

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSTYNA I WIEŚLAW ŁUSZYŃSCY	
ADRES: UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38 86-300 GRUDZIĄDZ TEL/FAX: (056) 4638042	E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

PLAN NASADZEŃ DRZEW

Obiekt : Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 532 w m. Rozpędziny - Etap Ia od km: 1+416,60 - 1+857,70

Adres : Rozpędziny Gmina Kwidzyn
działki nr 109/1 obręb 0024 Rozpędziny

Branża Zielen

Inwestor : Gmina Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn

Projektant : mgr inż. Wiesław Łuszyński
Branża drogowa uprawnienia do projektowania Nr UAN-IV/8346/58/TO/86
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

DATA : marzec 2017r.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Zestawienie nasadzeń drzew

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3. Plan nasadzenia drzew

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego nasadzenia drzew dla projektu:
**Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na
budowie ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej
nr 532 w m. Rozpędziny - Etap Ia od km: 1+416,60 - 1+857,70**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zawarta pomiędzy projektantem a inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- plan sytuacyjno-wysokościowy,
- inwentaryzacja istniejącej zieleni.

2. ZAKRES PROJEKTU:

Zakres projektu obejmuje projekt nasadzenia drzew.

Na podstawie projektu zagospodarowania terenu projektuje się:

- nasadzenie zastępcze drzew – 17 szt.

3. KRYTERIA DOBORU ROŚLIN

Do zakresu opracowania należy zaprojektowanie nasadzenia drzew dla projektu: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 532 w m. Rozpędziny - Etap Ia od km: 1+416,60 - 1+857,70

Przy doborze roślin kierowano się stopniem ich odporności na zanieczyszczenia. Brano pod uwagę również takie cechy jak:

- niewielkie wymagania glebowe i pielęgnacyjne,
- odporność na suszę,
- powolny wzrost korzystny przy obsadzaniu pasów przybrzeżnych,

4. ZESTAWIENIE GATUNKÓW

Drzewa:

- 16 sztuk

Jarząb
pospolity
<i>Sarbus</i>
<i>acua paira L</i>

...

1 sztuka

<p style="text-align: center;">Klon jesiennolistny <i>Acer negundo</i></p>

Przyjęto rozmieszczenie drzew : szeregowo, równoległe do krawędzi pasa drogowego w odległości minimum 1,0m od granicy pasa drogowego , co 3,5m w osi .

5. Wytyczne do zabezpieczenia istn. drzew

Przesadzane drzewa należy okopać tak, jak pada rzut korony, i podciąć szpadlem od dołu, a następnie owinąć folią. Następnie należy je umieścić w wykonanym dole, którego dno należy wyłożyć żyzną ziemią i usunąć folię. Miejsce nasadzenia drzewa wskaże Inwestor.

Zabezpieczenie korzeni na czas budowy:

Pracę w obrębie strefy korzeniowej należy wykonać ręcznie; ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew; minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa. Odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesychaniem przykrywając matami jutowymi. Do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi, powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona impregnatem oleistym, po przycięciu korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę. Po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeni, drzewo należy obficie podlać

6. Wytyczne do realizacji nasadzeń drzew

- miejsca sadzenia powinny być zgodne z dokumentacją projektową,
- drzewa należy sadzić w doły o wymiarach 0,7x0,7m zaprawione ziemią żyzną w całości,
- przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba odchwaścić teren,
- jeżeli gleba jest bardzo zwięzła, należy wzruszyć dno i ściany doły, aby roślinie ułatwić przenikanie do otaczającego podłoża,
- wskazane jest, by przed posadzeniem drzewa zanurzyć je na kilka minut w wodzie, aby nasiąkły (rośliny z gołym korzeniem, przed posadzeniem, należy zanurzyć na kilka godzin w wodzie),
- korzenie przed posadzeniem zaprawić preparatem mikoryzowym,
- dobrze ubić ziemię wokół posadzonych drzew, aby gleba szczelnie przylegała do korzeni,
- uformować misę wokół drzewa, intensywnie podlać bezpośrednio po sadzeniu, a następnie wyłożyć korę sosnową (pow. 0,5m², grubość warstwy 0,8m),

- sadzić drzewa zdrowe z odpowiednio ukształtowaną koroną oraz z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym, wysokość drzewa 2,00 – 2,50m, obwód pnia 15-18cm),
- posadzone drzewa należy odpowiednio opalikować, po trzy paliki (okrągłe) do każdego drzewa, połączone między sobą listwami poprzecznymi w celu ochrony drzew w początkowym stadium rozwoju (\emptyset palika 7-8), wysokość palika powinna sięgać poniżej korony, pnie drzew należy przymocować taśmą elastyczną do palików drewnianych,
- pielęgnacją drzew przez pierwszy rok od momentu posadzenia,
- podlewanie regularne.

