

# **S P I S   Z A W A R T O Ś C I**

## **I      Opis techniczny**

## **II     Rysunki**

- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Orientacja                   | - skala 1:25000    |
| 2. Plan sytuacyjno-wysokościowy | - skala 1:500      |
| 3. Profil podłużny              | - skala 1:100/1000 |
| 4. Przekroje normalne           | - skala 1:50       |
| 5. Przekroje poprzeczne         | - skala 1:100      |

# O P I S   T E C H N I C Z N Y

## **1. Podstawa opracowania.**

Materiały opracowano na zlecenie Gminy Dobre zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*.

## **2. Materiały wyjściowe.**

W opracowaniu wykorzystano dane od Inwestora, mapę oraz inwentaryzację istniejących urządzeń.

## **3. Stan istniejący.**

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Rudno, gmina Dobre, powiat miński. Droga gminna nr 220325W na odcinku od km 2+335 do km 3+452 ma nawierzchnię z gruntu stabilizowanego cementem. W pasie drogowym umieszczone są sieć telekomunikacyjna i wodociąg.

## **4. Charakter ruchu.**

Droga gminna stanowi połączenie miejscowości Rudzienko i Rudno z systemem dróg powiatowych. Droga gminna 220305W łączy drogi powiatowe Dobre – Jakubów i Dobre – Czarnogłów.

## **5. Stan projektowany.**

Celem jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez wykonanie nowej nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej na podbudowie z istniejącej stabilizacji cementowej, która zostanie wyrównana kruszywem łamanym. Droga uzyska odnowione pobocza z kruszywa oraz wykonane zostaną zjazdy na posesję z kruszywa łamanego. Oczyszczone i odmulone zostaną istniejące rowy.

Na odcinku zabudowy zwartej zostanie wykonany jednostronny chodnik.

Dane projektowe:

- kategoria drogi – L,
- prędkość projektowa 50 km/h,
- szerokość jezdni 5,0,
- pobocza z kruszywa o szerokości 1,0 m.

Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na podniesienie poziomu bezpieczeństwa ruchu drogowego. Planowane roboty nie wymagają wycinki drzew lub krzewów. Roboty nie obejmują wykonania urządzeń wodnych w rozumieniu ustawy *Prawo wodne*.

## **6. Konstrukcja nawierzchni.**

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna z mieszanki AC8S D50/70 gr. 4 cm,
- warstwa wyrównawcza z mieszanki AC11P D50/70
- istniejąca stabilizacja cementowa.

Obramowanie stanowi pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 10 cm.

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

| PIKIETAŻ | POWIERZCHNIE [m2] |       | ODLEGŁOŚĆ<br>[m] | OBJĘTOŚCI [m3] |       | ZUŻYCIE    |             | BILANS |
|----------|-------------------|-------|------------------|----------------|-------|------------|-------------|--------|
|          | NASYP             | WYKOP |                  | NASYP          | WYKOP | NA MIEJSCU | NADMIAR (*) |        |
| 2335,00  | 0,18              | 0,00  |                  |                |       |            |             | 0,00   |
|          |                   |       | 14,00            | 3,14           | 0,00  | 0,00       | -3,14       |        |
| 2349,00  | 0,26              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -3,14  |
|          |                   |       | 26,00            | 7,40           | 0,00  | 0,00       | -7,40       |        |
| 2375,00  | 0,30              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -10,54 |
|          |                   |       | 34,00            | 9,52           | 0,00  | 0,00       | -9,52       |        |
| 2409,00  | 0,26              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -20,06 |
|          |                   |       | 29,00            | 7,68           | 0,00  | 0,00       | -7,68       |        |
| 2438,00  | 0,27              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -27,74 |
|          |                   |       | 25,00            | 6,64           | 0,00  | 0,00       | -6,64       |        |
| 2463,00  | 0,26              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -34,38 |
|          |                   |       | 25,00            | 5,99           | 0,18  | 0,18       | -5,81       |        |
| 2488,00  | 0,22              | 0,01  |                  |                |       |            |             | -40,19 |
|          |                   |       | 23,00            | 7,04           | 0,16  | 0,16       | -6,87       |        |
| 2511,00  | 0,39              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -47,07 |
|          |                   |       | 15,60            | 5,93           | 0,00  | 0,00       | -5,93       |        |
| 2526,60  | 0,37              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -53,00 |
|          |                   |       | 9,40             | 3,14           | 0,00  | 0,00       | -3,14       |        |
| 2536,00  | 0,30              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -56,14 |
|          |                   |       | 23,00            | 6,95           | 0,00  | 0,00       | -6,95       |        |
| 2559,00  | 0,31              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -63,09 |
|          |                   |       | 24,00            | 6,21           | 0,00  | 0,00       | -6,21       |        |
| 2583,00  | 0,21              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -69,30 |
|          |                   |       | 22,00            | 5,82           | 0,00  | 0,00       | -5,82       |        |
| 2605,00  | 0,32              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -75,12 |
|          |                   |       | 26,50            | 6,30           | 0,00  | 0,00       | -6,30       |        |
| 2631,50  | 0,16              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -81,43 |
|          |                   |       | 21,50            | 2,44           | 0,00  | 0,00       | -2,43       |        |
| 2653,00  | 0,07              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -83,86 |
|          |                   |       | 27,00            | 1,88           | 0,00  | 0,00       | -1,88       |        |
| 2680,00  | 0,07              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -85,74 |
|          |                   |       | 23,00            | 2,02           | 0,00  | 0,00       | -2,02       |        |
| 2703,00  | 0,11              | 0,00  |                  |                |       |            |             | -87,76 |
|          |                   |       | 24,00            | 5,00           | 0,00  | 0,00       | -5,00       |        |

