

**OBIEKT:** *Przebudowa drogi gminnej Nr 107573B w miejscowości Marynki – odc. 1, gmina Poświętne.*

**INWESTOR:** Wójt Gminy Poświętne  
Poświętne 21  
18-112 Poświętne

**STADIUM:** Projekt wykonawczy

**PROJEKTANT:** mgr inż. Wojciech Grzybowski  
PDL/0065/POOD/05

**WSPÓŁPRACA:** mgr inż. Edyta Kuszniereczuk

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

### **I. Część opisowa**

- 1. Strona tytułowa.*
- 2. Zawartość projektu.*
- 3. Opis techniczny.*
- 4. Tabela objętości robót ziemnych.*
- 5. Tabela zdjęcia warstwy humusu.*
- 6. Tabela objętości wyrównań kruszywem.*

### **II. Część rysunkowa**

- 1. Orientacja rysunek bezskalowy.*
- 2. Plan sytuacyjny skala 1:500 (2 ark.).*
- 3. Profil podłużny drogi gminnej skala 1:50/500.*
- 4. Przekroje normalne skala 1:50.*
- 5. Przekroje poprzeczne skala 1:100.*

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowa drogi gminnej Nr 107573B w miejscowości Marynki – ODCINEK 1, gmina Poświętne.

Zakresem opracowania objęto odcinek drogi od km rob. 0+000 do km rob. 0+745,67.

### **2. Podstawa opracowania projektu**

- ✓ Umowa z Wójtem Gminy Poświętne,
- ✓ Mapa zasadnicza w skali 1:500 zaktualizowana dla celów projektowych,
- ✓ Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/1999, poz. 430),
- ✓ Wizja lokalna oraz pomiary sytuacyjno-wysokościowe w terenie.

### **3. Charakterystyka inwestycji**

Opracowanie przewiduje poprawę warunków użytkowania drogi poprzez następujące zmiany w odniesieniu do stanu istniejącego:

- wykonanie przebudowy drogi na odcinku km rob. 0+000 do km rob. 0+745,67, wzmocnienie istniejącej podbudowy kruszywowej kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie min. grub. 10cm, wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 5 cm,
- wykonanie poboczy gruntowych,
- dostosowanie wysokościowa zjazdów,

### **4. Charakterystyka stanu istniejącego**

Droga w miejscowości Marynki przebiega przez tereny rolnicze. W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię żwirową w dobrym stanie technicznym.

**Skrzyżowania zwykłe:**

Nie występują.

**Komunikacja publiczna:**

Nie występują.

**Infrastruktura techniczna:**

W pasie drogowym występują następujące urządzenia:

- sieć wodociągowa.

## **5. Roboty rozbiórkowe**

W zakresie naszej inwestycji nie przewiduje się żadnych robót rozbiórkowych.

## **6. Rozwiązania projektowe**

### **6.1. Geometria**

Początek projektowanej trasy przyjęto w km rob. 0+000 zaś koniec w km rob. 0+745,67 na wysokości działki nr 108. Oś trasy, pozostawiono zasadniczo tak jak w stanie istniejącym. Na całym odcinku przewidziano nawierzchnię bitumiczną o szerokość jezdni 4,0m z poboczami o szerokości 0,75m.

**Skrzyżowania:**

Nie występują.

**Zatoki autobusowe:**

Nie występują.

**Zjazdy:**

Zjazdy do posesji należy dostosować wysokościowo do wykonanej nawierzchni jezdni.

**Chodniki dla pieszych:**

Nie występują.

### **6.2. Niweleta jezdni**

Generalnie niweletę drogi gminnej zaprojektowano pod względem wykonania wyrównania podbudowy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie grub. min. 10cm.

Wysokościowo niweletę dostosowano do istniejących rzędnych zjazdów do posesji i przyległego terenu. Zastosowano spadki podłużne od 0,32% do 2,71%. Niweletę opracowano w dowiązaniu do państwowego układu wysokościowego.

