

**Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku
ul. Słoneczna 16e, 76 – 200 Słupsk**

PROJEKT TECHNICZNY

Działki nr 652, 1181, 1/4 obręb Dębница Kaszubska, gmina Dębница Kaszubska

**TEMAT: Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębница Kaszubska –
Podwilczyn (gmina Dębница Kaszubska) - etap IV**

Odcinek nr1

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 – 200 Słupsk

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. PAWEŁ BOJKOWSKI

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
inżynierii drogowej nr upr. POM/0329/PBD/16

Słupsk, sierpień 2017 r.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.3. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. nr 43 poz. 430).

1.4. Wizja w terenie.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi powiatowej nr 1176G Dębница Kaszubska – Podwilczyn. Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi na długości 0,875km.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Odcinek drogi nr 1176G objęty opracowaniem jest droga powiatową o klasie technicznej Z (zbiorcza). Droga posiada nawierzchnię bitumiczną o zmiennej szerokości oraz pobocza gruntowe wzmocnione lokalnie kruszywem łamanym. Wzdłuż drogi nie ma wyodrębnionych chodników dla pieszych. Z pasem drogowym sąsiadują działki przeznaczone pod zabudowę jednorodzinną oraz użytki leśne. Droga przebiega zarówno przez tereny zabudowane i niezabudowane.

4. STAN PROJEKTOWANY

W ramach przebudowy drogi przewidziano do wykonania poszerzenie jezdni na odcinku od skrzyżowania z ul. Leśną w Dębnicy Kaszubskiej na długości 400,00 mb. Od strony poszerzenia krawędź jezdni wzmocniona będzie opornikiem betonowym na ławie betonowej z oporem. Na pozostałym odcinku wykonane będą nowe warstwy bitumiczne na istniejącej nawierzchni. Roboty obejmować będą również wykonanie obustronnych poboczy umocnionych kruszywem łamanym oraz lokalnie w obszarze łuków poziomych płytami żelbetowymi.

5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

- na istniejącej nawierzchni bitumicznej:
 - warstwa ścieralna z BA KR 3-6 o gr. 3cm,
 - warstwa wiążąca z BA KR 3-6 o gr. 3cm,
 - warstwa wyrównawcza z BA KR 3-6 o gr. 2cm,
- na poszerzeniu nawierzchni:
 - warstwa ścieralna z BA KR 3-6 o gr. 3cm,

- warstwa wiążąca z BA KR 3-6 o gr. 3cm,
- warstwa wyrównawcza z BA KR 3-6 o gr. 2cm,
- warstwa wyrównawcza z BA KR 3-6 o gr. 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 20cm,
- warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem o $R_m=1,5\text{Mpa}$ o gr.15cm
- pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 o szerokości 0,75m i gr. 10cm,
- pobocza umocnione płytami żelbetowymi:
 - płyta żelbetowa ażurowa o wymiarach 100x75x12cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 10cm,,
 - warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- na odcinku poszerzenia jezdni przy krawędzi jezdni opornik betonowy 12x25 ustawiony na ławie z oporem z betonu C12/15,
- na długości poszerzenia jezdni na połączeniu istniejącej jezdni z konstrukcją poszerzenia przewidziano ułożenie geosiatki.

6. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI

Przyjęto, że woda opadowa z dróg sprowadzana będzie powierzchniowo na teren pasa drogowego drogi nr 1176G.