7. PIELEGNACJA

Zieleń wymaga pielęgnacji szczególnie po posadzeniu. Młode sadzonki drzew przez kilka pierwszych tygodni należy podlewać. Dorosłe egzemplarze nie wymagają pielęgnacji, aczkolwiek wskazane jest ich podlewanie w razie wystąpienia wyjątkowo długotrwałych letnich suszy.

Do podstawowych prac pielęgnacyjnych należą:

Wiosną i latem:

- koszenie trawników
- usuwanie chwastów
- spulchnianie gleby

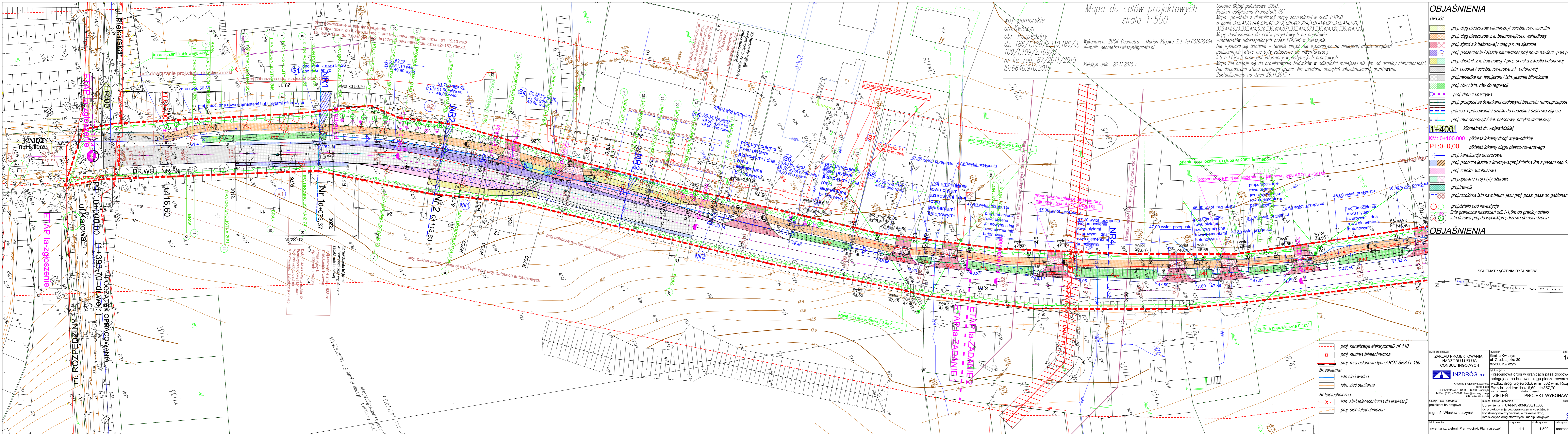
Jesienią:

- zgrabianie liści.

projektant:
mgr inż. Wiesław Łuszyński

**Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na budowie ciągu pieszo-
rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 532 w m. Rozpędziny - Etap I**

L.p	Nr linii nasadzeń drzew	Nr drzew	Wysokość sadzonki [cm]	Gatunek drzewa (ilość sztuk)	
				Jarząb pospolity <i>Sarbus acua paira L</i>	Klon jesiennolistny <i>Acer negundo</i>
1	1	1-16	200	16	
2	1	17	200		1
SUMA:				16	1
SUMA CAŁKOWITA:				17	



Mapa do celów projektowych
skala 1:500

woj. pomorskie
gm. Kwidzyn
obr. Rozpedziny
dz. 186/1, 186/2, 186/3,
109/1, 109/2, 109/3
nr ks. rob. 87/2011/2015
ID: 6640.910.2015

