

WYKONAWCA:



NORD PROJEKT

ul. Wrocławska 7

84-230 RUMIA

Tel. 58-671-18-76

Tel. kom. 606-823-748

Fax 58-710-75-64

www.nordprojekt.pl

e-mail: nordprojekt@wp.pl

NIP: 958-005-58-72

PROJEKT:

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW
ZIELONYCH Z MIEJSCAMI DO PARKOWANIA
PRZY UL. ZASTAWNEJ W PRUSZCZU GDAŃSKIM

OPRACOWANIE:

PROJEKT ZIELENI

LOKALIZACJA:

Dz. 49/2;43;19;22;23;58/4; Obręb 14

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI

ul. Grunwaldzka 20;

83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI

BRANŻA:

ZIELEŃ

Egzemplarz 1

ZESPÓŁ

KIEROWNIK PRACOWNI: inż. Andrzej Kaźmierczak

PROJEKTOWY:

PROJEKTANT:

inż. Wiesława Cichocka

Rumia, listopad 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Lokalizacja i stan istniejący
2. Podstawa opracowania
3. Projektowana zieleni
 - 3.1. Założenia
 - 3.2. Zalecenia ogólne
 - 3.2.1. Prace przygotowawcze przy zakładaniu trawników
 - 3.2.2. Sposób sadzenia drzew i krzewów
 - 3.2.3. Pielęgnacja w 1 roku po posadzeniu
 - 3.2.4. Pielęgnacja w kolejnych latach
 - 3.3. Wykaz projektowanego materiału roślinnego
 - 3.4. Zestawienie podstawowych powierzchni i ilości
4. Zabezpieczenie drzew istniejących-adaptowanych na okres budowy
5. Informacja BIOZ
6. Inwentaryzacja i gospodarka istniejącą zielenią
 - 6.1. Tabela szczegółowej charakterystyki zieleni
 - 6.2. Tabela zieleni kolidujące

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|--|-------|-------------|
| 1. Projekt zieleni | 1:500 | -rys. nr 1 |
| 2. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą | 1:500 | - rys. nr 2 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Lokalizacja i stan istniejący

Teren inwestycji znajduje się w Pruszczu Gdańskim przy ul Zastawnej.

2. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych
- projektowane zagospodarowanie terenu

3. Projektowana zieleni

3.1. Założenia

Projektując zieleni – w rejonie nowego parkingu założono uatrakcyjnienie miejsca, które pełnić będzie także rolę rekreacyjną przy istniejącym cieku wodnym.

Na obszarach przeznaczonych pod zieleń zaprojektowano obsady z niskich krzewów żywoplotowych / swobodnych -**nie strzyżonych**, otulające miejsca z ławeczkami i pokrywającymi stoki nowoprojektowanych skarp a także izolujących miejsca postojowe od przejść pieszych. Niskie róże okrywowe bogato kwitnące od czerwca do października- podkreślać będą płaszczyzny trawników razem niskimi tawułami.

Drzewa sadzone punktowo –zostały zlokalizowane głównie w części północnej terenu a także od wschodniej i zachodniej strony – jako „kurtyna” zamykająca i wyznaczająca obszar.

3.2. Zalecenia ogólne

3.2.1. Prace przygotowawcze przy zakładaniu trawników

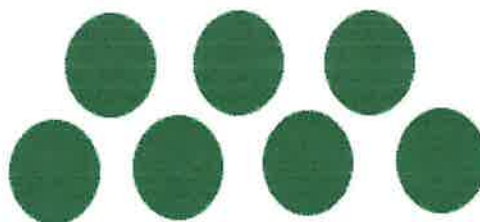
- po oczyszczeniu terenu– pod trawniki należy nawieźć 10 cm ziemi urodzajnej i 5 cm ziemi żyznej,
- wyrównać ręcznie, rozrzucić nawozy mineralne do trawników w ilości 5 kg/100 m²- o przedłużonym do 6 miesięcy działaniu, wymieszać i zagrabiec,
- przed siewem podłoże należy wałować wałem gładkim,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- termin siewu: najlepszy okres wiosenny , najpóźniej do połowy września,
- nasiona traw wysiewać w ilości 2 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion po wysiewie przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałowanie kolczatką ,
- po wysiewie nasion obsiana powierzchnia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

3.2.2. Sposób sadzenia drzew i krzewów

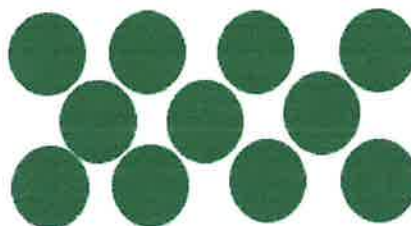
- krzewy należy sadzić w zagęszczeniu podanym w tabeli
- drzewa sadzimy punktowo,
- krzewy sadzimy na powierzchni całej grupy /patrz rys 1/ w wymienione podłoże do głębokości 30 cm, w ziemię żyzną,
- krzewy żywoplotowe należy sadzić w ilościach podanych w tabeli, w 2 rzędach z całkowitym zaprawieniem rowów żyzną również do głębokości 0,3 m,
- przy młodych nasadzeniach drzew należy utworzyć kuliste misy o średnicy ok. 80 cm wypełnione ok. 10 cm warstwą rozdrobnionej kory – by między innymi przeciwdziałać uszkodzeniom pni podczas koszenia trawników,
- wszystkie rośliny trzeba ustawić w dole pionowo i tak aby znalazły się na tej samej wysokości, na jakiej rosły w szkółce,
- nowo posadzone drzewa palikować 4 palikami ,które należy usytuować tak by tworzyły kwadrat o szerszym boku przy podstawie a o mniejszym boku przy wierzchołkach palików. Paliki powinny być łączone w górnej części konstrukcji standardowo/deski lub półwałki/, natomiast w dolnej czterema półwałkami przy