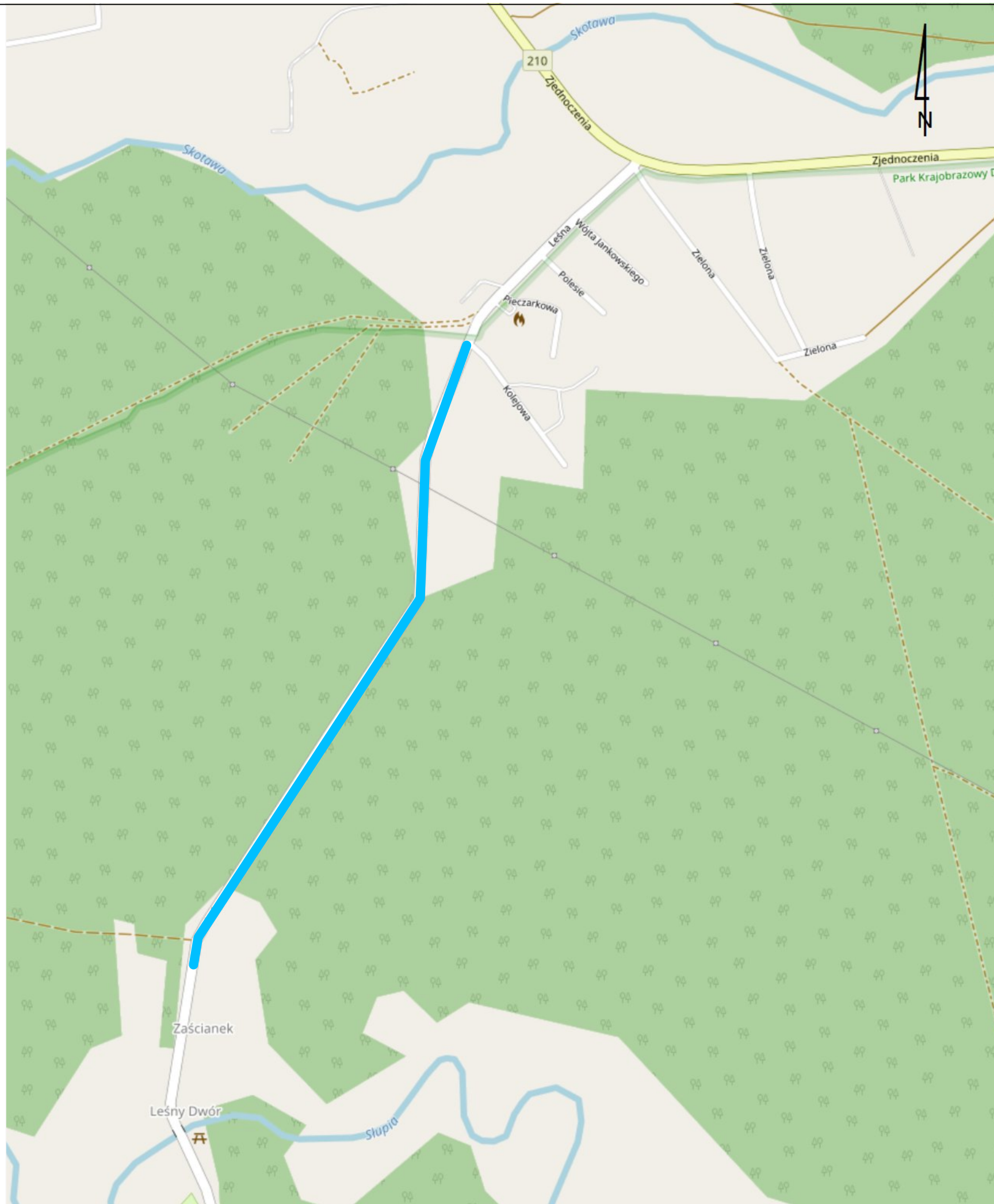
7. UWAGI

Podłoże pod konstrukcję nawierzchni powinno zostać dogęszczone do właściwego wskaźnika zagęszczenia I_s :

- górna warstwa gr. 20 cm $I_s = \text{min. } 1,0$;
- dla warstw niżej położonych $I_s = \text{min. } 0,97$.

Opracował:


mgr inż. Paweł Bojkowski



Plan orientacyjny lokalizacji inwestycji

Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębница Kaszubska - Podwilczyn (Dębница Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1