### **6.3. Przekroje normalne**

Na drodze gminnej zaprojektowano jeden przekrój normalny:

- szerokość jezdni – 4,0 m
- szerokość poboczy gruntowych – 2\*0,75 m
- spadek poprzeczny jezdni – 2,0 % (daszkowy)
- spadek poprzeczny pobocza gruntowego – 6,0%
- pochylenie skarp – 1: 1,5

#### 6.4. Konstrukcja i technologia nawierzchni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 5 cm wg SST,
- wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie grub. min. 10 cm wg SST,

#### 6.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy omawianej inwestycji wynikają z konieczności wykonania koryta, nasypów i wykopów. W nielicznych miejscach należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej średnio grub. 10 cm. Roboty ziemne policzono za pomocą przekrojów poprzecznych wykonanych w miejscach charakterystycznych. Roboty ziemne w rejonie usytuowania urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i pod nadzorem właścicieli tych urządzeń tak, aby nie nastąpiło ich przerwanie lub uszkodzenie. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i uzyskać prawidłowe wskaźniki zagęszczenia i nośności podłoża gruntowego. Na podłożu, pod nawierzchnią, należy zapewnić wtórny moduł sprężystości nie mniejszy niż 100 MPa.

#### 7.6. Odwodnienie

Odbiór wód opadowych z projektowanej drogi gminnej przewiduje powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych.

#### 6.7. Zieleń

W zakresie naszej inwestycji nie ma konieczności wycinki drzew i krzewów.

### 7. Roboty branżowe

Nie występują.

***Uwaga:***

*Wszelkie roboty ziemne w rejonie lokalizacji uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie. Roboty w pobliżu urządzeń infrastruktury należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli uprzednio zawiadamiając ich o terminie prowadzonych prac.*

## **8. Organizacja ruchu.**

W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić całkowite bezpieczeństwo pracownikom zatrudnionym na budowie jak i użytkownikom drogi. Szczególną uwagę należy zwrócić na oznakowanie i zabezpieczenie robót po zakończeniu zmiany i na okres od zmierzchu do świtu.

## **9. Uwagi końcowe**

- Projekt drogowy został uzgodniony z innymi branżami.
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do kierowania danym zakresem robót.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją wykonawczą, zasadami wiedzy technicznej oraz normami i normatywami stosowanymi w budownictwie drogowym.
- Wszelkie odstępstwa od stanu opisanego w dokumentacji, zmiany lub rozwiązania zamienne należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego oraz Autorowi opracowania.

**TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH**  
Przebudowa drogi gminnej Nr 107573B odc. 1a w miejscowości Marynki, gmina Poświętne.

