


# PROJEKT WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ RADOJEWICE - NIEMOJEWO  
OD KM 0+210,58 DO KM 3+050,58 DŁ. 2840,0 M  
W TECHNOLOGII PODWÓJNEGO POWIERZCHNIOWEGO UTRWALENIA  
GRYSAMI I EMULSJĄ**

**Na działkach nr: 36; 33/1; 30/2 i 10/2 - Obręb Radojewice; 58; 15/3;  
52/5 - Obręb Niemojewo;**

**INWESTOR:**

**Gmina Dąbrowa Biskupia; ul. Topolowa 2;  
88-133 Dąbrowa Biskupia**

<b>Jednostka projektowania:</b> <b>Zakład Usługowo – Projektowy „AS”</b> 		<b>Hanna Sobiczewska</b> 86-100 Świecie, ul. Polna 6/17		<b>Data zlecenia:</b> Umowa nr 7041-2/2009 z dn. 22.04.2009
<b>Autor Projektu:</b> tech. Aleksander Sobiczewski	<b>Specjalność:</b> <b>konstrukcyjno-inżynierska</b>	<b>Nr uprawnień:</b> UAN-KZ 7210/141/86	<b>Podpis:</b>	<b>Branża:</b> drogi
<b>Sprawdzający:</b>	<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>	<b>Data:</b> czerwiec 2009 r.

Data opracowania: czerwiec 2009 r.

# OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowa drogi gminnej Radojewice - Niemojewe od km 0+210,30 do km 3+050,58 dł. 2840,28 m w technologii podwójnego powierzchniowego utrwalenia grysami i emulsją

## **I. Karta informacyjna**

Inwestor: Gminą Dąbrowa Biskupia; 88-133 Dąbrowa Biskupia; ul. Topolowa 2

Budowa: przebudowa drogi gminnej Radojewice - Niemojewe o długości 2 840,28 m

Rodzaj opracowania: projekt wykonawczy

Skala opracowania: 1 : 1000

Termin opracowania: czerwiec 2009 r.

Powierzchnia jezdni: 9 941,0m<sup>2</sup>

Powierzchnia zjazdów i skrzyżowań: 715,5 m<sup>2</sup>

Powierzchnia poboczy: 5 267,7m<sup>2</sup>

## **II. Podstawa opracowania**

- umowa z Urzędem Gminy w Dąbrowie Biskupiej nr 7041-2/2009 z dnia 22.04.2009 r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dn. 14.05.1999 r.)
- protokół uzgodnienia danych wyjściowych do projektowania pomiędzy Inwestorem a Jednostką Projektowania
- 

## **III. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu wykonawczego przebudowy drogi oraz wykonanie zjazdów gospodarczych na drodze Radojewice-Niemojewe na działkach nr 36; 33/1; 30/2 i 10/2 - Obręb Radojewice; 58; 15/3; 52/5 - Obręb Niemojewe.

## **IV. Stan istniejący**

Projektowana ulica przebiega po terenie niezabudowanym, jedynie na końcowych 700m występuje zabudowa jednorodzinna zlokalizowana po obu stronach pasa drogowego, przez teren

leśny i wśród pól. Jezdnia mocno zniszczona szer. 3,50 ÷ 4,0 m jest utwardzona tłuczniem wapiennym o zmiennej grubości – pojawiają się lokalne wyboje. Nie występuje ruch pieszy. Nieliczni piesi poruszają się w obrębie pasa drogowego. Odwodnienie jezdnia odbywa się powierzchniowo – na przyległy teren. Po obydwu stronach drogi lokalnie występują krzewy porastające pobocze zakwalifikowane do usunięcia. W pasie drogowym rosną również drzewa do wycinki. Zestawienie drzew kolidujących z przebiegiem trasy drogi stanowi załącznik do projektu.

Szerokości pasa drogowego wynosi 7,50 – 12m wg odczytu z mapy ewidencji gruntów.

Droga na niektórych odcinkach wykracza poza granice działek; występuje konieczność korekty przebiegu trasy.

Na projektowanym odcinku znajduje się 11 zjazdów gospodarczych i 12 zjazdów na drogi leśne i polne. Wszystkie drogi przyległe mają nawierzchnię gruntową.

Szczegółowy wykaz zjazdów stanowi załącznik do projektu.

Z urządzeń obcych w pasie drogowym występuje wodociąg oraz napowietrzna linia energetyczna.

## **V. Stan projektowany**

Droga jest zaliczona do klasy „L” – lokalna.

Projekt przewiduje wzmocnienie istniejącej nawierzchni drogi oraz wykonanie nawierzchni z emulsji asfaltowej w technologii podwójnego, powierzchniowego utrwalenia Droga ma znaczenie lokalne, ma pełnić funkcję dojazdową dla mieszkańców do sąsiednich miejscowości. Kilometracja drogi została założona na osi nawierzchni asfaltowej drogi wojewódzkiej 252 Inowrocław-Zakrzewo i początek projektowanego odcinka przypada w km 0+210,58 na końcu odcinka utwardzonego masą asfaltobetonową a koniec, w km 3+050,58 przed skrzyżowaniem dróg w Niemojewie

### *1. Rozwiązanie sytuacyjne*

Projektowana jezdnia ma szerokość 3,50 m i leży w obrębie Radojewice na działkach nr **36; 33/1; 30/2 i 10/2** i w obrębie Niemojewo na działkach nr **58; 15/3; 52/5** i jest oznaczona na rysunku: „Plan zagospodarowania terenu”. Oś projektowanej drogi nie pokrywa się z osią nawierzchni istniejącej. Projektuje się wykonanie poszerzenia nawierzchni przesuwające koronę drogi w granicę dostępnego pasa drogowego.

### *2. Rozwiązanie wysokościowe*

Niweletę poprowadzono starając się maksymalnie dopasować do niwelety istniejącej.

### *3. Przekroje konstrukcyjne*

#### *3.1. Jezdnia szerokości 3,50*

- nawierzchnia – podwójne powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową i grysami dla drogi

o obciążeniu ruchem KR1 wg warunków podanych w ST.

- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego grubości 20 cm, szerokości zmiennej – na poszerzeniu
- wyrównanie istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego grubości zmiennej wynikającej z założonej niwelety i stanu istn. nawierzchni.
- pobocza o nawierzchni z kruszywa łamanego szer. 1,0m (z wyjątkiem odcinka w km 1+500,00 ÷ 1+915,00 , gdzie z uwagi na warunki lokalne pobocze prawostronne ma szerokość 0,5 m) i grubości 15 cm. Na niektórych odcinkach pobocze jest zlokalizowane na istniejącej nawierzchni tłuczniowej.

### 3.2. Zjazdy

Zjazdy do posesji należy wykonać z nawierzchni tłuczniowej z kruszywa łamanego grubości 15 cm na szerokości takiej, jak istniejące bramy wjazdowe i długości jaką jest uregulowana szerokość pobocza. Zakres robót został zebrany w tabeli „Wykaz robót na zjazdach”

### 4. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych ma nastąpić na dotychczasowych warunkach na przyległy teren poprzez wykonanie spadku poprzecznego nawierzchni 2% (na łukach poziomych 3%) wyprofilowanie pobocza.