|         |      |      |       |       |      |      |        |         |
|---------|------|------|-------|-------|------|------|--------|---------|
| 2727,00 | 0,31 | 0,00 |       |       |      |      |        | -92,76  |
|         |      |      | 23,00 | 9,05  | 0,00 | 0,00 | -9,05  |         |
| 2750,00 | 0,48 | 0,00 |       |       |      |      |        | -101,81 |
|         |      |      | 25,00 | 8,44  | 0,00 | 0,00 | -8,44  |         |
| 2775,00 | 0,20 | 0,00 |       |       |      |      |        | -110,25 |
|         |      |      | 26,00 | 6,70  | 0,00 | 0,00 | -6,70  |         |
| 2801,00 | 0,32 | 0,00 |       |       |      |      |        | -116,95 |
|         |      |      | 22,00 | 4,55  | 0,00 | 0,00 | -4,55  |         |
| 2823,00 | 0,10 | 0,00 |       |       |      |      |        | -121,50 |
|         |      |      | 30,00 | 6,70  | 0,00 | 0,00 | -6,70  |         |
| 2853,00 | 0,35 | 0,00 |       |       |      |      |        | -128,20 |
|         |      |      | 22,00 | 8,13  | 0,00 | 0,00 | -8,13  |         |
| 2875,00 | 0,39 | 0,00 |       |       |      |      |        | -136,33 |
|         |      |      | 24,50 | 9,50  | 0,00 | 0,00 | -9,50  |         |
| 2899,50 | 0,39 | 0,00 |       |       |      |      |        | -145,83 |
|         |      |      | 26,50 | 7,47  | 0,00 | 0,00 | -7,47  |         |
| 2926,00 | 0,18 | 0,00 |       |       |      |      |        | -153,30 |
|         |      |      | 22,00 | 5,36  | 0,00 | 0,00 | -5,36  |         |
| 2948,00 | 0,31 | 0,00 |       |       |      |      |        | -158,67 |
|         |      |      | 28,00 | 11,43 | 0,00 | 0,00 | -11,43 |         |
| 2976,00 | 0,51 | 0,00 |       |       |      |      |        | -170,10 |
|         |      |      | 21,00 | 11,18 | 0,00 | 0,00 | -11,18 |         |
| 2997,00 | 0,56 | 0,00 |       |       |      |      |        | -181,28 |
|         |      |      | 21,00 | 9,85  | 0,00 | 0,00 | -9,85  |         |
| 3018,00 | 0,38 | 0,00 |       |       |      |      |        | -191,13 |
|         |      |      | 27,00 | 6,13  | 0,00 | 0,00 | -6,13  |         |
| 3045,00 | 0,07 | 0,00 |       |       |      |      |        | -197,25 |
|         |      |      | 25,00 | 4,36  | 0,00 | 0,00 | -4,36  |         |
| 3070,00 | 0,28 | 0,00 |       |       |      |      |        | -201,61 |
|         |      |      | 17,00 | 5,55  | 0,00 | 0,00 | -5,55  |         |
| 3087,00 | 0,38 | 0,00 |       |       |      |      |        | -207,16 |
|         |      |      | 17,92 | 7,50  | 0,00 | 0,00 | -7,50  |         |
| 3104,92 | 0,46 | 0,00 |       |       |      |      |        | -214,66 |
|         |      |      | 30,00 | 24,72 | 0,00 | 0,00 | -24,72 |         |
| 3134,92 | 1,19 | 0,00 |       |       |      |      |        | -239,38 |
|         |      |      | 1,08  | 0,67  | 0,00 | 0,00 | -0,67  |         |
| 3136,00 | 0,06 | 0,00 |       |       |      |      |        | -240,06 |
|         |      |      | 16,00 | 3,52  | 0,00 | 0,00 | -3,52  |         |
| 3152,00 | 0,38 | 0,00 |       |       |      |      |        | -243,57 |
|         |      |      | 19,00 | 9,12  | 0,11 | 0,11 | -9,01  |         |
| 3171,00 | 0,58 | 0,01 |       |       |      |      |        | -252,58 |
|         |      |      | 7,02  | 4,28  | 0,06 | 0,06 | -4,22  |         |
| 3178,02 | 0,64 | 0,01 |       |       |      |      |        | -256,80 |
|         |      |      | 30,00 | 13,15 | 0,09 | 0,09 | -13,07 |         |
| 3208,02 | 0,24 | 0,00 |       |       |      |      |        | -269,86 |

