

PROJEKT
BUDOWLANY - WYKONACZY
PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 2070 B
BRZÓSKI BRZEZIŃSKIE - ŚREDNICA MAĆKOWIĘTA
w lok. 0+000 – 3+022,90

Inwestycja będzie realizowana na działkach:

- obręb Brzóska Brzezińskie Nr działek: 145, 105/1
- obręb Brzóska Markowizna Nr działek: 127, ~~213~~ 18/15, 18/19, 18/17, 19/9, 19/11, 17/1, 14/1, 16/3, 19/7, 21/3
- obręb Brzóska Stare Nr działek: 181, 16/1
- obręb Średnica Jakubowięta Nr działek: 96, 10/1, 9/5, 9/7, 9/9
- obręb Średnica Maćkowiecia Nr działek: 14, 3/1, 4/1, 5/1, 6/1, 7/1

Załącznik Nr
 Do zgłoszenia
 Nr B1.6743.318.2016
 z dnia 12.07.2016

**INWESTOR: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM**

STAROSTWO POWIATOWE
 w Wysokiem Mazowieckiem
 18-200 Wysokia Mazowiecka, ul. Ludowa 15A
 tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
 275 24 17, fax (86) 275 31 53

PROJEKTANT: Franciszek Pruszyński
 Nr upr. WZDP-8-445/80/66

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt i kier. budowy
 w zakres dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

SPRAWDZAJĄCY: Mirosław Łuniewski
 Nr upr. UAN.7342-108/94

Mirosław Łuniewski
 Upraw. proj. i kierow. budowy
 Spec. konstr. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 33/86

Październik 2011 r.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Wykaz załączników	str. 2
3. Część opisowo-rysunkowa	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4 - 8
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 9 - 10
6. Wykaz skrzyżowań z liniami energetycznymi	str. 11
7. Mapa orientacyjna w skali 1:25000	str. 12
8. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000	str. 13 - 16
9. Opis topograficzny punktów charakterystycznych	str. 17 - 20
10. Przekrój normalny w skali 1:50	str. 21
11. Profil podłużny w skali 1:100/1000	str. 22 - 24
12. Przekroje poprzeczne w skali 1:20/100	str. 25 - 41
13. Zjazd gospodarczy w nasypie	str. 42
14. Zjazd gospodarczy w wykopie	str. 43
15. Część obliczeniowo-kosztorysowa	str. 44
16. Kosztorys ofertowy (całość)	str. 45 - 47
17. Kosztorys ofertowy (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 48 - 50
18. Kosztorys ofertowy (gm. Szepietowo)	str. 51 - 53
19. Przedmiar robót (całość)	str. 54 - 59
20. Przedmiar robót (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 60 - 64
21. Przedmiar robót (gm. Szepietowo)	str. 65 - 69
22. Tabela robót ziemnych (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 70 - 72
23. Tabela robót ziemnych (gm. Szepietowo)	str. 73 - 74
24. Tabela wyrównań kruszywem łamanym (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 75 - 77
25. Tabela wyrównań kruszywem łamanym (gm. Szepietowo)	str. 78 - 79
26. Tabela wyrównań masą (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 80
27. Tabela wyrównań masą (gm. Szepietowo)	str. 81
28. Tabela plantowania skarp wykopów (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 82 - 83
29. Tabela plantowania skarp wykopów (gm. Szepietowo)	str. 84 - 85
30. Tabela plantowania skarp nasypów (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 86 - 88
31. Tabela plantowania skarp nasypów (gm. Szepietowo)	str. 89 - 90
32. Wykaz zjazdów do wykonania (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 91 - 92
33. Wykaz zjazdów do wykonania (gm. Szepietowo)	str. 93 - 94
34. Wykaz krzaków do karczowania (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 95
35. Wykaz krzaków do karczowania (gm. Szepietowo)	str. 96
36. Wykaz karp do karczowania (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 97
37. Wykaz karp do karczowania (gm. Szepietowo)	str. 98
38. Wykaz drzew do karczowania (gm. Wysokie Mazowieckie)	str. 99
39. Wykaz drzew do karczowania (gm. Szepietowo)	str. 100

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

CZĘŚĆ OPISOWO-RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysoką Mazowiecką, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działek:

- obręb Brzóska Brzezińskie Nr: 145, 105/1
- obręb Brzóska Markowizna Nr: 127, 2/3, 18/15, 18/19, 18/17, 19/9, 19/11, 17/1, 14/1, 16/3, 19/7, 21/3
- obręb Brzóska Stare Nr: 181, 16/1
- obręb Średnica Jakubowięta Nr: 96, 10/1, 9/5, 9/7, 9/9
- obręb Średnica Maćkowięta Nr: 14, 3/1, 4/1, 5/1, 6/1, 7/1

znajdujących się w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem podczas przebudowy drogi powiatowej Nr 2070B odcinek Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta w lok. 0+000 – 3+022,90

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Celem opracowania jest przebudowa drogi powiatowej Nr 2070B odcinek Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta w lok. 0+000 – 3+022,90

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie po wcześniejszym sfrezowaniu istniejącej nawierzchni bitumicznej i wbudowaniu rumoszu w podbudowę
- wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 11 W 50/70 wg PN-EN-13108-1
- wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 wg PN-EN-13108-1
- wykonanie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR2 AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1
- wykonanie odnowy istniejącego oznakowania pionowego (oddzielne opracowanie)
- renowację istniejących rowów przydrożnych
- przebudowę lub budowę przepustów pod zjazdami gospodarczymi.
- wykonanie nawierzchni zwirowej na zjazdach gospodarczych
- wykonanie nawierzchni bitumicznej na drogach dojazdowych do pól

2. STAN PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach:

- obręb Brzóska Brzezińskie Nr: 145, 105/1
 - obręb Brzóska Markowizna Nr: 127, 2/3, 18/15, 18/19, 18/17, 19/9, 19/11, 17/1, 14/1, 16/3, 19/7, 21/3
 - obręb Brzóska Stare Nr: 181, 16/1
 - obręb Średnica Jakubowięta Nr: 96, 10/1, 9/5, 9/7, 9/9
 - obręb Średnica Maćkowięta Nr: 14, 3/1, 4/1, 5/1, 6/1, 7/1
- znajdujących się w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca droga powiatowa posiada klasę L

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

3.6. Obiekty inżynierskie

Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi brak jest obiektów inżynierskich.

3.7. Warunki ruchowe

Warunki ruchowe samochodowe są złe.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Przebieg trasy

Odcinek drogi zaprojektowano tak, aby oś projektowanej drogi pokrywała się z osią istniejącą w związku z tym zaprojektowano 6 załamań osi drogi o niżej wymienionych parametrach:

W-1 w km 0+530,71 $\alpha = 17,00^\circ$, $R = 220$ m, $i = 3,5\%$ jednostronny, PP = 40 m

W-2 w km 1+256,00 $\alpha = 0,50^\circ$, załamanie trasy $i = 2\%$ daszkowy

W-3 w km 1+835,00 $\alpha = 0,50^\circ$, załamanie trasy $i = 2\%$ daszkowy

W-4 w km 2+479,73 $\alpha = 3,50^\circ$, $R = 1200$ m, $i = 2\%$ daszkowy

W-5 w km 2+846,00 $\alpha = 24,50^\circ$, $R = 160$ m, $i = 2\%$ jednostronny, PP = 30 m, poszerzenie jezdni 2x0,20 m

W-6 w km 2+916,20 $\alpha = 14,50^\circ$, $R = 380$ m, $i = 2\%$ jednostronny, PP = 25 m.

Spadki podłużne niwelety mieszczą się w granicach 0,05 – 2,04%, załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi o promieniach wykazanych na profilu podłużnym drogi.

4.2. Skrzyżowania

Droga powiatowa krzyżuje się z drogą powiatową o nawierzchni bitumicznej w km 2+505,00 str. l. oraz drogami dojazdowymi do pól wg zamieszczonego wykazu zjazdów.

4.3. Projektowane elementy drogi związane z bezpieczeństwem

Na planie sytuacyjnym stałej organizacji ruchu drogowego zostały naniesione znaki projektowane pokolorowane, istniejące do pozostawienia kolorem szarym, do likwidacji szare przekreślone.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

4.4. Przekroje normalne

Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi projektuje się przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

w lok. 0+000 – 2+980,00

- szerokość korony drogi 8,00 m
- szerokość jezdni – ~~5,00~~ m **5,50**
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2% na odcinkach prostych, na łukach wg wykazu na przekroju normalnym i opisie topograficznym punktów charakterystycznych
- spadek poboczy gruntowych - 6%
- szerokość poboczy 2x~~1,50~~ m **1,25**
- klasa drogi L
- obciążenie ruchem KR - 2

upr. projekt i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/30/1
WZDP-8-445/30/1

3.1. Przebieg drogi

W/w odcinek drogi przebiega przez teren zabudowany w lok. 0+000 – 0+100 i 2+620,00 – 3+022,90 oraz przez teren niezabudowany w lok. 0+100,00 – 2+620,0

- początek opracowania w km 0+000 na krawędzi drogi powiatowej Nr 2065B Wysokie Mazowieckie – Jabłoń Kościelna,
- koniec opracowania w km 3+022,90 na granicy pasa kolejowego w m. Średnica Maćkowieta

Długość opracowania 3,022,90 km.

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-440/80/66
WZDP-8-440/81/66

3.2. Przekrój normalny

Omawiana droga posiada przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

w lok. 0+000 – 2+980,00

- nawierzchnia bitumiczna
- szerokość nawierzchni 5,00 m **5,50**
- szerokość korony 8,0 m
- szerokość pasa drogowego zmienna 11,00 - 22,00 m

w lok. 2+980,00 – 3+022,90 posiada przekrój trasowy jednojezdniowy o niżej wymienionych parametrach:

- nawierzchnia bitumiczna
- szerokość nawierzchni 6,00 m
- szerokość korony 8,0 m
- szerokość pasa drogowego zmienna 12,50 - 13,00 m

3.3. Uzbrojenie techniczne

Teren na którym położony jest odcinek drogi posiada niżej wymienione uzbrojenie:

- napowietrzna linia energetyczna
- podziemny kabel telekomunikacyjny
- wodociąg
- napowietrzna linia telekomunikacyjna

3.4. Stan techniczny

Nawierzchnia na w/w odcinkach drogi jest mocno zdeformowana w przekroju podłużnym i poprzecznym.

3.5. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe do istniejących przepustów w lok.

- 0+173,00 2xØ 150 cm L= 10,40 m - stan przepustu dobry
- 0+440,50 Ø 80 cm L= 9,30 - stan przepustu dobry
- 1+234,00 Ø 100 cm L= 9,60 - stan przepustu dobry, lecz wymaga przedłużenia na wlocie o 1,00 m, na wylocie o 2,0 m i umocnienia skarp płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 cm
- 2+489,50 sklepiony o wym. 1,50x1,00 m L= 11,30, przepust na wylocie przedłużony rurami żelbetowymi o Ø 100 cm na długości 2,00 m - stan przepustu dobry, przepust wymaga przedłużenia na wylocie o 1,0 m i umocnienia skarp płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

- szybkość projektowa 50 km/godz.
- w lok. 2+980,00 – 3+022,90
- szerokość korony drogi 8,00 m
 - szerokość jezdni – 6,00 m
 - spadek poprzeczny jezdni jednostronny 2%
 - spadek poboczy gruntowych - 6%
 - szerokość poboczy 2x1,00 m
 - klasa drogi L
 - obciążenie ruchem KR - 2
 - szybkość projektowa 50 km/godz

4.5. Konstrukcja nawierzchni i podbudowy

Istniejącą nawierzchnię bitumiczną szerokości 5,00 m i grubości 3 cm w lok. 0+110,00 – 2+980,00 należy rozebrać (sfrezować) rumosz z rozbiórki wbudować w podbudowę na jej wzmocnienie.

- warstwa ścierna grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1
- warstwa wiążąca grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 wg PN-EN-13108-1
- warstwa wyrównawcza w lok. 0+000 – 0+110,00 i 2+980,00 – 3+022,90 z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 wg PN-EN-13108-1
- w lok. 0+110,00 – 2+980,00 podbudowa wzmocniona kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie, grubość warstwy zgodna z profilem podłużnym.

4.6. Odwodnienie

Odwodnienie drogi powierzchniowe na dotychczasowych warunkach.

