NAZWA I ADRES INWESTORA:

ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

TMP Projekt Biuro Projektów Drogowych

Szydłowski Piotr, Biuro Projektów Drogowych
TMP PROJEKT
ul. Modlińska 6 lok. 103
03-216 Warszawa
tel. 506-426-712

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4312W na odcinku od ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100-Lecia, Podmiejskiej, Szkolnej do ul. Boryny w Helenowie, Gmina Wołomin

ADRES:

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin

KOD CPV:

45233120 – 6 Roboty w zakresie budowy dróg

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ OPRACOWANIA:	*NR TOMU:*
Inwentaryzacja zieleni	**III**

OPRACOWUJĄCY:

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Mikołajuk	drogowa LUB/0017/POOD/12	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Łazowski	inżynieryjna drogowa MAZ/0509/PBD/15	

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 2017

EGZEMPLARZ NR **2**/4

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 WOŁOMIN
Załącznik nr 2
do decyzji o zezwoleniu
na realizację inwestycji drogowej
nr 7nz/2018 z dnia 02.03.2018
znak WAB.6740.14.70.2017

STAROSTA
Kazimierz Rakowski

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
TOM III: INWENTARYZACJA ZIELENI

str.

I OPIS TECHNICZNY **3**

1 WSTĘP **3**

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA 3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA 3
1.3. CEL OPRACOWANIA 3
1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE 3

2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU **3**

3 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU **4**

3.1. STAN PROJEKTOWANY 4
3.2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ 4

4 CHARAKTERYSTYKA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ **4**

5 NASADZENIA ZASTĘPCZE **14**

II INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA **15**

1 ZAKRES ROBÓT **15**

2 PODSTAWOWE ZASADY DOTYCZĄCE PRAC DENDROLOGICZNYCH PRZY USUWANIU DRZEW **15**

3 SPRZĘT NIEZBĘDNY DO WYKARCZOWANIA DRZEW **15**

4 KARCZOWANIE DRZEW – OPERACJE TECHNOLOGICZNE **15**

5 PODSTAWOWE WARUNKI BHP PODCZAS USUWANIA DRZEW **15**

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA **17**

RYS NR 1 PLAN ORIENTACYJNY W SKALI 1:10 000 18
RYS NR 2.1 PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 19
RYS NR 2.2. PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 20
RYS NR 2.3. PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 21
RYS NR 2.4 PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 22

POWIATOWE STAROSTWO W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-91 w. 1 lub 101-110 166

I OPIS TECHNICZNY

1 Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla zadania pn: " Rozbudowa drogi powiatowej nr 4312W na odcinku od ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100-Lecia, Podmiejskiej, Szkolnej do ul. Boryny w Helenowie, Gmina Wołomin".

Zakres zadania inwestycyjnego obejmuje:

- budowę nawierzchni z betonu asfaltowego
- budowę chodników z kostki brukowej bet. gr. 6 cm
- budowę zjazdów indywidualnych i publicznych z kostki brukowej bet. gr. 8 cm
- budowę zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm
- budowę studni, przykanalików i wpustów deszczowych
- przebudowę sieci elektroenergetycznej
- usunięcie drzew i krzewów

Lokalizację przedmiotu zamówienia objętego projektem przedstawiono na planie orientacyjny Rys. 1.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 48/2016 z dnia 16.02.2016r zawarta z Inwestorem tj. Powiatem Wołomińskim, ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin a Biurem Projektów Drogowych TMP Projekt, ul. Modlińska 6 lok 103, 03-216 Warszawa.

1.3. Cel opracowania

Celem jest przygotowanie dokumentacji na etapie projektu budowlanego stanowiącego załącznik do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej regulowane przez ustawę o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 2031 ze zm.).

1.4. Materiały wyjściowe

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2015 poz. 2031 ze zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj: Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16. kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (tj.: Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj.: Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (tj.: Dz. U. z 2017 r. 1566 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj.: Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj.: Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj.: Dz. U. z 2016 r. poz. 71 ze zm.),
- Wytyczne Inwestora,
- Własna wizja w terenie.

POWIATOWE STAROSTWO WOŁOMIŃSKIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43-41 106 127 10 168

2 Istniejące zagospodarowanie terenu

Inwestycja położona jest na terenie województwa mazowieckiego w powiecie wołomińskim w miejscowościach Zagościniec i Helenów. Na projektowanym odcinku tj. od km 0+000 (skrzyżowania z ul. Boryny w Helenowie) do km 2+887,59 droga powiatowa posiada nawierzchnię o szerokości 6,00-6,25m wykonaną z betonu asfaltowego. Na odcinku od skrzyżowania z ul. Boryny do km 0+133,30 droga posiada przekrój półuliczny z zatoką parkingową i chodnikiem zlokalizowanymi po prawej stronie jezdni. Lokalizacja miejsc parkingowych związana jest z bliskim sąsiedztwem kościoła. Następnie od km 0+133,30 do km 2+092,00 droga posiada przekrój drogowy z obustronnymi poboczami gruntowymi. Od km 2+092,00 do jezdni po prawej stronie drogi przylega chodnik bitumiczny. W km 2+799,10 droga zmienia przekrój na uliczny z obustronnymi chodnikami. Dodatkowo po stronie prawej zlokalizowane są parkingi. Lokalizacja parkingów związana jest z bliskim sąsiedztwem szkoły.

Zagospodarowanie terenu w otoczeniu drogi stanowi:

- od km 0+000 do km 0+100 zabudowa jednorodzinna, kościół po stronie prawej
- od km 0+100 do km 1+050 – łąki, pola uprawne oraz tereny o leśnym charakterze zagospodarowania
- od km 1+050 do km 2+887,59 – zabudowa jednorodzinna

Odwodnienie przedmiotowego odcinka drogi odbywa się powierzchniowo na przyległy teren na skutek pochyleń podłużnych i poprzecznych. Jedynie na początku i na końcu opracowania wody z jezdni odprowadzane są za pomocą wpustów do kanalizacji deszczowej.

Dostęp do drogi publicznej z istniejących działek realizowany jest za pomocą zjazdów indywidualnych. W chwili obecnej są to zjazdy gruntowe oraz o nawierzchni z betonu asfaltowego i kostki betonowej.