Osnowa danych państwowej 2000.
Poziom odniesienia Kronsztadt 60'
Mapa powstała z digitalizacji mapy zasadniczej w skali 1:1000
o gódkach 335.412.1744, 335.412.222.335, 412.224.335, 414.022.335, 414.021,
335.414.023, 335.414.024, 335.414.071, 335.414.073, 335.414.121, 335.414.123
Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie:
- materiałów udostępnionych przez PDDGIK w Kwidzynie.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Mapa nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4m od granicy nieruchomości.
Nie dochadza do stanu prawnego granic. Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi.
Zaktualizowano na dzień 26.11.2015 r

Wykonawca: ZUCK Geometra Marian Kujawa S.J. tel.601635464
e-mail: geometra.kwidzyn@gazeta.pl
Kwidzyn dnia 26.11.2015 r

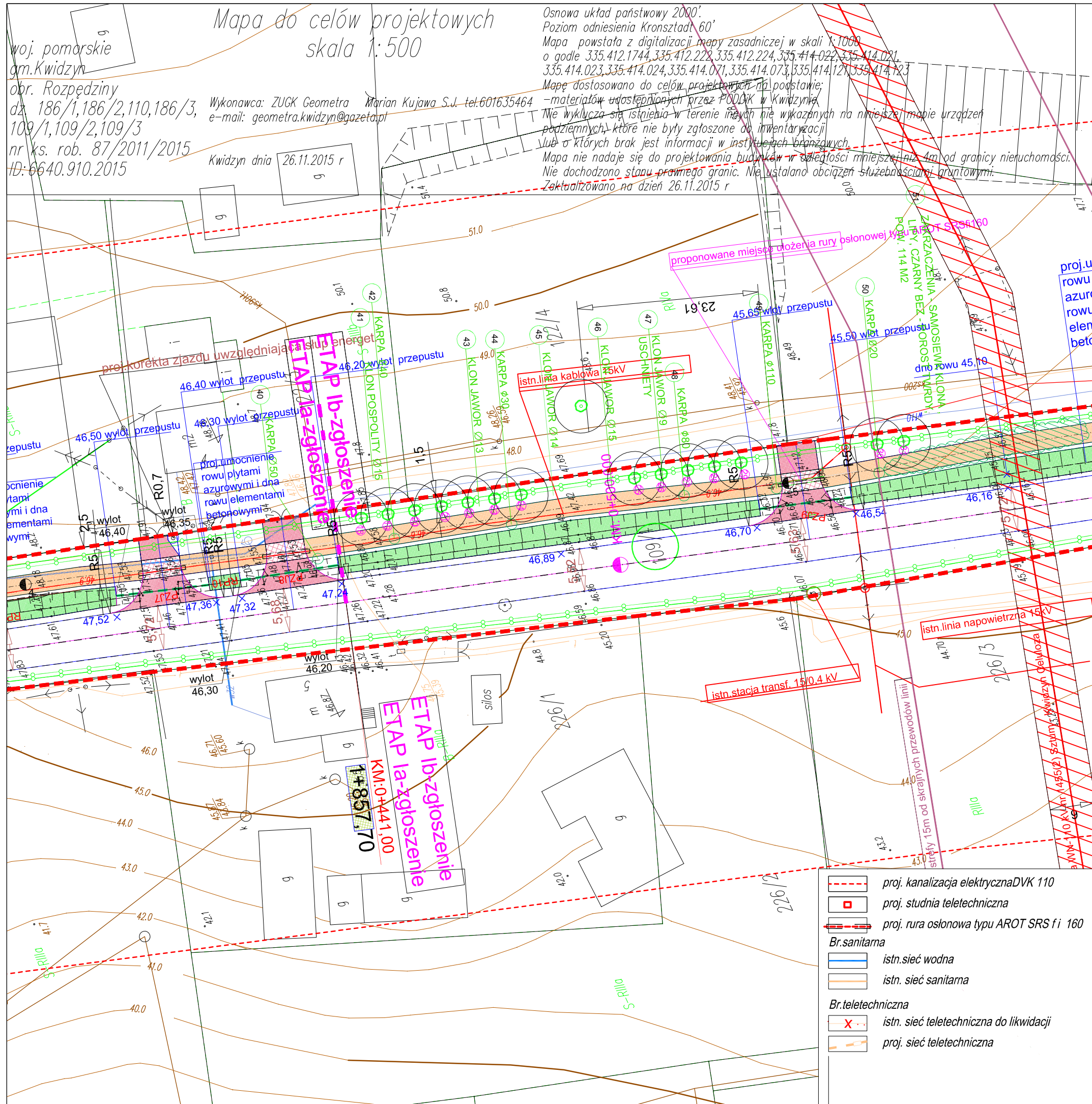
OBJAŚNIENIA

- DROGI**
- proj. ciąg pieszo-row. bitumiczny / ścieżka row. szer. 2m
 - proj. ciąg pieszo-row. z k. betonowej/ruch wahadłowy
 - proj. zjazd z k. betonowej / ciąg p.r. na zjeździe
 - proj. poszerzenie / zjazdy bitumiczne / proj. nowa nawierz. -pole pow.
 - proj. chodnik / z k. betonowej / proj. opaska z kostki betonowej
 - istn. chodnik / ścieżka rowerowa z k. betonowej
 - proj. nakładka na istn. jezdni / istn. jezdnie bitumiczne
 - proj. rów / istn. rów do regulacji
 - proj. dren z kruszkiwa
 - proj. przepust ze ściankami żelaznymi bet. pref. / remont. przepust
 - granica opracowania / działki do podziału / czasowe zajęcia
 - proj. mur oporowy / ściek betonowy przykrawężnikowy
 - 1+400 kilometr dr. wojewódzkiej
 - KM: 0+100.000 pikietaż lokalny drogi wojewódzkiej
