

62-200 Gniezno, Os. Wł. Łokietka 18/5, tel. kom. 507 172 128, 519 146 982, 509 967 937

NIP 784-125-99-64, Regon 634460624

Biuro: 62-200 Gniezno, ul. Lednicka 3, tel./fax 61 425 22 11

e-mail: [bit-kier@wp.pl](mailto:bit-kier@wp.pl)

**Opracowanie:** Projekt wykonawczy

**Stadium:** Część opisowa i rysunkowa

**Temat:** Przebudowa drogi powiatowej nr 2500P Niepruszewo – Tomiczki na odcinku od ul. Starowiejskiej w Niepruszewie do wiaduktu nad autostradą A2

**Załączniki:** Opis + część rysunkowa

**Branża:** Drogowa

**Zamawiający:** Zarząd Dróg Powiatowych  
61-851 Poznań  
ul. Zielona 8

**Zespół realizujący:**

| Stanowisko         | Imię i nazwisko                | Nr upr. bud. | Podpis                                                                                                                   |
|--------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant         | mgr inż. Mieczysław Łebedyński | 164/88/PW    | mgr inż. Mieczysław Łebedyński<br>upr. bud. drogowe 164/88/PW<br>upr. bud. mostowe 167/88/PW<br>Zrzeszony WKP BD 2899 01 |
| Asyst. Projektanta | mgr inż. Iwona Łebedyńska      |              |                                                                                                                          |

Gniezno, lipiec 2016

Za przedsiębiorstwo  
mgr inż. Mieczysław Łebedyński  
upr. bud. drogowe 164/88/PW  
upr. bud. mostowe 167/88/PW  
Zrzeszony WKP BD 2899 01  
mgr inż. Mieczysław Łebedyński  
zrzeszony WKP/BD/2899/01

Biuro Inżynieryjno-Techniczne

**KIER**

mgr inż. Mieczysław Łebedyński  
62-200 Gniezno, os. Wł. Łokietka 18/5  
tel./fax (61) 425 22 11  
NIP 784-125-99-64, Regon 634460624

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny
2. Tabela wyrównań nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową
3. Przedmiar robót
4. Plan orientacyjny
5. Plany sytuacyjne
6. Przekroje normalne

## OPIS TECHNICZNY

Przebudowa drogi powiatowej nr 2500P Niepruszewo - Tomiczki  
na odcinku od ul. Starowiejskiej w Niepruszewie do wiaduktu nad A2

### 1. Podstawa opracowania.

- Zamówienie Inwestora.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

### 2. Opis stanu istniejącego.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa drogi powiatowej nr 2500P na odcinku od ul. Starowiejskiej (od końca wykonanej wcześniej nowej nawierzchni) w Niepruszewie do wiaduktu nad A2 o długości 1285 m.

Droga posiada przekrój drogowy o szerokości istniejącej jezdni na odcinkach prostych 5,0 m. Profil poprzeczny jezdni jest zdegradowany z dużymi nierównościami.

### 3. Opis zakresu przebudowy drogi.

Przebudowa drogi polega na wykonaniu wyrównania mieszanką mineralno-asfaltową zgodnie z załączoną tabelą wyrównań przy min. grubości wyrównania 3 cm oraz wykonaniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 4 cm.

Na odcinkach prostych projektuje się spadek daszkowy 2%, na łukach poziomych spadki poprzeczne dostosowano do istniejących pochyłości nawierzchni. Szerokość nawierzchni na łukach poziomych dostosowano do istniejących poszerzeń.

Konstrukcję nawierzchni, skład mieszanki mineralno-asfaltowej i wykonanie nawierzchni opisano w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych dołączonych do niniejszego projektu.

Pobocza należy wykonać z mieszanki kruszywa granitowego dostosowując ich wysokość do nowo ułożonej nawierzchni.

Po wykonaniu warstwy ścieralnej należy wykonać oznakowanie poziome jezdni.

#### 4. Warunki techniczne.

Roboty należy wykonywać z materiałów zaakceptowanych przez Zamawiającego, przy zachowaniu warunków opisanych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz powołanych w nich normach technicznych.