Wzdłuż istniejącej ulicy zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia:

- naziemna sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej

3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu

3.1. Stan projektowany

Przedmiotem inwestycji jest:

- budowę nawierzchni z betonu asfaltowego
- budowę chodników z kostki brukowej bet. gr. 6 cm
- budowę zjazdów indywidualnych i publicznych z kostki brukowej bet. gr. 8 cm
- budowę zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm
- budowę studni, przykanalików i wpustów deszczowych
- przebudowę sieci elektroenergetycznej
- usunięcie drzew i krzewów

Początkiem opracowania jest km 0+000,00 tj. krawędź ul. Boryny w msc. Helenów. Na długości opracowania zaprojektowano jezdnię szerokości 6,0m wykonaną z betonu asfaltowego.

Głównym zamierzeniem inwestycji jest zaprojektowanie infrastruktury dla pieszych i rowerzystów oraz wykonanie nowej nawierzchni drogi powiatowej. W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę istniejących parkingów zlokalizowanych przy działce nr ew. 257. Przebudowa parkingów związana jest z koniecznością wykonania ciągu pieszo-rowerowego szerokości 3,0 pomiędzy parkingami a ogrodzeniem kościoła. Taka szerokość pozwoli na bezpieczne przeprowadzenie ruchu rowerowego i pieszego w obrębie miejsc parkingowych. Po stronie lewej na wysokości działki nr ew. 174/2 zaprojektowano zatokę parkingową długości 25m i szerokości 5,0m. W km 0+109 po stronie lewej oraz w km 0+188 po stronie prawej zaprojektowano zatoki autobusowe. Komunikacja pomiędzy zatokami zostanie zapewniona poprzez zaprojektowany chodnik po stronie lewej oraz ciąg pieszo-rowerowy po stronie prawej. W km 0+157 zaprojektowano przejście z azylem, które zapewni bezpieczne przejście jezdni przez pieszych. Następnie na odcinku od km 0+200 do km 1+011 po stronie prawej zaprojektowano ciąg pieszo-rowerowy odseparowany od jezdni. Przestrzeń pomiędzy jezdnią a zaprojektowaną infrastrukturą pieszo-rowerową została zaadoptowana na rów drogowy. Po stronie lewej na w/w odcinku zaprojektowano rów przydrożny. Od km 1+011 do końca opracowania tj. km 2+887,59 zaprojektowano przekrój uliczny z ciągiem pieszo-rowerowym po stronie prawej oraz chodnikiem po stronie lewej. Od km 1+615,70 do km 1+973,60 ciąg pieszo-rowerowy odseparowano od jezdni bocznym pasem dzielącym szerokości 2,0m.

3.2. Opis projektowanych rozwiązań

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- klasa drogi - „Z"
- kategoria ruchu - KR-3
- prędkość projektowa - 50 km/h
- szerokość jezdni - 6,00 m
- szerokość chodników - 2,0 -3,5m
- spadek poprzeczny jezdni - 2 % daszkowy

Zaprojektowane rozwiązania zostały dostosowane do przebiegu działek ewidencyjnych przeznaczonych pod pas drogowy. Dokonano weryfikacji pochyleń poprzecznych i podłużnych. Przyjęte rozwiązania zaprojektowano w sposób zapewniający odpowiednie odwodnienie i dowiązanie do rzędnych istniejących dróg i zjazdów.

Ww. przebudowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

POWIATOWE STAROSTWO W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01w, NIP 107 110 166

4 Charakterystyka zieleni istniejącej

Przeprowadzona inwentaryzacja drzew (zieleni) w związku z planowaną rozbudową drogi powiatowej, wskazała na występujący drzewostan dorosły, który koliduje z projektowanym układem drogowym. W opracowaniu ujęto drzewa znajdujące się w liniach rozgraniczających. Inwentaryzacja zieleni została wykonana w czerwcu 2016 roku.

Poniżej w tabeli zestawiono zinwentaryzowane drzewa pokazane na planie sytuacyjnym:

.p.	Lokalizacja	Nazwa drzewa	rednica w cm	O bwód na wys. 1,3 m	Uwagi
	2	4	5	6	7
1	0+144,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	34	107 cm	-
2	0+145,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	29	91 cm	-
3	0+147,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	40	126 cm	-
4	0+153,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	36	113 cm	-
5	0+158,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	48	151 cm	-
6	0+164,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	30	94 cm	-
7	0+164,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	27	85 cm	złożony z dwóch pni
			40	126 cm	
8	0+172,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	10	31 cm	-
9	0+173,00 str. prawa	Olsza (Alnus Mill)	20	63 cm	-
10	0+175,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	42	132 cm	-
11	0+185,00 str. prawa	Lipa (Tilia)	22	69 cm	-
12	0+205,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	98	308 cm	-
13	0+207,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	19	60 cm	-
14	0+209,50 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	23	72 cm	-
15	0+221,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	20	63 cm	-
16	0+259,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
17	0+259,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	16	50 cm	-
18	0+260,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
19	0+260,0 0 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	17	53 cm	-
20	0+260,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	15	47 cm	-
21	0+260,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	16	50 cm	-
22	0+326,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
23	0+326,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
24	0+327,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	21	67 cm	
25	0+337,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	20	63 cm	
26	0+337,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	20	63 cm	
27	0+342,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	15	47 cm	złożony z dwóch pni
			15	47 cm	
28	0+346,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	46	145 cm	-
29	0+349,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	12	38 cm	-
30	0+350,50 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	15	47 cm	złożony z dwóch pni
			15	47 cm	
31	0+357,50 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	15	47 cm	Złożony z trzech pni
			15	47 cm	

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 22 787-43-34 w. 108 107 110 166