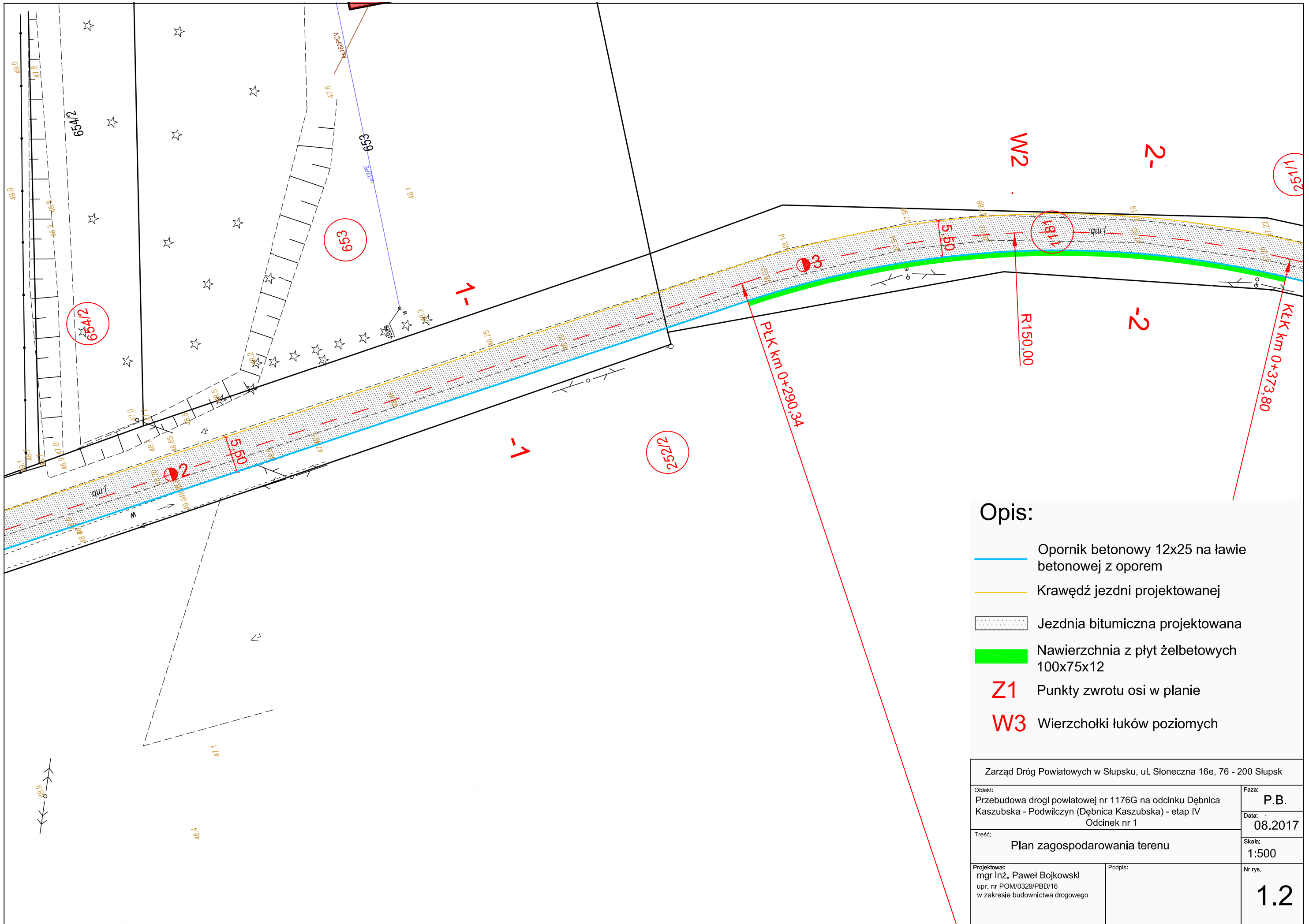
Skala 1:5000

 lokalizacja odcinka przebudowy



- Opis:**
- Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej z oporem
 - Krawędź jezdni projektowanej
 - Jezdnia bitumiczna projektowana
 - Nawierzchnia z płyt żelbetowych 100x75x12
 - Z1** Punkty zwrotu osi w planie
 - W3** Wierzchołki łuków poziomych