#### 5. Organizacja robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować odrębny projekt organizacji ruchu na czas robót, zaopiniowany przez Komendanta Miejskiego Policji w Poznaniu, Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu i zatwierdzony przez Starostę Powiatu Poznańskiego.

W czasie prowadzenia robót w pasie drogi oznakować roboty wg zatwierdzonego projektu.

Tabela wyrównań nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową

| kilometraż roboczy | odległości [m] | istn. szerokość [m] | powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | str. lewa                   |                             |                        | oś             |       |                        | str. prawa     |       |                             |                             |                                          | wyrównanie jezdni                               |      |        |       |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|-------|------------------------|----------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|--------|-------|
|                    |                |                     |                                | istn. spadek poprzeczny [%] | proj. spadek poprzeczny [%] | grubość wyrównania [m] | krawędź        |       | grubość wyrównania [m] | krawędź        |       | istn. spadek poprzeczny [%] | proj. spadek poprzeczny [%] | powierzchnia przekroju [m <sup>2</sup> ] | objętość pomiędzy przekrojami [m <sup>3</sup> ] |      |        |       |
|                    |                |                     |                                |                             |                             |                        | rzędne robocze | proj. |                        | rzędne robocze | proj. |                             |                             |                                          |                                                 |      |        |       |
| 1                  | 2              | 3                   | 4                              | 5                           | 6                           | 7                      | 8              | 9     | 10                     | 11             | 12    | 13                          | 14                          | 15                                       | 16                                              | 17   | 18     | 19    |
| 0                  | 3              | 5,80                | 17,40                          | 1,38                        | 2,0                         | 94,42                  | 94,45          | 0,03  | 94,46                  | 94,51          | 0,05  | 94,31                       | 94,45                       | 0,14                                     | 5,17                                            | 2,0  | 0,3915 | 0,59  |
| 3                  | 55             | 5,20                | 302,50                         | 1,92                        | 2,0                         | 94,33                  | 94,36          | 0,03  | 94,38                  | 94,41          | 0,03  | 94,27                       | 94,36                       | 0,09                                     | 4,23                                            | 2,0  | 0,2340 | 17,20 |
| 58                 | 42             | 5,00                | 214,20                         | 3,60                        | 2,0                         | 94,14                  | 94,21          | 0,07  | 94,23                  | 94,26          | 0,03  | 94,18                       | 94,21                       | 0,03                                     | 2,00                                            | 2,0  | 0,2000 | 9,11  |
| 100                | 48             | 5,00                | 240,00                         | 5,60                        | 5,0                         | 93,82                  | 93,87          | 0,05  | 93,96                  | 93,99          | 0,03  | 94,06                       | 94,09                       | 0,03                                     | -4,00                                           | -4,0 | 0,1750 | 9,00  |
| 148                | 17             | 5,00                | 85,00                          | 6,40                        | 6,0                         | 93,64                  | 93,68          | 0,04  | 93,80                  | 93,83          | 0,03  | 93,88                       | 93,98                       | 0,10                                     | -3,20                                           | -6,0 | 0,2500 | 3,61  |
| 165                | 10             | 5,00                | 50,00                          | 4,00                        | 6,0                         | 93,50                  | 93,53          | 0,03  | 93,60                  | 93,68          | 0,08  | 93,76                       | 93,83                       | 0,07                                     | -6,40                                           | -6,0 | 0,3250 | 2,88  |
| 175                | 12             | 5,00                | 60,00                          | 4,80                        | 6,0                         | 93,37                  | 93,40          | 0,03  | 93,49                  | 93,55          | 0,06  | 93,59                       | 93,70                       | 0,11                                     | -4,00                                           | -6,0 | 0,3250 | 3,90  |
| 187                | 23             | 5,00                | 115,00                         | -0,40                       | 5,0                         | 93,36                  | 93,39          | 0,03  | 93,35                  | 93,51          | 0,16  | 93,33                       | 93,61                       | 0,28                                     | 0,80                                            | -4,0 | 0,7875 | 12,79 |
| 210                | 17             | 5,00                | 85,00                          | 2,00                        | 2,0                         | 93,14                  | 93,29          | 0,15  | 93,19                  | 93,34          | 0,15  | 93,26                       | 93,29                       | 0,03                                     | -2,80                                           | 2,0  | 0,6000 | 11,79 |
| 227                | 51             | 5,00                | 255,00                         | 3,20                        | 2,0                         | 93,03                  | 93,09          | 0,06  | 93,11                  | 93,14          | 0,03  | 93,06                       | 93,09                       | 0,03                                     | 2,00                                            | 2,0  | 0,1875 | 20,08 |
| 278                | 51             | 5,00                | 255,00                         | 3,20                        | 2,0                         | 92,98                  | 93,04          | 0,06  | 93,06                  | 93,09          | 0,03  | 93,00                       | 93,04                       | 0,04                                     | 2,40                                            | 2,0  | 0,2000 | 9,88  |