			15	47 cm	
32	0+360,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	17	53 cm	-
33	0+362,50 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	16	73 cm	-
34	0+363,50 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	17	53 cm	-
35	0+382,50 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	23	50 cm	-
36	0+394,00 str. prawa	Grab (Carpinus L.)	14	63 cm	-
37	0+400,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	12	63 cm	-
38	0+404,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	21	67 cm	-
39	0+404,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	17	53 cm	-
40	0+406,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	18	56 cm	-
41	0+410,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	17	53 cm	-
42	0+410,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	17	53 cm	-
43	0+410,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	17	53 cm	-
44	0+410,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	17	53 cm	-
45	0+415,50 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	16	50 cm	-
46	0+442,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	65	204 cm	-
47	0+455,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	15	47 cm	-
48	0+455,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	16	50 cm	-
49	0+455,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	14	44 cm	-
50	0+456,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	11	35 cm	-
51	0+457,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	15	47 cm	-
52	0+461,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	16	50 cm	-
53	0+462,00 str. prawa	Jarząb (Sorbus L.)	11	35 cm	-
54	0+465,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	15	47 cm	-
55	0+469,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	18	57 cm	-
56	0+472,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	35	110 cm	-
57	0+482,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	13	41 cm	-
58	0+482,00 str. prawa	Jarząb (Sorbus L.)	12	38 cm	-
59	0+483,00 str. prawa	Jarząb (Sorbus L.)	12	38 cm	-
60	0+484,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	10	31 cm	złożony z trzech pni
			12	38 cm	
			16	50 cm	
61	0+490,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	12	38 cm	-
62	0+491,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	14	44 cm	-
63	0+491,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	24	75 cm	-
64	0+491,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	53 cm	-

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w 106 102 110 168

65	0+493,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	15	47 cm	-
66	0+496,50 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	35	110 cm	-
67	0+498,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	23	72 cm	-
68	0+501,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	23	72 cm	-
69	0+502,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	14	44 cm	-
70	0+503,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	15	47 cm	-
71	0+508,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
72	0+521,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	22	69 cm	-
73	0+525,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	26	82 cm	-
74	0+527,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	11	35 cm	-
75	0+528,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	11	35 cm	-
76	0+529,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	23	72 cm	-
77	0+531,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	18	57 cm	-
78	0+533,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	24	75 cm	-
79	0+536,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	14	44 cm	-
80	0+536,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	13	41 cm	-
81	0+537,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	22	69 cm	-
82	0+539,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	22	69 cm	-
83	0+540,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	14	44 cm	-
84	0+541,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
85	0+541,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	13	41 cm	-
86	0+548,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	11 20	35 cm 63 cm	złożony z dwóch pni
87	0+550,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	23	72 cm	-
88	0+552,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	23	72 cm	-
89	0+553,00 str. prawa	Grab (Carpinus L.)	20 17	63 cm 54 cm	złożony z dwóch pni
90	0+554,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	26	81 cm	-
91	0+559,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	27	84 cm	-
92	0+561,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	25	78 cm	
93	0+563,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	25	78 cm	
94	0+568,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	29	91 cm	
95	0+575,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	23	72 cm	
96	0+576,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	32	101 cm	-
97	0+580,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	33 32	104 cm 101 cm	złożony z trzech pni

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

			30	94 cm	
98	0+583,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	35	110 cm	-
99	0+587,50 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	17	53 cm	-
100	0+592,50 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	15	47 cm	złożony z trzech pni
			15	47 cm	
			15	47 cm	
101	0+596,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill)	13	41 cm	-
102	0+599,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	14	44 cm	-
103	0+601,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	22	69 cm	złożony z dwóch pni
			23	72 cm	
104	0+603,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	85	267 cm	-
105	0+604,50 str. prawa	Jarząb (Sorbus L.)	12	38 cm	-
106	0+609,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
107	0+612,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	12	38 cm	-
108	0+617,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	22	69 cm	-
109	0+619,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	20	63 cm	-
110	0+622,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	15	47 cm	-
111	0+623,00 str. prawa	Jarząb (Sorbus L.)	16	50 cm	-
112	0+625,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	14	43 cm	-
113	0+628,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	20	63 cm	-
114	0+630,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	43	135 cm	-
115	0+630,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	26	82 cm	-
116	0+632,50 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
117	0+633,50 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	23	72 cm	złożony z dwóch pni
			22	69 cm	
118	0+634,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	26	82 cm	-
119	0+634,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	27	85 cm	złożony z dwóch pni
			28	88 cm	
120	0+635,50 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	35	110 cm	
121	0+638,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	21	66 cm	
122	0+639,50 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	15	47 cm	złożony z dwóch pni
			11	35 cm	
123	0+640,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	22	69 cm	-
124	0+641,50 str. lewa	Olsza (Alnus Mill.)	17	54 cm	złożony z dwóch pni
			16	51 cm	
125	0+642,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	21	66 cm	-
126	0+643,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	22	69 cm	-
127	0+646,00 str. prawa	Olsza (Alnus Mill.)	53	167 cm	-
128	0+648,00 str. lewa	Topoła	30	94 cm	-

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudzkiego 3
tel. 22 787 43 00 fax 107 110 166

		(Populus L.)			
129	0+649,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	31	97 cm	złożony z dwóch pni
			19	60 cm	
130	0+650,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	-
131	0+652,50 str. prawa	Olsza (Alnus Mill.)	68	214 cm	-
132	0+656,00 str. lewa	Olsza (Alnus Mill.)	20	63 cm	złożony z dwóch pni
			21	66 cm	
133	0+657,00 str. lewa	Olsza (Alnus Mill.)	19	60 cm	-
134	0+660,50 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	20	63 cm	złożony z dwóch pni
			20	63 cm	
135	0+662,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	50	157 cm	-
136	0+668,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	20	63 cm	-
137	0+669,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	23	69 cm	-
138	0+671,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	25	79 cm	-
139	0+671,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	28	88 cm	-
140	0+672,00 str. prawa	Olsza (Alnus Mill.)	17	53 cm	złożony z dwóch pni
			25	79 cm	
141	0+673,50 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	33	104 cm	-
142	0+680,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	38	119 cm	-
143	0+683,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	40	126 cm	-
144	0+684,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	30	94 cm	-
145	0+689,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	25	79 cm	-
146	0+691,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	27	85 cm	-
147	0+693,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	26	82 cm	-
148	0+694,00 str. lewa	Topoła (Populus L.)	27	85 cm	-
149	0+696,50 str. lewa	Topoła (Populus L.)	26	82 cm	-
150	0+706,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	12	38 cm	-
151	0+712,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	22	69 cm	-
152	0+714,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	19	60 cm	-
153	0+717,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	22	69 cm	-
154	0+719,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	22	69 cm	złożony z trzech pni
			23	72 cm	
			22	63 cm	
155	0+720,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	18	57 cm	-
156	0+723,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	17	54 cm	złożony z dwóch pni
			17	54 cm	
157	0+724,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	22	69 cm	-
158	0+725,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	20	63 cm	-
159	0+727,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	19	60 cm	-
160	0+728,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	20	63 cm	-