powierzchni gruntu. Drzewa przywiązać taśmą ogrodniczą do wykonanych palików,

- wszystkie powierzchnie zajęte przez nowo posadzone krzewy - należy wykorować warstwą nie mniejszą jak 5 cm rozdrobnionej kory,
- zarys skupisk krzewów graniczących z trawnikiem , żywopłoty także, należy rozdzielić folią ogrodniczą o szer. pasa ok. 30- 40 cm i grubości ok 2 mm, wkopaną równo z terenem.



Rys. 1 Sposób sadzenia krzewów żywopłotowych w 2 rzędach



Rys. 2 Sposób sadzenia krzewów w grupach

3.2.3. Pielęgnacja w 1 roku po posadzeniu

- podlewanie nowych nasadzeń w miarę potrzeby,
- nawożenie nowych nasadzeń krzewów – raz w sezonie wegetacyjnym nawozem o przedłużonym działaniu,
- cięcie pielęgnacyjne drzew i krzewów, przycięcie złamanych, chorych gałęzi-1 raz w roku,
- usuwanie odrostów korzeniowych wg potrzeb,
- wymiana wiązań, poprawienie i uzupełnienie palików przy drzewach, wiązanie pnączy-2 razy w roku,
- krzewy ciąć 1 x w roku po przekwitnieniu,
- koszenie trawników – 10 x w sezonie (od maja do września),
- nawożenie trawników – raz w sezonie wegetacyjnym z zastosowaniem nawozu o działaniu przedłużonym do 6 miesięcy.

3.2.4. Pielęgnacja w kolejnych latach

- krzewy liściaste – po pierwszym roku 6% dosadzeń,
- powierzchnia pokryta korą – po pierwszym roku 5% uzupełnień,
- uzupełnienie nasadzeń drzew liściastych – po pierwszym roku 6% dosadzeń,
- powierzchnia trawników – po pierwszym roku 5% uzupełnień,
- koszenie trawników – 10 x w sezonie (od maja do września),
- nawożenie trawników – raz w sezonie wegetacyjnym z zastosowaniem nawozu o działaniu przedłużonym do 6 miesięcy,
- krzewy ciąć 1 x w roku po przekwitnieniu,
- krzewy i róże nawozić raz w roku nawozem o przedłużonym działaniu.

3.3. Wykaz projektowanego materiału roślinnego

nr. proj.	nazwa gatunkowa	ilość [sztuki]	rozstaw [szt/m ²]	powierzchnia krzewów [m ²]	obwód pnia [m]	wysokość drzewa/krzewu bez bryły-zakup [cm]	min. średnica korony [cm/szer. krzewu]	wysokość pnia od gruntu do najniższej gałęzi [cm]
DRZEWA (zakup z bryłą korzeniową)								
1	Platan klonolistny <i>Platanum acerifolium /hispanica/</i>	7			18-20	250-300	100-150	150-200
2	Kłon czerwolistny – <i>Acer rubrum „Red Sused”</i>	19			18-20	250-300	100-150	150-200
SUMA		26						
KRZEWY LIŚCIASTE (zakup w pojemnikach C5)								
3	Tawuła japońska <i>Walbume/Spiraea japonica</i> „Walbume”	750	7	107		30-35	30-35	
4	Pięciornik krzewiasty „Red Marlon” - <i>Potentilla fruticosa</i>	352	6	58		20-25	20-25	
5	Tawuła japońska/Spiraea japońska „Goldmound”	114	6	19		30-35	30-35	
6	Róża okrywowa / <i>Rosa „The Fairy” / “Lovely Fairy”</i>	90	5	18		30-35	30-35	
7	Tawuła van Houttea / <i>Spiraea vanhoutteii</i>	1020	4	255		35-40	35-40	
SUMA		2326		457				

3.4. Zestawienie podstawowych powierzchni i ilości

- powierzchnia trawników - 1846,0 m²
- powierzchnia krzewów - 457,0 m²
- **razem zieleń - 2303,0 m²**
- ilość nowych drzew - 26 szt
- ilość nowych krzewów liściastych - 2326 szt
- ilość drzew do zabezpieczenia na okres budowy - 6 szt



Zdjęcie nr 1 -Róża okrywowa



Zdjęcie nr 2-Tawuła japońska "Walbuma "

4. Zabezpieczenie drzew istniejących-adaptowanych na okres budowy

- na okres budowy należy pnie istniejących drzew odeskować,
- w obrębie rzutu korony nie należy składować ciężkich materiałów budowlanych ani sypkich typu cement, wapno itp,
- w przypadku konieczności zaprojektowania krawędzi wykopu w odległości mniejszej niż 2,0 m od pni drzew należy zaplanować zabiegi ochronne minimalizujące szkody - wykopy wykonywać ręcznie , nie przecinać grubych korzeni powyżej 2 cm średnicy, ostonić odkryte korzenie wilgotnym torfem oraz jutą i folią, cieniować wykop w dni słoneczne,
- wykopy otwarte ograniczać stosując metody przecisku lub podkopu,
- we wszystkich przypadkach ważne jest maksymalne skrócenie czasu,
- przeprowadzanych robót w pobliżu korzeni drzew .