4.7. Gospodarka zielenią

Nie dotyczy

5. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 18A
tel. (26) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (26) 275 31 53

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia nawierzchni bitumicznej m^2 – 15.370,0
- powierzchnia nawierzchni bitumicznej do sfrezowania m^2 – 15.167,40
- powierzchnia podbudowy wzmocnionej kruszywem łamanym m^3/m^2 – 2099,05/15.535,80
- powierzchnia nawierzchni bitumicznej wyrównanej mieszanką mineralno-asfaltową t – 61,36
- powierzchnia nawierzchni żwirowej grub. 10 cm na zjazdach m^2 – 423,0
- powierzchnia nawierzchni bitumicznej na zjazdach m^2 - 445
- długość rur na zjazdach m - 184

7. TERENY CHRONIONE

Teren objęty przebudową nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie prawnie konserwatorskiej.

8. TERENY GÓRNICZE

Nie występują

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przebudowa drogi będzie miała pozytywny wpływ na środowisko. W znacznym stopniu zmniejszy się zapylenie i poziom hałasu. Zdecydowanie poprawi się komfort ruchu mechanicznego. Przebudowa przepustów na zjazdach gospodarczych ułatwi spływ wód opadowych z drogi i przyległego terenu.

10. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

Oddzielne opracowanie (Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

11. STAN TERENOWO – PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach wymienionych w pkt. 2.

12. PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO

Oddzielne opracowanie

13. UZGODNIENIA

W związku z przebudową drogi zostały przeprowadzone uzgodnienia:

- Zakład Energetyczny Białystok, Dystrybucja w Wysokim Mazowieckiem
- MNI w Szepletowie
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wysokim Mazowieckiem
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Szepletowie

Franciszek Pruszyński
mgr projekt. i inż. budowl.
w zakresie drog i mostów
ul. Piłsudskiego 8-445
22-200 Wysokie Mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 11, fax (86) 275 31 53

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY REALIZACJI PRZEBUDOWY

drogi powiatowej Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta
w lok. 0+000 – 3+022,90

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowlany przedsięwzięcia j.w.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016)
- 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. Nr 120 poz. 1126)

2.0. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót budowlanych wg opracowanego projektu budowlanego na przebudowę drogi powiatowej Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta
w lok. 0+000 – 3+022,90

obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej z mieszanki mineralno-asfaltowej grub. 4+4 cm
- wyrównanie i wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie i mieszanką mineralno-asfaltową
- wykonanie poszerzenia podbudowy na łukach poziomych
- wykonanie nawierzchni bitumicznej i żwirowej na zjazdach
- przebudowę przepustów na zjazdach gospodarczych
- wykonanie oznakowania pionowego

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

3. 0. WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŹEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Do niebezpiecznych robót należy:

- prowadzenie robót pod odbywającym się ruchem mechanicznym
- prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie podziemnych istniejących instalacji infrastruktury technicznej należy uzgodnić z ich Zarządcą
- w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przewodów infrastruktury technicznej, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu określenia pochodzenia tych instalacji i określić czy i w jaki sposób możliwe jest dalsze prowadzenie robót
- prace związane z wykonywaniem nawierzchni bitumicznych
- prace związane z wykonywaniem podbudowy i wzmocnienia podbudowy
- używanie sprzętu mechanicznego podczas wykonywania, robót ziemnych, wzmocnienia istniejącej nawierzchni bitumicznej a w szczególności koparka, rozkładarka mas bitumicznych, walce statyczne, równiarka samojezdna.

W związku z tym Wykonawca robót powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając zagrożenia przy w/w robotach.

**Wykaz przebiegu linii energetycznych
nad projektowaną do przebudowy drogą powiatową Nr 2070B
Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta**

Lp	Linia przebiegająca nad drogą w km	Linia przebiegająca nad drogą na wysokości w metrach	Projektowane podwyższenie drogi w metrach	Przebieg linii nad drogą po dokonaniu modernizacji drogi w metrach	Uwagi
1	0+533,20	9,80	0,29	9,51	Linia ŚN
2	2+653	7,20	0,25	6,95	Linia NN
3	2+687,50	9,30	0,25	9,05	Linia ŚN

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Zakład Sieci Bielsk Podlaski
17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11
tel. (85) 676 63 00, fax (85) 676 63 09

zgodnie z opisem z oryginałem
świadczam

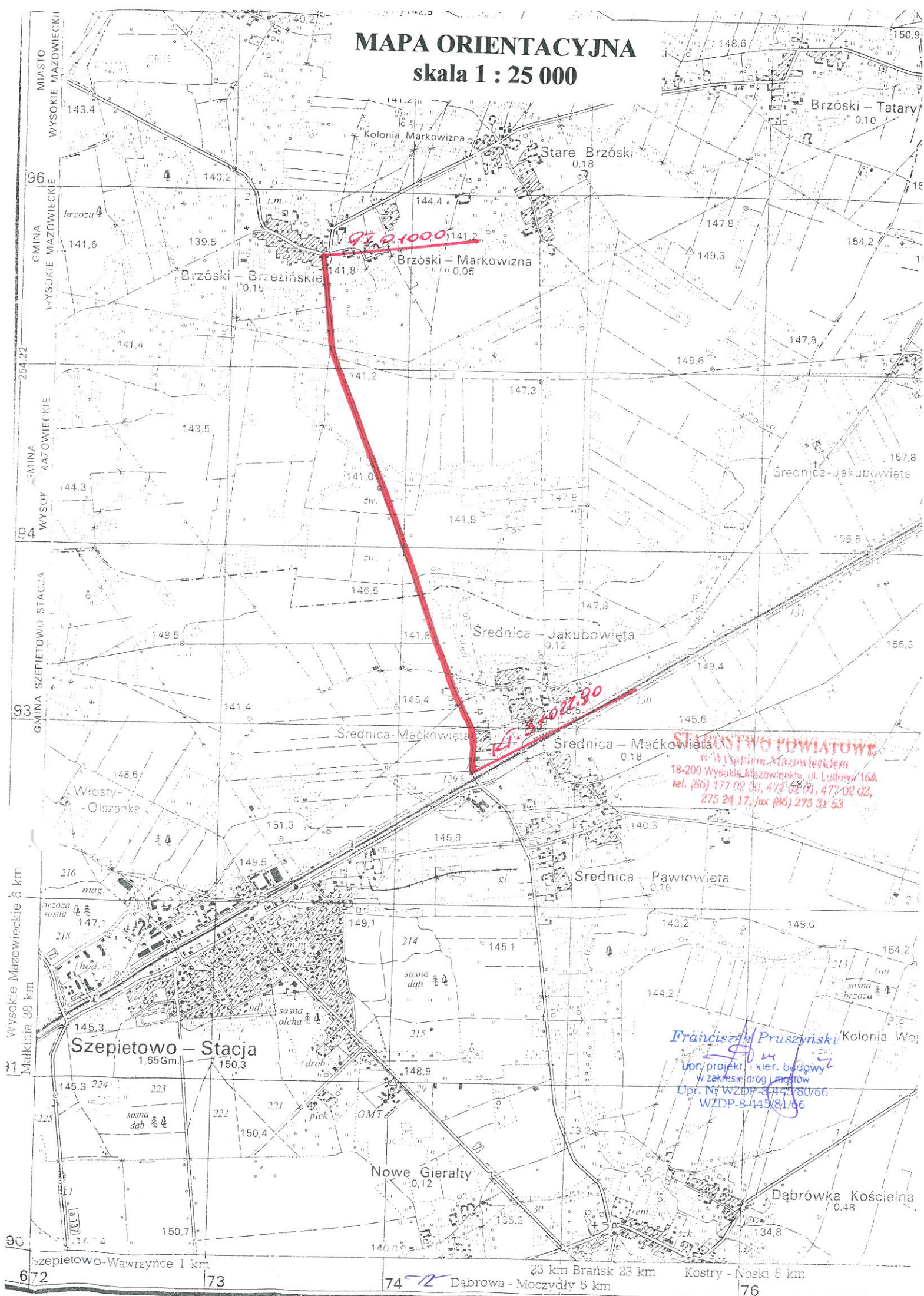
Wysokie Maz. dn.

(podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (24) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (24) 275 31 53

MAPA ORIENTACYJNA

skala 1 : 25 000

skala 1 : 25 000

Grunty wsi Brzóska Markowizna



Wysokie Mazowieckie 16.06.2011 r.
miejsce i scowosc i data im

Imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby upoważnionej: Pracownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Geodeta Powiatowy

UWAGA:
Wszystkie obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa
geodezyjnego lub przez osoby fizyczne
posiadające zezwolenie na wykonywanie
robót geodezyjnych.

SZ NR 1
ROWANIA TERENU

100
[

Województwo podlaskie
Powiat: Wysokie Mazowieckie
Obiekt: droga Brzóska Brzezińska - Średnica Maćkowiecia

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:1000

Niniejszą mapę sporządzono w firmie "GEO - BIT" z Łomży
na podstawie materiałów archiwalnych i pomiaru uzupełniającego z roku 2011

Nr roboty: 6870/ 5 /2011
Kierownik roboty: mgr inż. Józef Taurogiński (upr. 6870/88)
Mapa aktualna na dzień 16.06.2011 r.

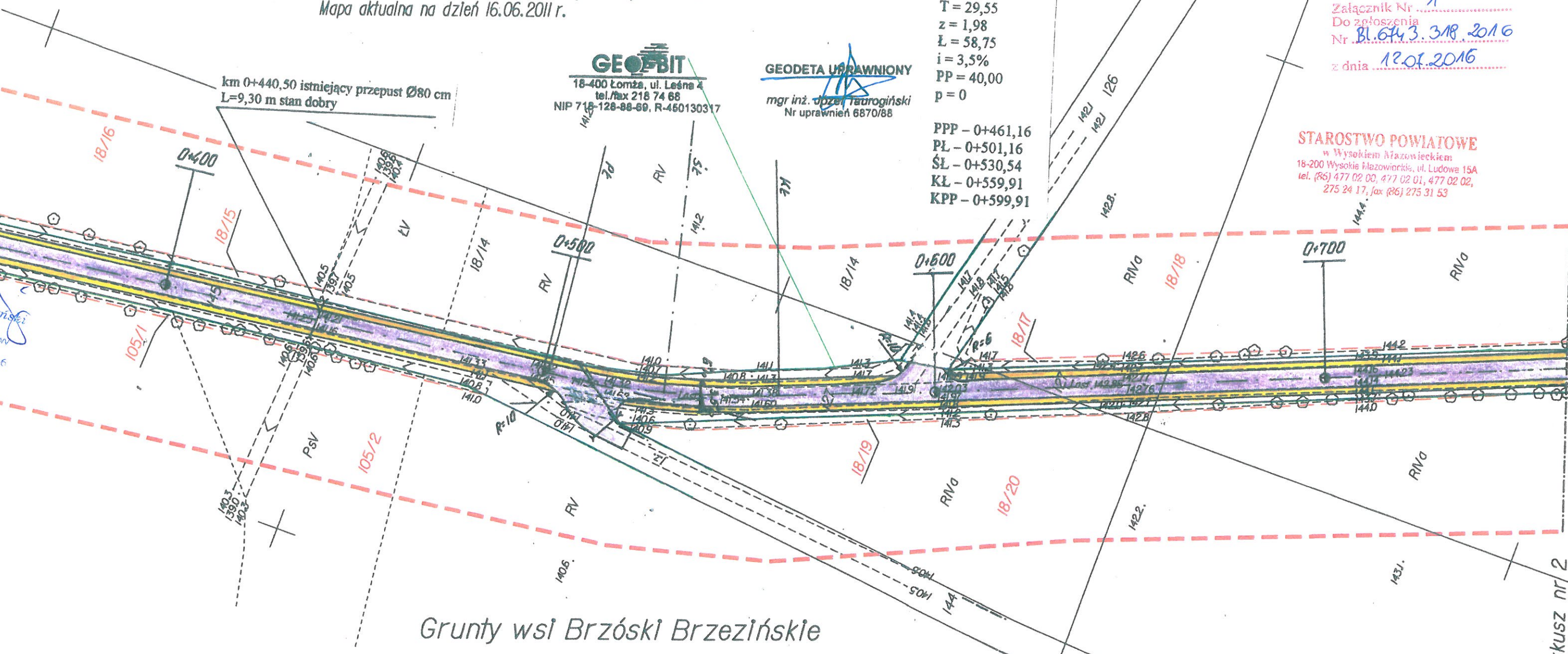
GEO-BIT
18-400 Łomża, ul. Leśna 4
tel./fax 218 74 68
NIP 718-128-88-69, R-450130317

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Taurogiński
Nr uprawnień 6870/88

W-1 0+530,71
 $\alpha = 17,00^\circ$
R = 220
T = 29,55
z = 1,98
L = 58,75
i = 3,5%
PP = 40,00
p = 0
PPP - 0+461,16
PL - 0+501,16
SL - 0+530,54
KL - 0+559,91
KPP - 0+599,91

Załącznik Nr 1
Do zgłoszenia
Nr 11.643.318 2016
z dnia 12.01.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53



Grunty wsi Brzóska Brzezińska

Uwaga: kolorem czerwonym wniesiono działki powstałe z podziałów wynikających z zajętości pasa drogowego (Art.73).

