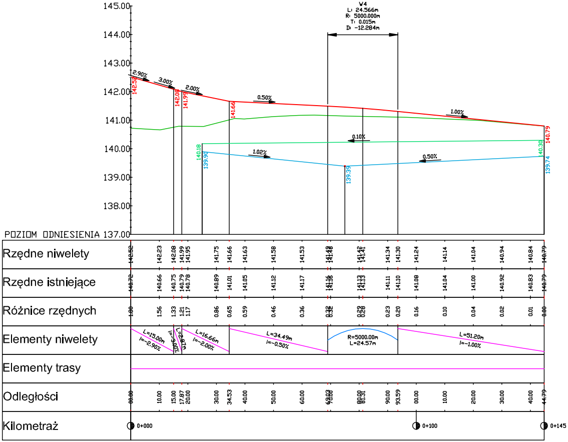
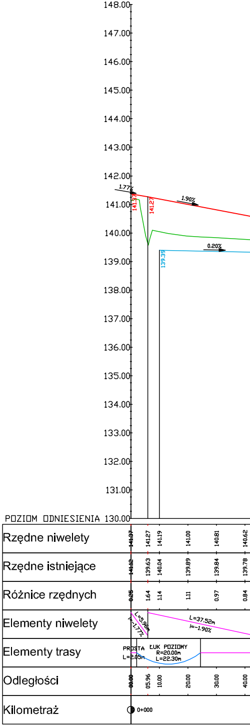
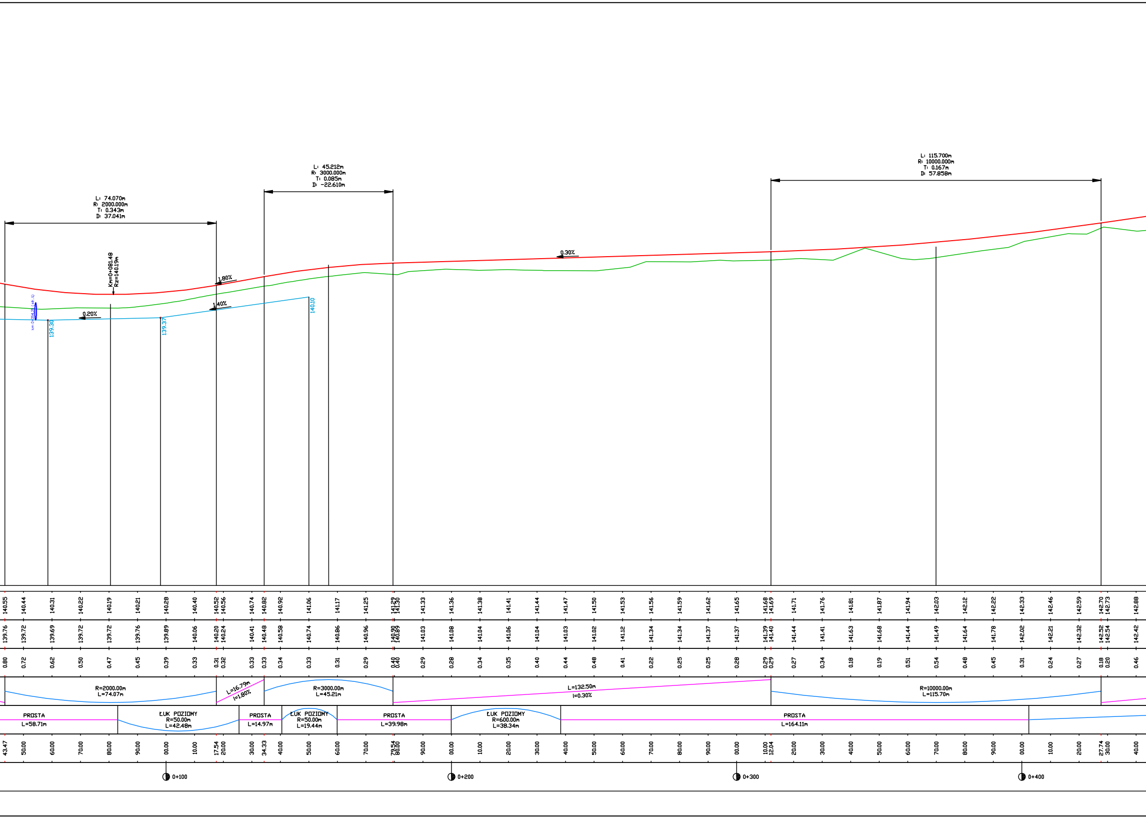