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 22 [illegible] w. 106 107 110 166

161	0+729,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	20	63 cm	-
162	0+730,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	29	91 cm	-
163	0+731,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	30	94 cm	-
164	0+733,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	17	54 cm	-
165	0+733,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	19	60 cm	-
166	0+734,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	19	60 cm	-
167	0+743,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	22	69 cm	-
168	0+744,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	20 23	63 cm 72 cm	złożony z dwóch pni
169	0+745,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	22	69 cm	-
170	0+746,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	27	85 cm	-
171	0+780,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	15	47 cm	-
172	0+789,00 str. lewa	Brzoza (Betula L.)	25	79 cm	-
173	0+791,00 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	17	54 cm	-
174	0+793,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	16	51 cm	-
175	0+804,00 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	15 18	47 cm 57 cm	złożony z dwóch pni
176	0+817,00 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	20	63 cm	-
177	0+822,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	35 20	110 cm 63 cm	złożony z dwóch pni
178	0+835,00 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	25	79 cm	-
179	0+846,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	22	69 cm	-
180	0+857,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	15 17 15 12 15	47 cm 54 cm 47 cm 38 cm 47 cm	złożony z pięciu pni
181	0+860,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	20 17	63 cm 54 cm	złożony z dwóch pni
182	0+864,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	20 20 20	63 cm 63 cm 63 cm	złożony z trzech pni
183	0+950,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	9	28 cm	-
184	0+954,00 str. lewa	Dąb (Quercus L.)	50	157 cm	-
185	0+955,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	25 21	79 cm 66 cm	złożony z dwóch pni
186	1+080,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	30	94 cm	-
187	1+094,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	18	57 cm	-
188	1+094,50 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	18	57 cm	-
189	1+095,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	25 12	79 cm 38 cm	złożony z dwóch pni
190	1+095,50 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	23	63 cm	-

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 22 787 4500, 106 107 110 165

191	1+107,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	23	73 cm	złożony z czterech pni
			22	69 cm	
			20	63cm	
			22	69 cm	
192	1+111,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	23	73 cm	-
193	1+112,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	28	88 cm	złożony z dwóch pni
			27	85 cm	
194	1+225,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	18	57 cm	-
195	1+226,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-
196	1+228,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-
197	1+232,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	22	69 cm	-
198	1+235,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	11	35 cm	-
199	1+237,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	10	32 cm	-
200	1+240,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	22	69 cm	złożony z dwóch pni
			18	57 cm	
201	1+247,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-
202	1+252,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	30	94 cm	złożony z dwóch pni
			22	69 cm	
203	1+256,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	16	50 cm	-
204	1+260,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	15	47 cm	złożony z dwóch pni
			15	47 cm	
205	1+261,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	18	57 cm	-
206	1+263,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	22	69 cm	złożony z dwóch pni
			22	69 cm	
207	1+264,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	11	34 cm	-
208	1+271,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	25	79 cm	-
219	1+273,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	20	63 cm	-
210	1+276,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	28	89 cm	-
211	1+282,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	23	72 cm	-
212	1+283,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	20	63 cm	-
213	1+303,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	50	157 cm	-
214	1+312,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	70	220 cm	-
215	1+316,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	70	220 cm	-
216	1+318,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	23	72 cm	-
217	1+323,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	33	104 cm	-
218	1+326,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	60	185 cm	-
219	1+331,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	70	220 cm	-
220	1+368,00 str. prawa	Dąb czerwony (Quercus rubra L.)	60	185 cm	-
221	1+374,50 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	16	50 cm	-
222	1+379,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43 21 w. 106 107 110 168

223	1+385,00 str. prawa	Jesion (Fraxinus L.)	22	69 cm	-
224	1+385,50 str. prawa	Jesion (Fraxinus L.)	20	63 cm	-
225	1+396,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	48	151 cm	-
226	1+399,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	22	69 cm	-
227	1+404,00 str. prawa	Dąb czerwony (Quercus rubra L.)	60	185 cm	-
228	1+419,50 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	45	141 cm	-
229	1+420,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	35	110 cm	-
230	1+428,00 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	33	104cm	-
231	1+439,00 str. lewa	Sosna (Pinus L.)	57	179 cm	-
232	1+440,50 str. lewa	Dąb czerwony (Quercus rubra L.)	12	38 cm	-
233	1+472,00 str. lewa	Dąb czerwony (Quercus rubra L.)	23	72 cm	-
234	1+492,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-
235	1+520,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	30	94 cm	-
236	1+526,50 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	15	47 cm	-
237	1+535,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	60	188 cm	-
238	1+538,00 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	60	188 cm	-
239	1+545,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	35	110 cm	-
240	1+553,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	16	50 cm	-
241	1+555,50 str. prawa	Sosna (Pinus L.)	25	79 cm	-
242	1+556,50 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	20	63 cm	-
243	1+559,00 str. prawa	Dąb czerwony (Quercus rubra L.)	48	151 cm	-
244	1+561,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	40	126 cm	-
245	1+574,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	30	94 cm	-
246	1+582,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	30	94 cm	-
247	1+583,50 str. prawa	Modrzew (Larix Mill.)	17	54 cm	-
248	1+585,00 str. prawa	Brzoza (Betula L.)	30	94 cm	złożony z dwóch pni
			30	94 cm	
249	1+585,00 str. prawa	Modrzew (Larix Mill.)	35	110 cm	-
250	1+590,00 str. prawa	Grab (Carpinus L.)	18	57 cm	
251	1+594,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79 cm	
252	1+598,00 str. prawa	Modrzew (Larix Mill.)	28	88 cm	
253	1+599,00 str. prawa	Modrzew (Larix Mill.)	33	104 cm	-
254	1+606,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79 cm	złożony z dwóch pni
			20	63 cm	
255	1+614,00 str. prawa	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	18	57 cm	-
256	1+615,00 str. prawa	Modrzew (Larix Mill.)	65	204 cm	-

