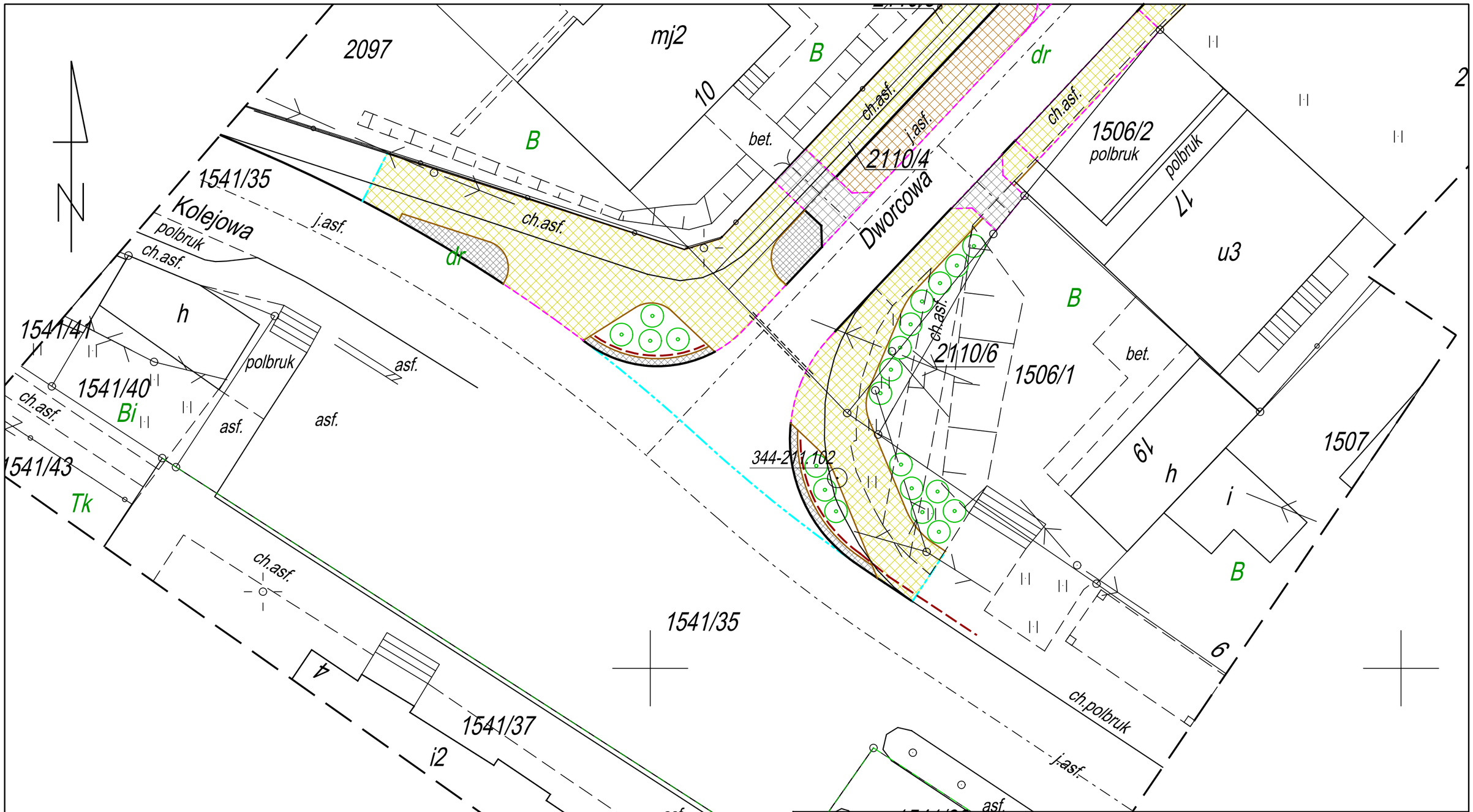
PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:10 000