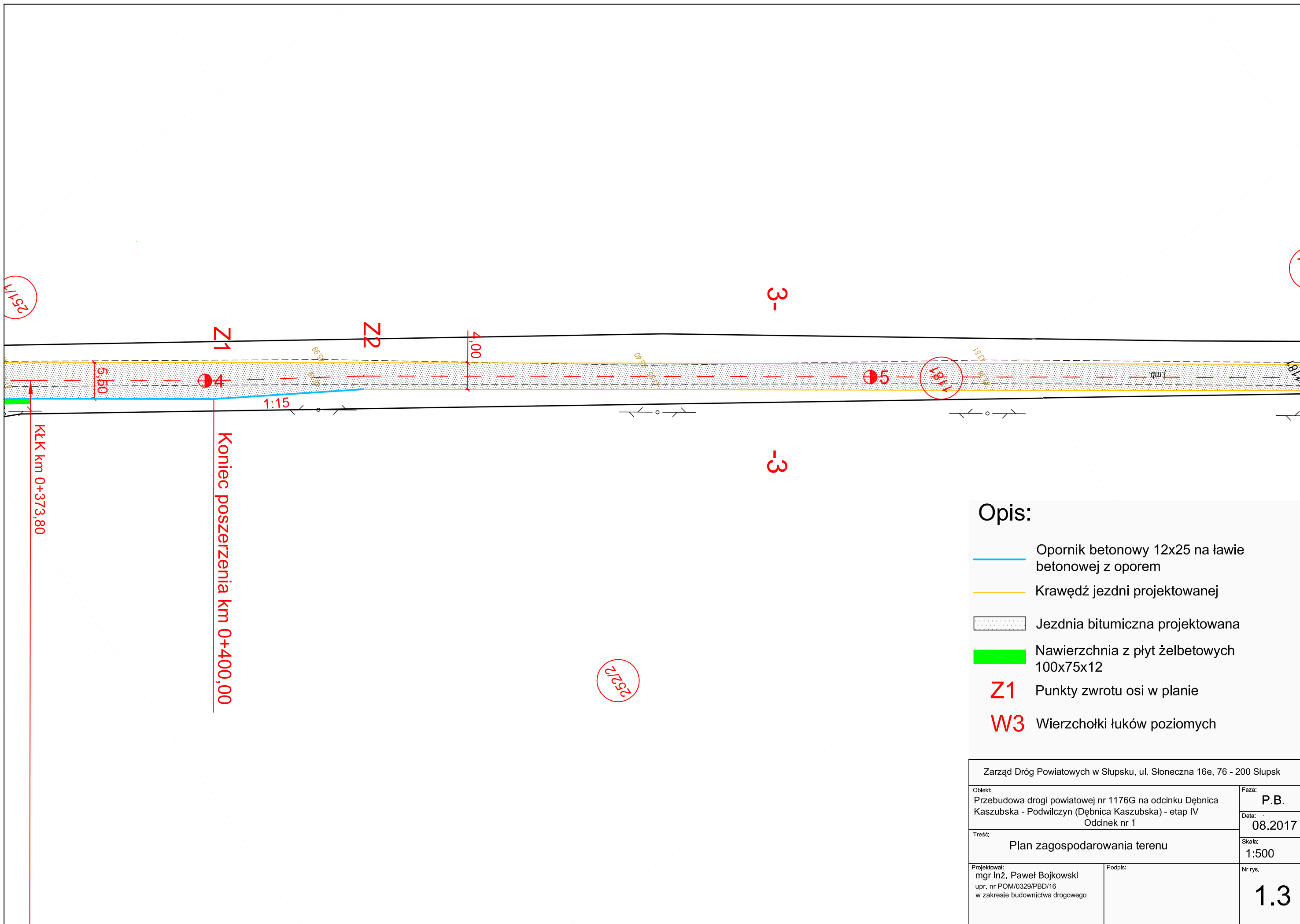
| | |
|--|--------------------------------------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 - 200 Słupsk | |
| Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębница Kaszubska - Podwilczyn (Dębница Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1 | Faza: P.B. |
| Plan zagospodarowania terenu | |
| Data: 08.2017 | |
| Skala: 1:500 | |
| Projektował: mgr inż. Paweł Bojkowski upr. nr POM/0329/PBD/16 w zakresie budownictwa drogowego | Podpis: Nr rys. 1.1 |







Opis:

- Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej z oporem
- Krawędź jezdni projektowanej
- Jezdnia bitumiczna projektowana
- Nawierzchnia z płyt żelbetowych 100x75x12
- Z1** Punkty zwrotu osi w planie
- W3** Wierzchołki łuków poziomych