Najlepszymi okresami do prowadzenia prac w sąsiedztwie drzew są jesień i wczesna wiosna oraz bezmroźna zima.

5. Informacja BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. projektowana inwestycja, dla której podczas realizacji mogą wystąpić zagrożenia w związku z tym wymaga podania informacji dot. ochrony zdrowia.

– **Zakres robót:**

Teren inwestycji obejmuje prace związane z założeniem zieleni w Pruszczu Gdańskim przy ul. Zastawnej przewiduje się następujące etapy robót:

- przekazanie terenu,
- organizacja placu budowy (oznaczenie, wydzielenie, określenie możliwości dojazdu zarówno dla pojazdów obsługujących budowę oraz dla samochodów uprzywilejowanych),
- wytyczenie w terenie układu komunikacji pieszej-ścieżek, placów oraz trawników, prace budowlane (wycinka drzew i krzewów, wykopy pod sadzonki, nasadzenia.) wynikające z opracowania projektowego - wykonywane zgodnie z technologią przyjętą przez Wykonawcę.

– **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia:**

Dla danej inwestycji zagrożenie mogą stanowić jedynie:

- sieć elektryczna przebiegająca przy projektowanym sadzeniu drzew /lampy /,
- bliskość pasa drogowego.

– **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić typowe zagrożenia, jakie występują przy prowadzeniu zwykłych robót w terenie, takie jak:

- porażenie prądem elektrycznym podczas uszkodzenia podziemnej sieci elektrycznej,
- wypadki i uszkodzenia ciała związane z brakiem ubrań ochronnych i innych zabezpieczeń, niesprawnością wykorzystywanych maszyn i narzędzi bądź ich niewłaściwym wykorzystywaniem,
- podczas prac na wysokościach (podczas cięcia drzew), może powstać zagrożenie upadkiem z wysokości oraz zagrożenie urazem wynikłym z upadku osób lub przedmiotów z wysokości.
- wypadki i uszkodzenia ciała związane z ewentualnym ruchem pojazdów, bądź nieumyślnym wtargnięciem na jezdnię.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, Polskimi Normami, warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

– **Możliwości i sposoby prowadzenia instruktażu pracowników**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych powinien:

- opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót,
- zatrudniać firmy specjalistyczne (dla wszystkich prac budowlanych) posiadające (sprawdzone i udokumentowane) kwalifikacje, sprzęt niezbędny do wykonywania zadania i posiadające wszystkie niezbędne uprawnienia i atesty,
- w przypadku jakichkolwiek nieścisłości w trakcie prowadzenia robót budowlanych bezwzględnie powinien skonsultować się z Inspektorem Nadzoru odpowiadającym za dany etap prac.

Z uwagi na fakt, że w tym samym miejscu mogą być wykonywane równocześnie prace różnych branż, w takim przypadku wykonawcy poszczególnych robót branżowych powinni:

- współpracować ze sobą oraz ustalić zasady współdziałania na wypadek wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,
- wyznaczyć wspólnie koordynatora sprawującego w ich imieniu nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu i upoważnionego przez wszystkich pracodawców do wydawania poleceń zatrudnionym w danym miejscu pracownikom,
- pisemnie poinformować pracowników o wyznaczeniu koordynatora w regulaminach pracy poszczególnych pracodawców, jeżeli prace mają charakter stały, lub w instrukcjach bhp przy przejściowym wykonywaniu pracy na danym miejscu.

Generalnie nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.

W przypadku zaistnienia konieczności prowadzenia takich robót, należy dokonać specjalnego instruktażu w sposób wybrany przez osobę prowadzącą instruktaż, zapewniający jak najlepszą percepcję (np. sposób werbalny, prezentacja audiowizualna, ćwiczenia praktyczne).

– Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Generalnie nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W planie należy uwzględnić wszystkie rodzaje robót stwarzających wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120).

W związku z powyższym Wykonawca robót jest zobowiązany:

- właściwie zagospodarować plac budowy, przez rozmieszczenie na terenie budowy maszyn i innych urządzeń technicznych, składowisk materiałów i roślin zgodne z przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy,
- zapewnić podstawowy zestaw opatrunków, lekarstw pierwszej potrzeby i innych rzeczy niezbędnych do opatrzenia ran i urazów oraz do stworzenia poszkodowanemu należytych warunków oczekiwania (określonych w przepisach BHP) na przybycie wykwalifikowanej pomocy medycznej,
- zaznaczyć w terenie przebiegu elektrycznej sieci podziemnej zlokalizowanej najbliżej projektowanego obiektu budowlanego, np. przez wkopanie desek jaskrawo pomalowanych tak, aby nie wystawały ponad poziom gruntu rodzimego,
- zapewnić pracownikom odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice, kaski itp.,
- zapewnić pracownikom należyte warunki socjalne oraz przestrzegać zasad BHP dot. ilości przerw, długości dnia pracy, bezpieczeństwa przeciw pożarowego itp.,

- zgodne z przepisami wystąpić o zajęcie pasa drogowego – o ile zaistnieje taka potrzeba,
- wyposażyć pracowników w kamizelki ostrzegawcze,
- opracować instrukcję alarmowania na wypadek pożaru wraz z telefonami alarmowymi,
- opracować instrukcję postępowania na okoliczność wystąpienia wypadku przy pracy,
- zapewnić utrzymanie i oznakowanie dróg technologicznych zgodnie z Polskimi Normami i właściwymi przepisami,
- miejsca robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy budowie nie mogą być stosowane materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia.

