

PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ

BRANŻA ZIELEŃ

Przedmiot opracowania:

Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2983W Gąbin – Wymyśle Polskie w miejscowości Gąbin wzdłuż Alei Jana Pawła II o długości 0,7 km

Nazwa obiektu:	Działki nr ewidencyjne: 526, obręb Gąbin, powiat płocki, województwo mazowieckie
Zleceniodawca (Inwestor):	Powiat Płocki Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku ul. Bielska 59 09-400 Płock
Jednostka projektująca:	PRO STUDIO Pracownia Projektowa – Karolina Gulańczyk ul. Zamojskiego 8 09-300 Żuromin
Projektant:	mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Sztyk upr. (nd.)
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Pietrasik upr. (nd.)

**Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2983W
Gąbin – Wymyśle Polskie w miejscowości Gąbin
wzdłuż Alei Jana Pawła II o długości 0,7 km**

**PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ
OPIS TECHNICZNY**

Spis treści:

A. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	2
1. Inwestor	2
2. Autor opracowania.....	2
3. Przedmiot inwestycji	2
4. Lokalizacja inwestycji.....	2
5. Podstawa opracowania.....	3
B. GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ	3
6. Inwentaryzacja zieleni.....	3
7. Opis istniejącej szaty roślinnej.....	4
8. Gospodarka istniejącą zielenią	4
9. Zabezpieczenie drzew podczas budowy drogi.....	5
9.1 Zasady tymczasowego zabezpieczenia drzew	5
9.2 Zasady stałego zabezpieczenia drzew na terenie budowy	5
9.3 Rysunki	7
C. ZESTAWIENIE ZIELENI	10
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Inwestor



Powiat Płocki
Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku
ul. Bielska 59
09-400 Płock

2. Autor opracowania



PRO STUDIO Pracownia Projektowa - Karolina Gulańczyk
ul. Zamojskiego 8
09-300 Żuromin

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt gospodarki istniejącej zieleni w ramach zadania pn. „Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2983W Gąbin – Wymyśle Polskie w miejscowości Gąbin wzdłuż Alei Jana Pawła II o długości 0,7 km”

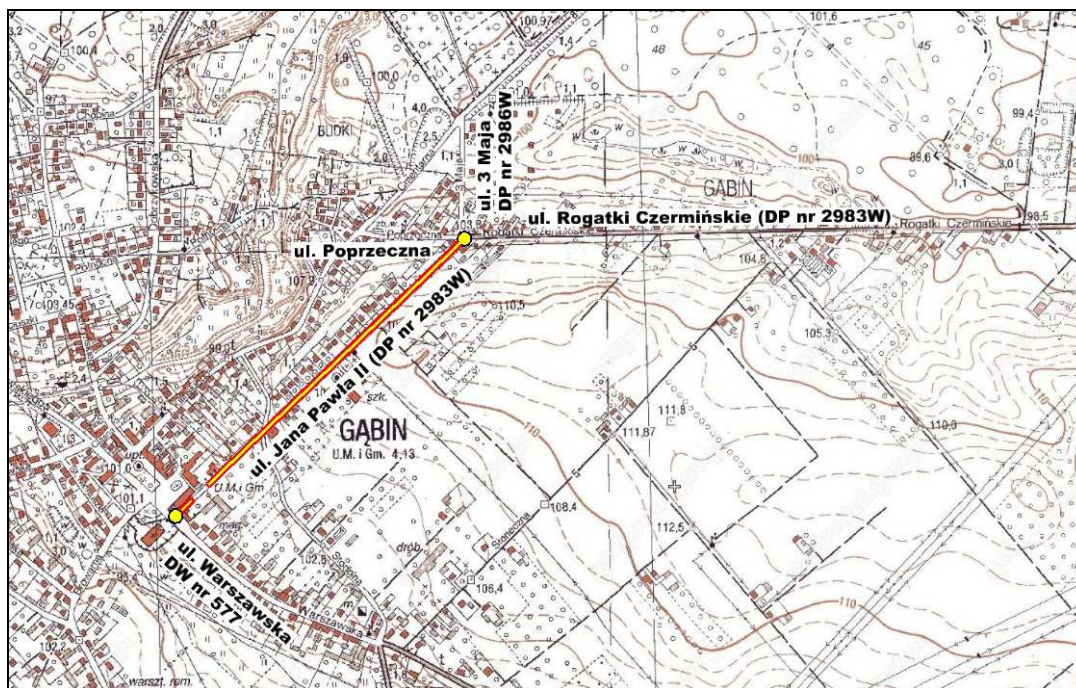
Inwestycja polega na budowie chodnika zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 2983W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzka nr 577 (km 0+011,40) do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2986W (ul. 3 Maja) i ul. Poprzeczną (km 0+776,00) z wyłączeniem odcinka przy budynkach straży pożarnej (km 0+029,75 – 0+095,60). Budowa chodnika ma zapewnić bezpieczny ruch pieszych w ciągu drogi powiatowej, a zwłaszcza dzieci uczących się w szkole zlokalizowanej przy drodze powiatowej. Projekt przewiduje również przebudowę istniejących zjazdów na posesje i przyległe działki.