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem			
OBIEKT: Przebudowa dr. pow. Nr 2070 B Brzóska Brzezińska - Średnica Maćkowiecia w lok. rob. 0+000 - 3+022,90			
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu cz. I			
BRANŻA: drogowa	DATA:	SKALA: 1:1000	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Franciszek Pruszyński Wysokie Mazowieckie ul. Jankowskiego 67a	Nr uprawnień	PODPIS:
PROJEKTANT	Franciszek Pruszyński	WZDP-8-445/80/66	
SPRAWDZAJĄCY:	Mirosław Łuniewski	UAN.7342-108/94	

Łączy arkusz nr 2

Województwo podlaskie
Powiat: Wysokie Mazowieckie
Obiekt: droga Brzóska Brzezińska - Średnica Maćkowieńska

ARKUSZ PROJEKT ZAGOSPODAR SKALA 1:1000 CZĘŚĆ I

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:1000

Niniejszą mapę sporządzono w firmie "GEO-BIT" z Łomży
na podstawie materiałów archiwalnych i pomiaru uzupełniającego z roku 2011

Nr roboty: 6870/ 5 /2011

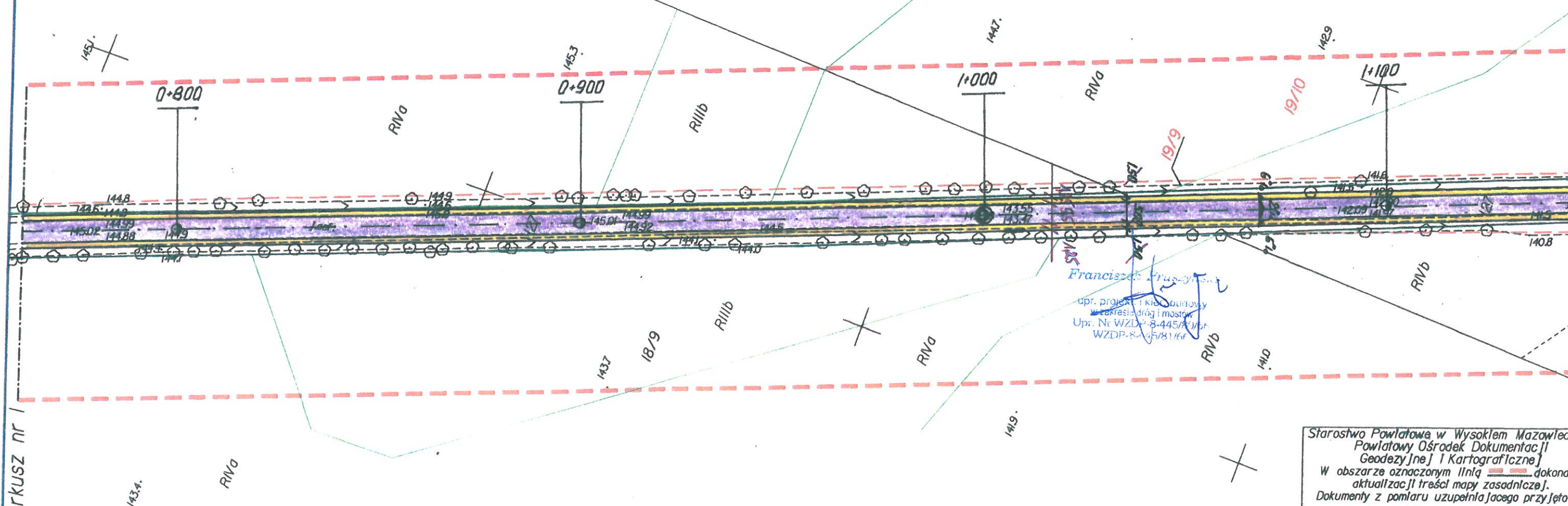
Kierownik roboty: mgr Inż. Józef Taurogiński (upr. 6870/88)

Mapa aktualna na dzień 16.06.2011 r.

GEO-BIT
18-400 Łomża, ul. Leśna 4
tel./fax 218 74 68
NIP 718-128-88-89, R-450130317

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Taurogiński
Nr uprawnień 6870/88

Grunty wsi Brzóska Markowizna



Starostwo Powiatowe w Wysokim Mazowieckim
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią ----- dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
z zasobu powiatowego w dniu 16.06.2011 r.
I zaewidencjonowano pod nr 2337-31/2011.
**NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć
CEŁOM PROJEKTOWYCH**
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
budowlanego podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Wysokie Mazowieckie 16.06.2011 r.
miejscowość i data Imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby upoważnionej

UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie
również urządzeń podziemnych dla
których brak było informacji branżowych
i nie zostały odnalezione w czasie
inwentaryzacji geodezyjnej.

UWAGA:
Wszystkie obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa
geodezyjnego lub przez osoby fizyczne
posiadające zezwolenie na wykonywanie
robót geodezyjnych.

GEO-BIT

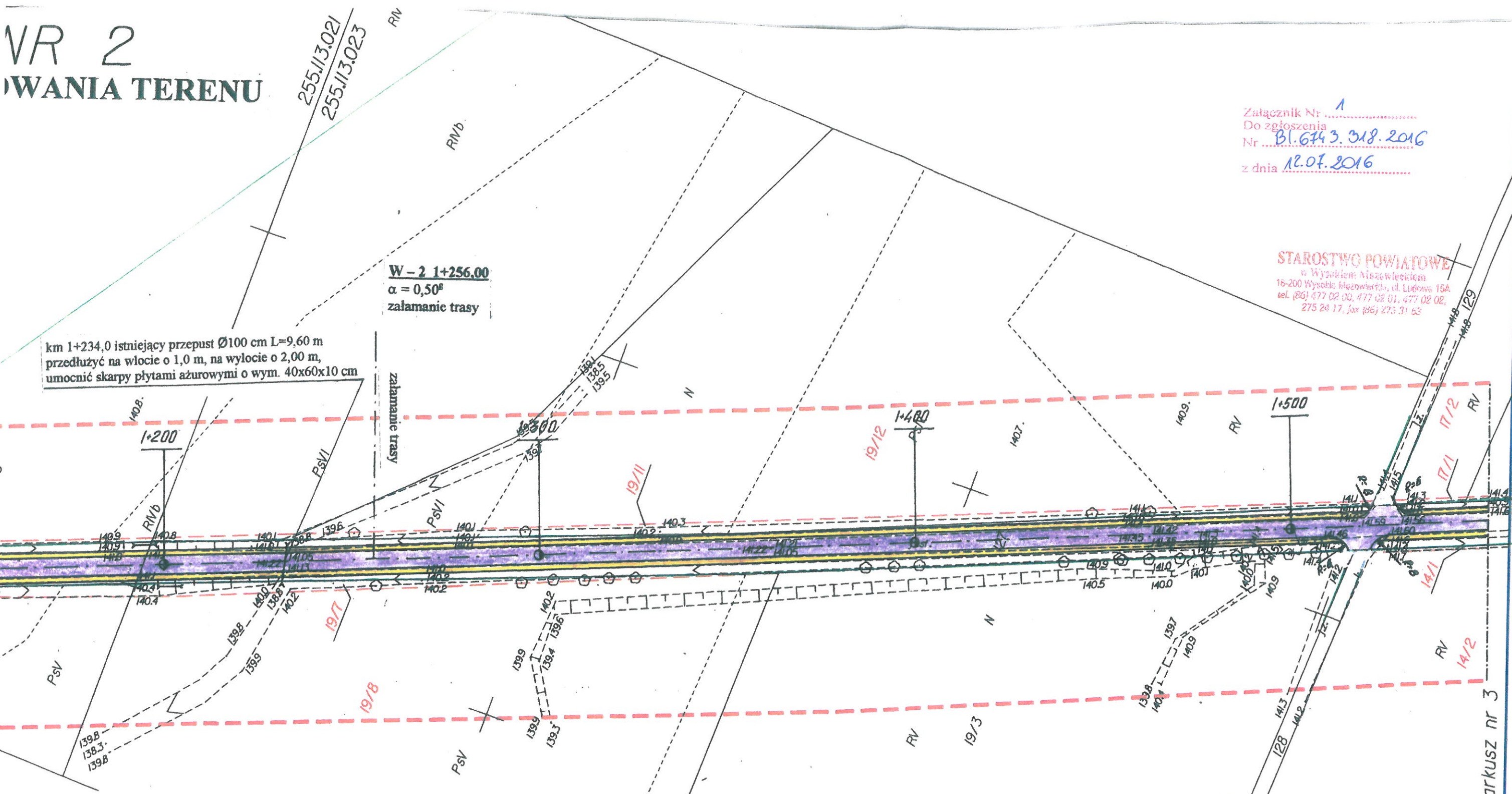
VR 2
WYKONANIA TERENU

Załącznik Nr 1
Do zgłoszenia
Nr 61.6443.318.2016
z dnia 12.07.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 16A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

km 1+234,0 istniejący przepust Ø100 cm L=9,60 m
przedłużyć na wlocie o 1,0 m, na wylocie o 2,00 m,
umocnić skarpy płytami ażurowymi o wym. 40x60x10 cm

W - 2 1+256,00
 $\alpha = 0,50^\circ$
załamanie trasy



INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem			
OBIEKT: Przebudowa dr. pow. Nr 2070 B Brzózki Brzezińskie - Średnica Maćkowięta w lok. rob. 0+000 - 3+022,90			
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu cz. II			
BRANŻA: drogowa	DATA:	SKALA: 1:1000	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Franciszek Pruszyński Wysokie Mazowieckie ul. Jankowskiego 67a	Nr uprawnień	PODPIS:
PROJEKTANT	Franciszek Pruszyński	WZDP-8-445/80/66	
SPRAWDZAJĄCY:	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94	

Uwaga: kolorem czerwonym wniesiono działki powstałe z podziałów wynikających z zajęcia pasa drogowego (Art.73).

p. STAROSTY
Franciszek Wyszyński
Wzrost Wydziału Geodezji,
i Katastru i Nieruchomości
Powiatowy

Łączy arkusz nr 3

ARKI
PROJEKT ZAGÓR

Skala 1:1000

Niniejszą mapę sporządzono w firmie "GEO - BIT" z łomży
na podstawie materiałów archiwalnych i pomiaru uzupełniającego z roku 2011

Nr roboty: 6870/ 5 /2011
Kierownik roboty: mgr Inż. Józef Taurogiński (upr. 6870/88)
Mapa aktualna na dzień 16.06.2011 r.

GEO-BIT
18-400 Łomża, ul. Leśna 4
tel./fax 218 74 68
NIP 718-128-88-89, R-450130317

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Taurogiński
Nr uprawnień 6870/88

Grunty wsi Brzóska Stare

Grunty wsi Brzóska Markowizna

łączy arkusz nr 2

W-3 1+835.00
 $\alpha = 0,50^\circ$
załamanie trasy

Grunty wsi Brzóska Markowizna

Uwaga: kolorem czerwonym wniesiono działki powstałe z podziałów wynikających z zajętoś



GEO-BIT.

SKALA 1:1000
CZEŚĆ III



Województwo podlaskie
Powiat: Wysokie Mazowieckie
Obiekt: droga Brzóska Brzezińska - Średnica Maćkowięta

ARK
PROJEKT ZAGOSPC
SKA
C7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:1000

Niniejszą mapę sporządzono w firmie "GEO-BIT" z Łomży
na podstawie materiałów archiwalnych i pomiaru uzupełniającego z roku 2011

Nr roboty: 6870/ 5 /2011

Kierownik roboty: mgr inż. Józef Taurogiński (upr. 6870/88)

Mapa aktualna na dzień 16.06.2011 r.