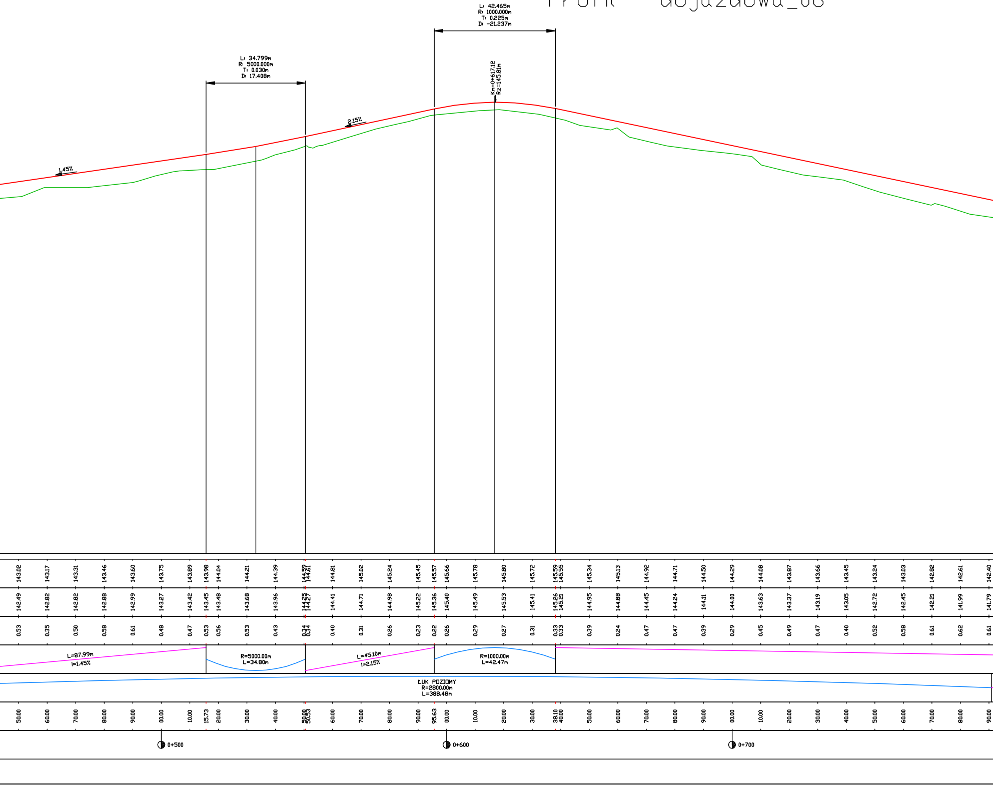
W4
L: 24.566m
R: 5000.000m
T: 0.015m
D: -12.284m
145.00
144.00
143.00
142.00
141.00
140.00
139.00
138.00
2.90%
3.00%
2.00%
0.50%
1.00%
0.10%
1.02%
0.50%
142.52
142.08
141.99
141.66
140.79
140.18
139.90
139.39
140.30
139.74
POZIOM ODNIESIENIA 137.00
Rzędne niwelety
Rzędne istniejące
Różnice rzędnych
Elementy niwelety
Elementy trasy
Odległości
Kilometraż
L=15.00m
i=-2.90%
i=-3.00%
L=2.87m
L=16.66m
i=-2.00%
L=34.49m
i=-0.50%
R=5000.00m
L=24.57m
L=51.20m
i=-1.00%
0+000
0+100
0+145