 - PT: 0+0.00 pikietaż lokalny ciągu pieszo-rowerowego
 - proj. kanalizacja deszczowa
 - proj. pobocze jezdni z kruszkiwa / proj. ścieżka 2m z pasem sep. 0,5m
 - proj. zatoka autobusowa
 - proj. opaska / proj. płyty ażurowe
 - proj. trawnik
 - proj. rozbiórka istn. naw. bitum. jez. / proj. posz. pasa dr. gabionami
 - proj. działki pod inwestycje
 - linia graniczna nasadzeń odl. 1-1,5m od granicy działki
 - istn. drzewa / proj. drzewa do nasadzenia

OBJAŚNIENIA

- proj. kanalizacja elektryczna DVK 110
- proj. studnia teletechniczna
- proj. rura osłonowa typu AROT SRS fi 160
- Br. sanitarna
- istn. sieć wodna
- istn. sieć sanitarna
- Br. teletechniczna
- istn. sieć teletechniczna do likwidacji
- proj. sieć teletechniczna

biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH		inwestor: Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn	znak projektu: 15-28
Kwidzyn i Wieszawie Luszycy ul. Chmielniczna 106A/3A, 86-300 Grudziądzka		tytuł projektu: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 532 w m. Rozpedziny Etap I a - od km: 1+416,60 - 1+857,70	
mgr inż. Wiesław Luszycy tel/fax: (056) 4538042, biuro@inzdrog.com.pl NIP: 676-15-14-386		ZIELEN PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko projektant br. drogowo mgr inż. Wiesław Luszycy	numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr UAN-IV-8346/58/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-architekcyjnej w zakresie dróg kolonijnych dróg startowych i manipulacyjnych	data rysunku marzec 2017	
tytuł rysunku Inwentaryz. zieleni, Plan wydinków, Plan nasadzeń	nr rysunku 1.1	skala rysunku 1:500	