Zakres projektu obejmuje następujące roboty:

- roboty przygotowawcze,
- budowa chodnika,
- przebudowa zjazdów indywidualnych i publicznych na działki przyległe do drogi powiatowej.

4. Lokalizacja inwestycji

Projekt obejmuje odcinek drogi powiatowej nr 2983W w miejscowości Gąbin, gmina Gąbin, powiat płocki na odcinku od km 0+011,40 do km 0+776,00. Projektowany chodnik zlokalizowany będzie w pasie drogi powiatowej na działce nr 592, obręb Gąbin. Inwestor posiada prawo do dysponowania działką na cele budowlane.



Rys. nr 1 – Lokalizacja inwestycji

5. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji projektowej są następujące dokumenty, publikacje i akty prawne:

- Umowa z inwestorem na wykonanie projektu,
- Projekt koncepcyjny,
- Inwentaryzacja zieleni w terenie,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Opinie i uzgodnienia dotyczące rozwiązań projektowych zawarte z Inwestorem,
- Materiały uzyskane od Inwestora,
- Inne związane opinie oraz obowiązujące przepisy rozporządzenia i normatywy.

B. GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ

6. Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzacja zieleni została wykonana w maju 2013r. Zinwentaryzowano wszystkie drzewa, krzewy mogące kolidować z projektowaną infrastrukturą drogową i towarzyszącą na odcinku objętym projektem budowlanym. Drzewa i krzewy ponumerowano i naniesiono na plan sytuacyjny w skali 1:500. W opisie podano nazwy rodzajowe i gatunkowe, obwód pnia na wysokości 130cm, średnicę pnia, wysokość i szerokość drzewa oraz kilometrą.

Zakres inwentaryzacji obejmuje tylko drzewa znajdujące się w granicach planowanych robót, bądź w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Pozostałe drzewa znajdujące się poza pasem drogowym nie zostały objęte spisem.

Zinwentaryzowano łącznie 58 drzew oraz grup krzewów, zarośli i zadrzewień zwartych. Inwentaryzacja oraz projekt gospodarki istniejącą zielenią zamieszczony jest na rysunkach stanowiących część niniejszego opracowania.

7. Opis istniejącej szaty roślinnej

Na terenie opracowania występuje drzewostan wprowadzony sztucznie w formie nasadzeń przydrożnych, o zmiennej różnorodności gatunkowej, w którym obecne są zarówno gatunki rodzime jak i obce. Brak siedlisk o charakterze zbliżonym do naturalnego. Miejscowo nieliczne nasadzenia krzewów ozdobnych, przypadkowo nasadzonych przez mieszkańców oraz skupiska gatunków pionierskich, charakterystyczne dla sukcesji wtórnej (robinia akacjowa).

Większość egzemplarzy drzew odznacza się średnim stanem zdrowotnym zniekształconym pokrojem i koronami znacznie wyniesionymi lub zdeformowanymi w wyniku cięć usuwających kolizję ze skrajnią jezdni lub linią elektroenergetyczną. Kilka egzemplarzy posiada widoczny gruby susz w koronach.

8. Gospodarka istniejącą zielenią

Z terenu inwestycji należy usunąć wszystkie drzewa i krzewy, które znalazły się w świetle projektowanych elementów korpusu drogowego i nawierzchni, w tym skarp oraz elementów infrastruktury towarzyszącej. Do usunięcia przeznaczono minimalną, niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu liczbę drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją. W tabeli w dalszej części opracowania zamieszczono zestawienie inwentaryzacji wraz z gospodarką istniejącą zielenią.

Jednocześnie należy zauważyć, iż cenne drzewa w każdy możliwy sposób były ratowane przed usunięciem.

Grupy krzewów i zarośli przydrożnych należy usuwać tylko w granicy robót, a ich wycinka powinna zostać ograniczona do niezbędnego minimum. Usunięcie suchych i uszkodzonych drzew oraz oczyszczenie terenu z zarośli i ewentualne cięcia techniczne lub pielęgnacyjne koron powinny zostać wykonane w ramach bieżącej konserwacji zieleni i porządkowania terenu wokół drogi, a zabiegi te nie wymagają opracowania oddzielnego projektu.

W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie drzew, krzewów i zakrzaczeń do wycinki

Usunięcie krzewów i zakrzaczeń		71 m ²
Usunięcie pojedynczych drzew lub grup drzew o drewnie miękkim o średnicy pnia: [cm]	21 - 30	4
	31 - 40	1
	41 - 50	3
	51 - 60	2
	61 – 70	2
	91 - 100	2
Usunięcie pojedynczych drzew lub grup drzew	do 10	2
	11 - 20	12

o drewnie twardym o średnicy pnia: [cm]	21 - 30	2
	31 - 40	1
	41 - 50	4
	51 – 60	1
	61 – 70	4
	71 – 80	5
	81 – 90	6
	91 – 100	5
	101 – 110	4

9. Zabezpieczenie drzew podczas budowy drogi

(na podstawie „Zasady ochrony środowiska w drogownictwie”. Dział 4. Ochrona środowiska w budowie dróg. GDDP, Warszawa 2002 (projekt) oraz N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)

W rozdziale przedstawiono okoliczności oraz zasady tymczasowego oraz trwałego zabezpieczenia drzew w związku z planowaną inwestycją:

9.1 Zasady tymczasowego zabezpieczenia drzew

Tymczasowe zabezpieczenie drzewa, które pozostanie w terenie po zakończeniu robót drogowych i jest narażone na uszkodzenia związane z robotami drogowymi, wykonuje się przede wszystkim:

- na obszarze pasa robót drogowych, poza jezdnią, gdy nie zajdą zmiany poziomu gruntu,
- na terenie zaplecza budowy drogi,
- w pobliżu dróg tymczasowych, związanych z dojazdem do placu budowy.