## **VI. Kosztorys**

Opracowano kosztorys inwestorski i kosztorys ofertowy w oparciu o bazę normatywną zawartą w Biuletynie cen robót drogowych BCD „SEKOCENBUDU” – I kwartał 2009 r. Kosztorys opracowano wg Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ... (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Na życzenie Urzędu Gminy drogę podzielono na dwa odcinki - kosztorysy: od km 0+210,58 do km 2+780 i od km 2+780 do km 3+050,58, które będą realizowane etapowo.

## **VII. Urządzenia obce**

Nie występują kolizje z urządzeniami obcymi. Na pewnym odcinku jest ułożony wodociąg. Przed przystąpieniem do robót drogowych należy zgłosić się do zarządcy sieci wodociągowej w celu wskazania dokładnej lokalizacji ich urządzeń.

Teren przewidziany pod inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega szczególnej ochronie. Przebudowa nie wpłynie negatywnie na istniejące środowisko - poprawi odprowadzenie wód opadowych, obniży poziom hałasu, obniży zapylenie.

## **VIII. Oznakowanie pionowe**

W związku ze zmianą rodzaju nawierzchni drogi z nieutwardzonej na utwardzoną zaprojektowano oznakowanie pionowe pokazane na planie sytuacyjnym.

**Opracował:**

**Aleksander Sobiczewski**



# **ZAKŁAD USŁUGOWO-PROJEKTOWY** **“AS” w ŚWIECIU**

Hanna Sobiczewska  
REGON 093156445

ul. Polna 6/17  
☎ 0-602-49-54-34

86-100 Świecie  
☎ (052) 33-13-849

☎ (0-52) 33-13-849  
NIP 559-100-77-22

---

## **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ RADOJEWICE - NIEMOJEWO** **OD KM 0+210,58 DO KM 3+050,58 DŁ. 2840,0 M** **W TECHNOLOGII PODWÓJNEGO POWIERZCHNIOWEGO** **UTRWALENIA GRYSAMI I EMULSJĄ**

### **INFORMACJA**

**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTOR: Gmina Dąbrowa Biskupia; ul. Topolowa 2;**  
**88-133 Dąbrowa Biskupia**

**OPRACOWAŁ: tech. Aleksander Sobiczewski**

**Świecie, czerwiec 2009 r.**

## CZĘŚĆ OPISOWA

### Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przebudowy drogi gminnej Radojewice-Niemojewo od km 0+210,0 do km 3+050,58  
dł. 2840 m

#### I. Zakres robót w kolejności realizacji

- wykarczowanie drzew i krzewów
- wykonanie koryta na poszerzeniu drogi
- wykonanie warstwy odcinającej z piasku na poszerzeniu
- wykonanie podbudowy na poszerzeniu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- profilowania istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym wg tabeli wyrównań – nie mniej niż 5 cm grubości
- wykonanie nawierzchni z podwójnego powierzchniowego utrwalenia emulsją i grysami
- utwardzenie pobocza szer. 1,0 m tłuczniem kamiennym
- ustawienie oznakowania pionowego

#### II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącym obiektem budowlanym jest odcinek drogi gminnej Radojewice-Niemojewo od km 0+210,58 do km 3+050,58, w terenie niezabudowanym – wśród pól i lasu. W otoczeniu drogi występuje następujące uzbrojenie techniczne:

- sieć wodociągowa
- kable energetyczne
- napowietrzne linie energetyczne

#### Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zakresie robót drogowych do elementów mogących stworzyć zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- a) karczowanie drzew i krzewów oraz podcinanie istn. drzewostanu
- b) wahadłowy ruch drogowy na czas prowadzenia przebudowy drogi
- c) temperatura, opary przy wykonaniu powierzchniowego utrwalenia grysami i emulsją asfaltową

- d) roboty ziemne – przy wykonaniu koryta pod poszerzenie nawierzchni, skrzyżowań z drogami bocznymi i na zjazdach

### **IIIa. Branża sanitarna**

Nie występuje

### **IIIb. Branża elektryczna**

Nie występuje

### **IIIc. Branża telekomunikacyjna**

Nie występuje

## **III. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych**

Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót budowlanych związanych z remontem drogi gminnej Radojewice-Niemojewe od km 0+210,0 do km 3+050,58 dł. 2840 m stanowią:

IV-1 Prowadzenie robót ziemnych – wykopów i nasypów (§6 pkt 1 lit. A – rozporządzenia<sup>\*</sup>)

IV-2 Wycinka drzew

IV-2 Do zagrożeń zdrowotnych należeć będą też: hałas, wibracje i czynniki toksyczne pochodzące od wykonania powierzchniowego utrwalenia

## **IV. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:**

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. Dział dziesiąty. Bezpieczeństwo i higiena pracy. (Tekst jednolity: Dz.U. z 1998 r. nr 21 poz. 94 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz. 844, zmiana: Dz.U. z 2002 r. nr 91, poz. 811) Dział II i Dział IV – Rozdział 4
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. nr 62, poz. 288)



4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401)

\* - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)

Zamieszczenie ogłoszenia, zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia **jest wymagane** – umieszcza się na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i zawiera:

1. Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych
2. Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
3. Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### **V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Teren budowy powinien zostać oznakowany tabliczkami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami BHP. Pracujący sprzęt musi być również wyposażony w instrukcje BHP. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót należy przeprowadzić szkolenie na stanowisku roboczym dotyczące specyfiki stosowanego sprzętu. Szkolenie przeprowadza pracownik nadzoru posiadający co najmniej II stopień BHP. Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie koparek, równiarek oraz przy sprzęcie do rozkładania i zagęszczania masy bitumicznej.

#### **VI. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Zabezpieczenie robót drogowych będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac. Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Pracownicy powinni być wyposażeni w obuwie, odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej. W miejscu zaplecza socjalno-technicznego powinno być zorganizowane stanowisko p-poż. Oznakowane i wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy. Na zapleczu muszą być apteczki ze środkami pierwszej pomocy. Środkiem zapewniającym sprawną komunikację stanowi łączność telefoniczna.

Pierwszej pomocy udziela kierownik budowy lub majster budowy. O zaistniałym wypadku należy powiadomić bezpośredniego przełożonego, a w przypadku wypadku ciężkiego lub śmiertelnego należy powiadomić Inspekcję Pracy i Prokuraturę Rejonową.