W - 4 2+479,73

$\alpha = 3,50^\circ$

R = 1200

T = 33,00

z = 0,46

L = 65,98

I - 2% daszkowy

PL - 2+446,73

SL - 2+479,72

KL - 2+512,71

GEO-BIT

18-400 Łomża, ul. Leśna 4
tel./fax 218 74 88
NIP 718-128-88-89, R-450130317

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Józef Taurogiński
Nr uprawnień 6870/88

Łączy arkusz nr 3

km 2+489,50 istniejący przepust sklepiony o wym. 1,50x1,00 m L=11,30 m
na wylocie przedłużony rurami o $\varnothing 100$ cm na dł. 2,00 m, przepust przedłużyć na wylocie
rurą o $\varnothing 100$ cm na dł. 1,00 m, umocnić skarpy płytami ażurowymi o wym. 40x60x10 cm

UWAGA:

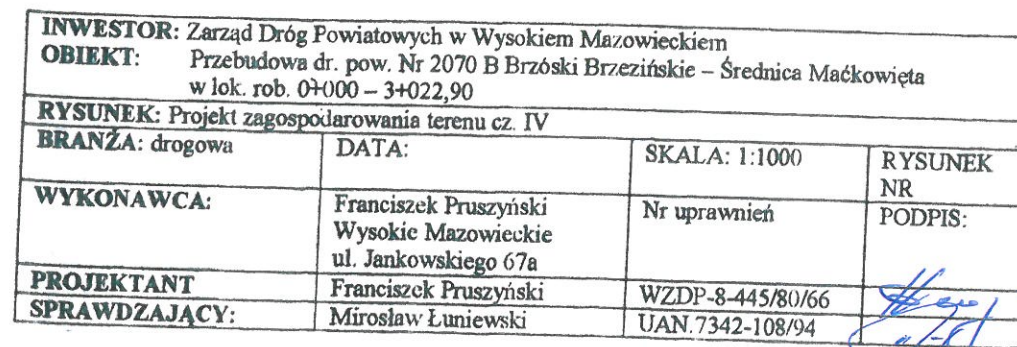
Nie wyklucza się istnienia w terenie
również urządzeń podziemnych dla
których brak było informacji branżowych
i nie zostały odnalezione w czasie
inwentaryzacji geodezyjnej.

UWAGA:

Wszystkie obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa
geodezyjnego lub przez osoby fizyczne
posiadające zezwolenie na wykonywanie
robót geodezyjnych.

GEO-BIT

ĘŚĆ IV



Załącznik Nr 1
Do zgłoszenia
Nr 81.674.3 z 18. 2016
z dnia 12.07.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
16-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 53

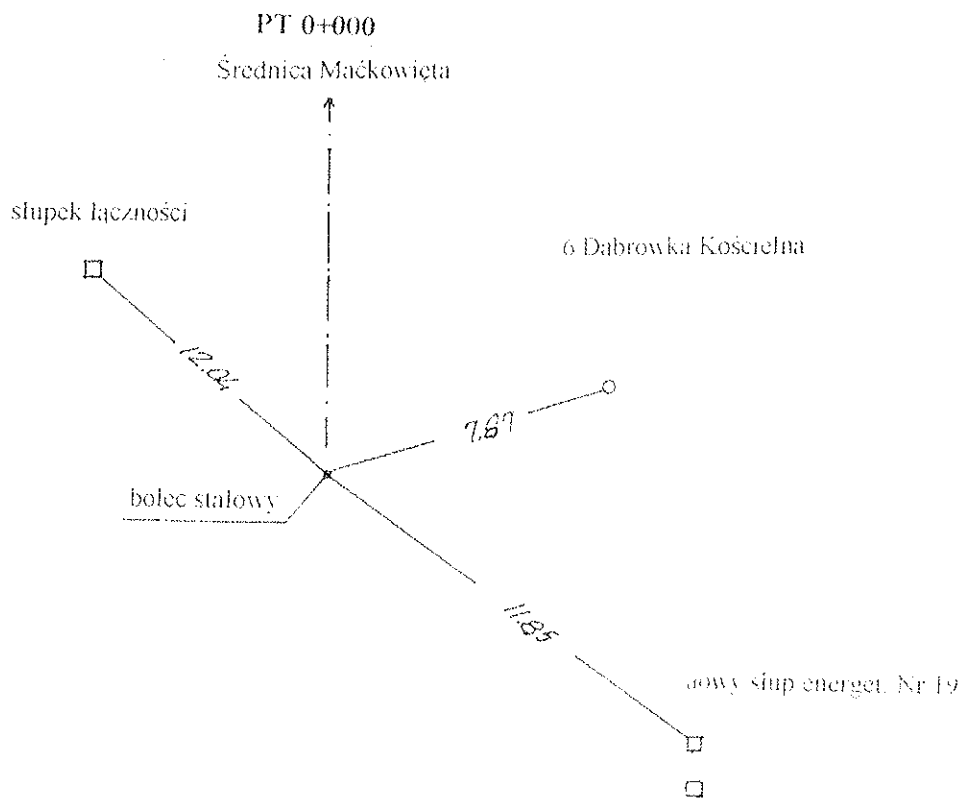
Grunty wsi Średnica Maćkowięta

LEGENDA

- LEGENDA**
- projektowana nawierzchnia bitumiczna
 - projektowane pobocza gruntowe
 - istniejąca napowietrzna linia energetyczna
 - istniejący podziemny kabel telekomunikacyjny
 - istniejący wodociąg
 - istniejące granice pasa drogowego
 - granice pasa drogowego, na których jest prowadzona regulacja stanu prawnego wg art. 73

Uwaga: kolorem czerwonym wniesiono zmiany powstałe z podziałów wynikających z założeń pasa drogowego (Art.73).

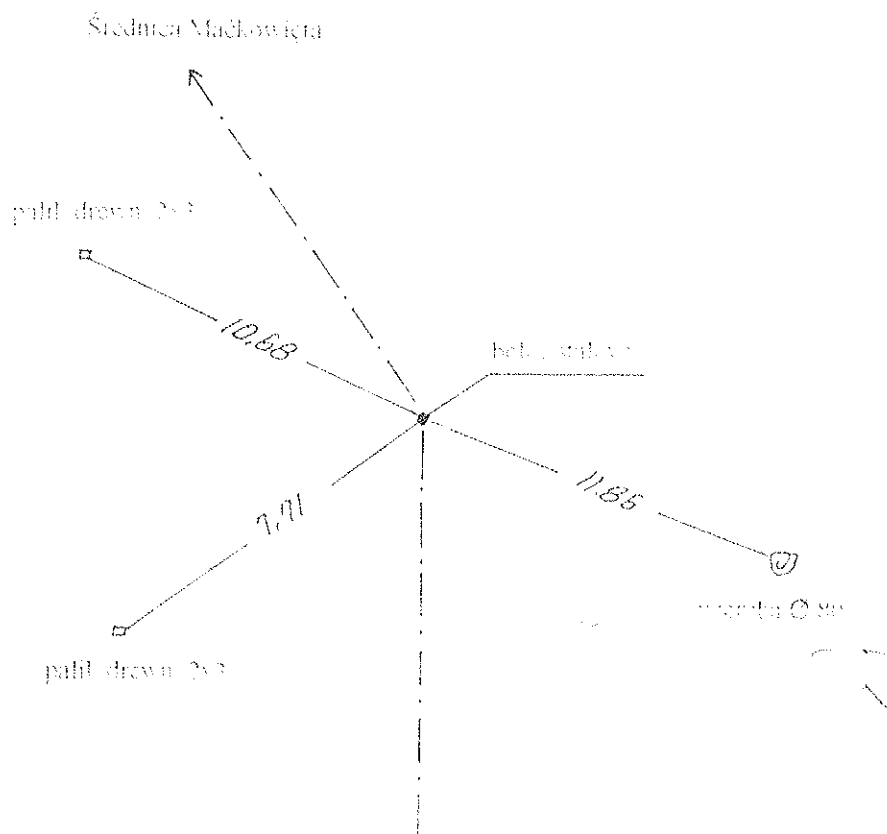
OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH



W = 1 0+530,71 (w lewo)

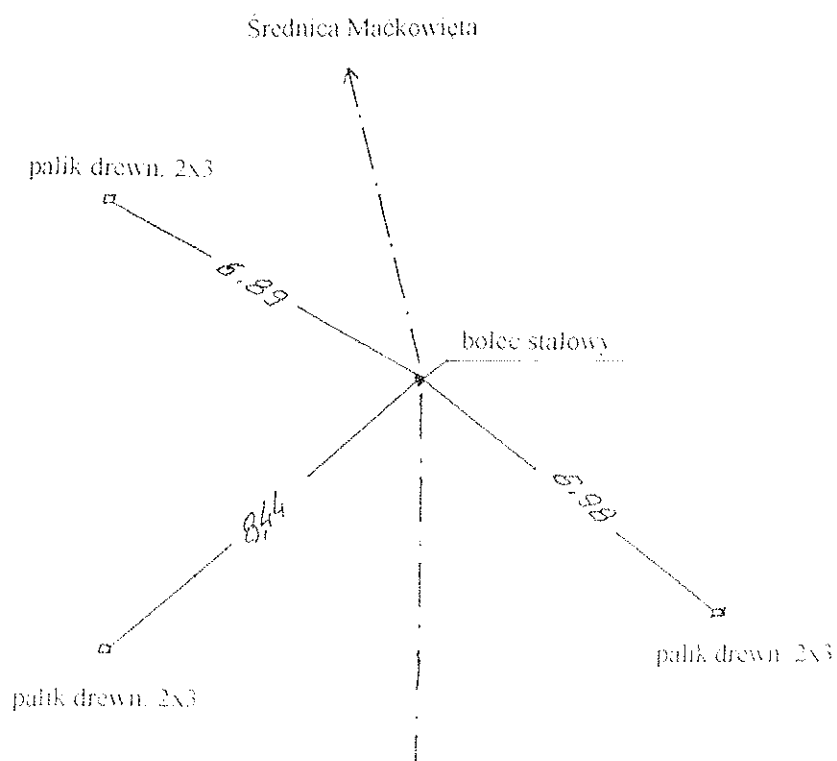
$\sigma = 17,00'$
 $R = 220$
 $T = 29,53$
 $z = 1,98$
 $L = 58,75$
 $i = 3,5\%$ [dnostroimy]
 $PP = 40,00$
 $p = 0$

PPP = 0+461,16
 PL = 0+504,16
 SL = 0+530,54
 KL = 0+559,91
 KPP = 0+589,91



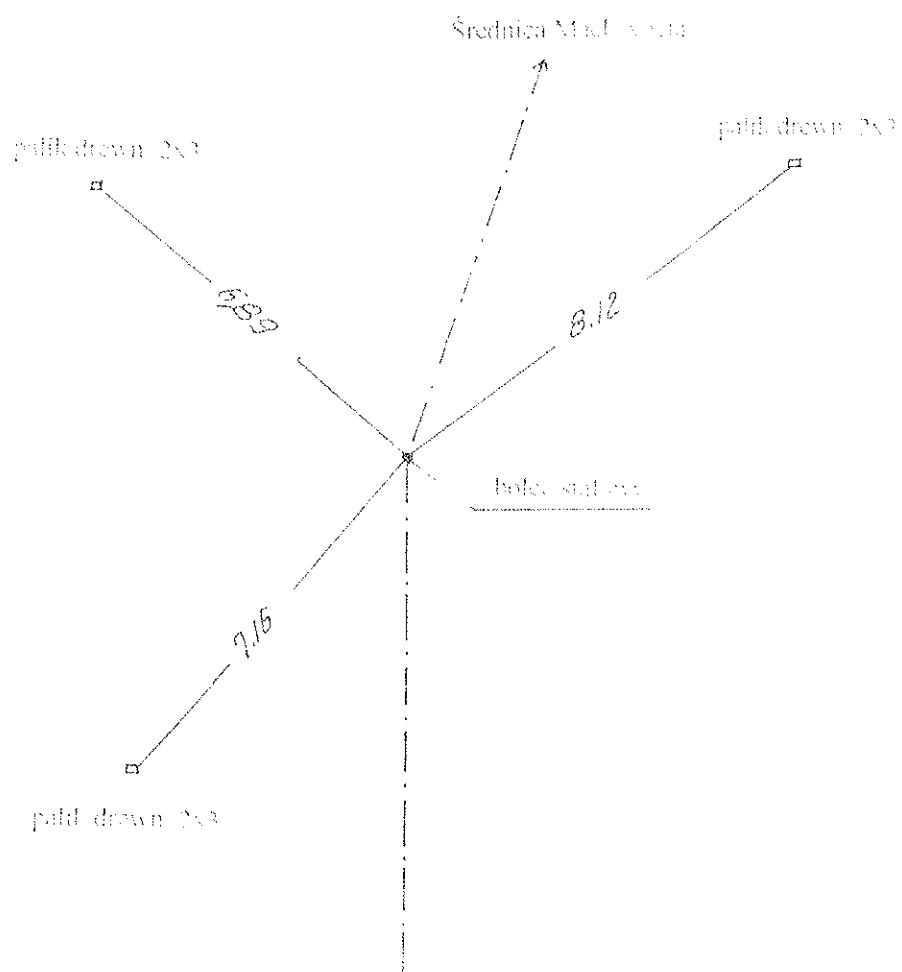
W - 2 1+256,00 (w lewo)