Wokół każdego zagrożonego drzewa z zagrożoną bryłą korzeniową, zaleca się wydzielić strefę bezpieczeństwa o minimalnych wymiarach 4 × 4 m, wygradzoną płotem z desek lub żerdzi. Konstrukcja wygradzenia oparta jest na słupkach, wbitych w narożnikach. Wzmocnienie wygradzenia dokonuje się drutem lub taśmą stalową, opasującą całość wygradzenia. Wokół wygradzenia, w połowie jego wysokości, zaleca się umieścić pomalowaną deskę, zwracającą uwagę na wykonane zabezpieczenie. Na rysunku 6 przedstawiono przykład zabezpieczenia drzewa i jego bryły korzeniowej z lokalizacją urządzeń i materiałów placu budowy.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy, jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu względnie niebezpiecznych dla gleb w przypadku awarii, np. wycieku.

Drzewa, przy których głównym zadaniem jest ochrona ich pnia, mogą być zabezpieczane w sposób bezpośrednio chroniący pień.

9.2 Zasady stałego zabezpieczenia drzew na terenie budowy

Pozostawienie istniejących drzew (nie wycinanie ich) przy budowie drogi powinno być najszerzej stosowaną praktyką projektową i wykonawczą.

Najczęściej drzewa pozostawia się na zewnętrznym terenie granicznym pasa drogowego (pasa wywłaszczenia), na obszarze przyszłych miejsc obsługi podróżnych, parkingów, miejsc wypoczynku i w pasach dzielących dróg dwujezdniowych, pod warunkiem, że w zasadzie:

- teren projektowany będzie obniżony lub podwyższony w stosunku do terenu istniejącego, w sposób pozwalający na zastosowanie rozwiązań technicznych, umożliwiających pozostawienie drzewa na stałe w terenie,
- drzewo nie ograniczy widoczności poziomej i pionowej na drodze,
- system korzeniowy drzewa nie będzie zagrażał niszczeniem konstrukcji jezdni drogi.

Drzewa, które przewidziano do pozostawienia, w czasie wykonywania robót ziemnych mogą być poddane niekorzystnym oddziaływaniom, np.:

w wykopach mogą nastąpić podcięcia korzeni oraz pogorszenie nawodnienia bryły korzeniowej,

w nasypach, zasypanie dolnej części drzewa może spowodować gnicie pnia oraz utrudnienie dostępu powietrza i wody do korzeni.

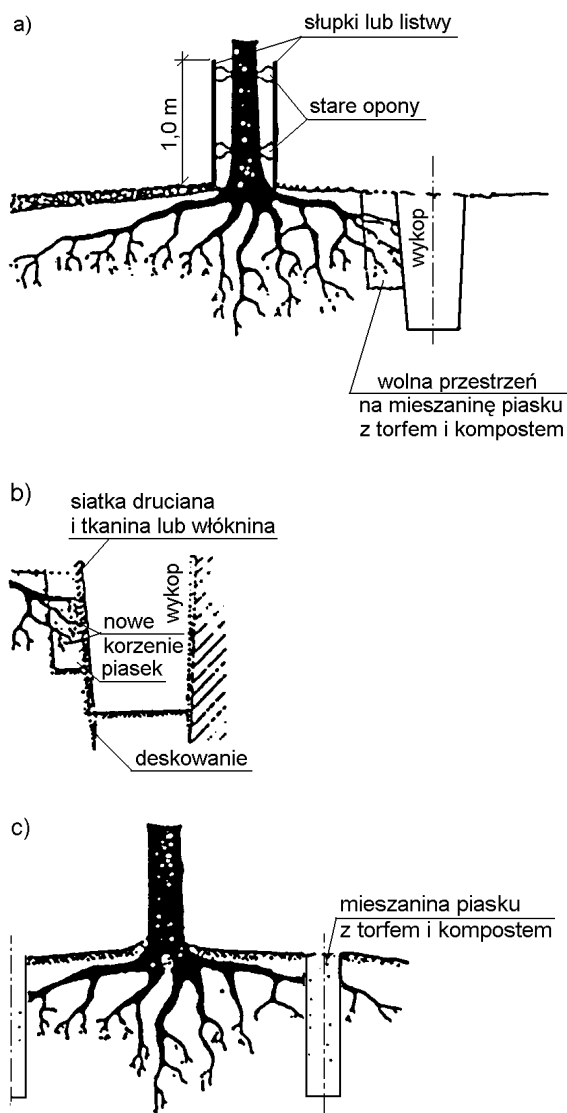
Decyzja o pozostawieniu drzewa zależy od stanu zdrowia drzewa i sposobu pogorszenia tego stanu w zależności od wysokości nasypu, gatunku drzewa, głębokości bryły korzeniowej i warunków nawodnienia. Drzewa z głębokim systemem korzeniowym, takie jak dąb, są bardziej odporne na zasypanie dolnej części pnia niż drzewa z powierzchniowym systemem korzeniowym, takie jak wiązy, topole, wierzby, akacje. Rodzaj gruntu wpływa również na możliwość pogorszenia stanu drzewa. Ciężka gleba gliniasta może pogarszać stan korzeni nawet przy kilkucentymetrowej nadsypce terenu, natomiast grunty piaszczyste są mniej szkodliwe przy grubszej warstwie. Zasyпка żwirem lub kruszywem kamiennym nie jest zbyt szkodliwa, gdyż umożliwia łatwiejsze napowietrzenie i nawodnienie korzeni, a ułożenie warstwy 5÷10 cm żwiru zwykle powoduje wypuszczenie nowych korzeni w tę warstwę. Również obniżenie terenu o 10÷15 cm wokół drzewa spowoduje jego szybkie dostosowanie się do nowych warunków.