W celu zachowania ciągłości nadzoru nad bezpieczeństwem pracy, kierownik robót oddalający się nawet chwilowo z miejsca pracy, jest obowiązany wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności. O fakcie wyznaczenia zastępcy, kierownik robót musi powiadomić wszystkich pracowników wykonujących dane prace.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodnie z instrukcją producenta. Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność i obsługiwane przez przeszkolone osoby wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone.

Kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru powinien ustalić bezpieczną odległość składowania materiałów i poruszania się pracowników i maszyn od jezdni i torów tramwajowych.

Całość robót w rejonie należy realizować przy uwzględnieniu poniższych zasad:

- wszystkie roboty w obrębie czynnych torów muszą być wykonywane pod nadzorem kierownika robót, który jest odpowiedzialny za zapewnienie pracownikom bezpiecznych i higienicznych warunków pracy (bhp), wykluczających zagrożenie ich zdrowia i życia,
- przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki jej użytkowania,
- niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne,
- w przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia podziemne telekomunikacyjne, elektryczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe itp. albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić o nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego,

Uzupełnieniem informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) oraz ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) - tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

6. Inwentaryzacja i gospodarka istniejącą zielenią

W rejonie inwestycji zinventaryzowano 36 jednostek zieleni. Dominują tu stare, przyuliczne lipy drobnolistne. Obszar jest nie zabudowany, generalnie płaski. Rozrosły się trawy i chwasty ruderalne a także podrosty wierzby białej, klonu pospolitego, lipy i jarzębu pospolitego. Generalnie zieleń jest w dobrym stanie zdrowotnym.

Z realizacją inwestycji koliduje zieleń o numerach : 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 29 oraz młode egzemplarze do przesadzenia o numerach : 30,34,35,36

6.1. Tabela szczegółowej charakterystyki zieleni

numer	nazwa gatunkowa	obw. pnia [cm/m ²]	wysokość [m]	zasięg koron [m]	wiek	stan zdrowotny/uwagi
1	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	165	15	8	50 lat	stan dobry
2	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	198	15	8	50 lat	stan dobry
3	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	131	15	8	50 lat	stan dobry
4	Podrost: lipa, wierzba, jarząb pospolity, klon	30m ²	3		5 lat	stan dobry
5	Podrost: lipa, wierzba, jarząb pospolity, klon	15m ²	3		5 lat	stan dobry
6	Klon jawor - <i>Acer pseudoplatanus</i>	52	8	6	10 lat	stan dobry
7	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	164	15	8	50 lat	stan dobry
8	Podrost: lipa, wierzba, jarząb pospolity, klon	20m ²	3		5 lat	stan dobry
9	Jarząb pospolity - <i>Sorbus aucuparia</i>	2x25	3	3	5 lat	stan dobry
10	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	2x30	4	3	5 lat	stan dobry
11	Klon pospolity - <i>Acer platanoides</i>	36	4	3	5 lat	stan dobry
12	Podrost: jarząb pospolity, klon pospolity	15m ²	3		5 lat	stan dobry
13	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	144	15	8	50 lat	stan dobry
14	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	166	15	8	50 lat	stan dobry
15	Osza czarna - <i>Alnus glutinosa</i>	28	4	3	5 lat	stan dobry
16	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	3m ²	3		5 lat	forma krzewiasta- stan dobry
17	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	4x20	3	3	5 lat	stan dobry
18	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	42	4	3	5 lat	stan dobry
19	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	4m ²	3		5 lat	forma krzewiasta- stan dobry
20	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	1m ²	3		5 lat	forma krzewiasta- stan dobry
21	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	3m ²	3		5 lat	forma krzewiasta- stan dobry
22	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	3m ²	3		5 lat	forma krzewiasta- stan dobry
23	Podrost: klon posp., lipa drobnolistna, wierzba	20m ²	3		5 lat	stan dobry
24	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	147	15	8	50 lat	stan dobry
25	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	153	15	8	50 lat	stan dobry
26	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	6x40	5	4	8 lat	stan dobry
27	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	6x30	5	4	8 lat	stan dobry
28	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	31	5	4	8 lat	stan dobry
		33			8 lat	stan dobry
29	Wierzba biała - <i>Salix alba</i>	52	6	5	8 lat	stan dobry
		43			8 lat	stan dobry
		39			8 lat	stan dobry
30	Żywotnik zachodni - <i>Thuja occidentalis</i> odm kolumnow	1m ²	2		5 lat	3 sztuki- stan dobry
31	Żywotnik zachodni - <i>Thuja occidentalis</i> odm kolumnow	1m ²	2		5 lat	8 sztuk- stan dobry
32	Świerk pospolity- <i>Picea abies</i>		1		2 lata	4 sztuki- stan dobry
33	Świerk pospolity- <i>Picea abies</i>		1		2 lata	6 sztuk- stan dobry
34	Świerk pospolity- <i>Picea abies</i>		0,5		1 rok	3 sztuki- stan dobry
35	Świerk pospolity- <i>Picea abies</i>		0,5		1 rok	3 sztuki- stan dobry
36	Świerk pospolity- <i>Picea abies</i>		1		2 lata	2 sztuki- stan dobry