$\alpha = 0,50^\circ$
załamanie trasy



W - 3 1+835,00 (w prawo)

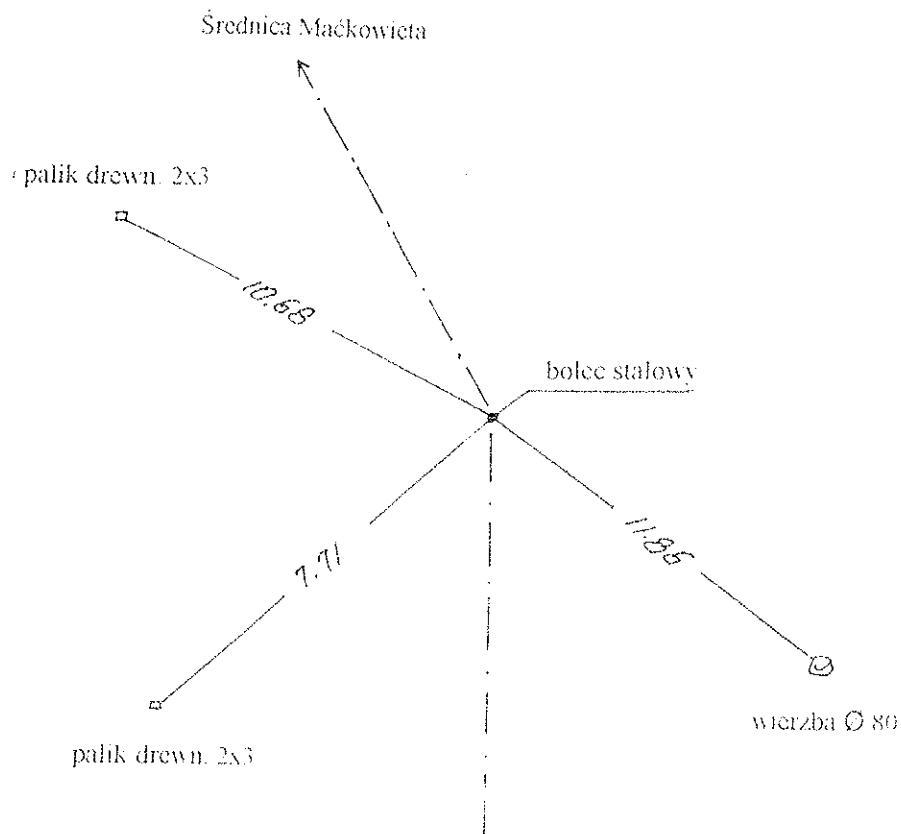
$\alpha = 0,50^\circ$
załamanie trasy



W - 4 2+479,73 (w lewo)

$\alpha = 3,50^\circ$
 $R = 1200$
 $T = 33,00$
 $z = 0,46$
 $L = 65,98$
 $i = 2\%$ daszkowy

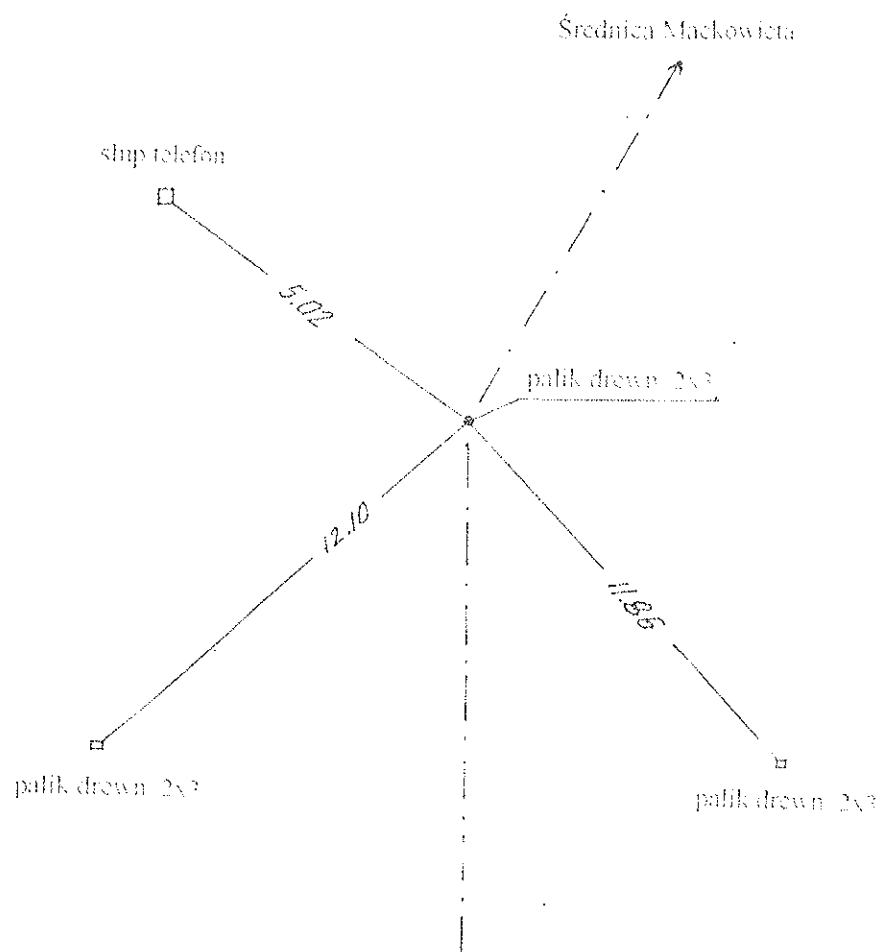
PI. - 2+446,73
 ŚL - 2+479,72
 KL - 2+512,71



W - 5 2+846,00 (w prawo)

$\alpha = 24,50^\circ$
 $R = 160$
 $T = 31,17$
 $z = 3,01$
 $L = 61,58$
 $i = 2\%$ jednostronny
 $PP = 25$
 $p = 2 \times 0,20$

PPD - 2+789,83
 PL - 2+814,83
 SL - 2+845,62
 KL - 2+876,41



W - 6 2+916,20(w prawo)

Średnica Maćkowięta

$\alpha = 14,50^\circ$

R = 380

T = 43,46

z = 2,48

L = 86,55

i = 2% jednostronny

PP = 25

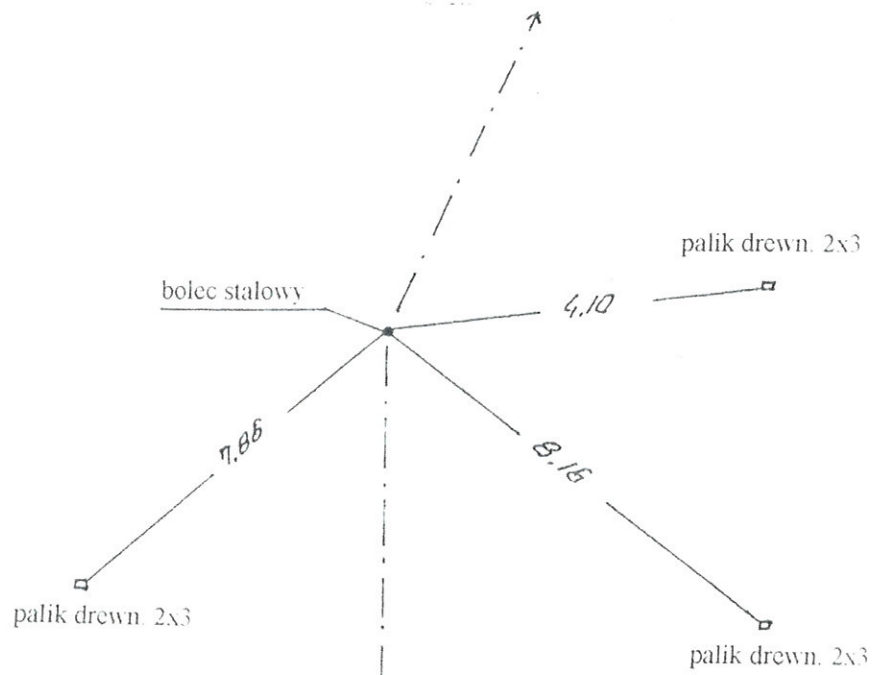
p = 0

PŁ - 2+8172,72

ŚŁ - 2+916,00

KŁ = 2+934,27

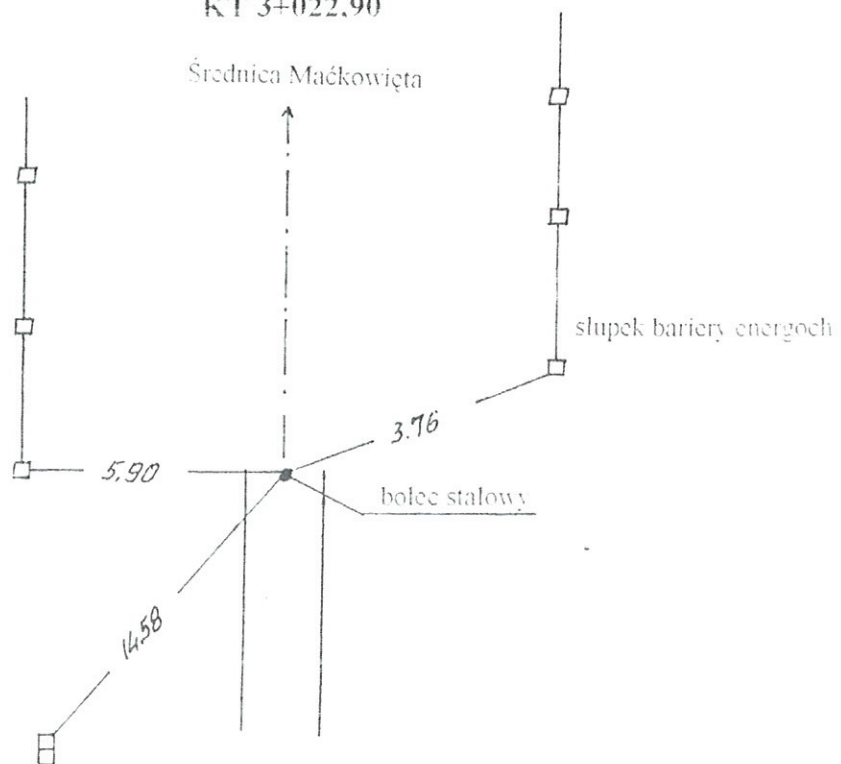
KPP - 2+959,27



KT 3+022.90

Średnica Maćkowięta

słupek bariery energoch.



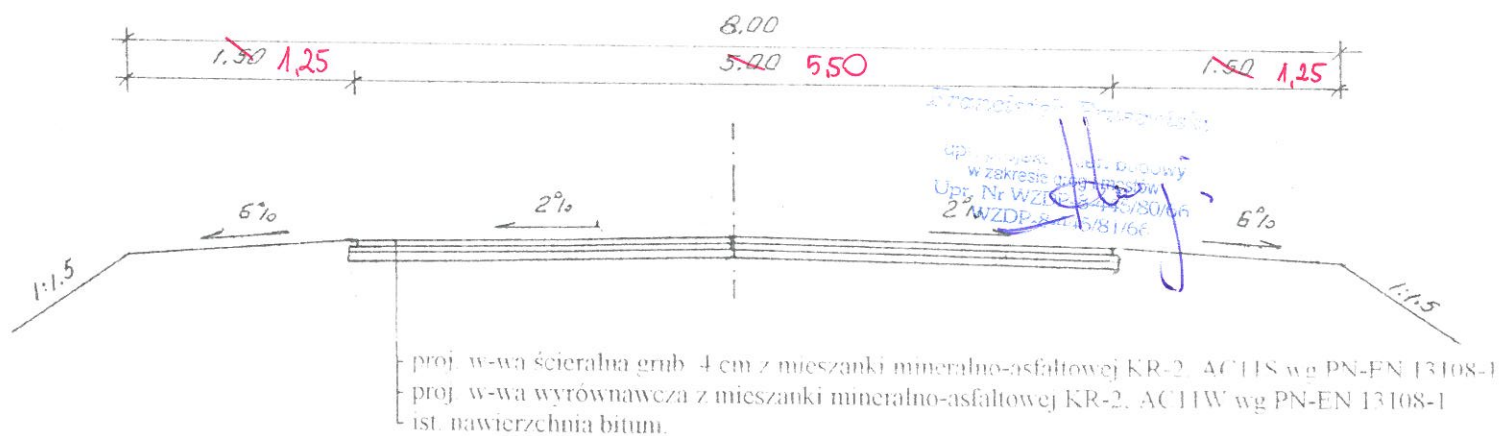
oowy słup energet. Nr 4

INWESTOR: Zarząd Drog Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem			
OBIEKT: Przebudowa dr. pow. Nr 2070 B Brzózki Brzezinskie - Średnica Maćkowięta			
w lok. rob. 0+000 - 3+022,90			
RYSUNEK: Opis topograficzny punktów charakterystycznych			
BRANŻA: drogową	DATA:	SKALA: -	RYSUNEK: NR
WYKONAWCA:	Franciszek Pruszyński Wysokie Mazowieckie ul. Jankowskiego 67a	Nr uprawnień	PODPIS:
PROJEKTANT:	Franciszek Pruszyński	WZDP-8-445/80/66	
SPRAWDZAJĄCY:	Mirosław Luniewski	UAN 7342-108/94	