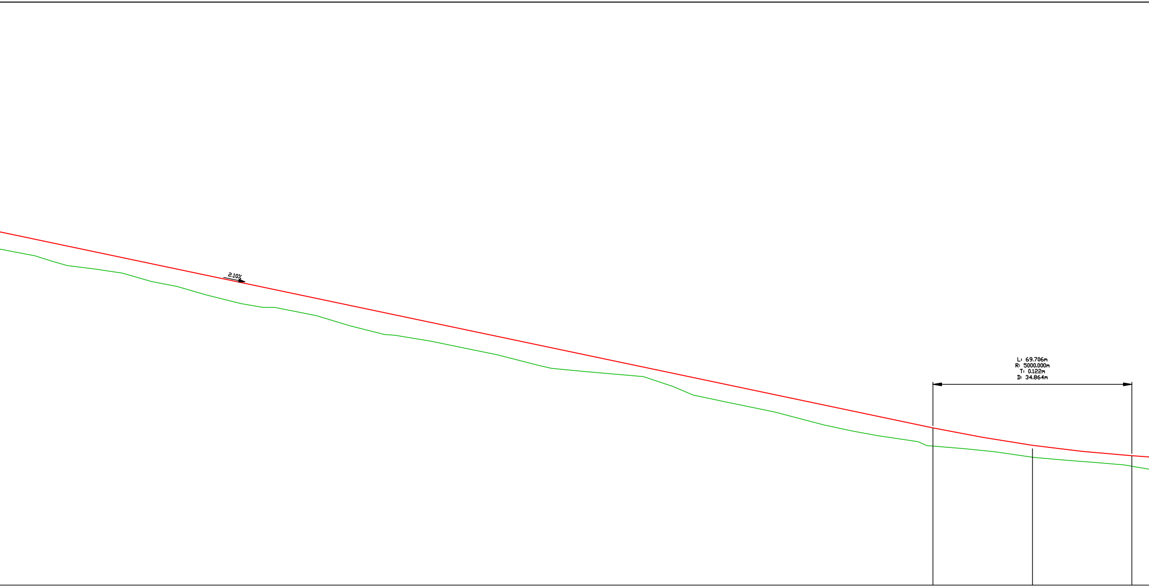
148.00
147.00
146.00
145.00
144.00
143.00
142.00
141.00
140.00
139.00
138.00
137.00
136.00
135.00
134.00
133.00
132.00
131.00
1.77%
1.90%
0.20%
141.37
141.27
139.39
POZIOM ODNIESIENIA 130.00
Rzędne niwelety
Rzędne istniejące
Różnice rzędnych
Elementy niwelety
Elementy trasy
Odległości
Kilometraż
L=5.96m
i=-1.77%
L=37.52m
i=-1.90%
PROSTA
L=2.05m
ŁUK POZIOMY
R=20.00m
L=22.30m
0+000


L: 74.070m
R: 2000.000m
T: 0.343m
D: 37.041m
L: 45.212m
R: 3000.000m
T: 0.085m
D: -22.610m
L: 115.700m
R: 10000.000m
T: 0.167m
D: 57.858m
Km=0+081.48
Rz=140.19m
1.80%
1.40%
0.20%
0.30%
km 0+064.53 (str. 1)
139.30
139.37
140.10
140.55 140.44 140.31 140.22 140.19 140.21 140.28 140.40 140.52 140.56 140.74 140.82 140.92 141.06 141.17 141.25 141.29 141.30 141.33 141.36 141.38 141.41 141.44 141.47 141.50 141.53 141.56 141.59 141.62 141.65 141.68 141.69 141.71 141.76 141.81 141.87 141.94 142.03 142.12 142.22 142.33 142.46 142.59 142.70 142.73 142.88
139.76 139.72 139.69 139.72 139.72 139.76 139.89 140.06 140.20 140.24 140.41 140.48 140.58 140.74 140.86 140.96 140.90 140.89 141.03 141.08 141.04 141.06 141.04 141.03 141.02 141.12 141.34 141.34 141.37 141.37 141.39 141.40 141.44 141.41 141.63 141.68 141.44 141.49 141.64 141.78 142.02 142.21 142.32 142.52 142.54 142.42
0.80 0.72 0.62 0.50 0.47 0.45 0.39 0.33 0.31 0.32 0.33 0.33 0.34 0.33 0.31 0.29 0.40 0.40 0.29 0.28 0.34 0.35 0.40 0.44 0.48 0.41 0.22 0.25 0.25 0.28 0.29 0.29 0.27 0.34 0.18 0.19 0.51 0.54 0.48 0.45 0.31 0.24 0.27 0.18 0.20 0.46
R=2000.00m
L=74.07m
L=16.79m
I=1.80%
R=3000.00m
L=45.21m
L=132.50m
I=0.30%
R=10000.00m
L=115.70m
PROSTA
L=58.71m
ŁUK POZIOMY
R=50.00m
L=42.48m
PROSTA
L=14.97m
ŁUK POZIOMY
R=50.00m
L=19.44m
PROSTA
L=39.98m
ŁUK POZIOMY
R=600.00m
L=38.34m
PROSTA
L=164.11m
43.47 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 17.54 20.00 30.00 34.33 40.00 50.00 60.00 70.00 79.54 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 12.04 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 27.74 30.00 40.00
0+100
0+200
0+300
0+400