Przy głębszych wykopach (ponad 0,5 m), wymagane są specjalne konstrukcje chroniące drzewo, zwykle w postaci studni szczelnie chroniących ucieczkę wody lub muru kamiennego układanego na sucho. Przy nasypach z gruntu związłego wokół drzewa z rozwiniętą bryłą korzeniową, wykonuje się wokół pnia okrągłą studnię na wysokość nasypu. Odległość od ścian studni do pnia średnicy 8-10 cm powinno wynosić co najmniej 50 cm. Na terenach zamieszkałych wewnątrz studni pozostawia się puste, a wierzch studni przykrywa się metalowym rusztem. Poza terenami zamieszkałymi, studnię wypełnia się piaskiem i ew. węglem drzewnym w stosunku 1:1, a na wierzchu układa się warstwę 10÷12 cm żwiru lub kruszywa, tak aby warstwa ta zrównana była z poziomem otaczającego gruntu. W zależności od potrzeb można zastosować odwodnienie studni sączkami żwirowymi lub ceramicznymi i z tworzyw sztucznych.

Pojedyncze cenne drzewa można zabezpieczyć przy większej różnicy obniżonego terenu, np. przy wysokości 1 ÷ 1,2 m usypać ścięty stożek gruntowy ze skarpami 1:1. Jeśli teren zostanie obniżony na głębokość większą od 1 m, wokół drzewa wykonuje się ściankę oporową o kształcie okrągłym lub prostokątnym z kamienia, klinkieru lub betonu, z otworami. Na terenie miejsc wypoczynkowych ściankę wokół drzewa można wykorzystać jako ławkę, odpowiednio ją dostosowując do odpoczynku podróżnych (rys. 2c).

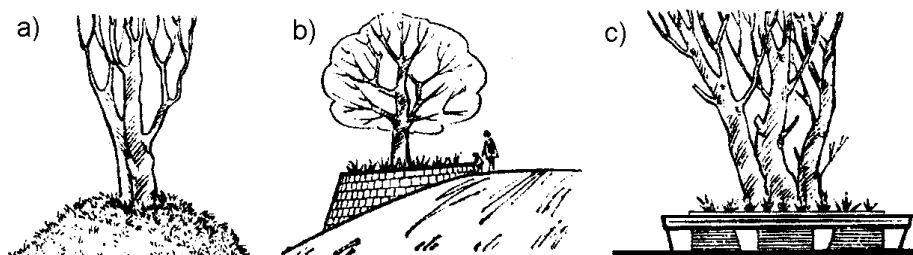
9.3 Rysunki

Rys. 1. Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew:



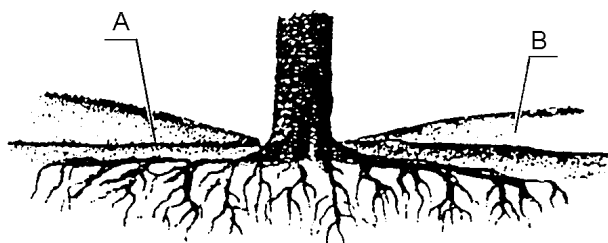
a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

Rys. 2. Zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów:



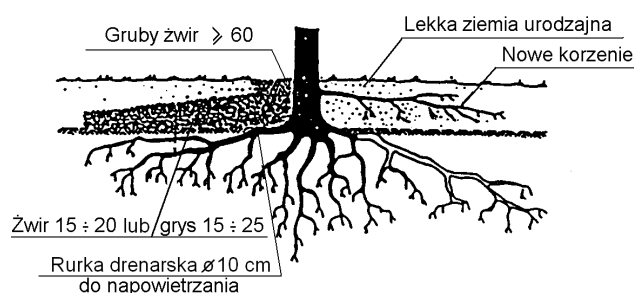
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, chroniący korzenie drzewa, b) ścianka podporowa z kamienia wokół drzewa pozostawionego na skarpie, c) ścianka oporowa dostosowana do odpoczynku podróżnych przez wykonanie ławki na jej górnej powierzchni