Zał. Nr 4

| Km | Hm     | Powierzchnia  |              | Średnia powierzchnia |              |              | Objętość      |             | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości |          | Suma algebraiczna |          |
|----|--------|---------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|
|    |        | Wykop m2      | Nasyp m2     | Wykop m2             | Nasyp m2     | Odl. m       | Wykop m3      | Nasyp m3    |                       | Wykop m3          | Nasyp m3 | Odkład m3         | Dokop m3 |
| 0  | 0,00   | 0,92          | 0,12         |                      |              |              |               |             |                       |                   |          | 0,00              | 0,00     |
| 0  | 43,51  | 0,04          | 0,32         | 0,48                 | 0,22         | 43,51        | 20,88         | 9,57        | 9,57                  | 11,31             | 0,00     | 11,31             | 0,00     |
| 0  | 70,38  | 0,02          | 0,42         | 0,03                 | 0,37         | 26,87        | 0,81          | 9,94        | 0,81                  | 0,00              | 9,14     | 2,18              | 0,00     |
| 0  | 112,04 | 0,12          | 0,18         | 0,07                 | 0,3          | 41,66        | 2,92          | 12,50       | 2,92                  | 0,00              | 9,58     | 0,00              | 7,41     |
| 0  | 158,69 | 0,03          | 0,33         | 0,075                | 0,255        | 46,65        | 3,50          | 11,90       | 3,50                  | 0,00              | 8,40     | 0,00              | 15,80    |
| 0  | 208,66 | 0,02          | 0,47         | 0,025                | 0,4          | 49,97        | 1,25          | 19,99       | 1,25                  | 0,00              | 18,74    | 0,00              | 34,54    |
| 0  | 260,11 | 0,01          | 0,45         | 0,015                | 0,46         | 51,45        | 0,77          | 23,67       | 0,77                  | 0,00              | 22,90    | 0,00              | 57,44    |
| 0  | 307,63 | 0,03          | 0,38         | 0,02                 | 0,415        | 47,52        | 0,95          | 19,72       | 0,95                  | 0,00              | 18,77    | 0,00              | 76,21    |
| 0  | 358,90 | 0,01          | 0,36         | 0,02                 | 0,37         | 51,27        | 1,03          | 18,97       | 1,03                  | 0,00              | 17,94    | 0,00              | 94,15    |
| 0  | 406,36 | 0,03          | 0,31         | 0,02                 | 0,335        | 47,46        | 0,95          | 15,90       | 0,95                  | 0,00              | 14,95    | 0,00              | 109,10   |
| 0  | 454,46 | 0,03          | 0,43         | 0,03                 | 0,37         | 48,1         | 1,44          | 17,80       | 1,44                  | 0,00              | 16,35    | 0,00              | 125,45   |
| 0  | 508,30 | 0,01          | 0,42         | 0,02                 | 0,425        | 53,84        | 1,08          | 22,88       | 1,08                  | 0,00              | 21,81    | 0,00              | 147,26   |
| 0  | 557,76 | 0,00          | 0,36         | 0,005                | 0,39         | 49,46        | 0,25          | 19,29       | 0,25                  | 0,00              | 19,04    | 0,00              | 166,30   |
| 0  | 605,47 | 0,02          | 0,36         | 0,01                 | 0,36         | 47,71        | 0,48          | 17,18       | 0,48                  | 0,00              | 16,70    | 0,00              | 183,00   |
| 0  | 650,65 | 0,02          | 0,40         | 0,02                 | 0,38         | 45,18        | 0,90          | 17,17       | 0,90                  | 0,00              | 16,26    | 0,00              | 199,27   |
| 0  | 694,61 | 0,03          | 0,31         | 0,025                | 0,355        | 43,96        | 1,10          | 15,61       | 1,10                  | 0,00              | 14,51    | 0,00              | 213,77   |
| 0  | 745,67 | 1,21          | 0,01         | 0,62                 | 0,16         | 51,06        | 31,66         | 8,17        | 8,17                  | 23,49             | 0,00     | 0,00              | 190,28   |
|    |        | <b>745,67</b> | <b>69,96</b> | <b>260,24</b>        | <b>35,16</b> | <b>34,80</b> | <b>225,08</b> | <b>0,00</b> | <b>190,28</b>         |                   |          |                   |          |

**TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH**  
Przebudowa drogi gminnej Nr 107573B odc. 1b w miejscowości Marynki, gmina Poświętne.

| Km | Hm    | Powierzchnia |              | Średnia powierzchnia |             |              | Objętość    |              | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości |             | Suma algebraiczna |             |
|----|-------|--------------|--------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
|    |       | Wykop m2     | Nasyp m2     | Wykop m2             | Nasyp m2    | Odl. m       | Wykop m3    | Nasyp m3     |                       | Wykop m3          | Nasyp m3    | Odkład m3         | Dokop m3    |
| 0  | 0,00  | 1,30         | 0,00         |                      |             |              |             |              |                       |                   |             | 0,00              | 0,00        |
| 0  | 12,03 | 1,30         | 0,00         | 1,3                  | 0           | 12,03        | 15,64       | 0,00         | 0,00                  | 15,64             | 0,00        | 15,64             | 0,00        |
| 0  | 20,00 | 1,26         | 0,02         | 1,28                 | 0,01        | 7,97         | 10,20       | 0,08         | 0,08                  | 10,12             | 0,00        | 25,76             | 0,00        |
|    |       | <b>20,00</b> | <b>25,84</b> | <b>0,08</b>          | <b>0,08</b> | <b>25,76</b> | <b>0,00</b> | <b>25,76</b> | <b>0,00</b>           | <b>25,76</b>      | <b>0,00</b> | <b>25,76</b>      | <b>0,00</b> |

TABELA POWIERZCHNI ZDJĘCIA HUMUSU  
Przebudowa drogi gminnej Nr 107573B odc.1a  
w miejscowości Marynki, gmina Poświętne.