| 329                | 49             | 5,00                | 245,00                         | 3,20                        | 2,0                         | 93,04                  | 93,12          | 0,08  | 93,12                  | 93,17          | 0,05  | 93,09                       | 93,12                       | 0,03                                     | 1,20                                            | 2,0  | 0,2625 | 11,33 |
| 378                | 55             | 5,00                | 275,00                         | 4,80                        | 2,0                         | 93,15                  | 93,25          | 0,10  | 93,27                  | 93,30          | 0,03  | 93,22                       | 93,25                       | 0,03                                     | 2,00                                            | 2,0  | 0,2375 | 13,75 |
| 433                | 58             | 5,00                | 290,00                         | 5,60                        | 2,0                         | 93,30                  | 93,42          | 0,12  | 93,44                  | 93,47          | 0,03  | 93,33                       | 93,42                       | 0,09                                     | 4,40                                            | 2,0  | 0,3375 | 16,68 |
| 491                | 45             | 5,00                | 225,00                         | 1,20                        | 2,0                         | 93,56                  | 93,61          | 0,05  | 93,59                  | 93,66          | 0,07  | 93,58                       | 93,61                       | 0,03                                     | 0,40                                            | 2,0  | 0,2750 | 13,78 |
| 536                | 58             | 5,00                | 290,00                         | 2,00                        | 2,0                         | 93,82                  | 93,85          | 0,03  | 93,87                  | 93,90          | 0,03  | 93,76                       | 93,85                       | 0,09                                     | 4,40                                            | 2,0  | 0,2250 | 14,50 |
| 594                | 58             | 5,00                | 290,00                         | 2,80                        | 2,0                         | 94,41                  | 94,48          | 0,07  | 94,48                  | 94,53          | 0,05  | 94,45                       | 94,48                       | 0,03                                     | 1,20                                            | 2,0  | 0,2500 | 13,78 |
| 652                | 52             | 5,00                | 260,00                         | 2,40                        | 2,0                         | 93,85                  | 93,90          | 0,05  | 93,91                  | 93,95          | 0,04  | 93,87                       | 93,90                       | 0,03                                     | 1,60                                            | 2,0  | 0,2000 | 11,70 |
| 704                | 51             | 5,00                | 255,00                         | 2,40                        | 2,0                         | 91,71                  | 91,79          | 0,08  | 91,77                  | 91,84          | 0,07  | 91,76                       | 91,79                       | 0,03                                     | 0,40                                            | 2,0  | 0,3125 | 13,07 |
| 755                | 18             | 5,00                | 90,00                          | 2,00                        | 2,0                         | 90,90                  | 90,96          | 0,06  | 90,95                  | 91,01          | 0,06  | 90,93                       | 90,96                       | 0,03                                     | 0,80                                            | 2,0  | 0,2625 | 5,18  |
| 773                | 42             | 5,00                | 210,00                         | 2,40                        | 2,0                         | 89,08                  | 89,17          | 0,09  | 89,14                  | 89,22          | 0,08  | 89,14                       | 89,17                       | 0,03                                     | 0,00                                            | 2,0  | 0,3500 | 12,86 |
| 815                | 52             | 5,00                | 260,00                         | 2,00                        | 2,0                         | 86,76                  | 86,79          | 0,03  | 86,81                  | 86,84          | 0,03  | 86,73                       | 86,79                       | 0,06                                     | 3,20                                            | 2,0  | 0,1875 | 13,98 |
| 867                | 50             | 5,00                | 250,00                         | 2,00                        | 2,0                         | 84,96                  | 84,99          | 0,03  | 85,01                  | 85,04          | 0,03  | 84,93                       | 84,99                       | 0,06                                     | 3,20                                            | 2,0  | 0,1875 | 9,38  |
| 917                | 54             | 5,00                | 270,00                         | 1,20                        | 2,0                         | 84,69                  | 84,72          | 0,03  | 84,72                  | 84,77          | 0,05  | 84,69                       | 84,72                       | 0,03                                     | 1,20                                            | 2,0  | 0,2000 | 10,46 |
| 971                | 53             | 5,00                | 265,00                         | 0,80                        | -3,0                        | 85,95                  | 86,08          | 0,13  | 85,97                  | 86,00          | 0,03  | 85,86                       | 85,90                       | 0,04                                     | 4,40                                            | 4,0  | 0,2875 | 12,92 |
| 1024               | 20             | 5,50                | 105,00                         | -2,55                       | -6,0                        | 86,42                  | 86,60          | 0,18  | 86,35                  | 86,43          | 0,08  | 86,24                       | 86,27                       | 0,03                                     | 4,00                                            | 6,0  | 0,5088 | 7,96  |
| 1044               | 11             | 5,50                | 60,50                          | -1,45                       | -6,0                        | 86,61                  | 86,77          | 0,16  | 86,57                  | 86,60          | 0,03  | 86,36                       | 86,44                       | 0,08                                     | 7,64                                            | 6,0  | 0,4125 | 5,07  |