# Profil - dojazdowa_06


L: 42.465m
R: 1000.000m
T: 0.225m
D: -21.237m
L: 34.799m
R: 5000.000m
T: 0.030m
D: 17.408m
Km=0+617.12
Rz=145.81m
1.45%
2.15%
L=87.99m
I=1.45%
R=5000.00m
L=34.80m
L=45.10m
I=2.15%
R=1000.00m
L=42.47m
ŁUK POZIOMY
R=2800.00m
L=388.48m
0+500
0+600
0+700

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 143.02 | 143.17 | 143.31 | 143.46 | 143.60 | 143.75 | 143.89 | 143.98 | 144.04 | 144.21 | 144.39 | 144.59 | 144.61 | 144.81 | 145.02 | 145.24 | 145.45 | 145.57 | 145.66 | 145.78 | 145.80 | 145.72 | 145.59 | 145.55 | 145.34 | 145.13 | 144.92 | 144.71 | 144.50 | 144.29 | 144.08 | 143.87 | 143.66 | 143.45 | 143.24 | 143.03 | 142.82 | 142.61 | 142.40 |
| 142.49 | 142.82 | 142.82 | 142.88 | 142.99 | 143.27 | 143.42 | 143.45 | 143.48 | 143.68 | 143.96 | 144.25 | 144.27 | 144.41 | 144.71 | 144.98 | 145.22 | 145.36 | 145.40 | 145.49 | 145.53 | 145.41 | 145.26 | 145.21 | 144.95 | 144.88 | 144.45 | 144.24 | 144.11 | 144.00 | 143.63 | 143.37 | 143.19 | 143.05 | 142.72 | 142.45 | 142.21 | 141.99 | 141.79 |
| 0.53 | 0.35 | 0.50 | 0.58 | 0.61 | 0.48 | 0.47 | 0.53 | 0.56 | 0.53 | 0.43 | 0.34 | 0.34 | 0.40 | 0.31 | 0.26 | 0.23 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.27 | 0.31 | 0.33 | 0.33 | 0.39 | 0.24 | 0.47 | 0.47 | 0.39 | 0.29 | 0.45 | 0.49 | 0.47 | 0.40 | 0.52 | 0.58 | 0.61 | 0.62 | 0.61 |
| 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 | 00.00 | 10.00 | 15.73 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 50.53 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 | 95.63 | 00.00 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 38.10 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 | 00.00 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 |


2.10%
L: 69.706m
R: 5000.000m
T: 0.122m
D: 34.864m

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142.19 | 141.98 | 141.77 | 141.56 | 141.35 | 141.14 | 140.93 | 140.72 | 140.51 | 140.30 | 140.09 | 139.88 | 139.67 | 139.46 |
| 141.60 | 141.34 | 141.13 | 140.99 | 140.76 | 140.53 | 140.27 | 140.01 | 139.79 | 139.68 | 139.48 | 139.21 | 138.94 | 138.75 |
| 0.59 | 0.64 | 0.64 | 0.57 | 0.59 | 0.61 | 0.66 | 0.71 | 0.72 | 0.62 | 0.61 | 0.67 | 0.74 | 0.71 |
| 00.00 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 | 00.00 | 10.00 | 20.00 | 30.00 |
| 0+800 | | | | | | | | | | 0+900 | | | |