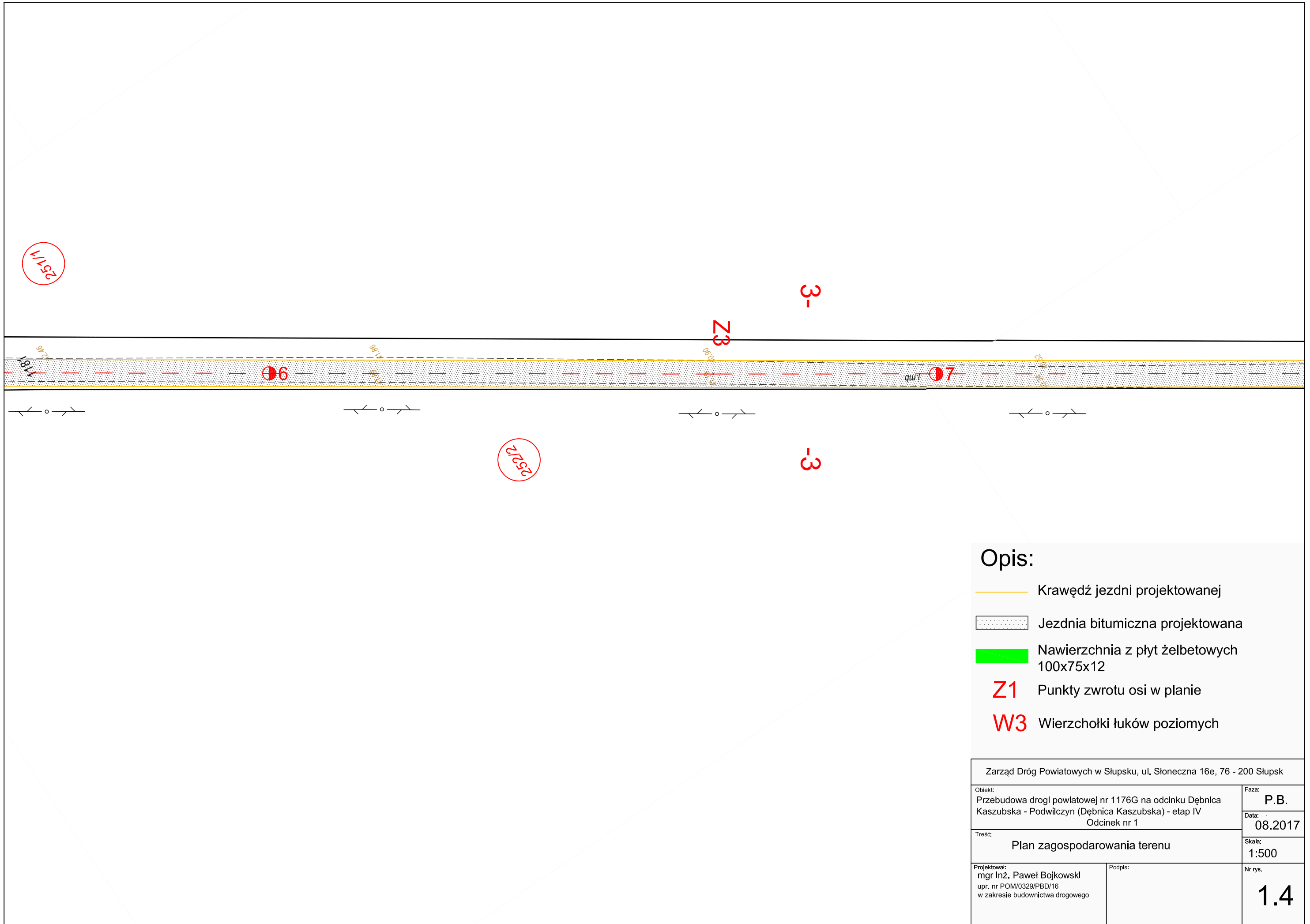
| | | |
|--|----------------------|-------------------------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 - 200 Słupsk | | |
| Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębica Kaszubska - Podwilczyn (Dębica Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1 | Faza: P.B. | Data: 08.2017 |
| Treść: Plan zagospodarowania terenu | | Skala: 1:500 |
| Projektował: mgr inż. Paweł Bojkowski upr. nr POM/0329/PBD/16 w zakresie budownictwa drogowego | Podpis: | 1.2 |