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 42 41 w. 106 107 110 168

257	1+623,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	18	57 cm	złożony z dwóch pni
			25	79 cm	
258	1+643,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79 cm	złożony z trzech pni
			35	110 cm	
			16	50 cm	
259	1+647,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79 cm	-
260	1+655,00 str. prawa	Świerk (Picea A.)	20	63 cm	-
261	1+657,00 str. prawa	Świerk (Picea A.)	22	69 cm	-
262	1+659,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79ncm	-
263	1+662,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	15	47 cm	-
264	1+665,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	23	72 cm	-
265	1+669,00 str. lewa	Akacja	30	94 cm	złożony z dwóch pni
		(Acacia Mill.)	25	79 cm	
266	1+672,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79 cm	-
267	1+686,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79 cm	złożony z dwóch pni
			20	63 cm	
268	1+688,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	60	188 cm	-
269	1+727,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	23	71 cm	-
270	1+732,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	25	79 cm	-
271	1+733,00 str. lewa	Lipa (Tilia)	90	283 cm	-
272	1+734,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	40	126 cm	-
273	1+738,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	30	94 cm	-
274	1+759,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	60	188 cm	-
275	1+765,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	30	94 cm	-
276	1+772,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-
277	1+782,00 str. prawa	Modrzew (Larix Mill.)	12	38 cm	-
278	1+783,50 str. lewa	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	20	63 cm	złożony z dwóch pni
			12	38 cm	
279	1+784,50 str. lewa	Klon jawor (Acer pseudoplatanus L.)	22	69 cm	-
280	1+798,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	35	110 cm	złożony z dwóch pni
			35	110 cm	
281	1+804,00 str. prawa	Akacja (Acacia Mill.)	30	94 cm	-
282	1+813,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	40	126 cm	-
283	1+822,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	30	94 cm	-
284	1+830,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	18	57 cm	złożony z dwóch pni
			14	44 cm	
285	1+839,50 str. prawa	Klon (Acer L.)	15	47 cm	złożony z dwóch pni
			15	47 cm	
286	1+840,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	15	47 cm	-
287	1+840,50 str. prawa	Klon (Acer L.)	12	38 cm	-
288	1+850,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	9	28 cm	złożony z dwóch pni
			17	54 cm	

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 108 107 110 166

289	1+851,00 str. prawa	Klon (Acer L.)	10	31 cm	złożony z trzech pni
			10	31 cm	
			12	37 cm	
290	1+867,00 str. prawa	Świerk (Picea A.)	12	34 cm	-
291	1+869,00 str. prawa	Świerk (Picea A.)	12	34 cm	złożony z dwóch pni
			12	34 cm	
292	1+877,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-
293	1+883,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	18	57 cm	-
294	1+891,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	20	63 cm	-
295	1+904,00 str. lewa	Lipa (Tilia)	18	57 cm	-
296	1+912,00 str. lewa	Lipa (Tilia)	45	141 cm	-
297	1+914,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	45	141 cm	-
298	1+927,00 str. prawa	Dąb (Quercus L.)	50	157 cm	-
299	1+987,00 str. prawa	Lipa (Tilia)	20	63 cm	-
300	2+013,00 str. lewa	Akacja (Acacia Mill.)	10	31 cm	złożony z czterech pni
			25	79 cm	
			15	47 cm	
			15	47 cm	
301	2+115,00 str. lewa	Jesion (Fraxinus L.)	35	110 cm	złożony z dwóch pni
			35	110 cm	
302	2+215,00 str. prawa	Świerk (Picea A.)	30	94 cm	-
303	2+404,00 str. prawa	Świerk (Picea A.)	18	57 cm	-
304	2+407,00 str. lewa	Lipa (Tilia)	65	204cm	-
305	2+410,00 str. lewa	Lipa (Tilia)	60	188 cm	-
306	2+534,00 str. lewa	Świerk (Picea A.)	18	57 cm	-
307	2+543,00 str. lewa	Świerk (Picea A.)	20	63 cm	-

5 Nasadzenia zastępcze

Z uwagi na brak miejsca oraz małą wartość przyrodniczą usuniętego drzewostanu w przedmiotowej dokumentacji nie zaplanowano nasadzeń zastępczych.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

II INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1 Zakres robót

Zakres robót dla planowanej inwestycji w branży Zieleń- obejmuje usunięcie zadrzewienia i krzaków o małym stopniu zadrzewienia. Wycinka drzewa jest konieczna ze względu planowaną budowę drogi powiatowej 9ul. Granicznej).

Przy prowadzeniu wycinki drzew, istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m, w związku z powyższym istnieje obowiązek opracowania informacji BIOZ, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2 Podstawowe zasady dotyczące prac dendrologicznych przy usuwaniu drzew

1. Wykonanie prac związanych z usunięciem drzew należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia i doświadczenie w prowadzeniu prac dendrologicznych.
2. Wykonawca powinien dysponować sprawnym sprzętem technicznym typu: piły spalinowe, zabezpieczenia, drabiny, podnośnik hydrauliczny jezdny, liny i pasy indywidualne - sprawne technicznie.
3. Wykonawca ma obowiązek powiadomić służby zabezpieczające płynność ruchu drogowego na danym odcinku, o godzinie i dniu przystąpienia do robót oraz ich zakończenia celem wyłączenia z ruchu odcinków jednego z pasów ruchu ulicy oraz ich zabezpieczenia i oznakowania:
4. Roboty powinny być wykonane w okresie optymalnym dla pielęgnacji i wycinki drzew, tj.:
   - odpowiednie warunki atmosferyczne - prac nie należy wykonywać w czasie ulewnych deszczy, silnych wiatrów, śnieżyc, oblodzenia, temperatury poniżej -150C.

3 Sprzęt niezbędny do wykarczowania drzew

W zależności od stopnia trudności danej ścinki uzależnionego od warunków otoczenia i stanu drzewa, występuje różne zapotrzebowanie na sprzęt.