Rys. 3. Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o 0,2 ÷ 0,4 m:

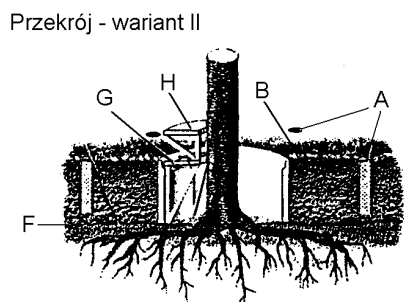
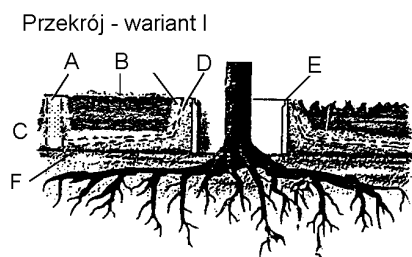


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

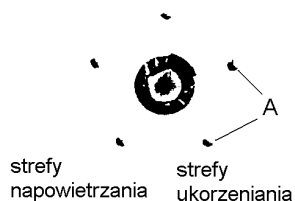
Rys. 4. Pień drzewa obsypany na wysokość 0,2 ÷ 0,5 m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi:



Rys. 5. Studzienka zabezpieczająca pień drzewa przy podwyższeniu terenu powyżej 0,5 m:

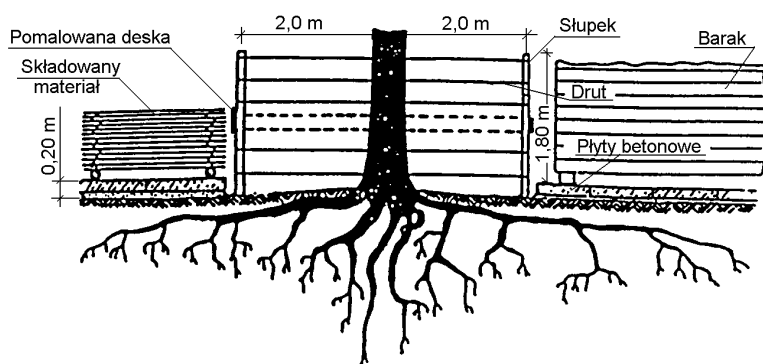


Rzut z góry



Objaśnienia: A – szyb napowietrzający z ażurowym przykryciem, B – nowy poziom terenu, C – żwir, D – perforowane rurki drenarskie, E – krąg betonowy, F – dawny poziom terenu, G – metalowa krata, H – ławka

Rys. 6. Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym”



(Oprócz wyгородzenia drzewa płotem z desek lub żerdzi pokazano z lewej sposób składowania materiału, a z prawej lokalizację baraku budowy)

C. ZESTAWIENIE ZIELENI

Zestawienie całej zinwentaryzowanej zieleni w formie tabelarycznej zostało zamieszczone w tabeli poniżej (tabela nr 1).

Zestawienie drzew objętych pozwoleniem na wycinkę przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 1 – Zinwentaryzowana zieleń

L.p.	km	Gatunek	Liczba w grupie	Pow. zarośli / lasu [m ²]	Gęstość zarośli	Obwód [cm]	Obwód min. [cm]	Obwód maks. [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]
1	0+101.69	lipa drobnolistna				87			8	7
2	0+122.06	lipa drobnolistna				110			8	7
3	0+135.60	jesion wyniosły		2.25	gęsto				2	
4	0+145.81	lipa drobnolistna				82			8	4
5	0+150.71	dąb szypułkowy				202			10	7
6	0+159.04	lipa drobnolistna				105			8	6
7	0+181.46	lipa drobnolistna				73			8	4
8	0+185.49	lipa drobnolistna				56			8	5
9	0+190.65	lipa drobnolistna				54+43+56			9	4
10	0+195.40	lipa drobnolistna				97			9	5
11	0+211.02	dąb czerwony				166			8	8
12	0+271.02	bukszpan wieczniezielony		1.08	gęsto				0.5	
13	0+273.25	bukszpan wieczniezielony		1.08	gęsto				0.5	
14	0+281.13	bukszpan wieczniezielony		0.55	gęsto				0.5	
15	0+286.04	bukszpan wieczniezielony		0.56	gęsto				0.5	
16	0+286.04	jesion wyniosły				16			8	4
17	0+290.85	jesion wyniosły				52			9	7
18	0+298.22	jesion wyniosły				173			13	6
19	0+303.87	klon jawor				124			3	brak
20	0+329.04	jesion wyniosły				10			4	1
21	0+345.27	klon jawor				96			18	9
22	0+349.50	klon jawor				84			12	7
23	0+364.60	jesion wyniosły				195			18	12
24	0+369.01	jesion wyniosły				158			16	7
25	0+370.26	klon jawor				117			10	5
26	0+373.77	jesion wyniosły				90			15	5
27	0+377.77	jesion wyniosły				129			10	7
28	0+382.21	jesion wyniosły				210			22	14
29	0+385.74	klon jawor				49			9	6
30	0+423.09	jesion wyniosły				79			7	8
31	0+420.82	jesion wyniosły				162			17	12
32	0+427.22	jesion wyniosły				144			16	9
33	0+438.76	jesion wyniosły				126			16	8