**OPRACOWAŁ:**

# TABELA ROBOT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚCI (m)	OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU (m <sup>3</sup> )	NADMIAR(*) (m <sup>3</sup> )	BILANS (m <sup>3</sup> )
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )		(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )			
210.30	0.00	0.00						0.00
			14.70	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
225.00	0.00	0.00						0.00
			21.50	0.38	0.90	0.38	0.53	0.53
246.50	0.03	0.08						0.53
			39.80	0.80	2.79	0.80	1.99	2.52
286.30	0.01	0.06						2.52
			22.70	2.63	0.73	0.73	-1.90	0.62
309.00	0.23	0.01						0.62
			15.30	4.16	0.06	0.06	-4.10	-3.48
324.30	0.32	0.00						-3.48
			19.10	5.67	0.15	0.15	-5.53	-9.01
343.40	0.28	0.02						-9.01
			22.60	3.82	5.31	3.82	1.49	-7.52
366.00	0.06	0.45						-7.52
			16.00	1.13	6.24	1.13	5.11	-2.41
382.00	0.08	0.33						-2.41
			23.80	2.22	22.80	2.22	20.58	18.17
405.80	0.11	1.59						18.17
			26.00	1.47	25.44	1.47	23.97	42.14
431.80	0.01	0.37						42.14
			25.00	2.13	6.72	2.13	4.59	46.73
456.80	0.16	0.17						46.73
			25.20	2.76	5.95	2.76	3.18	49.91
482.00	0.06	0.30						49.91
			29.60	3.55	4.47	3.55	0.92	50.83
511.60	0.18	0.00						50.83
			10.40	1.25	0.54	0.54	-0.72	50.11
522.00	0.06	0.10						50.11
			32.00	3.49	2.67	2.67	-0.81	49.30
554.00	0.16	0.07						49.30
			21.30	3.32	0.80	0.80	-2.52	46.78
575.30	0.15	0.01						46.78
			32.10	2.45	2.28	2.28	-0.16	46.62
607.40	0.00	0.13						46.62
			27.60	0.11	6.72	0.11	6.61	53.23
635.00	0.01	0.35						53.23
			18.30	0.30	5.49	0.30	5.19	58.42
653.30	0.03	0.25						58.42
			7.20	0.64	1.02	0.64	0.38	58.79
660.50	0.15	0.04						58.79
			30.80	2.46	3.02	2.46	0.57	59.36
691.30	0.01	0.16						59.36
			22.90	4.70	1.83	1.83	-2.87	56.49
714.20	0.40	0.00						56.49
			12.40	4.65	0.08	0.08	-4.57	51.92
726.60	0.35	0.01						51.92
			26.70	8.59	0.98	0.98	-7.61	44.31
753.30	0.29	0.06						44.31
			25.10	6.61	0.93	0.93	-5.69	38.62
778.40	0.23	0.01						38.62
			25.60	9.12	0.25	0.25	-8.87	29.75
804.00	0.48	0.01						29.75
			26.00	14.51	0.18	0.18	-14.33	15.42
830.00	0.64	0.01						15.42
			22.80	9.02	0.80	0.80	-8.22	7.21
852.80	0.15	0.06						7.21
			24.20	8.15	1.00	1.00	-7.16	



1 508.00	0.01	1.63	25.60	0.10	35.90	0.10	35.79	-133.29
			22.00	4.38	17.90	4.38	13.52	-119.77
1 530.00	0.39	0.00	26.20	6.69	0.00	0.00	-6.69	-126.46
1 556.20	0.12	0.00	25.30	2.17	2.74	2.17	0.57	-125.88
1 581.50	0.05	0.22	25.70	3.40	2.78	2.78	-0.62	-126.50
1 607.20	0.21	0.00	23.60	9.35	0.00	0.00	-9.35	-135.85
1 630.80	0.58	0.00	24.60	13.32	0.00	0.00	-13.32	-149.17
1 655.40	0.50	0.00	12.60	4.18	0.15	0.15	-4.03	-153.20
1 668.00	0.16	0.02	10.30	0.87	2.00	0.87	1.14	-152.06
1 678.30	0.01	0.37	11.20	0.15	3.63	0.15	3.48	-148.58
1 689.50	0.02	0.28	36.20	0.60	12.13	0.60	11.53	-137.05
1 725.70	0.02	0.39	18.10	2.12	3.90	2.12	1.78	-135.28
1 743.80	0.22	0.04	27.90	4.67	1.48	1.48	-3.19	-138.47
1 771.70	0.12	0.06	24.70	2.79	2.15	2.15	-0.63	-139.10
1 796.40	0.11	0.11	24.20	4.92	1.56	1.56	-3.36	-142.46
1 820.60	0.30	0.02	53.00	25.36	0.48	0.48	-24.88	-167.35
1 873.60	0.66	0.00	28.40	11.00	0.04	0.04	-10.96	-178.31
1 902.00	0.12	0.00	26.20	4.91	9.71	4.91	4.80	-173.51
1 928.20	0.26	0.74	24.80	11.91	9.16	9.16	-2.75	-176.26
1 953.00	0.70	0.00	35.50	34.38	0.00	0.00	-34.38	-210.64
1 988.50	1.24	0.00	17.50	13.18	0.00	0.00	-13.18	-223.82
2 006.00	0.27	0.00	30.80	11.18	0.00	0.00	-11.18	-235.00
2 036.80	0.45	0.00	22.70	14.38	0.00	0.00	-14.38	-249.38
2 059.50	0.81	0.00	23.80	19.47	0.00	0.00	-19.47	-268.85
2 083.30	0.82	0.00	22.70	12.79	0.00	0.00	-12.78	-281.64
2 106.00	0.30	0.00	23.00	6.39	27.80	6.39	21.42	-260.22
2 129.00	0.25	2.42	20.50	7.54	24.78	7.54	17.24	-242.98
2 149.50	0.48	0.00	23.10	6.72	0.51	0.51	-6.20	-249.19
2 172.60	0.10	0.04	22.40	3.09	1.13	1.13	-1.96	-251.14
2 195.00	0.18	0.06	22.40	5.23	0.89	0.89	-4.34	-255.48
2 217.40	0.29	0.02	43.80	8.53	3.23	3.23	-5.31	-260.79
2 261.20	0.10	0.12	29.30	3.74	1.82	1.82	-1.92	-262.71
2 290.50	0.16	0.00	16.00	7.60	0.00	0.00	-7.60	

2 306.50	0.79	0.00						-270.30
			25.00	18.43	0.00	0.00	-18.43	
2 331.50	0.68	0.00						-288.73
			23.50	8.59	0.08	0.08	-8.51	
2 355.00	0.05	0.01						-297.24
			25.50	5.05	0.09	0.09	-4.96	
2 380.50	0.35	0.00						-302.20
			24.50	8.99	0.01	0.01	-8.98	
2 405.00	0.39	0.00						-311.18
			48.60	28.47	0.16	0.16	-28.31	
2 453.60	0.78	0.01						-339.49
			29.10	20.50	0.09	0.09	-20.41	
2 482.70	0.63	0.00						-359.90
			36.30	14.79	1.78	1.78	-13.01	
2 519.00	0.19	0.10						-372.91
			24.20	5.19	1.79	1.79	-3.40	
2 543.20	0.24	0.05						-376.31
			24.10	3.60	1.31	1.31	-2.29	
2 567.30	0.06	0.06						-378.60
			24.30	7.77	0.72	0.72	-7.06	
2 591.60	0.58	0.00						-385.66
			17.40	5.89	0.04	0.04	-5.84	
2 609.00	0.10	0.01						-391.50
			21.00	1.13	0.51	0.51	-0.61	
2 630.00	0.01	0.04						-392.12
			43.00	4.96	1.88	1.88	-3.08	
2 673.00	0.22	0.04						-395.20
			15.80	3.39	0.35	0.35	-3.04	
2 688.80	0.21	0.00						-398.24
			11.20	2.30	0.03	0.03	-2.28	
2 700.00	0.20	0.00						-400.51
			29.00	7.82	0.31	0.31	-7.51	
2 729.00	0.34	0.02						-408.02
			51.00	15.00	0.86	0.86	-14.14	
2 780.00	0.25	0.02						-422.16
			18.50	3.98	0.54	0.54	-3.44	
2 798.50	0.18	0.04						-425.60
			12.80	1.97	0.61	0.61	-1.36	
2 811.30	0.13	0.05						-426.96
			25.30	5.53	0.73	0.73	-4.80	
2 836.60	0.31	0.00						-431.76
			25.40	9.24	0.04	0.04	-9.20	
2 862.00	0.42	0.00						-440.96
			30.80	11.39	0.09	0.09	-11.30	
2 892.80	0.32	0.01						-452.26
			28.90	9.08	0.17	0.17	-8.92	
2 921.70	0.31	0.01						-461.18
			24.60	5.52	1.27	1.27	-4.25	
2 946.30	0.14	0.10						-465.42
			25.00	2.45	13.11	2.45	10.66	
2 971.30	0.05	0.95						-454.76
			25.10	1.49	18.56	1.49	17.07	
2 996.40	0.06	0.53						-437.70
			35.60	1.26	11.80	1.26	10.54	
3 032.00	0.01	0.13						-427.16
			18.58	0.18	1.37	0.18	1.19	
3 050.58	0.01	0.01						-425.97