6.2. Tabela zieleni kolidujące

numer	nazwa gatunkowa	obw. pnia [cm/m2]	wiek	stan zdrowotny/uwagi
4	Podrost: lipa,wierzba,jarząb pospolity,klon	30m2	5 lat	stan dobry
5	Podrost: lipa,wierzba,jarząb pospolity,klon	15m2	5 lat	stan dobry
8	Podrost: lipa,wierzba,jarząb pospolity,klon	20m2	5 lat	stan dobry
9	Jarząb pospolity - Sorbus aucuparia	2x25	5 lat	stan dobry
10	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	2x30	5 lat	stan dobry
11	Klon pospolity - Acer platanoides	36	5 lat	stan dobry
12	Podrost:jarząb pospolity,klon pospolity	15m2	5 lat	stan dobry
13	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	144	50 lat	stan dobry
14	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	166	50 lat	stan dobry
15	Olsza czarna - Alnus glutinosa	28	5 lat	stan dobry
16	Wierzba biała - Salix alba	3m2	5 lat	forma krzewiasta-stan dobry
17	Wierzba biała - Salix alba	4x20	5 lat	stan dobry
18	Wierzba biała - Salix alba	42	5 lat	stan dobry
19	Wierzba biała - Salix alba	4m2	5 lat	forma krzewiasta-stan dobry
20	Wierzba biała - Salix alba	1m2	5 lat	forma krzewiasta-stan dobry
21	Wierzba biała - Salix alba	3m2	5 lat	forma krzewiasta-stan dobry
22	Wierzba biała - Salix alba	3m2	5 lat	forma krzewiasta-stan dobry
23	Podrost:klon posp, lipa drobnolistna, wierzba	20m2	5 lat	stan dobry
29	Wierzba biała - Salix alba	52	8 lat	stan dobry
30	Żywotnik zachodni - Thuja occidentalis odm kolumnov	1m2	5 lat	3 sztuki-stan dobry
34	Świerk pospolity- Picea abies		1 rok	3 sztuki-stan dobry
35	Świerk pospolity- Picea abies		1 rok	3 sztuki-stan dobry
36	Świerk pospolity- Picea abies		2 lata	2 sztuki -stan dobry

PROJEKT ZIELENI

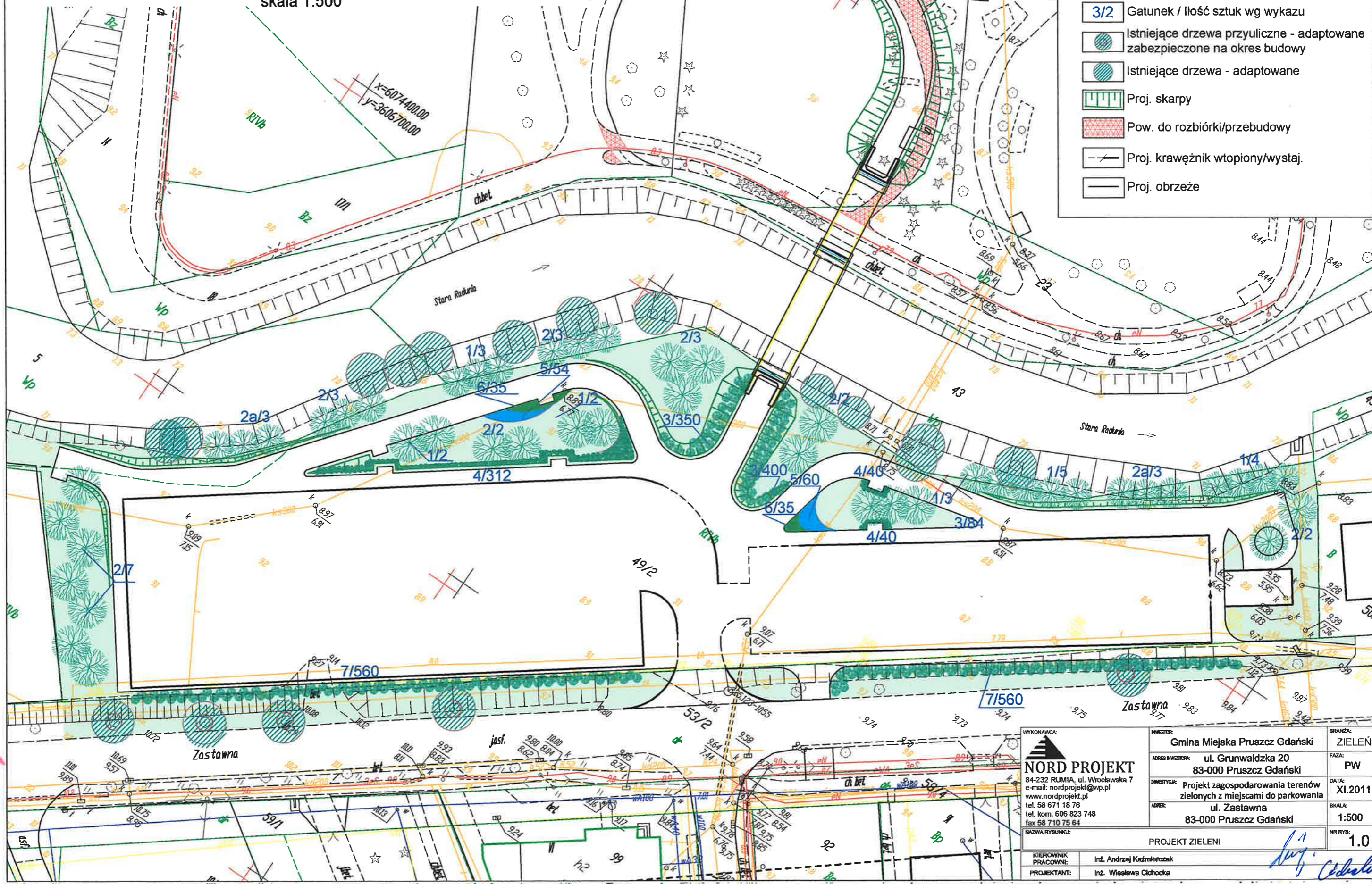
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH Z MIEJSCAMI DO PARKOWANIA