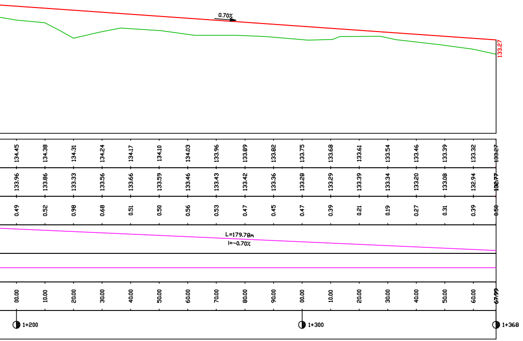
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139.25 | 139.04 | 138.83 | 138.62 | 138.41 | 138.20 | 137.99 | 137.78 | 137.57 | 137.36 | 137.15 | 136.95 | 136.74 | 136.53 |
| 138.58 | 138.39 | 138.19 | 137.96 | 137.70 | 137.54 | 137.45 | 137.36 | 137.20 | 136.84 | 136.54 | 136.33 | 136.12 | 135.88 |
| 0.67 | 0.66 | 0.65 | 0.66 | 0.71 | 0.66 | 0.54 | 0.42 | 0.38 | 0.52 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.65 |
| 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 | 00.00 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 |
| | | | | | | 1+000 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136.32 | 136.11 | 135.90 | 135.69 | 135.51 | 135.48 | 135.28 | 135.10 | 134.95 | 134.81 | 134.69 | 134.60 | 134.53 | 134.52 |
| 135.62 | 135.40 | 135.22 | 135.07 | 134.87 | 134.86 | 134.77 | 134.67 | 134.53 | 134.42 | 134.34 | 134.26 | 134.16 | 134.13 |
| 0.70 | 0.71 | 0.67 | 0.61 | 0.64 | 0.62 | 0.51 | 0.43 | 0.42 | 0.39 | 0.36 | 0.34 | 0.37 | 0.39 |
| 80.00 | 90.00 | 00.00 | 10.00 | 18.51 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 88.21 | 90.00 |
| | | 1+100 | | | | | | | | | | | |

L=480.41m
I=-2.10%

R=5000.00m
L=69.71m

PROSTA
L=577.12m


0.70%
133.27
L=179.78m
i=-0.70%
1+200
1+300
1+368

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134.45 | 134.38 | 134.31 | 134.24 | 134.17 | 134.10 | 134.03 | 133.96 | 133.89 | 133.82 | 133.75 | 133.68 | 133.61 | 133.54 | 133.46 | 133.39 | 133.32 | 133.27 |
| 133.96 | 133.86 | 133.33 | 133.56 | 133.66 | 133.59 | 133.46 | 133.43 | 133.42 | 133.36 | 133.28 | 133.29 | 133.39 | 133.34 | 133.20 | 133.08 | 132.94 | 132.77 |
| 0.49 | 0.52 | 0.98 | 0.68 | 0.51 | 0.50 | 0.56 | 0.53 | 0.47 | 0.45 | 0.47 | 0.39 | 0.21 | 0.19 | 0.27 | 0.31 | 0.39 | 0.50 |
| 00.00 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 | 00.00 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 67.99 |

## LEGENDA NIWELETY:

| | |
|---|---|
| — | Projektowana niweleta |
| — | Istniejący teren |
| -·-·- | Niweleta rowu lewego |
| — — | Niweleta rowu prawego |
| — | Niweleta ciągu pieszo-rowerowego |

## INNE OZNACZENIA:

| | |
|---|---|
| ⬯ | Przepusty pod trasą zasadniczą |
| ⬯ | Przejścia dla zwierząt |

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Podlaskie

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013

**Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki wraz z obejściem miejscowości Markowszczyzna, Turośń Dolna, Uhowo, Łapy, Płonka Kościelna, Roszki Wodźki.**

LAFRENTZ
**LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o.**
ul. Zbąszyńska 29, 60-359 Poznań

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Stadium* | ***Projekt budowlany*** | | | | | |
| *Branża* | ***Drogowa*** | | | | | *Skala rysunku*<br>*1:100/1000* |
| *Tytuł rysunku* | ***Profil podłużny*** | | | | | |
| *Numer rysunku* | ***4.2*** | *Numer arkusza* | ***4*** | *Data opracowania* | ***2016-07*** | |
| *Funkcja* | *Imię, nazwisko* | *Branża* | *Nr uprawnień* | *Specjalność* | *Podpis* | |
| *Projektant* | *mgr inż. Marcin Filipiak* | *Drogowa* | *WKP/0304/POOD/11* | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej | | |
| *Asystent Projektanta* | *inż. Mateusz Dunaj* | *Drogowa* | - | - | | |
| *Sprawdzający* | *mgr inż. Ewa Kmieć* | *Drogowa* | *7131/58/P/2001* | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | |

*Wykonawca*

PZDW
**Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku**
ul. Elewatorska 6a, 15-620 Białystok

*Inwestor*