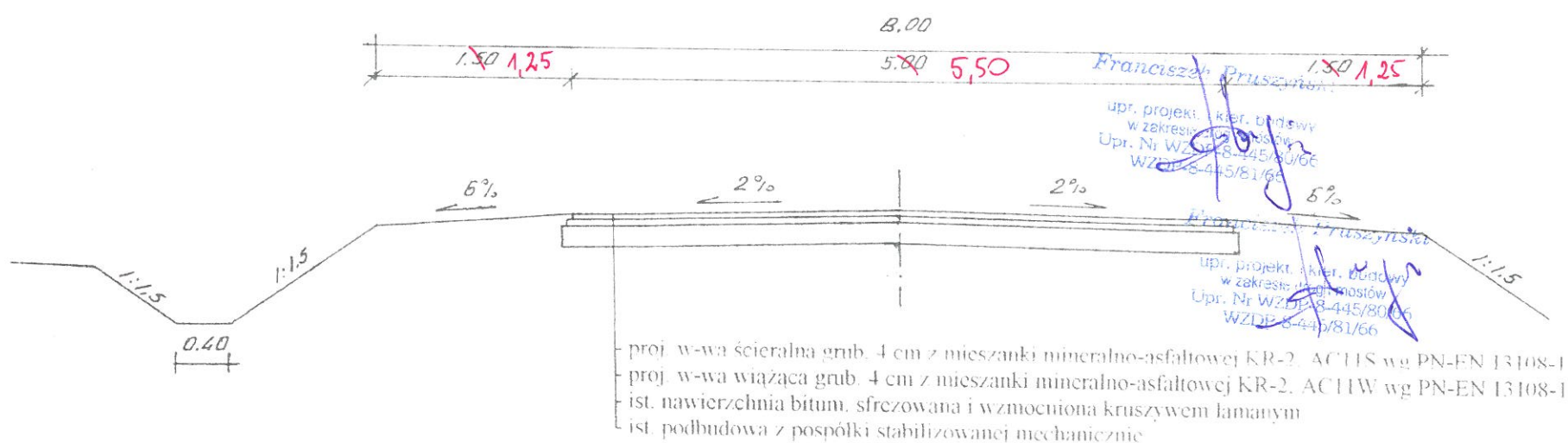
PRZEKRÓJ NORMALNY

SKALA 1:50

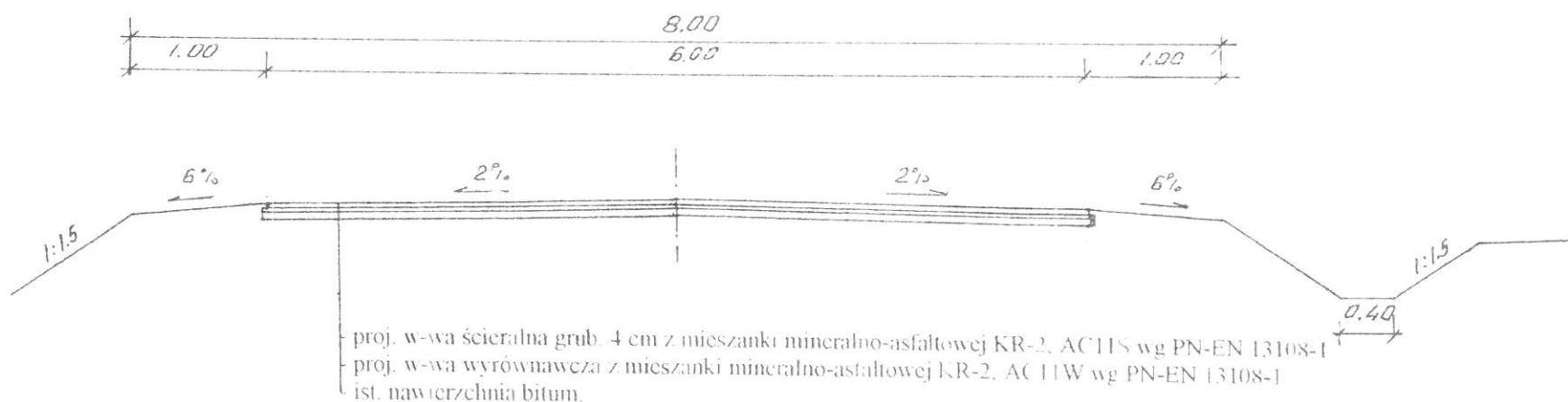
w lok. 0+000 - 0+110,00



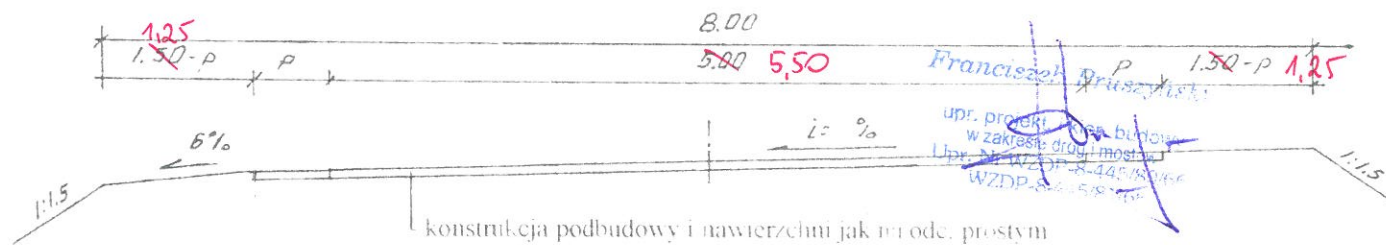
w lok. 0+110,00 - 2+980,00



2+980,00 - 3+022,90



SCHEMAT PRZEKROJU NA LUKU



WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NA LUKACH POZIOMYCH

Lp	Nr wierzchołka	Lokalizacja wierzchołka	Kąt zwrotu α	Promień skłonu R=	Zalążanie trasy w prawo/lewo	Spadek nawierzchni na łuku	Powierzchnia nawierzchni	Prosta przejściowa
1	W - 1	0+530,71	17,00°	220	lewo	3,5% jednostronny	-	40
2	W - 2	1+256,00	0,50°	złamanie trasy	lewo	2% daszkowy	-	-
3	W - 3	1+835,00	0,50°	złamanie trasy	prawo	2% daszkowy	-	-
4	W - 4	2+479,73	3,50°	1200	lewo	2% daszkowy	-	-
5	W - 5	2+846,00	24,50°	160	prawo	2% jednostronny	2x0,20	25
6	W - 6	2+916,20	14,50°	380	prawo	2% jednostronny	-	25

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. (86) 477 02 00, 477 02 01, 477 02 02,
275 24 17, fax (86) 275 31 33

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem			
OBIEKT: Przebudowa dr. pow. Nr 2070 B Dązosi Brzezinskie - Srednica Mackowiet			
w lok. rob. 0+000 - 3+022,90			
RYSUNEK: Przekroje normalne			
BRANŻA: drogowy	DATA:	SKALA: 1:50	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Franciszek Pruszyński Wysokie Mazowieckie ul. Jankowskiego 67a	Nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT	Franciszek Pruszyński	WZD/8-445/80/06	
SPRAWDZAJĄCY:	Mirosław Luniński	UAN 1342-108-94	

PROFIL PODŁUŻNY
SKALA 1:100/1000
CZĘŚĆ I

Rp Nr 2 km 0+438,50 str. p.
murek przepustu Ø 80
Średnica Maćkowięta

Rp Nr 3 km 0+673,60 str.l.
bolec stalowy w topoli Ø 50

Rp Nr 4 km 0+932,60 str.p.
bolec stalowy w topoli Ø 60

Rp Nr 1 km 0+170,00 str.p.
Murek przepustu 2xØ150
Średnica Maćkowięta

H=141.03

H=144.03

H=145.03

H=140.78

km 0+173,00 istniejący przepust 2xØ150 cm
L=10,40 m stan dobry

km 0+440,50 istniejący przepust Ø80 cm
L=9,30 m stan dobry

LEGENDA

- rów obustronny
- rów prawostronny
- rów lewostronny

poziom porównawczy 132 m

rzędne projektowane

spadki podłużne i łuki pionowe

rzędne terenu

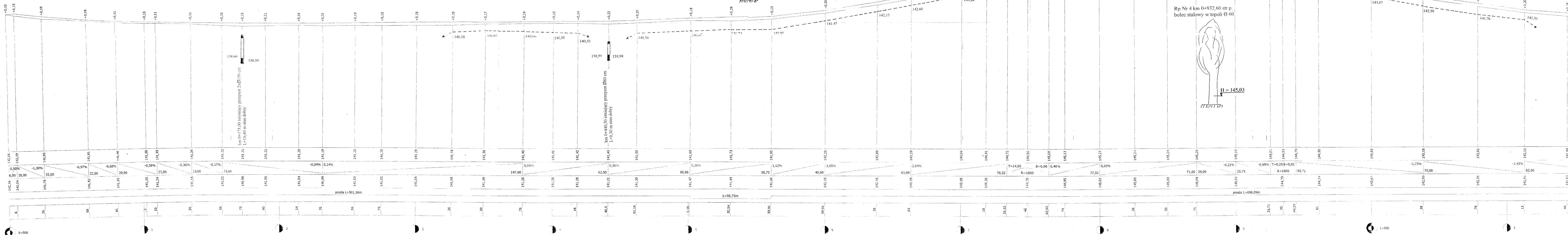
proste i łuki poziome

odległości

prosta L=501,16m

L=58,75m

prosta L=696,09m



km 1+234,0 istniejący przepust $\varnothing 100$ cm $L=9,60$ m
przebiegający wzdłuż ośi o 1,0 m, na wylocie o 2,00 m,
umocnienie skarpy płytami ażurowymi o wym. $40 \times 60 \times 10$ cm