Opis:

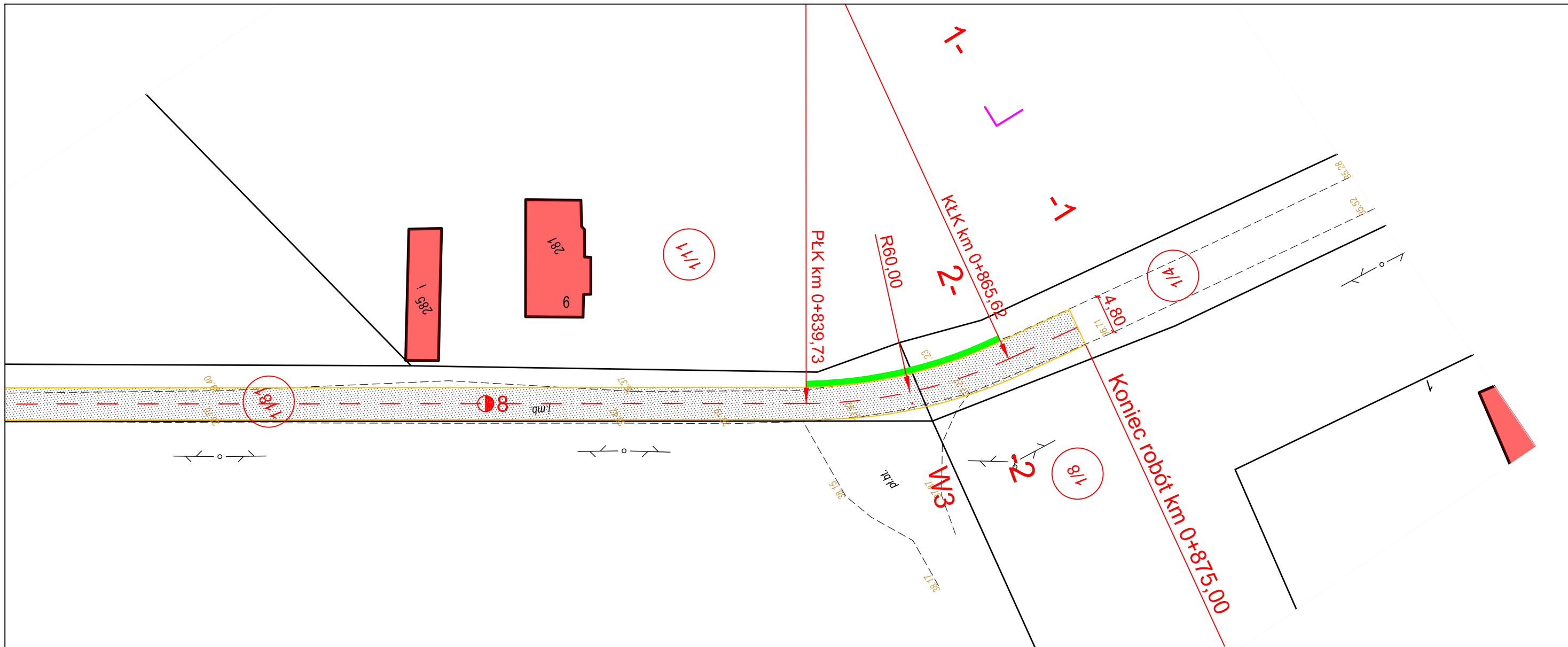
-  Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej z oporem
-  Krawędź jezdni projektowanej
-  Jezdnia bitumiczna projektowana
-  Nawierzchnia z płyt żelbetowych 100x75x12
- Z1** Punkty zwrotu osi w planie
- W3** Wierzchołki łuków poziomych




| | | |
|---|---|----------------------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 - 200 Słupsk | | |
| Obiekt: | Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębica Kaszubska - Podwilczyn (Dębica Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1 | Faza: P.B. |
| Treść: | Plan zagospodarowania terenu | Data: 08.2017 |
| Projektował: | mgr inż. Paweł Bojkowski upr. nr POM/0329/PBD/16 w zakresie budownictwa drogowego | Skala: 1:500 |
| Podpis: | | Nr rys. 1.3 |