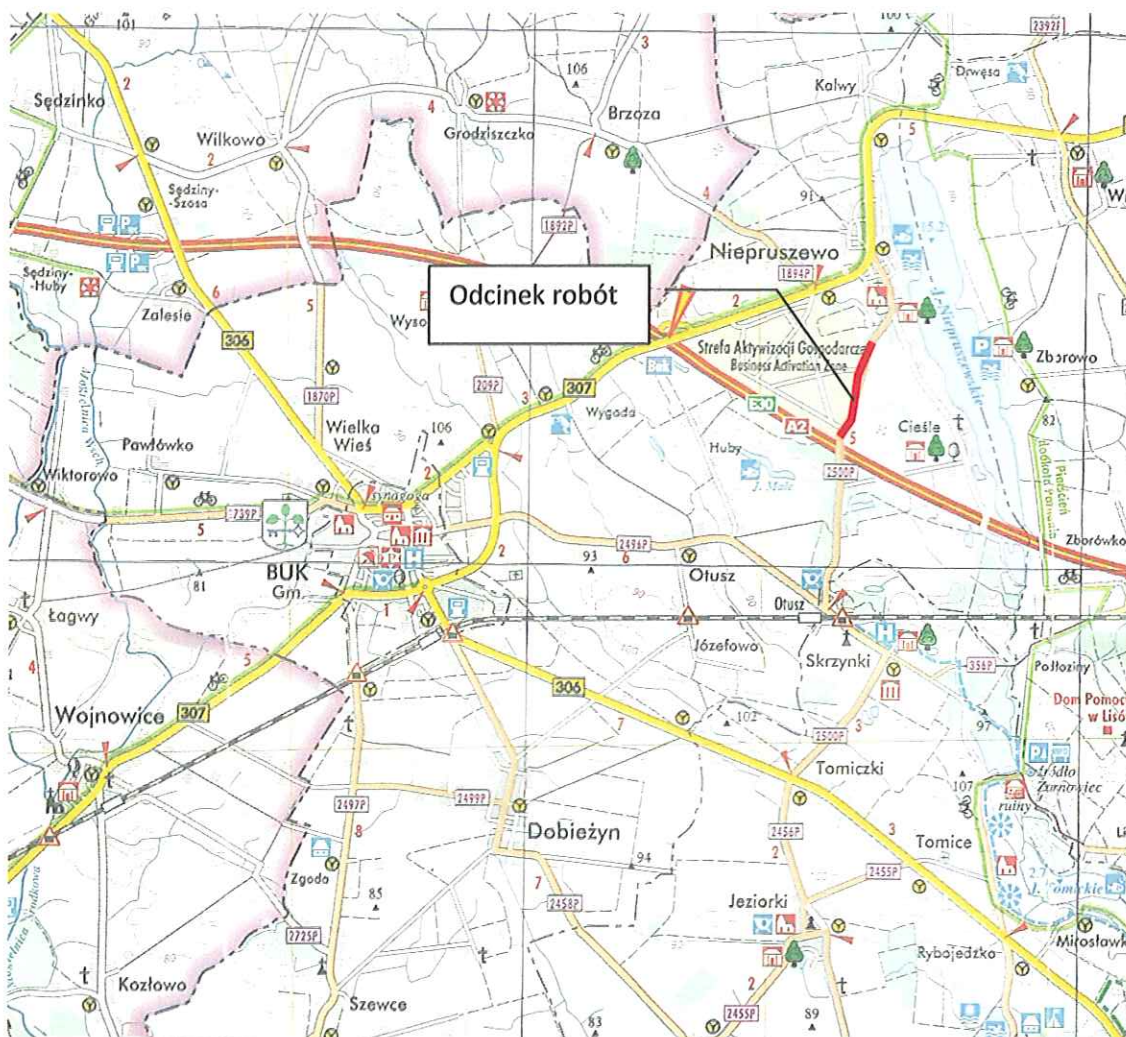
| kilometraż roboczy | odległości [m] | istn. szerokość [m] | powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | str. lewa                   |                             |                | oś    |                        |                | str. prawa |                        |       |       |                             | wyrównanie jezdni           |                                          |                                                 |                        |        |                         |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-------|------------------------|----------------|------------|------------------------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------|
|                    |                |                     |                                | istn. spadek poprzeczny [%] | proj. spadek poprzeczny [%] | krawędź        |       | grubość wyrównania [m] | oś             |            | krawędź                |       |       | istn. spadek poprzeczny [%] | proj. spadek poprzeczny [%] | powierzchnia przekroju [m <sup>3</sup> ] | objętość pomiędzy przekrojami [m <sup>3</sup> ] |                        |        |                         |
|                    |                |                     |                                |                             |                             | rządne robocze |       |                        | rządne robocze |            | rządne robocze         |       |       |                             |                             |                                          |                                                 |                        |        |                         |
|                    |                |                     |                                |                             |                             | istn.          | proj. |                        | istn.          | proj.      | grubość wyrównania [m] | istn. | proj. |                             |                             |                                          |                                                 | grubość wyrównania [m] |        |                         |
|                    |                |                     |                                |                             |                             |                |       |                        |                |            |                        |       |       |                             |                             |                                          |                                                 |                        |        |                         |
| 1                  | 2              | 3                   | 4                              | 5                           | 6                           | 7              | 8     | 9                      | 10             | 11         | 12                     | 13    | 14    | 15                          | 16                          | 17                                       | 18                                              | 19                     |        |                         |