zakres opracowania

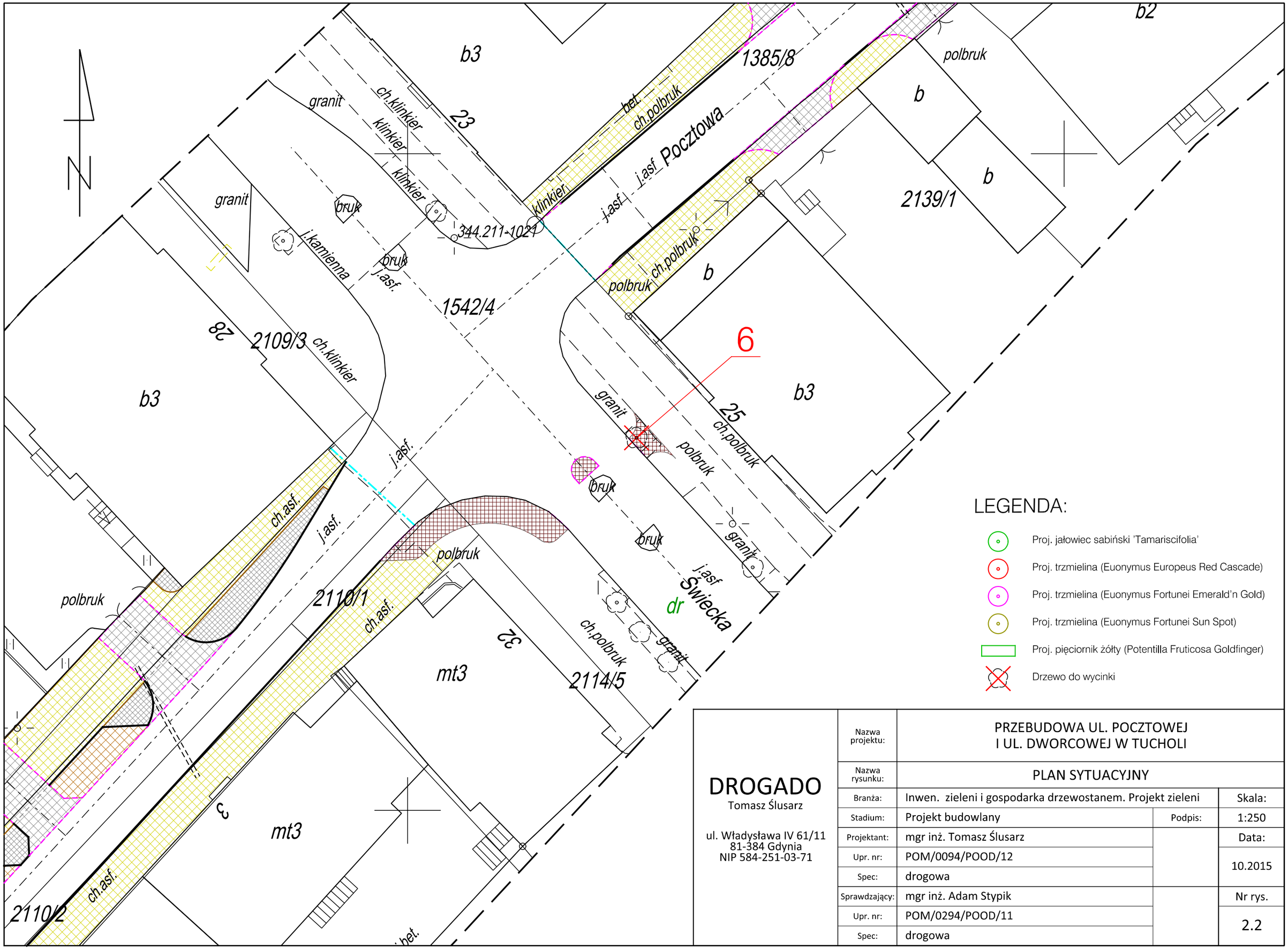
Rys. nr 1



DROGADO
Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11
81-384 Gdynia
NIP 584-251-03-71

Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA UL. POCZTOWEJ I UL. DWORCOWEJ W TUCHOLI		
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
Branża:	Inwen. zieleni i gospodarka drzewostanem. Projekt zieleni		Skala:
Stadium:	Projekt budowlany	Podpis:	1:250
Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz		Data:
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		10.2015
Spec:	drogowa		
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik		Nr rys.
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		2.1
Spec:	drogowa		



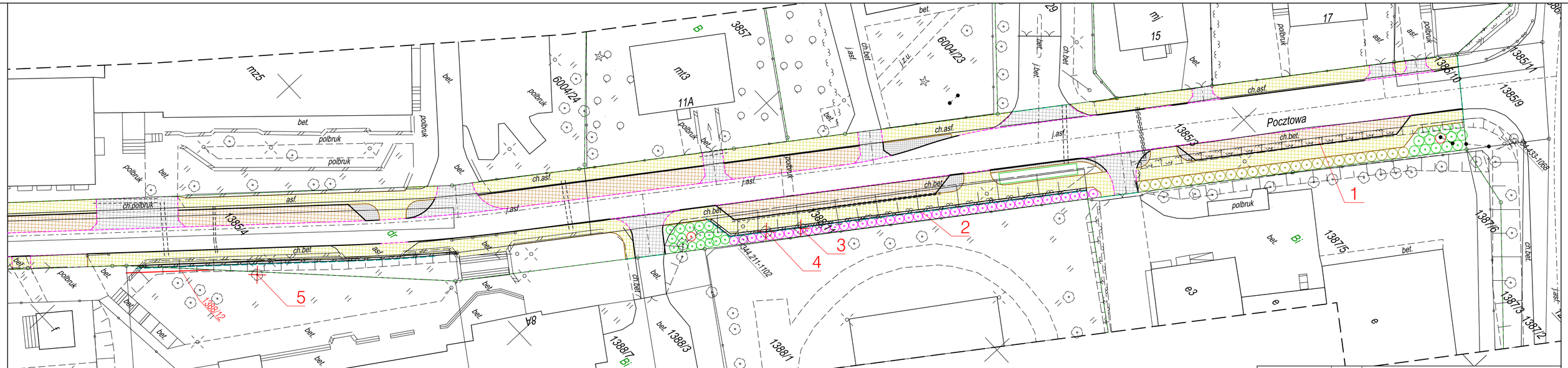
LEGENDA:

- Proj. jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'
- Proj. trzmielina (Euonymus Europeus Red Cascade)
- Proj. trzmielina (Euonymus Fortunei Emerald'n Gold)
- Proj. trzmielina (Euonymus Fortunei Sun Spot)
- Proj. pięciornik żółty (Potentilla Fruticosa Goldfinger)
- Drzewo do wycinki

DROGADO
Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11
81-384 Gdynia
NIP 584-251-03-71

Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA UL. POCZTOWEJ I UL. DWORCOWEJ W TUCHOLI		
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
Branża:	Inwen. zieleni i gospodarka drzewostanem. Projekt zieleni		Skala:
Stadium:	Projekt budowlany	Podpis:	1:250
Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz		Data:
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		10.2015
Spec:	drogowa		
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik		Nr rys.
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		2.2
Spec:	drogowa		



LEGENDA:

- Proj. jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'
- Proj. trzmielina (Euonymus Europeus Red Cascade)
- Proj. trzmielina (Euonymus Fortunei Emerald'n Gold)
- Proj. trzmielina (Euonymus Fortunei Sun Spot)
- Proj. pięciornik żółty (Potentilla Fruticosa Goldfinger)
- Drzewo do wycinki

DROGADO
Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11
81-384 Gdynia
NIP 584-251-03-71

Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA UL. POCZTOWEJ I UL. DWORCOWEJ W TUCHOLI		
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
Branża:	Inwen. zieleni i gospodarka drzewostanem. Projekt zieleni		Skala:
Stadium:	Projekt budowlany	Podpis:	1:250
Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz		Data:
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		10.2015
Spec:	drogowa		
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik		Nr rys.
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		2.3
Spec:	drogowa		