W przypadkach trudnych tj., przy drogach o ciągłym ruchu wskazane jest zastosowanie ścinki selekcyjnej z koniecznością opuszczenia znacznej części masy drzewa na linach. Do wykonania tej czynności istnieje potrzeba użycia następującego sprzętu:

- pilarki spalinowe małe, o masie 3-4 kg, z uchwytem do jednoręcznej pracy w koronie oraz pilarki większe 6-12 kg do odcięcia grubszych konarów i do końcowego ścięcia głównego pnia,
- ściąg linowy typu Tirfor o uciągu ok.1500 kg z zestawem lin,
- piłka ręczna na tyczce o długości ok. 4m (teleskopowa),
- lekka, cienka tyczka aluminiowa o długości 3-4m z zakończeniem typu boska, używana do zawiązywania lin nośnych w odleglejszych częściach konarów i gałęzi,
- liny robocze konopne lub polipropylenowe, o średnicy od 12 do 30mm i długości 20 - 50m do wiązania odcinanych gałęzi, konarów i kloców,
- karabinki zatrzaskowe duże, okrętowe szekle i kolucha stalowa jako elementy współpracujące z linami roboczymi, siekiery i kliny ścinkowe.

4 Karczowanie drzew – operacje technologiczne

1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach,
2. Odkopanie korzeni
3. Odcięcie i usunięcie korzeni
4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny
5. Pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu (max do 1m)
6. Ułożenie gałęzi w stosy (co najmniej 10m od ścinanego drzewa)
7. Zasypanie dołu ziemią
8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu

5 Podstawowe warunki BHP podczas usuwania drzew

1. Prace powinna wykonywać grupa ludzi 4-5 osobowa, posiadająca uprawnienia i doświadczenie w prowadzeniu prac pielęgnacyjnych,
2. Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem BHP i wyposażeni w:
   - specjalistyczne ubrania robocze
   - kaski ochronne, rękawice, kamizelki ochronne koloru pomarańczowego,
   - apteczkę polową,
   - sprawny sprzęt,
   - mają obowiązek posiadać aktualne orzeczenie lekarskie, stwierdzające brak
   - przeciwwskazań do pracy przy użyciu maszyn wywołujących drgania mechaniczne.
3. Odcinki na jezdniach, na których są zatrudnieni pracownicy, należy zabezpieczyć zaporami drogowymi i znakami ostrzegawczymi oraz zapewnić na nich sygnalizowanie niebezpieczeństwa,
4. W strefie niebezpiecznej (przestrzeń o promieniu, co najmniej 2m od pracy pilarki z piłą łańcuchową) może znajdować się tylko operator, a w szczególnie uzasadnionych przypadkach-także pomocnik oraz osoba

STAROSTWO POWIATOWE W WŁOCŁAWKU
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 22 787 43 01 tel. 106 107 110 166

nadzorująca wycinkę, będące w stałym kontakcie ze sobą. Strefę tą należy ogrodzić do wysokości 1,25m taśmą i oznakować,

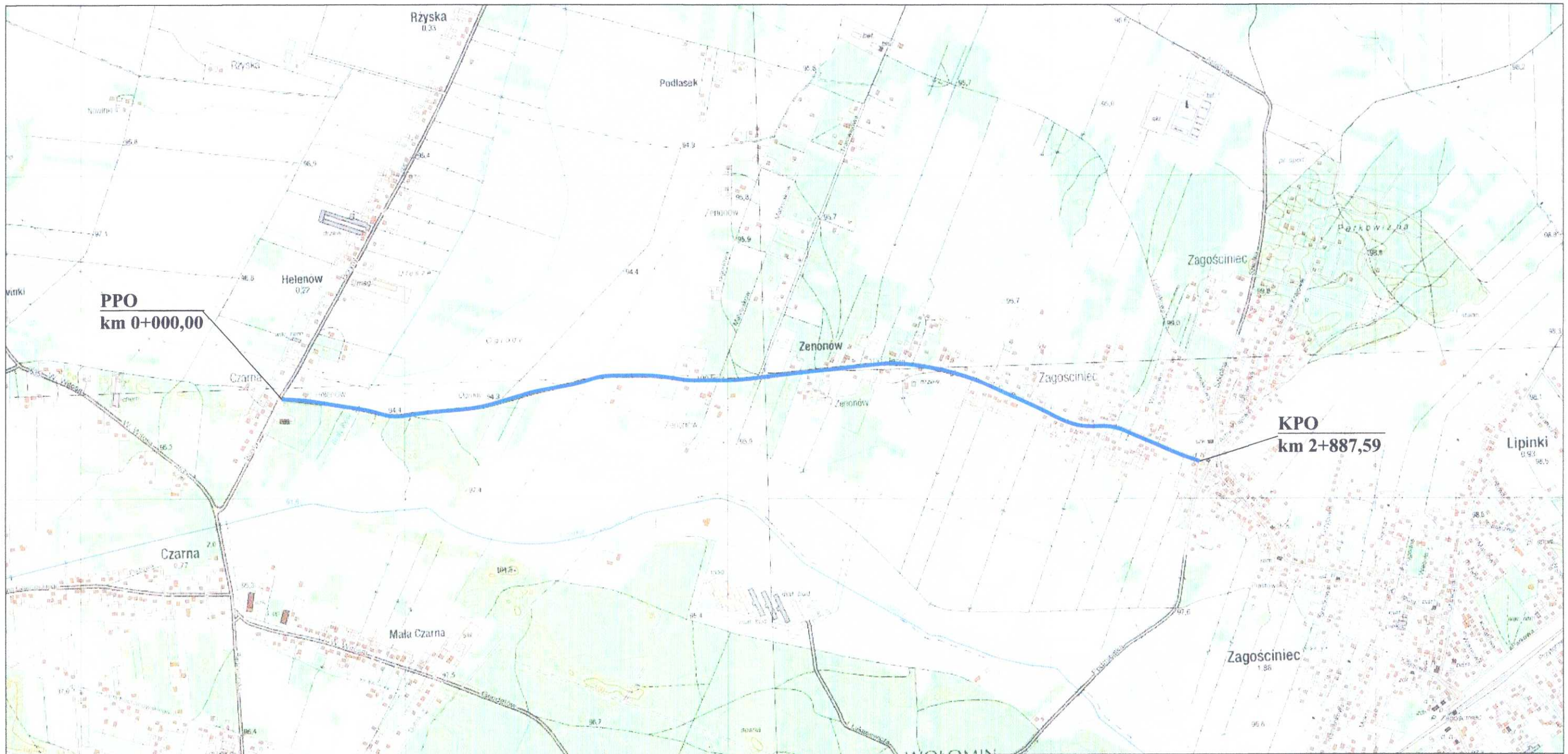
5. Operacje technologiczne z użyciem pilarki mogą być prowadzone przy drodze po upewnieniu się, czy:
   - w strefie zagrożenia (obejmuje przestrzeń o promieniu dwóch wysokości ścinanego drzewa) nie znajdują się ludzie, samochody lub zwierzęta,
   - ścinki drzew przy drodze nie należy wykonywać podczas silnego wiatru, który może wpłynąć na zmianę założonego kierunku obalenia drzewa lub powodować jego pękanie i niekontrolowane obalanie,
   - długość liny używanej do kierunkowego opuszczania lub hamowania opuszczanego drzewa musi być większa od podwójnej odległości jak dzieli miejsce podwiązania do ziemi,
6. Prace dendrologiczne powinny być prowadzone pod ciągłym nadzorem inspektora, zakończone protokołem przyjęcia wykonanych prac.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-41 w. 108 107 110 166