Rp Nr 5 km 1+395,50 str.p.
bolec stalowy w topoli $\varnothing 40$



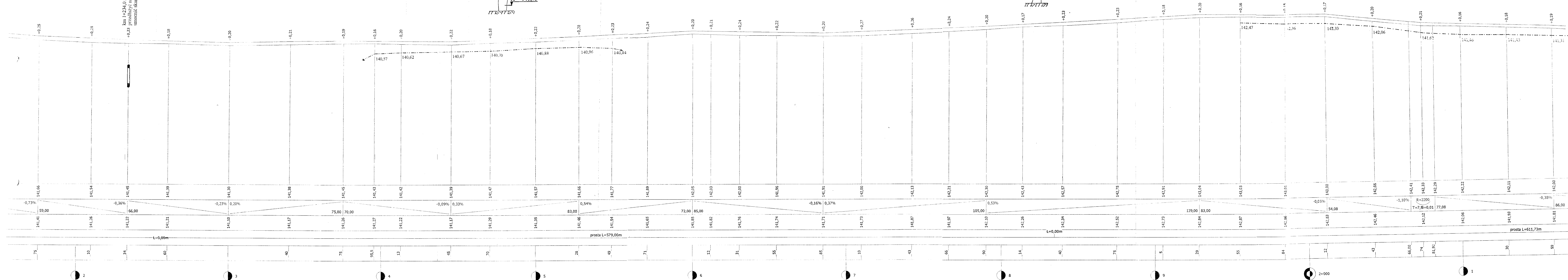
H = 141,73

PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/1000 CZĘŚĆ II

Rp Nr 6 km 1+726,00 str.p.
bolec stalowy w topoli $\varnothing 35$



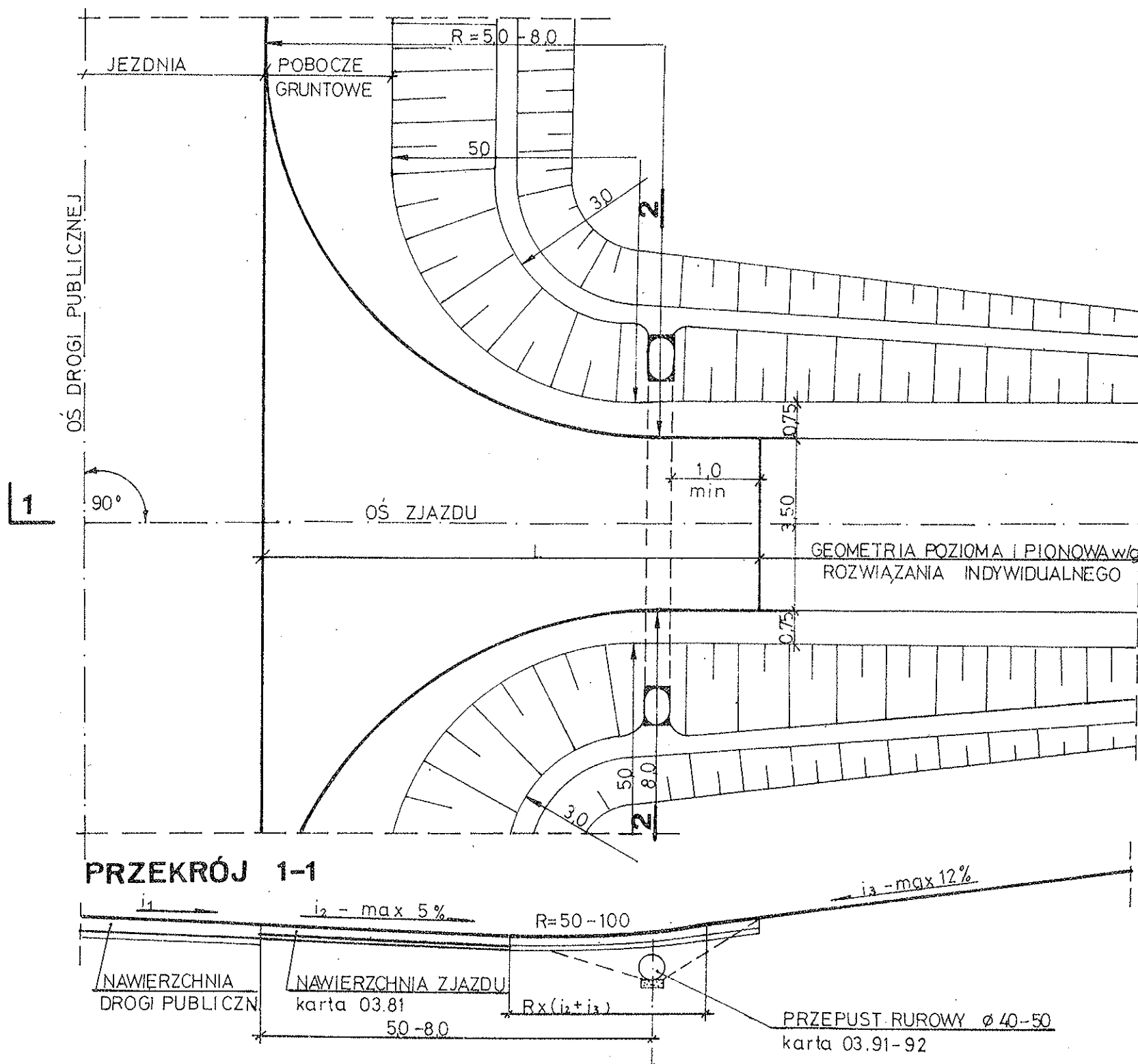
H = 142,11



PLAN SYTUACYJNY

03.86

1:100



ZASTOSOWANIE

1. Do włączenia dróg polnych i zbiorczych do układu dróg publicznych.

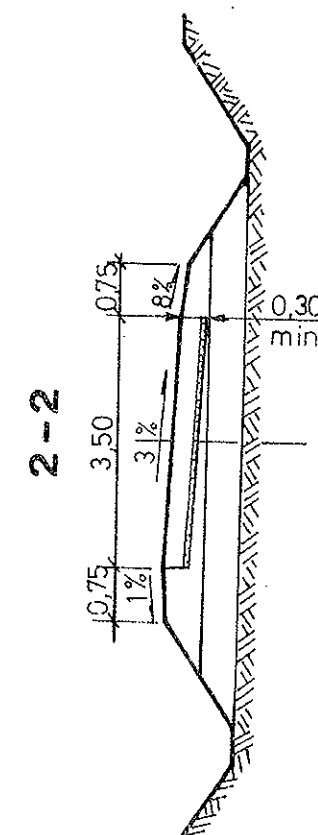


TABELA PRZDMIAROWA

Lp.	Wyszczególnienie robót	jedm.	ilość	
			R=80	R=50
1.	NAWIERZCHNIA (L=10,0)	m ²	62,5	45,8
2.	NAWIERZCHNIA (L=20,0)	m ²	97,5	80,8
3.	PODBUDOWA L=10 / L=20	m ²	70,0	50,5

L = 10,0 - przy gruntach piaszczystych
L = 20,0 - przy gruntach ciężkich.



Transprojekt

ZAGOSPODAROWANIE
PASA DROGOWEGO

ZJAZD NA DROGĘ ZBIORCZĄ W WYKOPIE

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

droga pow. Nr 2070B Brzózki Brzezińskie - Średnica Maćkowięta gm. Wysokie Ma

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	26	0,2	0,1	26	3
0	59	0,2	0,2	33	7
0	81	0,1	0,15	22	3
0	102	0	0,05	21	1
0	300	0	0	198	-
0	326	2,94	1,47	26	38
0	350	2,98	2,96	24	71
0	378	2,18	2,58	28	72
0	400	2,5	2,34	22	51
0	418	3,2	2,85	18	51
0	440,5	0	1,6	22,5	36
0	461,16	2,42	1,21	20,66	25
0	501,16	2,64	2,53	40	101
0	530,54	1,76	2,2	29,38	65
0	559,91	3,04	2,4	29,37	70
0	599,91	2,36	2,7	40	108
0	638	1,6	1,98	38,09	75
0	663	2	1,8	25	45
0	700	2,7	2,35	37	87
0	718	2,84	2,77	18	50
0	748	1,86	2,35	30	71
0	774	0,8	1,33	26	35
0	800	0,94	0,87	26	23
0	826	1,4	1,17	26	30

0	850	1,32	1,36	24	33
0	871	1,46	1,39	21	29
0	900	1,98	1,72	29	50
0	935	1,78	1,88	35	66
0	961	2,44	2,11	26	55
1	38	3,02	2,73	77	210
1	78	1,58	2,3	40	92
1	113	1,24	1,41	35	49
1	144	0	0,62	31	19
1	375	0	0	231	-
1	395	1,44	0,72	20	14
1	413	1,24	1,34	18	24
1	445	1,16	1,2	32	38
1	470	1,1	1,13	25	28
1	500	1,26	1,18	30	35
1	528	0,88	1,07	28	30
1	549	0,92	0,9	21	19
1	571	0	0,46	22	10
1	955	0	0	384	-
1	984	0,94	0,47	29	14
2	5	0,96	0,95	21	20

1 955

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

droga pow. Nr 2070B Brzóska Brzezińska - Średnica Maćkowięta gm. Szepietowo

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
2	5	0,94			
			0,95	38	36
2	43	0,96			
			1,03	31	32
2	74	1,1			
			0,95	26	25
2	100	0,8			
			0,79	30	24
2	130	0,78			
			0,71	29	21
2	159	0,64			
			0,63	41	26
2	200	0,62			
			0,76	17,2	13
2	217,2	0,9			
			1,89	27,8	53
2	245	2,88			
			2,14	26	56
2	271	1,4			
			2,06	16	33
2	287	2,72			
			2,12	23	49
2	310	1,52			
			1,66	23	38
2	333	1,8			
			2,01	31	62
2	364	2,22			
			2,21	8	18
2	372	2,2			
			2,22	28	62
2	400	2,24			
			1,8	20	36
2	420	1,36			
			0,68	41,62	28
2	461,62	0			
			0,65	44,38	29
2	506	1,3			
			1,23	14	17
2	520	1,16			
			1,1	20	22
2	540	1,04			
			2,04	20	41
2	560	3,04			
			2,77	28	78
2	588	2,5			
			2,2	25	55
2	613	1,9			
			2,85	18	51
2	631	3,8			

2	650	2,7	3,25	19	62
2	674	3	2,85	24	68
2	700	2,44	2,72	26	71
2	724	2,96	2,7	24	65
2	746	1,08	2,02	22	44
2	767	0	0,54	21	11
2	792,27	0	0	25,27	-
2	813	0,76	0,38	20,73	8
2	822,27	1,66	1,21	9,27	11
2	864	0,94	1,3	41,73	54
2	877,41	0,76	0,85	13,41	11
2	900	0,04	0,4	22,59	9
2	932,54	1,5	0,77	32,54	25
2	949	0,4	0,95	16,46	16
2	962,54	0,42	0,41	13,54	6
2	981	2,02	1,22	18,46	23
3	0	1,44	1,73	19	33
3	11	1,02	1,23	11	14

1 434

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

droga pow. Nr 2070B Brzóska Brzezińskie - Średnica Maćkowieża gm. Wysokie Ma

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	6	0,12	0,06	6	0
0	26	0	0,06	20	1
0	81	0	0	55	-
0	102	0,1	0,05	21	1
0	110	0,14	0,12	8	1
0	135	0,22	0,18	25	5
0	158	0,44	0,33	23	8
0	173	0,58	0,51	15	8
0	190	0,32	0,45	17	8
0	214	0,38	0,35	24	8
0	231	0,4	0,39	17	7
0	255	0,6	0,5	24	12
0	275	0,46	0,53	20	11
0	300	0,46	0,46	25	12
0	326	0,32	0,39	26	10
0	350	0,32	0,32	24	8
0	378	0,24	0,28	28	8
0	400	0,2	0,22	22	5
0	418	0,24	0,22	18	4
0	440,5	0,46	0,35	22,5	8
0	461,16	0,56	0,51	20,66	11
0	501,16	0,66	0,61	40	24
0	530,54	1,62	1,14	29,38	33
0	559,91	0,52	1,07	29,37	31

0	599,91	0,36	0,44	40	18
0	638	1,04	0,7	38,09	27
0	663	0,42	0,73	25	18
0	700	0,22	0,32	37	12
0	718	0,26	0,24	18	4
0	748	0,5	0,38	30	11
0	774	0,6	0,55	26	14
0	800	0,6	0,6	26	16
0	826	0,84	0,72	26	19
0	850	0,54	0,69	24	17
0	871	0,58	0,56	21	12
0	900	0,7	0,64	29	19
0	935	0,64	0,67	35	23
0	961	0,4	0,52	26	14
1	0	0,34	0,37	39	14
1	38	0,48	0,41	38	16
1	78	0,72	0,6	40	24
1	113	0,86	0,79	35	28
1	144	1,04	0,95	31	29
1	175	1,52	1,28	31	40
1	210	1,38	1,45	35	51
1	234	2,44	1,91	24	46
1	260	1,36	1,9	26	49
1	300	1,26	1,31	40	52
1	340	1,16	1,21	40	48
1	375	0,34	0,75	35	26
1	395	0,28	0,31	20	6
1	413	0,1	0,19	18	3

1	445	0,48	0,29	32	9
1	470	0,58	0,53	25	13
1	500	0,5	0,54	30	16
1	528	0,44	0,47	28	13
1	549	0,6	0,52	21	11
1	571	0,42	0,51	22	11
1	600	0,4	0,41	29	12
1	612	0,3	0,35	12	4
1	631	0,52	0,41	19	8
1	655	0,26	0,39	24	9
1	685	0,5	0,38	30	11
1	710	1,16	0,83	25	21
1	743	0,8	0,98	33	32
1	766	0,72	0,76	23	17
1	790	0,6	0,66	24	16
1	814	0,48	0,54	24	13
1	840	0,88	0,68	26	18
1	875	0,72	0,8	35	28
1	905	0,92	0,82	30	25
1	929	0,4	0,66	24	16
1	955	1,6	1	26	26
1	984	0,34	0,97	29	28
2	5	0,34	0,34	21	7

1 244

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

droga pow. Nr 2070B Brzóska Brzezińskie - Średnica Maćkowięta gm. Szepietowo

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
2	5	0,34			
2	12	0,34	0,34	7	2
2	43	0,62	0,48	31	15
2	74	0,92	0,77	31	24
2	100	0,48	0,7	26	18
2	130	0,46	0,47	30	14
2	159	0,6	0,53	29	15
2	200	1,32	0,96	41	39
2	217,2	0,8	1,06	17,2	18
2	245	0,24	0,52	27,8	14
2	271	0,5	0,37	26	10
2	287	0,36	0,43	16	7
2	310	0,3	0,33	23	8
2	333	0,48	0,39	23	9
2	364	0,4	0,44	31	14
2	372	0,58	0,49	8	4
2	400	0,34	0,46	28	13
2	420	0,3	0,32	20	6
2	461,62	0,28	0,29	41,62	12
2	506	0,88	0,58	44,38	26
2	520	0,8	0,84	14	12
2	540	0,72	0,76	20	15
2	560	0,42	0,57	20	11
2	588	1,16	0,79	28	22
2	613	1,56	1,36	25	34