**RAZEM: (m<sup>3</sup>)    791.46    365.46    118.20    -425.98**

\* wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

*tech. Aleksander Sobiczewski*  
 Upr. proj. nr UAN-KZ-7210/141/86  
 w spec.: konstrukcyjno-inżynierskiej  
 w zakresie: dróg, typowych mostów  
 i przepustów

TABELA OBJĘTOŚCI DARNINY

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	ODLEGŁOŚĆ (m)	OBJĘTOŚĆ (m <sup>3</sup> )
210,30	0,00	14,70	0,00
225,00	0,00	21,50	1,50
246,50	0,14	39,80	5,07
286,30	0,12	22,70	3,12
309,00	0,16	15,30	2,45
324,30	0,16	19,10	3,20
343,40	0,17	22,60	5,42
366,00	0,31	16,00	5,04
382,00	0,33	23,80	7,14
405,80	0,28	26,00	5,85
431,80	0,17	25,00	4,13
456,80	0,16	25,20	3,40
482,00	0,11	29,60	3,26
511,60	0,10	10,40	1,46
522,00	0,17	32,00	7,20
554,00	0,28	21,30	5,43
575,30	0,24	32,10	6,66
607,40	0,18	27,60	4,97
635,00	0,18	18,30	2,97
653,30	0,15	7,20	1,01
660,50	0,14	30,80	4,24
691,30	0,14	22,90	3,21
714,20	0,14	12,40	2,42
726,60	0,25	26,70	6,14
753,30	0,21	25,10	5,02
778,40	0,19	25,60	5,44
804,00	0,23	26,00	6,18
830,00	0,24	22,80	5,36
852,80	0,23		

877,00	0,19	24,20	5,08
888,00	0,24	11,00	2,37
918,90	0,25	30,90	7,57
952,40	0,15	33,50	6,70
975,50	0,16	23,10	3,52
993,20	0,20	17,70	3,14
1 022,00	0,19	28,80	5,54
1 035,20	0,14	13,20	2,14
1 060,30	0,14	25,10	3,51
1 081,50	0,14	21,20	2,97
1 098,50	0,17	17,00	2,64
1 127,50	0,13	29,00	4,28
1 133,00	0,11	5,50	0,65
1 137,00	0,07	4,00	0,36
1 146,80	0,12	9,80	0,91
1 150,00	0,13	3,20	0,38
1 160,00	0,13	10,00	1,25
1 170,70	0,10	10,70	1,20
1 178,00	0,05	7,30	0,57
1 190,00	0,00	12,00	0,33
1 214,00	0,08	24,00	0,90
1 238,00	0,15	24,00	2,64
1 263,00	0,10	25,00	3,06
1 285,00	0,10	22,00	2,20
1 315,70	0,28	30,70	5,76
1 336,20	0,17	20,50	4,61
1 362,00	0,16	25,80	4,32
1 386,40	0,17	24,40	3,97
1 401,50	0,17	15,10	2,49
1 409,00	0,16	7,50	1,22
1 420,00	0,35	11,00	2,83
		37,70	12,25



1 457,70	0,29	24,70	5,68
1 482,40	0,17	25,60	4,22
1 508,00	0,16	22,00	2,59
1 530,00	0,07	26,20	1,24
1 556,20	0,03	25,30	1,71
1 581,50	0,11	25,70	2,57
1 607,20	0,09	23,60	2,24
1 630,80	0,10	24,60	2,46
1 655,40	0,10	12,60	1,26
1 668,00	0,10	10,30	1,03
1 678,30	0,10	11,20	1,12
1 689,50	0,10	36,20	3,80
1 725,70	0,11	18,10	1,45
1 743,80	0,05	27,90	2,30
1 771,70	0,12	24,70	3,46
1 796,40	0,17	24,20	3,63
1 820,60	0,14	53,00	5,57
1 873,60	0,08	28,40	2,49
1 902,00	0,10	26,20	3,21
1 928,20	0,15	24,80	3,41
1 953,00	0,13	35,50	4,70
1 988,50	0,14	17,50	2,49
2 006,00	0,15	30,80	5,08
2 036,80	0,18	22,70	3,58
2 059,50	0,13	23,80	3,51
2 083,30	0,16	22,70	3,35
2 106,00	0,13	23,00	3,16
2 129,00	0,14	20,50	2,97
2 149,50	0,15	23,10	3,81
2 172,60	0,18	22,40	4,09
2 195,00	0,19	22,40	4,26
2 217,40	0,20		

2 261,20	0,20	43,80	8,76
2 290,50	0,09	29,30	4,25
2 306,50	0,14	16,00	1,80
2 331,50	0,19	25,00	4,06
2 355,00	0,18	23,50	4,23
2 380,50	0,20	25,50	4,78
2 405,00	0,20	24,50	4,90
2 453,60	0,18	48,60	9,23
2 482,70	0,21	29,10	5,67
2 519,00	0,23	36,30	7,99
2 543,20	0,23	24,20	5,57
2 567,30	0,22	24,10	5,42
2 591,60	0,20	24,30	5,10
2 609,00	0,20	17,40	3,48
2 630,00	0,22	21,00	4,46
2 673,00	0,18	43,00	8,60
2 688,80	0,20	15,80	2,96
2 700,00	0,22	11,20	2,32
2 729,00	0,20	29,00	6,02
2 780,00	0,22	51,00	10,84
2 798,50	0,24	18,50	4,26
2 811,30	0,22	12,80	2,94
2 836,60	0,22	25,30	5,63
2 862,00	0,25	25,40	5,97
2 892,80	0,25	30,80	7,62
2 921,70	0,20	28,90	6,43
2 946,30	0,22	24,60	5,17
2 971,30	0,24	25,00	5,75
2 996,40	0,22	25,10	5,77
3 032,00	0,23	35,60	7,92
3 050,58	0,00	18,58	2,09