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys nr 1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000
Rys nr 2.1 Plan sytuacyjny w skali 1:500
Rys nr 2.2 Plan sytuacyjny w skali 1:500
Rys nr 2.3 Plan sytuacyjny w skali 1:500
Rys nr 2.4 Plan sytuacyjny w skali 1:500

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 22 787-49-01 w. 106 107 110 166



Legenda:

- odcinek DP objęty opracowaniem

INWESTOR: **ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO** **ul. Prądzyńskiego 3** **05-200 Wołomin**	*JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:* Szydłowski Piotr, Biuro Projektów Drogowych "TMP PROJEKT" ul. Modlińska 6 lok. 103, 03-216 Warszawa tel. 506-426-712 e-mail: biuro@tmpprojekt.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4312W na odcinku od ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100Lecia, Podmiejskiej, Szkolnej do ul. Boryny w Helenowie, Gmina Wołomin

ADRES:

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**	*BRANŻA:* **INWENTARYZACJA ZIELENI**

TYTUŁ RYSUNKU:				*SKALA:*
PLAN ORIENTACYJNY				**1:10 000**
STANOWISKO:	*IMIĘ I NAZWISKO:*	*SPECJALNOŚĆ:*	*NR UPRAWNIEŃ:*	*PODPIS:*
Projektant	**mgr inż. Tomasz Mikołajuk**	**drogowa**	**LUB/0017/POOD/12**	

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43 41 w. 108 fax 22 787 43 41 w. 108

15

LEGENDA:

BRANŻA DROGOWA

- proj. oś jezdni
- proj. krawężnik betonowy 15x30
- proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
- proj. opornik betonowy 12x25 cm
- proj. obrzeża chodnikowe 8x30
- proj. pobocze gruntowe
- ist. granice nieruchomości
- 43 - ist. numer nieruchomości
- ist. granice obrębów
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia rozgraniczająca teren podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
- proj. rów przydrożny
- proj. przepust PEHD SN8

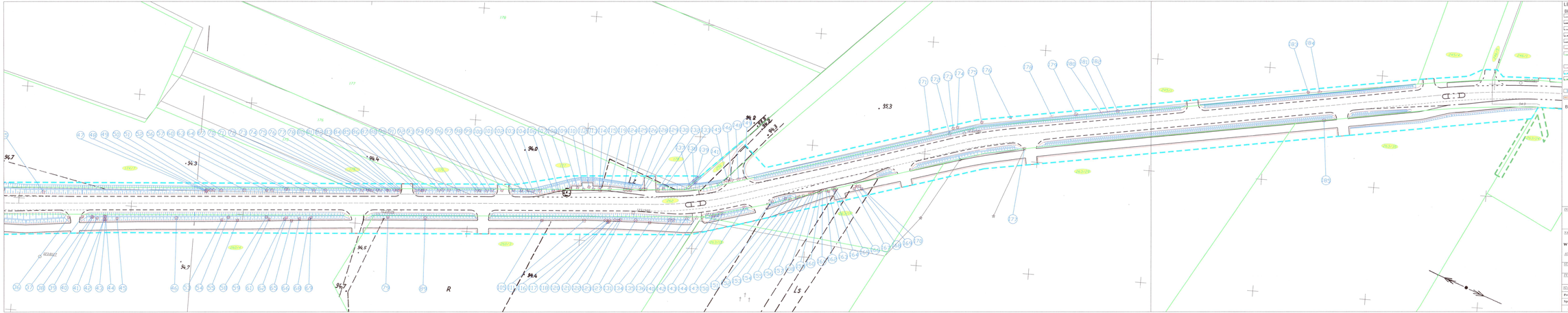
BRANŻA ZIELEŃ

- ist. drzewa do wycinki
- 40 - nr drzewa do wycinki

INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Projektów Drogowych "BPD" Sp. z o.o. ul. Wiktorska 63/65, 03-124 Warszawa tel. 22 616 00 00, fax: 22 616 00 01 e-mail: biuro@bpdsp.com.pl, www.bpdsp.com.pl
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 4312W na odcinku od ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100-Lecia, Podmiejskiej, Szkolnej do ul. Boryny w Helenowie, Gmina Wołomin**	
ADRES: **woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin**	
STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**	BRANŻA: **INWENTARYZACJA ZIELENI**
TYTUŁ RYSUNKU: **PLAN SYTUACYJNY**	SKALA: **1:500**

STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Tomasz Mikołajak	drogowa	LUB/0017/POOD/12	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Łazowski	inżynierjya drogowa	MAZ/0509/PBID/15	
DATA:	GRUDZIEŃ 2017		NR RYSUNKU:	2.1