- Opis:**
-  Krawężń jezdni projektowanej
 -  Jezdnia bitumiczna projektowana
 -  Nawierzchnia z płyt żelbetowych 100x75x12
 - Z1** Punkty zwrotu osi w planie
 - W3** Wierzchołki łuków poziomych

| | | |
|---|--|-------------------------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 - 200 Słupsk | | |
| Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębica Kaszubska - Podwilczyn (Dębica Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1 | | Faza: P.B. |
| Treść: Plan zagospodarowania terenu | | Data: 08.2017 |
| Projektował: mgr inż. Paweł Bojkowski upr. nr POM/0329/PBD/16 w zakresie budownictwa drogowego | | Skala: 1:500 |
| Podpis: | | Nr rys. 1.4 |

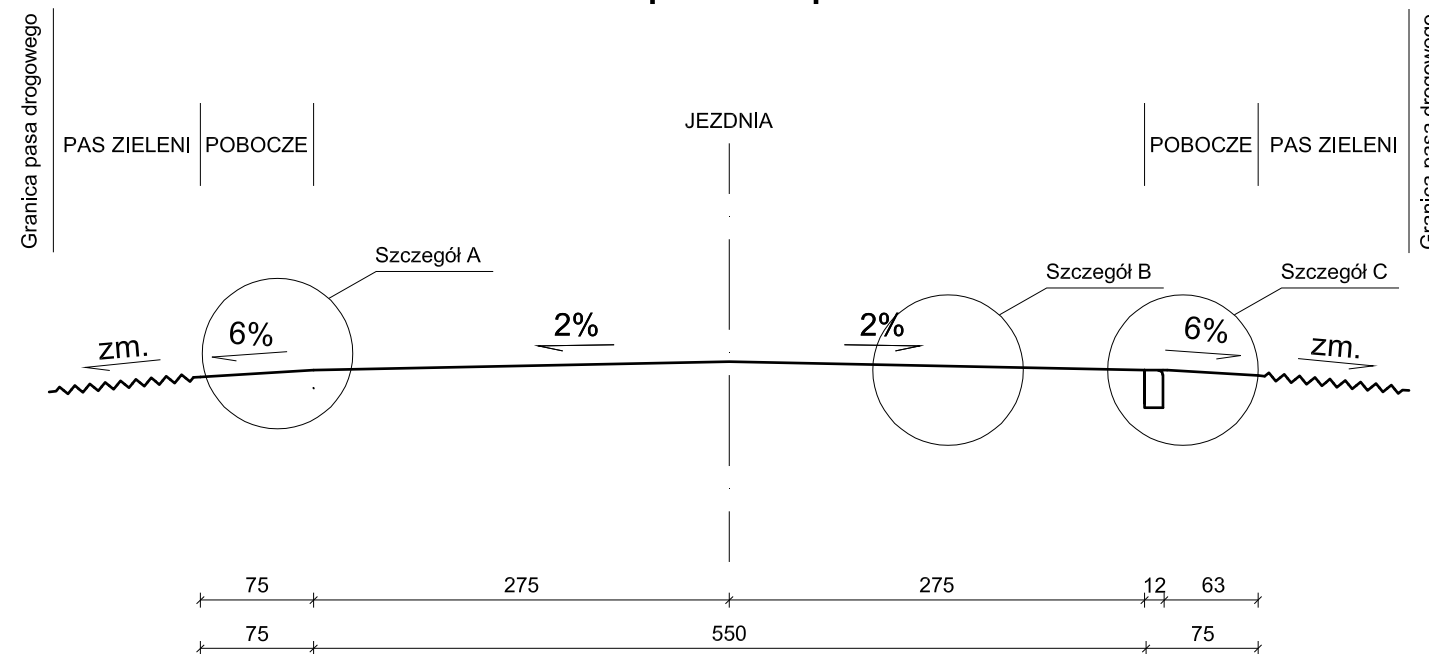


- Opis:**
-  Krawężł jezdni projektowanej
 -  Jezdnia bitumiczna projektowana
 -  Nawierzchnia z płyt żelbetowych 100x75x12
 - Z1** Punkty zwrotu osi w planie
 - W3** Wierzchołki łuków poziomych