RAZEM (m<sup>3</sup>) 485,08

## TABELA POSZERZEŃ

Km	Poszerzenie (m)				Powierzchnia pomiędzy przekrojami (m <sup>2</sup> )				Powierzchnia sumaryczna (m <sup>2</sup> )			
	Strona lewa		Strona prawa		Strona lewa		Strona prawa		Strona lewa		Strona prawa	
	Jezdnia	Pobocze	Jezdnia	Pobocze	Jezdnia	Pobocze	Jezdnia	Pobocze	Jezdnia	Pobocze	Jezdnia	Pobocze
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
210,30	0,00	0,00	0,00	0,00								
225,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246,50	0,00	0,00	0,40	1,00	0,00	0,00	4,30	10,75	0,00	0,00	4,30	10,75
286,30	0,00	0,10	0,15	1,00	0,00	1,99	10,95	39,80	0,00	1,99	15,25	50,55
309,00	0,15	1,00	0,00	0,45	1,70	12,49	1,70	16,46	1,70	14,48	16,95	67,01
324,30	0,00	0,60	0,00	1,00	1,15	12,24	0,00	11,09	2,85	26,72	16,95	78,10
343,40	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	5,73	7,16	19,10	2,85	32,45	24,11	97,20
366,00	0,00	0,00	1,75	1,00	0,00	0,00	28,25	22,60	2,85	32,45	52,36	119,80
382,00	0,50	0,00	1,75	1,00	4,00	0,00	28,00	16,00	6,85	32,45	80,36	135,80
405,00	0,00	0,00	1,75	1,00	5,75	0,00	40,25	23,00	12,60	32,45	120,61	158,80
431,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	32,50	26,00	12,60	32,45	153,11	184,80
456,00	0,00	0,00	0,55	1,00	0,00	0,00	16,25	25,00	12,60	32,45	169,36	209,80
482,00	0,00	0,00	0,15	1,00	0,00	0,00	9,10	26,00	12,60	32,45	178,46	235,80
511,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	14,80	12,60	32,45	180,68	250,60
522,00	0,75	1,00	0,00	0,00	3,90	5,20	0,00	0,00	16,50	37,65	180,68	250,60
554,00	1,75	1,00	0,00	0,00	40,00	32,00	0,00	0,00	56,50	69,65	180,68	250,60
575,00	1,35	1,00	0,00	0,00	32,55	21,00	0,00	0,00	89,05	90,65	180,68	250,60
607,00	0,15	1,00	0,00	0,65	24,00	32,00	0,00	10,40	113,05	122,65	180,68	261,00
635,00	0,35	1,00	0,00	0,45	7,00	28,00	0,00	15,40	120,05	150,65	180,68	276,40
653,00	0,45	1,00	0,00	0,00	7,20	18,00	0,00	4,05	127,25	168,65	180,68	280,45
660,00	0,35	1,00	0,00	0,00	2,80	7,00	0,00	0,00	130,05	175,65	180,68	280,45
691,30	0,00	0,25	0,15	1,00	5,48	19,56	2,35	15,65	135,53	195,21	183,03	296,10
714,20	0,00	0,25	0,15	1,00	0,00	5,73	3,44	22,90	135,53	200,94	186,47	319,00
726,60	0,15	1,00	0,35	1,00	0,93	7,75	3,10	12,40	136,46	208,69	189,57	331,40
753,30	0,00	0,85	0,25	1,00	2,00	24,70	8,01	26,70	138,46	233,39	197,58	358,10
778,00	0,00	0,75	0,15	1,00	0,00	19,76	4,94	24,70	138,46	253,15	202,52	382,80

804,00	0,00	1,00	0,35	1,00	0,00	22,75	6,50	26,00	138,46	275,90	209,02	408,80
830,00	0,15	1,00	0,25	1,00	1,95	26,00	7,80	26,00	140,41	301,90	216,82	434,80
852,00	0,00	0,85	0,45	1,00	1,65	20,35	7,70	22,00	142,06	322,25	224,52	456,80
877,00	0,00	0,55	0,35	1,00	0,00	17,50	10,00	25,00	142,06	339,75	234,52	481,80
888,00	0,00	0,75	0,65	1,00	0,00	7,15	5,50	11,00	142,06	346,90	240,02	492,80
918,90	0,00	0,85	0,55	1,00	0,00	24,72	18,54	30,90	142,06	371,62	258,56	523,70
952,40	0,15	1,00	0,00	0,35	2,51	30,99	9,21	22,61	144,57	402,61	267,77	546,31
975,50	0,00	0,55	0,00	1,00	1,73	17,90	0,00	15,59	146,30	420,51	267,77	561,90
993,20	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	13,72	0,00	17,70	146,30	434,23	267,77	579,60
1 022,00	0,00	0,85	0,00	1,00	0,00	26,64	0,00	28,80	146,30	460,87	267,77	608,40
1 035,20	0,00	0,65	0,00	0,85	0,00	9,90	0,00	12,21	146,30	470,77	267,77	620,61
1 060,30	0,00	0,75	0,00	0,65	0,00	17,57	0,00	18,83	146,30	488,34	267,77	639,44
1 081,50	0,00	0,75	0,00	0,65	0,00	15,90	0,00	13,78	146,30	504,24	267,77	653,22
1 098,50	0,00	0,85	0,00	0,85	0,00	13,60	0,00	12,75	146,30	517,84	267,77	665,97
1 127,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	22,80	0,00	19,24	146,30	540,64	267,77	685,21
1 133,00	0,00	0,55	0,00	0,55	0,00	3,90	0,00	3,15	146,30	544,54	267,77	688,36
1 137,00	0,00	0,35	0,00	0,35	0,00	1,80	0,00	1,80	146,30	546,34	267,77	690,16
1 146,80	0,00	1,00	0,00	0,15	0,00	6,61	0,00	2,45	146,30	552,95	267,77	692,61
1 150,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,40	3,20	0,00	0,24	146,70	556,15	267,77	692,85
1 160,00	0,25	1,00	0,00	0,00	2,50	10,00	0,00	0,00	149,20	566,15	267,77	692,85
1 170,00	0,00	0,10	0,00	0,00	1,25	5,50	0,00	0,00	150,45	571,65	267,77	692,85
1 178,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	0,00	150,45	574,25	267,77	692,85
1 190,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	0,00	0,00	150,45	577,55	267,77	692,85
1 214,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	150,45	586,55	267,77	692,85
1 238,00	0,45	1,00	0,00	0,00	5,40	21,00	0,00	0,00	155,85	607,55	267,77	692,85
1 263,00	0,00	1,00	0,00	0,00	5,63	25,00	0,00	0,00	161,48	632,55	267,77	692,85
1 285,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	11,00	0,00	11,00	161,48	643,55	267,77	703,85
1 315,70	0,00	0,00	1,75	1,00	0,00	0,00	26,86	30,70	161,48	643,55	294,63	734,55
1 336,20	0,00	0,00	1,75	1,00	0,00	0,00	35,88	20,50	161,48	643,55	330,51	755,05
1 362,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	3,23	25,80	25,80	161,48	646,78	356,31	780,85
1 386,40	0,00	0,35	0,35	1,00	0,00	7,32	7,32	24,40	161,48	654,10	363,63	805,25
1 401,50	0,00	1,00	0,00	0,65	0,00	10,19	2,64	12,46	161,48	664,29	366,27	817,71
1 409,00	0,25	1,00	0,00	0,35	0,94	7,50	0,00	3,75	162,42	671,79	366,27	821,46
1 420,00	1,75	1,00	0,80	0,00	11,00	11,00	4,40	1,93	173,42	682,79	370,67	823,39