POWIATOWY STANOWISKO DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ W WOŁOMINIE



LEGENDA:

BRANŻA DROGOWA

- proj. oś jezdni
- proj. krawężnik betonowy 15x30
- proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
- proj. opornik betonowy 12x25 cm
- proj. obrzeża chodnikowe 8x30
- proj. pobocze gruntowe
- ist. granice nieruchomości
- 42 - ist. numer nieruchomości
- ist. granice obrębów
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia rozgraniczająca teren podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
- proj. rów przydrożny
- proj. przepust PEHD SN8

BRANŻA ZIELEŃ

- 10 - ist. drzewa do wycinki
- 81 - nr drzewa do wycinki

INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: SWP PROJEKT Biuro Projektowe spółka z o.o. ul. Prądzyńskiego 3/5 m 8 00-202 Warszawa tel. 882 656 753 biuro@swprojekt.com.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4312W na odcinku od ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100Lecia, Podmiejskiej, Szkolnej do ul. Borzyny w Helenowie, Gmina Wołomin

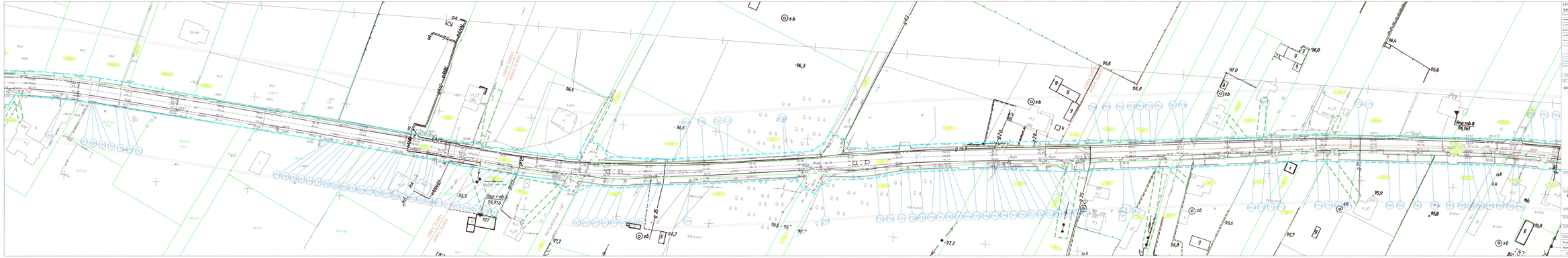
ADRES:

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**	BRANŻA: **INWENTARYZACJA ZIELENI**
TYTUŁ RYSUNKU: **PLAN SYTUACYJNY**	SKALA: **1:500**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Mikołajuk	drogowa	I/1.0001/TWOIIS/16	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Lasowski	inżynieryjna drogowa	VI/A/2.0/09/PBD/15	
DATA:	GRUDZIEŃ 2017	NR RYSUNKU:	2.2	

ZATWIERDZONO DO PRZETARGU



LEGENDA:

BRANŻA DROGOWA

- proj. oś jezdni
- proj. krawężnik betonowy 15x30
- proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
- proj. opornik betonowy 12x25 cm
- proj. obrzeża chodnikowe 8x30
- proj. pobocze gruntowe
- ist. granice nieruchomości
- ist. numer nieruchomości
- ist. granice obrębów
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia rozgraniczająca teren podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
- proj. rów przydrożny
- proj. przepust PEHD SN8

BRANŻA ZIELEŃ

- nr drzewa do wycinki

INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Pułaskiego 3 05-200 Wołomin	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Projektowe Drogownictwa Sp. z o.o. ul. Ks. Piotra Skargi 25 05-200 Wołomin tel. 22 772 66 44 www.bpd.com.pl

SAMORZĄD JEDNOSTKI ADMINISTRACYJNEJ

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4312W na odcinku od ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100-Lecia, Podmiejskiej, Szkolnej do ul. Boryny w Helenowie, Gmina Wołomin

GMINA

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin

TYTUŁ PROJEKTU:	**PROJEKT BUDOWLANY**	**INWENTARYZACJA ZIELENI**
TYTUŁ RYSUNKU:	**PLAN SYTUACYJNY**	SKALA: 1:500

STADIUM:	OBIEKT/ASPEKT:	SPECJALNOŚĆ:		OR GEOPORTAL:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Tomasz Mikołajek	drogowa	Ir-GD/0172/POOD/17		
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Łozowski	inżynieryjna drogowa	Ia-GA/0009/PDO/15		
DATA:	**GRUDZIEŃ 2017**		OR GEOPORTAL:		3.3

ZATWIERDZONO DO REALIZACJI
ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Pułaskiego 3
05-200 Wołomin

LEGENDA:

BRANŻA DROGOWA
- proj. oś jezdni
- proj. krawężnik betonowy 15x30
- proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
- proj. opornik betonowy 12x25 cm
- proj. obrzeża chodnikowe 8x30
- proj. pobocze gruntowe
- ist. granice nieruchomości
- ist. numer nieruchomości
- ist. granice obrębów
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia rozgraniczająca teren podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
- proj. rów przydrożny
- proj. przepust PEHD SN8

BRANŻA ZIELEŃ
- ist. drzewa do wycinki
- nr drzewa do wycinki

INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO, ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: TMP Projekt Biuro Projektów Drogowych, Tyszkowski Piotr, Biuro Projektów Drogowych "TMP PROJEKT", ul. Modlińska 6 lok. 103, 03-216 Warszawa, tel. 506-426-712, e-mail: biuro@tmpprojekt.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4312W na odcinku od ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100-Lecia, Podmiejskiej, Szkolnej do ul. Boryny w Helenowie, Gmina Wołomin

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin

STADIUM:		BRANŻA:	
PROJEKT BUDOWLANY		INWENTARYZACJA ZIELENI	
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
PLAN SYTUACYJNY			1:500
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Tomasz Mikołajuk	drogowa	LUB/0017/POOD/12	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Łazowski	inżynieryjna drogowa	MAZ/0509/PBD/15	
DATA:	GRUDZIEŃ 2017		NR RYSUNKU: 2.4	

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE, Wydział Budownictwa, 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3

22