dz. nr 49/2; 43; 19; 22; 23; 58/4 obręb 14

skala 1:500

LEGENDA :


- Proj. trawniki
- Proj. rabaty z niskich krzewów h=ok.0,5m
- Proj. drzewa
- 3/2 Gatunek / ilość sztuk wg wykazu
- Istniejące drzewa przyuliczne - adaptowane zabezpieczone na okres budowy
- Istniejące drzewa - adaptowane
- Proj. skarpy
- Pow. do rozbiórki/przebudowy
- Proj. krawężnik wtopiony/wystaj.
- Proj. obrzeże



STARSZY GEODETA
2010.11.30

zienne i naziemne
przez Galańskim.
(nieruchomości)

STARSZY GEODETA
8/11
Radunia 22

WYKONAWCA:  NORD PROJEKT 84-232 RUMIA, ul. Wrocławska 7 e-mail: nordprojekt@wp.pl www.nordprojekt.pl tel. 58 671 18 76 tel. kom. 606 823 748 fax 58 710 75 64 NAZWA RYBUNKU:		INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański	BRANŻA: ZIELEŃ
ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański		FAZA: PW	DATA: XI.2011
INWESTYCJA: Projekt zagospodarowania terenów zielonych z miejscami do parkowania		ADRES: ul. Zastawna 83-000 Pruszcz Gdański	SKALA: 1:500
KIEROWNIK PRACOWNI: Inż. Andrzej Kaźmierczak		NR RYB.: 1.0	
PROJEKTANT: Inż. Wiesława Cichocka		PROJEKT ZIELENI	

Woj. pomorskie
 Miasto: Pruszcz Gdański
 Obreń: 14
 Nr działki: 49/1, 49/2, 53/2
 Nazwa ulicy: Zastawna
 Nr sekcji w układzie: 65:325.123.053
 Nr sekcji w układzie Gdańsk 70:20-24 (19-c-3,4)
 Układ odniesienia: Kronstadt
 KERG: 4037/2010
 Nr Ks.Rob.: 187/2010

**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
 Z UZBROJENIEM TERENU
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

skala 1:500

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień: 2010.11.30

Wykonawca prac
 zgodnie z art.142 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne

NAZWA FIRMY:
 Trójmiejskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne 'ArGeo' - Izba Miernicza
 KIEROWNIK PRAC:
 Krzysztof Lis

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład napowój nałożyć urządzenie techniczne podziemne i naziemne projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 45, pkt. 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z dnia 2005 r. Nr 240, poz.2027)).

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pruszczu Gdańskim
 Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
**OSRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ**

W obszarze oznaczonym linią dokonano analizy treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru przyjęto do zasobu powiatowego w dniu zawiadomiono pod nr SW.225-524/2010

Minijąca mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wycenieniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Pruszcz Gdański, dnia 29. GRU 2010

(Pieczęć i data, podpis, stanowisko służbowe osoby odpowiedzialnej)