L.p.	km	Gatunek	Liczba w grupie	Pow. zarośli / lasu [m2]	Gęstość zarośli	Obwód [cm]	Obwód min. [cm]	Obwód maks. [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]
34	0+455.91	klon pospolity				125			12	7
35	0+461.69	klon pospolity				153			21	14
36	0+486.05	lipa drobnolistna				194			17	7
37	0+491.88	lipa drobnolistna				196			22	18
38	0+503.33	jesion wyniosły				185			21	16
39	0+509.76	jesion wyniosły				170			21	18
40	0+526.68	lipa drobnolistna				140			18	17
41	0+532.42	wiąz polny				197			20	19
42	0+550.32	lipa drobnolistna				170			22	14
43	0+556.15	klon jawor				128			14	9
44	0+568.17	jesion wyniosły				154			16	11
45	0+573.73	jesion wyniosły				197			19	15
46	0+569.45 – 0+611.16	bukszpan wieczniezielony, jałowiec Pfitzera, żywotnik zachodni, cyprysik groszkowy		65.00	luźno				0.5	
47	0+650.53	jesion wyniosły				183			20	16
48	0+654.93	lipa drobnolistna				168			21	16
49	0+674.71	robinia akacjowa	4				10	15	3	1
50	0+682.29	robinia akacjowa	8				10	15	3	0.5
51	0+687.98	klon pospolity				82			13	9
52	0+691.01	grusza pospolita				50+71			11	7
53	0+704.87	jesion wyniosły				162			19	12
54	0+716.24	jesion wyniosły				210			19	19
55	0+752.45	jesion wyniosły				210			23	20
56	0+765.81	jesion wyniosły				204			24	22
57	0+774.67	klon jawor				152			14	8
58	0+780.58	klon pospolity				166			23	16