|         |      |      |       |        |      |      |       |         |
|---------|------|------|-------|--------|------|------|-------|---------|
|         |      |      | 13,98 | 3,09   | 0,00 | 0,00 | -3,09 |         |
| 3222,00 | 0,21 | 0,00 |       |        |      |      |       | -272,96 |
|         |      |      | 24,00 | 5,78   | 0,00 | 0,00 | -5,78 |         |
| 3246,00 | 0,28 | 0,00 |       |        |      |      |       | -278,74 |
|         |      |      | 29,00 | 6,59   | 0,00 | 0,00 | -6,59 |         |
| 3275,00 | 0,18 | 0,00 |       |        |      |      |       | -285,33 |
|         |      |      | 24,00 | 4,80   | 0,00 | 0,00 | -4,80 |         |
| 3299,00 | 0,22 | 0,00 |       |        |      |      |       | -290,13 |
|         |      |      | 25,00 | 4,26   | 0,00 | 0,00 | -4,26 |         |
| 3324,00 | 0,12 | 0,00 |       |        |      |      |       | -294,39 |
|         |      |      | 24,00 | 2,70   | 0,04 | 0,04 | -2,67 |         |
| 3348,00 | 0,11 | 0,00 |       |        |      |      |       | -297,06 |
|         |      |      | 27,00 | 6,52   | 0,04 | 0,04 | -6,48 |         |
| 3375,00 | 0,38 | 0,00 |       |        |      |      |       | -303,53 |
|         |      |      | 24,00 | 6,97   | 0,05 | 0,05 | -6,92 |         |
| 3399,00 | 0,20 | 0,00 |       |        |      |      |       | -310,45 |
|         |      |      | 23,00 | 3,97   | 0,05 | 0,05 | -3,92 |         |
| 3422,00 | 0,14 | 0,00 |       |        |      |      |       | -314,38 |
|         |      |      | 15,00 | 2,40   | 0,00 | 0,00 | -2,40 |         |
| 3437,00 | 0,18 | 0,00 |       |        |      |      |       | -316,77 |
|         |      |      | 15,00 | 2,33   | 0,00 | 0,00 | -2,33 |         |
| 3452,00 | 0,13 | 0,00 |       |        |      |      |       | -319,10 |
| -----   |      |      |       |        |      |      |       |         |
| RAZEM   |      |      |       | 319,88 | 0,78 | 0,78 |       |         |

Nadmiar NASYP 319,10m3

(\*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

**RYSUNKI**