Zał. nr 5

| Kilometr | Hektometr | HUMUS GR 10 CM |               |           |              |
|----------|-----------|----------------|---------------|-----------|--------------|
|          |           | Długość        | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia |
|          |           | m              | m             | m         | m2           |
| 0        | 0         | 0              |               |           |              |
| 0        | 43,51     | 0              | 0             | 43,51     | 0,00         |
| 0        | 70,38     | 0,3            | 0,15          | 26,87     | 4,03         |
| 0        | 112,04    | 0,1            | 0,2           | 41,66     | 8,33         |
| 0        | 158,69    | 0              | 0,05          | 46,65     | 2,33         |
| 0        | 208,66    | 0              | 0             | 49,97     | 0,00         |
| 0        | 260,11    | 0,1            | 0,05          | 51,45     | 2,57         |
| 0        | 307,63    | 0              | 0,05          | 47,52     | 2,38         |
| 0        | 358,9     | 0              | 0             | 51,27     | 0,00         |
| 0        | 406,36    | 0              | 0             | 47,46     | 0,00         |
| 0        | 454,46    | 0              | 0             | 48,1      | 0,00         |
| 0        | 508,3     | 0              | 0             | 53,84     | 0,00         |
| 0        | 557,76    | 0              | 0             | 49,46     | 0,00         |
| 0        | 605,47    | 0              | 0             | 47,71     | 0,00         |
| 0        | 650,65    | 0,1            | 0,05          | 45,18     | 2,26         |
| 0        | 694,61    | 0              | 0,05          | 43,96     | 2,20         |
| 0        | 745,67    | 0              | 0             | 51,06     | 0,00         |

**745,67      24,10**

Przebudowa drogi gminnej Nr 107573B odc.1b  
w miejscowości Marynki, gmina Poświętne.

| Kilometr | Hektometr | HUMUS GR 10 CM |               |           |              |
|----------|-----------|----------------|---------------|-----------|--------------|
|          |           | Długość        | Średnia dług. | Odległość | Powierzchnia |
|          |           | m              | m             | m         | m2           |
| 0        | 0         | 0              |               |           |              |
| 0        | 12,03     | 0              | 0             | 12,03     | 0,00         |
| 0        | 20        | 0              | 0             | 7,97      | 0,00         |

**20      0,00**



TABELA OBJETOŚCI WYRÓWNAŃ KRUSZYWEM  
Przebudowa drogi gminnej Nr 107573B odc.1a  
w miejscowości Marynki, gmina Poświętne.

Zał. nr 6

| Kilometr | Hektometr | Nasyp N1           |                    |                |                |
|----------|-----------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
|          |           | Powierzchnia<br>m2 | Średnia dług.<br>m | Odległość<br>m | Objętość<br>m3 |
| 0        | 0         | 0,87               |                    |                |                |
| 0        | 43,51     | 0,47               | 0,67               | 43,51          | 29,15          |
| 0        | 70,38     | 0,51               | 0,49               | 26,87          | 13,17          |
| 0        | 112,04    | 0,45               | 0,48               | 41,66          | 20,00          |
| 0        | 158,69    | 0,46               | 0,455              | 46,65          | 21,23          |
| 0        | 208,66    | 0,47               | 0,465              | 49,97          | 23,24          |
| 0        | 260,11    | 0,47               | 0,47               | 51,45          | 24,18          |
| 0        | 307,63    | 0,47               | 0,47               | 47,52          | 22,33          |
| 0        | 358,9     | 0,51               | 0,49               | 51,27          | 25,12          |
| 0        | 406,36    | 0,45               | 0,48               | 47,46          | 22,78          |
| 0        | 454,46    | 0,51               | 0,48               | 48,1           | 23,09          |
| 0        | 508,3     | 0,46               | 0,485              | 53,84          | 26,11          |
| 0        | 557,76    | 0,47               | 0,465              | 49,46          | 23,00          |
| 0        | 605,47    | 0,54               | 0,505              | 47,71          | 24,09          |
| 0        | 650,65    | 0,52               | 0,53               | 45,18          | 23,95          |
| 0        | 694,61    | 0,48               | 0,5                | 43,96          | 21,98          |
| 0        | 745,67    | 0,88               | 0,68               | 51,06          | 34,72          |

**745,67      378,13**

Przebudowa drogi gminnej Nr 107573B odc.1b  
w miejscowości Marynki, gmina Poświętne.

| Kilometr | Hektometr | Nasyp N1     |                    |                |                    |
|----------|-----------|--------------|--------------------|----------------|--------------------|
|          |           | Długość<br>m | Średnia dług.<br>m | Odległość<br>m | Powierzchnia<br>m2 |
| 0        | 0         | 0,87         |                    |                |                    |
| 0        | 12,03     | 0,87         | 0,87               | 12,03          | 10,47              |
| 0        | 20        | 0,87         | 0,87               | 7,97           | 6,93               |

**20      17,40**