Z up. STAROSTY

Mariolanta Osipiak
 KIEROWNIK POWIATOWEGO OSRODKA

Nr sekcji
 Układ c
 KERG: 4
 Nr Ks.F

Wykonaw
 zgodnie z art. 4

NAZWA FIRMY:
 Trójmiejskie
 KIEROWNIK PRAC
 Krzysztof

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM

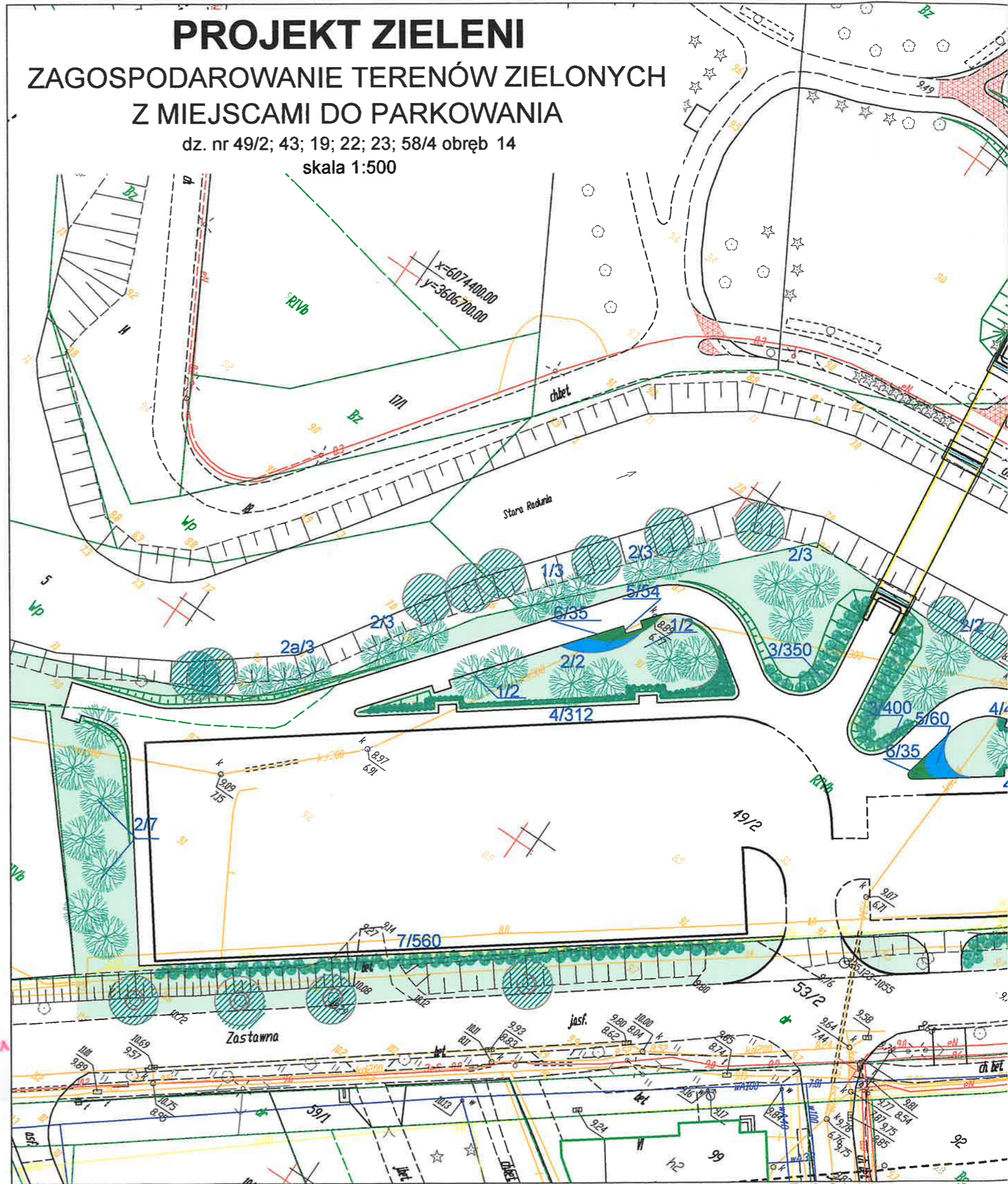
W granicach opracowania mapy nie występują/występują projektowane urządzenia uzgodnione w ZUDP - zgodnie z treścią mapy.
 Pruszcz Gdański, dn. 27.12.2010r. zlec.nr.....24.4.4/10

STARSZY GEODETA
 Rożena Łas

PROJEKT ZIELENI
**ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
 Z MIEJSCAMI DO PARKOWANIA**

dz. nr 49/2; 43; 19; 22; 23; 58/4 obręb 14

skala 1:500










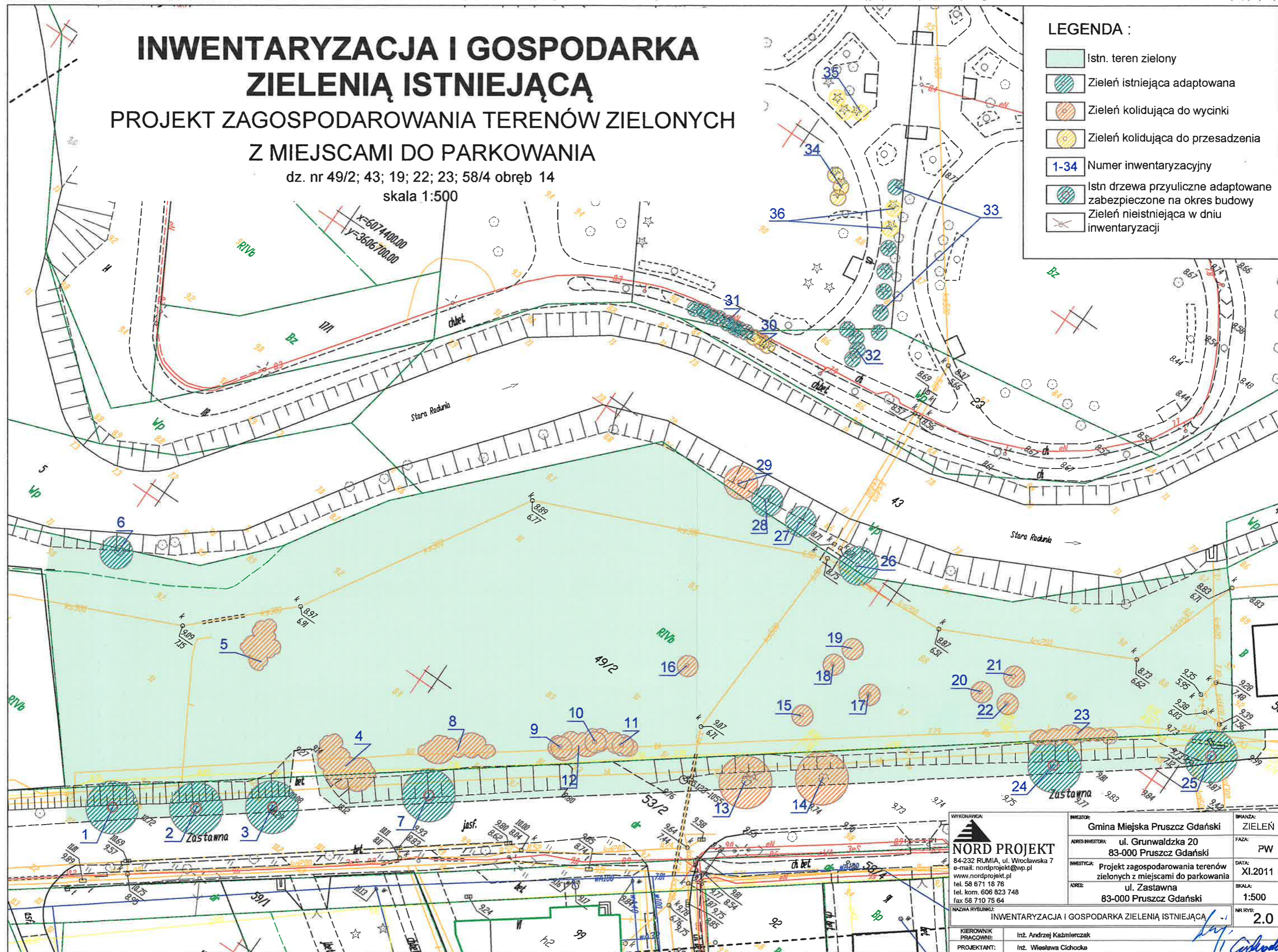
INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELONYCH Z MIEJSCAMI DO PARKOWANIA