1 457,70	1,75	1,00	0,20	0,00	65,98	37,70	18,85	0,00	239,40	720,49	389,52	823,39
1 482,40	0,65	1,00	0,00	0,00	29,64	24,70	2,47	0,00	269,04	745,19	391,99	823,39
1 508,00	0,00	0,75	0,00	0,35	8,32	22,40	0,00	4,48	277,36	767,59	391,99	827,87
1 530,00	0,00	0,15	0,00	0,55	0,00	9,90	0,00	9,90	277,36	777,49	391,99	837,77
1 556,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,95	0,00	10,40	277,36	779,44	391,99	848,17
1 581,50	0,00	0,65	0,00	0,45	0,00	8,29	0,00	8,93	277,36	787,73	391,99	857,10
1 607,20	0,00	0,45	0,00	0,45	0,00	14,14	0,00	11,57	277,36	801,87	391,99	868,67
1 630,80	0,00	0,45	0,00	0,55	0,00	10,62	0,00	11,80	277,36	812,49	391,99	880,47
1 655,40	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	8,61	0,00	15,99	277,36	821,10	391,99	896,46
1 668,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,57	0,00	11,03	277,36	822,67	391,99	907,49
1 678,30	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	10,30	277,36	822,67	391,99	917,79
1 689,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	11,20	277,36	822,67	391,99	928,99
1 725,70	0,00	0,35	0,00	0,75	0,00	6,34	0,00	31,68	277,36	829,01	391,99	960,67
1 743,80	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	3,17	0,00	11,31	277,36	832,18	391,99	971,98
1 771,70	0,15	1,00	0,00	0,00	2,09	13,95	0,00	6,98	279,45	846,13	391,99	978,96
1 796,40	0,65	1,00	0,00	0,00	9,88	24,70	0,00	0,00	289,33	870,83	391,99	978,96
1 802,60	0,35	1,00	0,00	0,00	3,10	6,20	0,00	0,00	292,43	877,03	391,99	978,96
1 873,60	0,00	0,75	0,00	0,00	12,43	62,13	0,00	0,00	304,86	939,16	391,99	978,96
1 902,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	21,30	0,00	3,55	304,86	960,46	391,99	982,51
1 928,20	0,00	0,25	0,00	0,45	0,00	13,10	0,00	9,17	304,86	973,56	391,99	991,68
1 953,00	0,00	0,85	0,00	0,45	0,00	13,64	0,00	11,16	304,86	987,20	391,99	1 002,84
1 988,50	0,00	0,65	0,00	0,55	0,00	26,63	0,00	17,75	304,86	1 013,83	391,99	1 020,59
2 006,00	0,00	0,65	0,00	1,00	0,00	11,38	0,00	13,56	304,86	1 025,21	391,99	1 034,15
2 036,80	0,00	0,65	0,00	1,00	0,00	20,02	0,00	30,80	304,86	1 045,23	391,99	1 064,95
2 059,50	0,00	0,35	0,00	1,00	0,00	11,35	0,00	22,70	304,86	1 056,58	391,99	1 087,65
2 083,30	0,00	0,45	0,00	1,00	0,00	9,52	0,00	23,80	304,86	1 066,10	391,99	1 111,45
2 106,00	0,00	0,35	0,00	1,00	0,00	9,08	0,00	22,70	304,86	1 075,18	391,99	1 134,15
2 129,00	0,00	0,65	0,00	0,75	0,00	11,50	0,00	20,13	304,86	1 086,68	391,99	1 154,28
2 149,50	0,00	0,35	0,15	1,00	0,00	10,25	1,54	17,94	304,86	1 096,93	393,53	1 172,22
2 172,60	0,00	0,35	0,45	1,00	0,00	8,08	6,93	23,10	304,86	1 105,01	400,46	1 195,32
2 195,00	0,00	0,00	0,85	1,00	0,00	3,92	14,56	22,40	304,86	1 108,93	415,02	1 217,72
2 217,40	0,00	0,00	0,95	1,00	0,00	0,00	20,16	22,40	304,86	1 108,93	435,18	1 240,12
2 261,20	0,00	0,00	1,05	1,00	0,00	0,00	43,80	43,80	304,86	1 108,93	478,98	1 283,92
2 290,50	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	15,38	27,10	304,86	1 108,93	494,36	1 311,02

2 306,50	0,00	0,00	0,45	1,00	0,00	0,00	3,60	14,80	304,86	1 108,93	497,96	1 325,82
2 331,50	0,00	1,00	0,00	0,85	0,00	12,50	5,63	23,13	304,86	1 121,43	503,59	1 348,95
2 355,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	20,56	0,00	21,74	304,86	1 141,99	503,59	1 370,69
2 380,50	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	22,31	0,00	25,50	304,86	1 164,30	503,59	1 396,19
2 405,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	24,50	0,00	24,50	304,86	1 188,80	503,59	1 420,69
2 453,60	0,15	1,00	0,00	0,75	3,65	48,60	0,00	42,53	308,51	1 237,40	503,59	1 463,22
2 482,70	0,45	1,00	0,00	0,65	8,73	29,10	0,00	20,37	317,24	1 266,50	503,59	1 483,59
2 519,00	0,00	0,55	0,75	1,00	8,17	28,13	13,61	29,95	325,41	1 294,63	517,20	1 513,54
2 543,20	0,00	0,55	0,75	1,00	0,00	13,31	18,15	24,20	325,41	1 307,94	535,35	1 537,74
2 567,30	0,00	0,65	0,55	1,00	0,00	14,46	15,67	24,10	325,41	1 322,40	551,02	1 561,84
2 591,60	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	20,05	6,68	24,30	325,41	1 342,45	557,70	1 586,14
2 609,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	17,40	0,00	17,40	325,41	1 359,85	557,70	1 603,54
2 630,00	0,25	1,00	0,00	1,00	2,63	21,00	0,00	21,00	328,04	1 380,85	557,70	1 624,54
2 673,00	0,00	0,75	0,00	1,00	5,38	37,63	0,00	43,00	333,42	1 418,48	557,70	1 667,54
2 688,80	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	13,83	0,00	15,80	333,42	1 432,31	557,70	1 683,34
2 700,00	0,00	1,00	0,15	1,00	0,00	11,20	0,84	11,20	333,42	1 443,51	558,54	1 694,54
2 729,00	0,45	1,00	0,00	1,00	6,53	29,00	2,18	29,00	339,95	1 472,51	560,72	1 723,54
2 780,00	0,25	1,00	0,00	1,00	17,85	51,00	0,00	51,00	357,80	1 523,51	560,72	1 774,54
2 798,50	0,35	1,00	0,00	1,00	5,55	18,50	0,00	18,50	363,35	1 542,01	560,72	1 793,04
2 811,30	0,25	1,00	0,00	1,00	3,84	12,80	0,00	12,80	367,19	1 554,81	560,72	1 805,84
2 836,60	0,65	1,00	0,00	0,55	11,38	25,30	0,00	19,61	378,57	1 580,11	560,72	1 825,45
2 862,00	0,65	1,00	0,00	0,85	16,51	25,40	0,00	17,78	395,08	1 605,51	560,72	1 843,23
2 892,80	0,25	1,00	0,25	1,00	13,86	30,80	3,85	28,49	408,94	1 636,31	564,57	1 871,72
2 921,70	0,00	0,75	0,25	1,00	3,61	25,29	7,23	28,90	412,55	1 661,60	571,80	1 900,62
2 946,30	0,00	0,75	0,45	1,00	0,00	18,45	8,61	24,60	412,55	1 680,05	580,41	1 925,22
2 971,30	0,00	0,55	0,85	1,00	0,00	16,25	16,25	25,00	412,55	1 696,30	596,66	1 950,22
2 996,40	0,00	0,55	0,65	1,00	0,00	13,81	18,83	25,10	412,55	1 710,11	615,49	1 975,32
3 032,00	1,00	0,00	0,00	1,00	17,80	9,79	11,57	35,60	430,35	1 719,90	627,06	2 010,92
3 050,58	0,00	0,00	0,00	0,00	9,29	0,00	0,00	9,29	439,64	1 719,90	627,06	2 020,21

WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW DO WYCINKI

L.p.	Km	Strona	Rodzaj	Obwód pnia [cm]	Pow. krzewów (m <sup>2</sup> )
1.	0+350 - 0+365	prawa	krzewy	-	15
2.	0+375 - 0+400	prawa	krzewy	-	25
3.	0+725 - 0+765	prawa	krzewy	-	40
4.	0+755	lewa	klon	12	-
5.	0+757	lewa	sosna	130	-
6.	0+761	lewa	klon	14	-
7.	0+765 - 0+805	prawa	krzewy	-	40
8.	0+771	lewa	sosna	165	-
9.	0+788	lewa	klon	61,71,58	-
10.	0+805 - 0+814	prawa	krzewy	-	9
11.	0+806	prawa	klon	25, 16, 18	-
12.	0+811	prawa	klon jesionolistny	28, 15	-
13.	0+825 - 0+840	prawa	krzewy	-	15
14.	1+285 - 1+297	prawa	krzewy	-	15
15.	1+315	prawa	brzoza	110	-
16.	1+315 - 1+365	prawa	krzewy	-	50
17.	1+320	prawa	brzoza	70	-
18.	1+326	prawa	brzoza	53	-
19.	1+345	prawa	brzoza	90	-
20.	1+352	prawa	brzoza	70	-
21.	1+354	prawa	brzoza	70	-
22.	1+356	prawa	brzoza	72	-
23.	1+362	prawa	brzoza	50	-
24.	1+400 - 1+415	lewa	krzewy	-	15
25.	1+440	lewa	dąb	90	-
26.	1+444	lewa	dąb	73	-
27.	1+450	lewa	jesion	110	-
28.	1+452	lewa	susz	-	-
29.	1+455	lewa	sosna	37	-
30.	1+460	lewa	jesion	98	-
31.	1+470	lewa	jesion	130	-
32.	1+474	lewa	dąb	14+15	-
33.	1+509	lewa	jesion	140	-
34.	1+518	lewa	jesion	195	-
35.	1+771	lewa	jesion	160	-
36.	1+796	lewa	jesion	220	-
37.	1+812	lewa	jesion	230	-
38.	2+005 - 2+060	lewa	krzewy	-	55
39.	2+256	prawa	lipa	220	-
40.	2+403 - 2+417	prawa	krzewy	-	14
41.	2+513 - 2+520	prawa	krzewy	-	7
42.	2+550 - 2+555	prawa	krzewy	-	5
43.	2+734 - 2+750	prawa	krzewy	-	16
44.	2+795 - 2+810	prawa	krzewy	-	15
45.	2+918 - 2+923	prawa	krzewy	-	5





## Elementy trasy

ELEMENT	OD	DO			
Prosta	210,30	247,48	L=37,18m		
Prosta	247,48	295,25	L=47,76m		
Łuk kołowy	295,25	344,65	R=150,00m	T=24,92m	B=2,06m
			L=49,40m	g=0,3293rd	g=20,9653g
Prosta	344,65	417,33	L=72,68m		
Prosta	417,33	544,18	L=126,86m		
Łuk kołowy	544,18	598,87	R=200,00m	T=27,51m	B=1,88m
			L=54,68m	g=0,2734rd	g=17,4065g
Prosta	598,87	686,28	L=87,42m		
Łuk kołowy	686,28	710,27	R=15,00m	T=15,43m	B=6,52m
			L=23,99m	g=1,5992rd	g=101,8111g
Prosta	710,27	830,32	L=120,05m		
Prosta	830,32	884,92	L=54,60m		
Prosta	884,92	941,79	L=56,87m		
Prosta	941,79	1141,03	L=199,24m		
Łuk kołowy	1141,03	1181,16	R=60,00m	T=20,85m	B=3,52m
			L=40,13m	g=0,6689rd	g=42,5832g
Prosta	1181,16	1287,42	L=106,26m		
Łuk kołowy	1287,42	1319,39	R=100,00m	T=16,12m	B=1,29m
			L=31,97m	g=0,3197rd	g=20,3545g
Prosta	1319,39	1416,70	L=97,30m		
Łuk kołowy	1416,70	1459,08	R=100,00m	T=21,52m	B=2,29m
			L=42,38m	g=0,4238rd	g=26,9826g
Prosta	1459,08	1487,22	L=28,14m		
Łuk kołowy	1487,22	1502,82	R=300,00m	T=7,80m	B=0,10m
			L=15,60m	g=0,0520rd	g=3,3102g
Prosta	1502,82	1591,29	L=88,48m		
Prosta	1591,29	1675,15	L=83,86m		

Prosta	1675,15	1751,17	L=76,02m		
Prosta	1751,17	1821,89	L=70,72m		
Prosta	1821,89	1916,79	L=94,89m		
Prosta	1916,79	2006,07	L=89,29m		
Prosta	2006,07	2137,98	L=131,91m		
Prosta	2137,98	2291,33	L=153,35m		
Łuk kołowy	2291,33	2306,64	R=15,00m	T=8,40m	B=2,19m
			L=15,32m	g=1,0211rd	g=65,0055g
Prosta	2306,64	2483,36	L=176,72m		
Prosta	2483,36	2609,04	L=125,68m		
Prosta	2609,04	2732,92	L=123,88m		
Prosta	2732,92	2812,05	L=79,13m		
Prosta	2812,05	3050,58	L=238,53m		