2	631	0,54	1,05	18	19
2	650	1,24	0,89	19	17
2	674	1,366	1,303	24	31
2	700	1,94	1,653	26	43
2	724	1,04	1,49	24	36
2	746	2,66	1,85	22	41
2	767	2,56	2,61	21	55
2	792,27	1,36	1,96	25,27	50
2	813	1,4	1,38	20,73	29
2	822,27	1,4	1,4	9,27	13
2	864	1,36	1,38	41,73	58
2	877,41	1,28	1,32	13,41	18
2	900	1,36	1,32	22,59	30
2	932,54	0,82	1,09	32,54	35
2	949	0,7	0,76	16,46	13
2	962,564	0,88	0,79	13,564	11
2	981	0,18	0,53	18,436	10
3	0	1,34	0,76	19	14
3	11	1,96	1,65	11	18
3	22,9	0,44	1,2	11,9	14

916

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP 8-445/81/66

WYKAZ ZJAZDÓW DO WYKONANIA

podczas przebudowy dr. pow. Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta
gm. Wysokie Mazowieckie

Lp	Km	Wymiary nawierzchni na zjeździe	Wjazd do :	Przepusty z rur-Ø i długość m
STRONA PRAWA				
1	0+071,50	6,0x3,0=18,0	posesji	-
2	0+102	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
3	0+302	-	dr. do pola	wyk. podbudowę żwirową grub. 20 cm i naw. bitum. 10,0x3,5(144-113):4x2=50,5 m ² założyć Ø 40 cm L=12,0 m
4	0+493,50	-	dr. do pola	wyk. podbudowę żwirową grub. 20 cm i naw. bitum. 5,0x3,5(144-113):4x2=33,0 m ² założyć Ø 40 cm L=9,0 m
5	1+202	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
6	1+519	-	dr. do pola	wyk. podbudowę żwirową grub. 20 cm i naw. bitum. 5,0x3,5(144-113):4x2=33,0 m ² założyć Ø 40 cm L=9,0 m
7	1+795,50	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
8	2+000	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
STRONA LEWA				
1	0+033,50	6,0x3,00=18,0	posesji	-
2	0+072,50	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
3	0+183,50	5,0x3,0=15,0	pola	ist. Ø 80 cm L=5,0 m
4	0+350	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
5	0+593	-	dr. do pola	wyk. podbudowę żwirową grub. 20 cm i naw. bitum. 5,0x3,5+(144-113):4x2=33,0 m ² założyć Ø 40 cm L=10,0 m
6	1+196,50	5,0x3,0=15,0		
7	1+524	-	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
8	1+911	-	dr. do pola	wyk. podbudowę żwirową grub. 20 cm i naw. bitum. 5,0x3,5+(144-113):4x2=33,0 m ² założyć Ø 40 cm L=10

- Razem: - powierzchnia nawierzchni żwirowej grubości 10 cm do wykonania m^2 – 156
- długość przepustów z rur „PHED Pecor-Optima” Ø 40 cm do wbudowania m – 92
- powierzchnia nawierzchni bitumicznej grub. 4+4 cm do wykonania m^2 – 182,50
- powierzchnia podbudowy z pospółki grub. 20 cm do wykonania m^2 – 182,50

Franciszek Bruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ ZJAZDÓW DO WYKONANIA
podczas przebudowy dr. pow. Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta
gm. Szepietowo

Lp	Km	Wymiary nawierzchni na zjeździe	Wjazd do :	Przepusty z rur Ø i długość m
				STRONA PRAWA
1	2+035	6,0x3,0=18,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0 m
2	2+304	-	dr.do pola	wyk. podbudowę żwirową grub. 20 cm i naw. bitum. 5,0x3,5(144-113):4x2=33,0 m ² założyć Ø 40 cm L=12,0 m
3	2+555	5,0x3,0=15,0	posesji	ist. Ø 50 cm L=5,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=6,0 m
4	2+616	5,0x3,0=15,0	posesji	ist. Ø 40 cm L=5,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=6,0
5	2+681	5,0x3,0=15,0	posesji	założyć Ø 40 cm L=6,0
6	2+716,50	5,0x3,0=15,0	pola	ist. Ø 40 cm L=5,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=6,0
7	2+788	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=6,0
8	2+842,50	5,0x3,0=15,0	pola	ist. Ø 40 cm L=5,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=6,0
9	2+867,50	5,0x3,0=15,0	pola	ist. Ø 40 cm L=5,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=6,0
10	2+912	5,0x3,0=15,0	pola	ist. Ø 40 cm L=5,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=6,0
11	2+986	-	dr. do pola	ist. Ø 40 cm L=8,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=10,0, wyk. podbudowę żwirową grub. 20 cm i naw. bitum. 5,0x3,5(144-113):4x2=33,0 m ²
12	3+022	-	dr. do pola	ist. Ø 40 cm L=8,0 m rozebrać, założyć Ø 40 cm L=10,0, wyk. podbudowę żwirową grub.

				20 cm i naw. bitum. $5,0 \times 3,5(144-113):4 \times 2 = 33,0 \text{ m}^2$
1	2+185	$5,0 \times 3,0 = 15,0$	posesji	STRONA LEWA
2	2+505	-	dr. pow.	założyć Ø 40 cm L=6,0
				wyk. naw. bitum. grub. 4+4 cm $20,0 \times 5,0 + (784-615):4 \times 1 + (400-314):4 \times 1 = 163,75 \text{ m}^2$ +
				wyrównanie naw. masą t- 24,56
3	2+792	$5,0 \times 3,0 = 15,0$	posesji	-
4	2+866	$5,0 \times 3,0 = 15,0$	posesji	-
5	2+882	$7,0 \times 3,0 = 21,0$	posesji	-
6	2+952	$8,0 \times 3,0 = 24,0$	posesji	-
7	2+984	$8,0 \times 3,0 = 24,0$	posesji	-
8	3+002	$5,0 \times 3,0 = 15,0$	posesji	-

Razem: - powierzchnia nawierzchni żwirowej grubości 10 cm do wykonania m^2 – 267
 - długość przepustów z rur „PHED Pecor-Optima” Ø 40 cm do wbudowania m – 92
 - powierzchnia nawierzchni bitumicznej grub. 4+4 cm do wykonania m^2 – 262,75
 - wyrównanie podbudowy masą miner.-asfalt. t – 24,56 na pow. $163,75 \text{ m}^2$
 - powierzchnia podbudowy z pospółki grub. 20 cm do wykonania m^2 – 99,0

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

WYKAZ
krzaków do karczowania podczas przebudowy drogi pow.
Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowieta
gm. Wysokie Mazowieckie

Lp	Lokalizacja		Długość m		Szerokość m	Powierzchnia krzaków		
	od km	do km	str. l	str. p		rzadkie m ²	średnie m ²	gęstych m ²
1	0+288	0+435	147	380	1,50			220,50
2	0+309	0+490		181	1,50			271,50
3	0+527	0+650		123	1,00			123
4	0+655	0+700	45		1,00	45		
5	0+725	0+776		51	1,00		51	
6	0+950	1+250		300	1,00	300		
7	0+980	1+000	20		0,50	10		
8	1+126	1+295	169		1,00			169
9	1+295	1+325		30	1,00			30
10	1+340	1+455	115		1,00			115
11	1+340	1+455		115	1,00			115
12	1+420	1+500		80	0,50	40		
13	1+465	1+485	20		1,00		20	
14	1+543	1+700	157		1,00			157
15	1+568	1+922		354	1,50			531
16	1+766	1+870	104		1,00			104
17	1+942	2+000	58		0,50	29		

Razem

424

71

1836

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8/445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ
krzaków do karczowania podczas przebudowy drogi pow.
Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowieża
gm. Szepietowo

Lp	Lokalizacja		Długość m		Szerokość m	Powierzchnia krzaków		
	od km	do km	str. l	str. p		rzadkie m ²	średnie m ²	gęstych m ²
1	2+005	2+280	275	380	1,50			412,50
2	2+156	2+175		19	1,00	19		
3	2+170	2+280	110		1,00			110
4	2+230	2+270		40	0,50	20		
5	2+340	2+408		68	1,00	68		
6	2+580	2+650		70	1,00			70

Razem

107

592,50

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ KARP DO KARCZOWANIA

podczas przebudowy dr. powiatowej Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta
gm. Wysokie Mazowieckie

Lp	Lokalizacja od km do km	Średnica karp cm	Ilość sztuk	Uwagi
STRONA PRAWA				
1	0+193 – 0+279	70	9	
2	0+309 – 0+430	70	12	
3	0+527 – 0+650	50	7	
4	0+604 – 0+624,50	50	2	
5	1+134	50	2	
6	1+247,30	70	1	
7	1+938 - 1+947	70	2	
8	1+980	90	1	
STRONA LEWA				
1	0+442	90	1	
2	0+777	90	1	

Razem: - karpy o średnicy: 50 cm szt - 11
70 cm szt - 24
90 cm szt - 3

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ KARP DO KARCZOWANIA

podczas przebudowy dr. powiatowej Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowiecia
gm. Szepietowo

Lp	Lokalizacja od km do km	Średnica karpy cm	Ilość sztuk	Uwagi
		STRONA PRAWA		
1	2+043,50	120	1	
2	2+497 – 2+510	150	2	
		STRONA LEWA		
1	2+535,50	150	1	

Razem: - karpy o średnicy: 120 cm szt - 1
150 cm szt - 3

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Dop. Nr WZDP-8-445/30/66
WZDP 8.225/3/66

WYKAZ DRZEW DO KARCZOWANIA

podczas przebudowy dr. powiatowej Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta
gm. Wysokie Mazowieckie

Lp	Lokalizacja od km do km	Gatunek drzewa	Średnica drzewa cm	Ilość sztuk	Uwagi
STRONA PRAWA					
1	0+108 – 0+140	olcha	10 - 15	4	
		wierzba	26 - 35	8	
		wiązy	10 - 15	8	
2	0+193	wierzba	40	1	
3	0+203 – 0+270	wierzba	26 - 35	17	
4	0+309 – 0+440	wierzba	70	6	
		wierzba	80	6	
5	0+593 – 0+679,50	osika	10 - 15	45	
		osika	16 - 25	30	
6	0+723,50	brzoza	20	1	
7	0+752	grusza	20	1	
8	0+918,70	topola	70	1	
9	0+925,50	topola	20	2	
10	0+933 – 0+940	topola	60	2	
11	1+050 – 1+060	wierzba	10 - 15	33	
		wierzba	16 - 25	20	
12	1+528 – 1+542	wiąz	10 - 15	20	
		lipa	10 - 15	8	
STRONA LEWA					
1	0+102	dąb	50	1	
2	0+192 - 0+203	wierzba	80	2	
		wierzba	70	1	
		wierzba	80	1	
3	0+260 - 0+280	wierzba	60	1	
		wierzba	80	2	
4	0+813 – 0+900	brzoza	35	2	
5	1+082 – 1+092	wierzba	10 - 15	4	
		wierzba	16 - 25	8	
6	1+340 – 1+455	osika	10 - 15	32	
		osika	16 - 25	25	
		brzoza	16 - 25	3	

Razem: - drzewa o średnicy: 10 - 15 cm szt - 151
16 - 25 cm szt - 90
26 - 35 cm szt - 27
36 - 45 cm szt - 1
46 - 65 cm szt - 4
66 - 75 cm szt - 7
76 - 85 cm szt - 11

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ DRZEW DO KARCZOWANIA

podczas przebudowy dr. powiatowej Nr 2070B Brzóska Brzezińskie – Średnica Maćkowięta
gm. Szepietowo

Lp	Lokalizacja od km do km	Gatunek drzewa	Średnica drzewa cm	Ilość sztuk	Uwagi
			STRONA PRAWA		
1	2+217,50	dąb	10 - 15	1	
2	2+285	grusza	26 - 35	1	
3	2+391	brzoza	20	1	
4	2+412,50	śliwa	20	1	
5	2+485,50	jabłoń	20	1	

Razem: - drzewa o średnicy: 10 - 15 cm szt - 1
16 - 25 cm szt - 3
26 - 35 cm szt - 1

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. kier. budowa
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-R.445/80/66