| 1068               | 13             | 5,50                | 71,50                          | -6,55                       | -6,0                        | 86,82          | 86,88 | 0,06                   | 86,64          | 86,71      | 0,07                   | 86,52 | 86,55 | 0,03                        | 4,36                        | 6,0                                      | 0,3163                                          | 4,74                   |        |                         |
| 1087               | 19             | 5,00                | 99,75                          | -2,00                       | -3,0                        | 86,87          | 86,98 | 0,11                   | 86,82          | 86,90      | 0,08                   | 86,77 | 86,80 | 0,03                        | 2,00                        | 4,0                                      | 0,3750                                          | 6,57                   |        |                         |
| 1134               | 47             | 5,00                | 235,00                         | 4,00                        | 2,0                         | 86,88          | 87,00 | 0,12                   | 86,98          | 87,05      | 0,07                   | 86,93 | 87,00 | 0,07                        | 2,00                        | 2,0                                      | 0,4125                                          | 18,51                  |        |                         |
| 1183               | 49             | 5,00                | 245,00                         | 2,40                        | 2,0                         | 86,63          | 86,68 | 0,05                   | 86,69          | 86,73      | 0,04                   | 86,65 | 86,68 | 0,03                        | 1,60                        | 2,0                                      | 0,2000                                          | 15,01                  |        |                         |
| 1234               | 51             | 5,00                | 255,00                         | 3,20                        | 2,0                         | 86,24          | 86,44 | 0,20                   | 86,32          | 86,49      | 0,17                   | 86,24 | 86,44 | 0,20                        | 3,20                        | 2,0                                      | 0,9250                                          | 28,69                  |        |                         |
| 1285               | 51             | 5,00                | 255,00                         | 2,40                        | 2,0                         | 85,68          | 85,73 | 0,05                   | 85,74          | 85,78      | 0,04                   | 85,68 | 85,73 | 0,05                        | 2,40                        | 2,0                                      | 0,2250                                          | 29,33                  |        |                         |
| Razem              |                |                     | 6480,85                        |                             |                             |                |       |                        |                |            |                        |       |       |                             |                             |                                          |                                                 |                        | 390,08 | 0,150 Mg/m <sup>2</sup> |