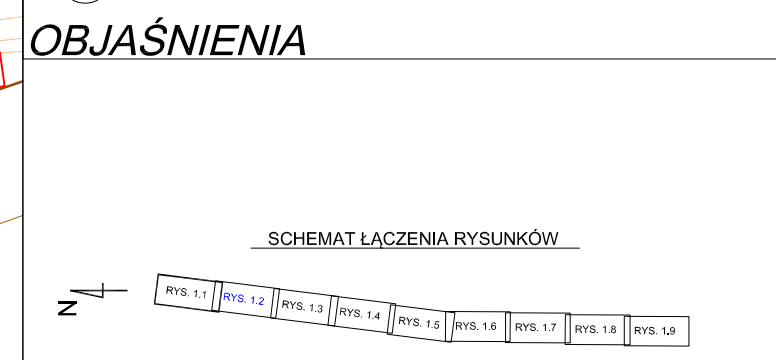
woj. pomorskie
gm. Kwidzyn
obr. Rozpędziny
dz. 186/1, 186/2, 110, 186/3,
109/1, 109/2, 109/3
nr ks. rob. 87/2011/2015
ID: 6640.910.2015

Wykonawca: ZUCK Geometra Marian Kujawa S.J. tel: 601635464
e-mail: geometra.kwidzyn@gazeta.pl

Kwidzyn dnia 26.11.2015 r

Osnowa układ państwowy 2000'.
Poziom odniesienia Kronsztadt 60'
Mapa powstała z digitalizacji mapy zasadniczej w skali 1:1000
o godle 335.412.1744, 335.412.222, 335.412.224, 335.414.022, 335.414.021,
335.414.023, 335.414.024, 335.414.071, 335.414.073, 335.414.121, 335.414.123
Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie:
- materiałów udostępnianych przez PODOK w Kwidzynie
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Mapa nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4m od granicy nieruchomości.
Nie dochodzą stanu prawnego granic. Nie ustalano obciążen służebności gruntu.
Zaktualizowano na dzień 26.11.2015 r

- ### OBJAŚNIENIA
- DROGI**
- proj. ciąg pieszo-row. bitumiczny / ścieżka row. szer. 2m
 - proj. ciąg pieszo-row. z k. betonowej / ruch wahadłowy
 - proj. zjazd z k. betonowej / ciąg p.r. na zjeździe
 - proj. poszerzenie / zjazdu bitumicznego / proj. nowa nawierz. - pole pow.
 - proj. chodnik z k. betonowej / proj. opaska z kostki betonowej
 - istn. chodnik / ścieżka rowerowa z k. betonowej
 - proj. nakładka na istn. jezdni / istn. jezdnie bitumiczna
 - proj. rów / istn. rów do regulacji
 - proj. dren z kruszywa
 - proj. przepust ze ściankami czołowymi bet. pref. / remont. przepust
 - granica opracowania / działki do podziału / czasowe zajęcie
 - proj. mur oporowy / ściek betonowy przykrawężnikowy
 - 1+400 kilometr dr. wojewódzkiej
 - KM: 0+100.000 pikietaż lokalny drogi wojewódzkiej
 - PT: 0+0.00 pikietaż lokalny ciągu pieszo-rowerowego
 - proj. kanalizacja deszczowa
 - proj. pobocze jezdni z kruszywa / proj. ścieżka 2m z pasem sep. 0,5m
 - proj. zatoka autobusowa
 - proj. opaska / proj. płyty ażurowe
 - proj. trawnik
 - proj. rozbiórka istn. naw. bitum. jez. / proj. posz. pasa dr. gabionami
 - proj. działki pod inwestycje
 - linia graniczna nasadzeń odl. 1-1,5m od granicy działki
 - istn. drzewa proj. do wycink / proj. drzewa do nasadzenia



- proj. kanalizacja elektryczna DVK 110
- proj. studnia teletechniczna
- proj. rura osłonowa typu AROT SRS fi 160
- Br. sanitarne**
- istn. sieć wodna
- istn. sieć sanitarna
- Br. teletechniczna**
- istn. sieć teletechniczna do likwidacji
- proj. sieć teletechniczna

biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH		inwestor: Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn	znak projektu: 15-28
		tytuł projektu: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 532 w m. Rozpędziny Etap Ia - od km: 1+416,60 - 1+857,70	
Krystyna i Wiesław Luszyński adres biura: ul. Chełmińska 106A/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042, biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		branża projektu: ZIELEŃ	
funkcja, imię i nazwisko projektant br. drogowa mgr inż. Wiesław Luszyński		numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr UAN-IV-8346/58/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych	podpis
tytuł rysunku: Inwentaryz. zieleni, Plan wycinki, Plan nasadzeń		nr rysunku: 1.2	data rysunku: marzec 2017