dz. nr 49/2; 43; 19; 22; 23; 58/4 obręb 14
skala 1:500

LEGENDA :

-  Istn. teren zielony
-  Zieleni istniejąca adaptowana
-  Zieleni kolidująca do wycinki
-  Zieleni kolidująca do przesadzenia
-  Numer inwentaryzacyjny
-  Istn. drzewa przyuliczne adaptowane zabezpieczone na okres budowy
-  Zieleni nieistniejąca w dniu inwentaryzacji



OKOŚCIOWA
PENU
TOWYCH

ień: 2010.11.30

podziemie i naziemne
Pruszczu Gdańskim.
włanej (nieruchomości)

WYKONAWCA: NORD PROJEKT 84-232 RUMIA, ul. Wrocławska 7 e-mail: nordprojekt@wp.pl www.nordprojekt.pl tel. 58 671 18 76 tel. kom. 606 823 748 fax 58 710 75 64		INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański	BRANŻA: ZIELEŃ
ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański		FAZA: PW	DATA: XI.2011
INWESTYCJA: Projekt zagospodarowania terenów zielonych z miejscami do parkowania		ADRES: ul. Zastawna 83-000 Pruszcz Gdański	SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU: INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ		NR RYS.: 2.0	
KIEROWNIK PRACOWNI: Inż. Andrzej Kazmierczak			
PROJEKTANT: Inż. Wiesława Cichocka			

Woj. pomorskie
 Miasto: Pruszcz Gdański
 Obręb: 14
 Nr działki: 49/1, 49/2, 53/2
 Nazwa ulicy: Zastawna
 Nr sekcji w układzie: 65:325.123.053
 Nr sekcji w układzie Gdańsk 70:20-24 (19-c-3,4)
 Układ odniesienia: Kronsztadt
 KERG: 4037/2010
 Nr Ks. Rob.: 187/2010

**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
 Z UZBROJENIEM TERENU
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

skala 1:500

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień: 2010.11.30

Wykonawca prac
 zgodnie z art. 42 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne

NAZWA FIRMY:
 Trójmiejskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne 'ArGeo' - Izba Miarowa
 KIEROWNIK PRAC:
 Krzysztof Lis

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenie techniczne podziemne i naziemne projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 45, pkt. 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z dnia 2005 r. Nr 240, poz. 2027).

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pruszczu Gdańskim
 Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
**OSRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ**

Nr sekcji
 Układ c
 KERG: 4
 Nr Ks. F

W obszarze oznaczonym linią dokonano analizy treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru z dnia 2010 przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 29.12.2010. Zawieszone pod nr 524/2010.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wycenieniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Pruszcz Gdański, dnia 29. GRU 2010

Z up. STAROSTY
Mariolanta Osipiak
 KIEROWNIK POWIATOWEGO OSRODKA

Wykonawca
 zgodnie z art. 42
 NAZWA FIRMY:
 Trójmiejskie
 KIEROWNIK PRAC:
 Krzysztof Lis

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM**

W granicach opracowania mapy nie występują/występują projektowane urządzenia uzgodnione w ZUDP - zgodnie z treścią mapy.
 Pruszcz Gdański, dn. 27.12.2010r. zlec.nr. 24.4.4/10

STARSZY GEODETA
 Bm
 Rodzima Lisa

(obrotowe obrzutki dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej)

**INWENTARYZACJA I GOSPODARKA
 ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELONYCH
 Z MIEJSCAMI DO PARKOWANIA**

dz. nr 49/2; 43; 19; 22; 23; 58/4 obręb 14

skala 1:500