Tabela nr 2 – Drzewa objęte pozwoleniem na wycinkę

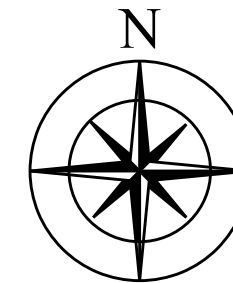
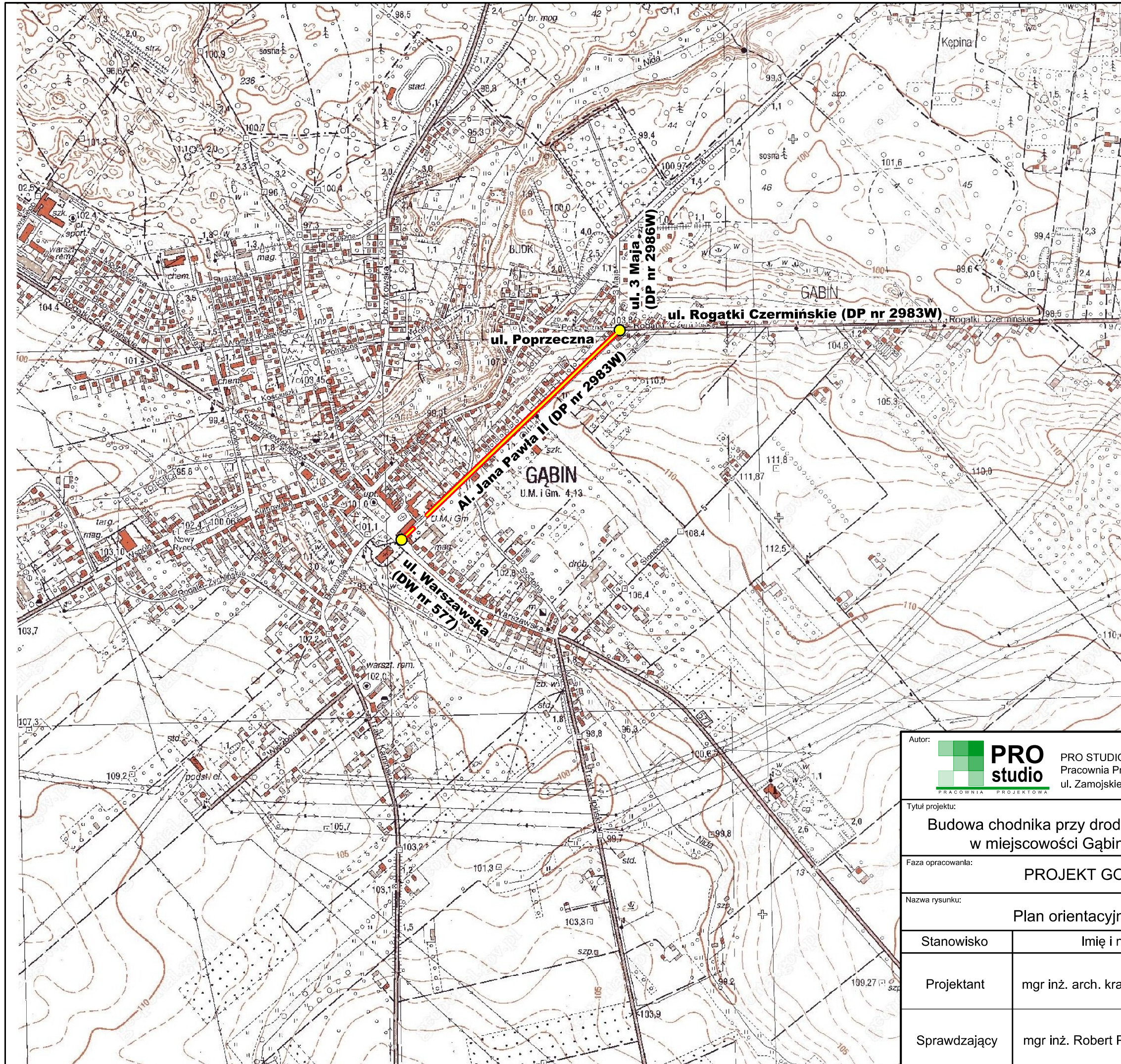
L.p.	km	Gatunek	Liczba w grupie	Pow. zarośli / lasu [m2]	Gęstość zarośli	Obwód [cm]	Obwód min. [cm]	Obwód maks. [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]
1	0+101.69	lipa drobnolistna				87			8	7
2	0+122.06	lipa drobnolistna				110			8	7
4	0+145.81	lipa drobnolistna				82			8	4
5	0+150.71	dąb szypułkowy				202			10	7
6	0+159.04	lipa drobnolistna				105			8	6
7	0+181.46	lipa drobnolistna				73			8	4
8	0+185.49	lipa drobnolistna				56			8	5
9	0+190.65	lipa drobnolistna				54+43+56			9	4
10	0+195.40	lipa drobnolistna				97			9	5
11	0+211.02	dąb czerwony				166			8	8
16	0+286.04	jesion wyniosły				16			8	4
17	0+290.85	jesion wyniosły				52			9	7
18	0+298.22	jesion wyniosły				173			13	6
19	0+303.87	klon jawor				124			3	brak
20	0+329.04	jesion wyniosły				10			4	1
21	0+345.27	klon jawor				96			18	9
22	0+349.50	klon jawor				84			12	7
23	0+364.60	jesion wyniosły				195			18	12
24	0+369.01	jesion wyniosły				158			16	7
25	0+370.26	klon jawor				117			10	5
26	0+373.77	jesion wyniosły				90			15	5
27	0+377.77	jesion wyniosły				129			10	7
28	0+382.21	jesion wyniosły				210			22	14
29	0+385.74	klon jawor				49			9	6
30	0+423.09	jesion wyniosły				79			7	8
31	0+420.82	jesion wyniosły				162			17	12
32	0+427.22	jesion wyniosły				144			16	9
33	0+438.76	jesion wyniosły				126			16	8
34	0+455.91	klon pospolity				125			12	7
35	0+461.69	klon pospolity				153			21	14
36	0+486.05	lipa drobnolistna				194			17	7
37	0+491.88	lipa drobnolistna				196			22	18
38	0+503.33	jesion wyniosły				185			21	16
39	0+509.76	jesion wyniosły				170			21	18
40	0+526.68	lipa drobnolistna				140			18	17
41	0+532.42	wiąz polny				197			20	19
42	0+550.32	lipa drobnolistna				170			22	14
43	0+556.15	klon jawor				128			14	9
44	0+568.17	jesion wyniosły				154			16	11
45	0+573.73	jesion wyniosły				197			19	15
47	0+650.53	jesion wyniosły				183			20	16
49	0+674.71	robinia akacjowa	4				10	15	3	1
50	0+682.29	robinia akacjowa	8				10	15	3	0.5
51	0+687.98	klon pospolity				82			13	9
55	0+752.45	jesion wyniosły				210			23	20

L.p.	km	Gatunek	Liczba w grupie	Pow. zarośli / lasu [m2]	Gęstość zarośli	Obwód [cm]	Obwód min. [cm]	Obwód maks. [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]
56	0+765.81	jesion wyniosły				204			24	22
57	0+774.67	klon jawor				152			14	8
58	0+780.58	klon pospolity				166			23	16

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt gospodarki istniejącą zielenią:

- Plan orientacyjny, skala 1:10000 rys. nr 1
- Plan sytuacyjny, skala 1:500 rys. nr 2.1 ÷ 2.2



LOKALIZACJA:

woj.: mazowieckie
powiat: plocki
gmina: Gąbin

LEGENDA:

 odcinek objęty projektem

Autor:  PRO studio PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRO STUDIO Pracownia Projektowa ul. Zamojskiego 8, 09-300 Żuromin		Inwestor: Powiat Płocki Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku ul. Bielska 59 09-400 Płock			
Tytuł projektu: Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2983W Gąbin – Wymysle Polskie w miejscowości Gąbin wzdłuż Alei Jana Pawła II o długości 0,7 km							
Faza opracowania: PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ							
Nazwa rysunku: Plan orientacyjny				Data: 05.2013		Nr rysunku 1	Skala: 1:10000
Stanowisko		Imię i nazwisko			Uprawnienia		Podpis
Projektant		mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Szytk			n.d.		
Sprawdzający		mgr inż. Robert Pietrasik			n.d.		