współrzędne punktów głównych trasy

ZALOM	TYP	WSPÓLRZĘDNE:	X(N)	Y(E)
A			5907331,600	3596021,030
B			5907368,770	3596022,080
C	łuk kołowy		5907441,260	3596027,440
		PŁK	5907416,403	3596025,602
		SŁK	5907440,774	3596029,439
		KŁK	5907464,187	3596037,218
D			5907531,040	3596065,730
E	łuk kołowy		5907673,450	3596125,310
		PŁK	5907648,068	3596114,691
		SŁK	5907672,493	3596126,932
		KŁK	5907695,022	3596142,388
F	łuk kołowy		5907775,660	3596206,230
		PŁK	5907763,560	3596196,650
		SŁK	5907774,815	3596199,763
		KŁK	5907784,891	3596193,863
G			5907856,700	3596097,660
H			5907889,740	3596054,190
I			5907923,460	3596008,400
J	łuk kołowy		5908052,100	3595829,820
		PŁK	5908039,913	3595846,738
		SŁK	5908054,122	3595832,701
		KŁK	5908072,152	3595824,105
K	łuk kołowy		5908189,850	3595790,560
		PŁK	5908174,344	3595794,979
		SŁK	5908189,303	3595789,390
		KŁK	5908203,182	3595781,491
L	łuk kołowy		5908301,420	3595714,660
		PŁK	5908283,631	3595726,762
		SŁK	5908302,280	3595716,780
		KŁK	5908322,612	3595710,945
Ł	łuk kołowy		5908358,010	3595704,740
		PŁK	5908350,326	3595706,087
		SŁK	5908357,990	3595704,641
		KŁK	5908365,614	3595702,995
M			5908451,850	3595683,210
N			5908533,550	3595664,300

O		5908607,750	3595647,770
P		5908676,810	3595632,520
R		5908769,650	3595612,890
S		5908857,030	3595594,540
T		5908985,820	3595566,030
U	Łuk kołowy	5909143,710	3595530,910
	PŁK	5909135,509	3595532,734
	SŁK	5909142,249	3595529,275
	KŁK	5909146,439	3595522,964
V		5909203,840	3595355,830
W		5909244,220	3595236,810
X		5909286,750	3595120,460
Y		5909315,240	3595046,640
Z		5909398,050	3594822,950

<b>WYKAZ ZJAZDÓW</b>			
Km	Rodzaj zjazdu	Strona	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
214,20	droga gruntowa 1	prawa	96,00
218,60	droga gruntowa 2	lewa	26,00
227,30	zjazd gospodarczy 1	lewa	11,60
281,30	zjazd gospodarczy 2	lewa	7,60
701,00	droga gruntowa 3, 4	prawa	82,60
955,60	droga gruntowa 5	prawa	45,90
1 121,30	droga gruntowa 6	prawa	55,50
1 124,70	droga gruntowa 7	lewa	25,10
1 437,40	droga gruntowa 8	lewa	31,50
1 443,70	droga gruntowa 9	prawa	8,30
1 749,50	droga gruntowa 10	lewa	33,30
2 297,00	droga gruntowa 11, 12	prawa	70,50
2 362,30	zjazd gospodarczy 3	prawa	17,90
2 363,30	zjazd gospodarczy 4	lewa	22,10
2 421,00	zjazd gospodarczy 5	prawa	15,70
2 491,00	droga gruntowa 13	lewa	38,30
2 580,00	zjazd gospodarczy 6	lewa	18,60
2 606,90	zjazd gospodarczy 7	prawa	15,00
2 615,30	zjazd gospodarczy 8	lewa	16,60
2 685,20	droga gruntowa 14	lewa	20,20
2 692,40	zjazd gospodarczy 9	prawa	16,90
2 765,80	zjazd gospodarczy 10	prawa	14,20
3 035,80	zjazd gospodarczy 11	lewa	26,10

Powierzchnie ogółem (m<sup>2</sup>)

**715,50**

**STAROSTA INOWROCŁAWSKI**  
ul. Roosevelta 36-38  
88-100 INOWROCŁAW  
10

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: Inowrocławski  
Jedn. ewidencyjna: Dąbrowa Biskupia [040702\_2]

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 26.06.2009 08:12:31

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Niemojewo [Nr 0011]	1	15/3	23	0.0600	dr	0.0600	K.35 NIEMOJEWO	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA DROGI GMINNE REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							
Niemojewo [Nr 0011]	1	53	23	0.2400	dr	0.2400	KW 48270	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA DROGI GMINNE REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							
Niemojewo [Nr 0011]	1	54	18	0.6500	dr	0.6500	KW 48270	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							
Radojewice [Nr 0020]	1	10/2	61	0.5769	dr	0.5769	K.10 RADOJEWICE	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA DROGI GMINNE REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							
Radojewice [Nr 0020]	1	36	61	0.1873	dr	0.1873	K.10 RADOJEWICE	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA DROGI GMINNE REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							
Radojewice [Nr 0020]	1	47	61	0.3037	dr	0.3037	K.10 RADOJEWICE	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA DROGI GMINNE REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							

Ilość działek na wypisie: 6

Suma powierzchni działek: 2.0179 ha

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) z uwagi na Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.02.2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37, poz. 333)

z up. STAROSTY  
Teresa Jaskulska  
PODINSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20.05.2009 10:57:16

Obszar	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział								
Osoba i adres								
Niemiejowo [Nr 0011]	1	52/2	18	1.4100	dr	1.4100	KW 48270	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							
Niemiejowo [Nr 0011]	1	58	18	0.8600	dr	0.8600	KW 48270	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							

Ilość działek na wypisie: 2

Suma powierzchni działek: 2.2700 ha

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) z uwagi na Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.02.2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie rysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37, poz. 333)

z up. STAROSTY  
Teresa Jaskulska  
PODINSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20.05.2009 10:57:30

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Radojewice [Nr 0020]	1	30/2	61	1.3908	dr	1.3908	K.10 RADOJEWICE	
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	GMINA DĄBROWA BISKUPIA DROGI GMINNE REGON: 000534316 NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							
Radojewice [Nr 0020]	1	33/1	158	0.6007	dr	0.6007	KW 23530 MIENIE KOMUNALNE	
1/1 właściciel	MIENIE KOMUNALNE GMINY DĄBROWA BISKUPIA REGON: - NIP: - siedziba: 88-133 Dąbrowa Biskupia ul. Topolowa 2							

Ilość działek na wypisie: 2

Suma powierzchni działek: 1.9915 ha

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) z uwagi na Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.02.2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37, poz. 333)

z up. STAROSTY  
Teresa Jaskulska  
PODINSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Nr UAN-KZ-7210/141/86

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 3 ..... lit. b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza-  
sę, że:

Obywatel(ka) ..... Aleksander Sobiczewski .....  
..... technik drogowy w zakresie dróg i mostów kołowych  
.....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 stycznia ..... 1950 r. w Inowrocławiu .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta .....

w specjalności ..... konstrukcyjno-inżynierskiej .....

w zakresie ..... dróg, typowych mostów i przepustów .....

Obywatel(ka) ..... Aleksander Sobiczewski ..... jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów budowli, dróg, typowych mostów i  
przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych  
i schematach technicznych.

SP/SM



Główny Architekt Wojewódzki  
Dyrektor Wydziału  
mgr inż. arch. Jerzy Winięcki



### Zaświadczenie

Pan/Pani **SOBICZEWSKI ALEKSANDER**

miejsce zamieszkania  
**86-100 ŚWIECIE**  
**POLNA 6/17**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BD/2301/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-01-01**

do dnia **2009-12-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
BYDGOSZCZ  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Budzkiego 6  
(tel. 052 586 70 50 • fax 052 586 70 50)

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

(pieczęć i podpis przewodniczącego)