0,060 m

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi powiatowej nr 2500P Niepruszewo - Tomiczki  
na odcinku od ul. Starowiejskiej w Niepruszewie do wiaduktu nad A2

| Lp  | STWIORB      | Opis                                                                       | jm | wyliczenie                             | ilość |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|-------|
| 1   | D-01.01.01a  | Roboty pomiarowe                                                           | km |                                        | 1,285 |
| 11  | D-05.03.05a* | W-wa wyrównawcza z mieszanki min-asfalt AC8S grub. min. 3 cm (średnio 6cm) | m2 | 6480                                   | 6480  |
| 12  | D-05.03.05a  | W-wa ściernalna z betonu asfalt AC11S grub. 4 cm                           | m2 | $6480 + (12+24)/2 * 5 + (12+24)/2 * 5$ | 6660  |
| 13  | D-06.03.01a  | Pobocza z kruszywa łamanego słab mechan grub 10 cm                         | m2 | $1285 * 1,0 * 2$                       | 2570  |
| 14  | D-07.01.01   | Oznakowanie poziome                                                        |    |                                        |       |
| 14a |              | linia P-7c km 0+070- 1+285                                                 | m2 | $1215 * 2 * 0,06$                      | 145,8 |
| 14d |              | linia P-4                                                                  | m2 | $5 * 0,24 * 2$                         | 2,4   |
| 14e |              | linia P-13                                                                 | m2 | $12 * 0,2625 * 2$                      | 6,3   |



|                                                                                                                                                                                   |                                 |                         |                 |                                                                              |                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>Biuro Inżynieryjno - Techniczne</b><br><b>"K I E R"</b><br>62-200 Gniezno Os. Wł. Łokietka 18/5<br>tel. (061) 425 22 11 lub 0 507 172 128<br>NIP 784-125-99-64 REGON 634460624 |                                 |                         |                 | <b>Inwestor</b><br>Zarząd Dróg Powiatowych<br>ul. Zielona 8<br>61-851 Poznań |                   |               |
| <b>OBIEKT:</b> Przebudowa drogi powiatowej nr 2500P Niepruszewo - Tomiczki<br>na odcinku od ul. Starowiejskiej w Niepruszewie do wiaduktu nad A2                                  |                                 |                         |                 |                                                                              |                   |               |
| <b>RYSUNEK:</b> Plan orientacyjny                                                                                                                                                 |                                 |                         |                 |                                                                              | <b>Nr 1</b>       |               |
| <b>STANOWISKO</b>                                                                                                                                                                 | <b>IMIĘ I NAZWISKO</b>          |                         |                 | <b>Nr UPR.</b>                                                               | <b>DATA</b>       | <b>PODPIS</b> |
| Kier. Projektu                                                                                                                                                                    | mgr inż.. Mieczysław Łebedyński |                         |                 | 164/88/PW                                                                    | VII 2016          |               |
| Projektant                                                                                                                                                                        | mgr inż.. Mieczysław Łebedyński |                         |                 | 164/88/PW                                                                    | VII 2016          |               |
| Asystent proj.                                                                                                                                                                    |                                 |                         |                 |                                                                              |                   |               |
| Asystent proj.                                                                                                                                                                    |                                 |                         |                 |                                                                              |                   |               |
| <b>BRANŻA</b><br>Drogowa                                                                                                                                                          | <b>STADIUM</b><br>DP            | <b>ROK OPR.</b><br>2016 | <b>NR ZLEC.</b> | <b>SKALA</b>                                                                 | <b>EGZEMPLARZ</b> |               |