LEGENDA:

- | | |
|--|-----------------------------|
|  | projektowane elementy |
|  | oś drogi |
|  | krawężnik wystający |
|  | krawężnik obniżony |
|  | krawężń chodnika |
|  | krawężń zjazdu |
|  | ściek |
|  | granica pasa drogowego |
| 17  | drzewo do wycinki |
| 10  | drzewo do adaptacji |
| 3  | krzewy / zarośla do wycinki |

Autor:



PRO STUDIO
Pracownia Projektowa
ul. Zamojskiego 8, 09-300 Żuromin

Invest

Powiat Płocki
Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku
ul. Bielska 59
09-400 Płock

Tytuł projektu	
----------------	--

Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2983W Gąbin – Wymysle Polskie
w miejscowości Gąbin wzdłuż Alei Jana Pawła II o długości 0,7 km

Faza opracowania:

PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA

Nazwa punktu:

Date:	
-------	--

oku	Skele
-----	-------

Plan sytuacyjny

5.201

1 | 1:500

Stanowisko

Imię i nazwisko

Ud

Podpis

1

Projektant

mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Szt

r

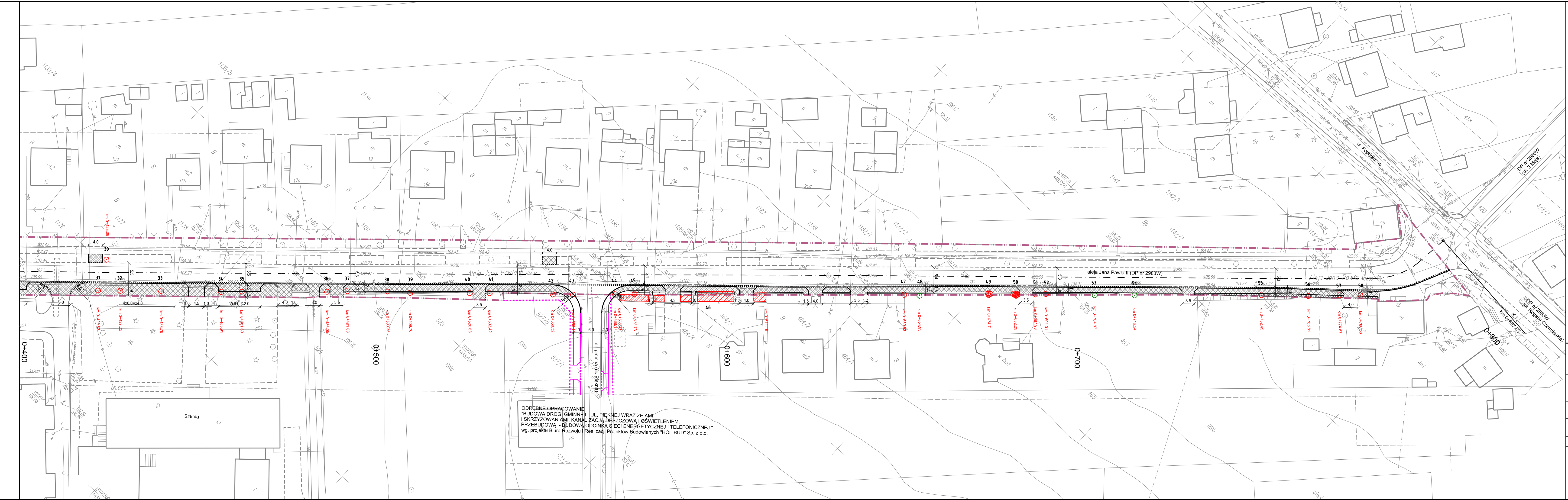
--	--

[illegible]

--	--

1

1000



ODRĘBNE OPRAĆOWANIE:
"BUDOWA DRUGI GMINNEJ - UL. PIEKNEJ WRAZ ZE AMI
I SKRZYŻOWANIAM, KANALIZACJA DESZCZOWA I OŚWIETLENIE,
PRZEBUDOWA - BUDOWA ODCINKA SIECI ENERGETYCZNEJ I TELEFONICZNEJ "
wg. projektu Biura Rozwoju i Realizacji Projektów Budowlanych "HOL-BUD" Sp. z o.o.

LEGENDA:

- projektowane elementy
- oś drogi
- krawężnik wystający
- krawężnik obniżony
- krawędź chodnika
- krawędź zjazdu
- ściek
- granica pasa drogowego
- drzewo do wycinki
- drzewo do adaptacji
- krzewy / zarośla do wycinki

Autor:



PRO

studio

PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRO STUDIO

Pracownia Projektowa

ul. Zamojskiego 8, 09-300 Żuromin

Inwestor:

Powiat Płocki

Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku

ul. Bielska 59

09-400 Płock



Tytuł projektu:

Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 2983W Gąbin – Wymysle Polskie w miejscowości Gąbin wzdłuż Alei Jana Pawła II o długości 0,7 km

Faza opracowania:

PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ

Nazwa rysunku:

Plan sytuacyjny

Datas:

05.2013

Nr rysunku:

2.2

Skala:

1:500

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Sztyk	n.d.	
Sprawdzający	mgr inż. Robert Pietrasik	n.d.	