| | | |
|---|---|----------------------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 - 200 Słupsk | | |
| Obiekt: | Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębница Kaszubska - Podwilczyn (Dębница Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1 | Faza: P.B. |
| | | Data: 08.2017 |
| Treść: | Plan zagospodarowania terenu | Skala: 1:500 |
| Projektował: | mgr inż. Paweł Bojkowski upr. nr POM/0329/PBD/16 w zakresie budownictwa drogowego | Podpis: |
| | | Nr rys. 1.5 |

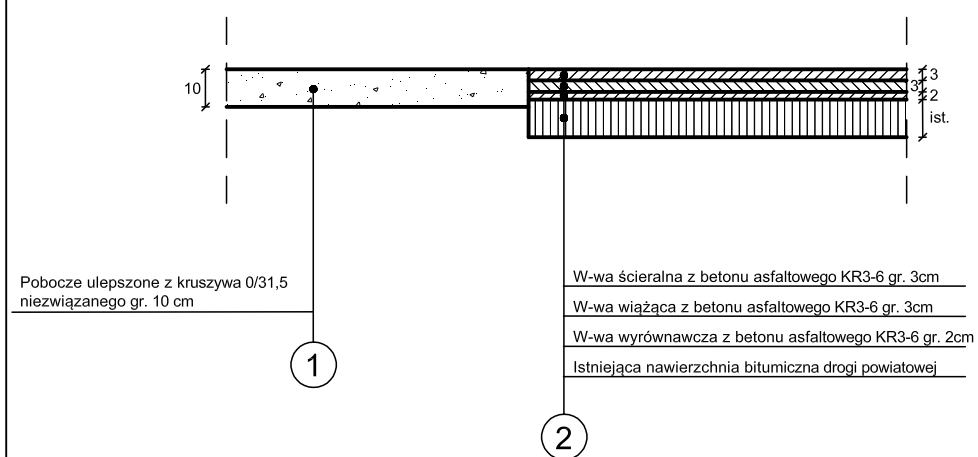
PRZEKRÓJ NORMALNY SKALA 1:50

1 - 1

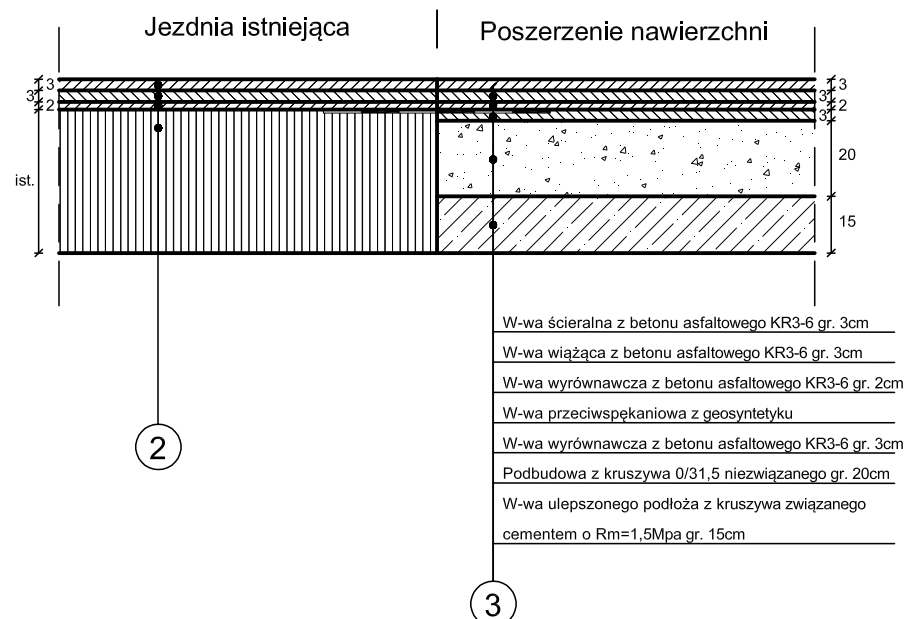


SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE SKALA 1:20

Szczegół A



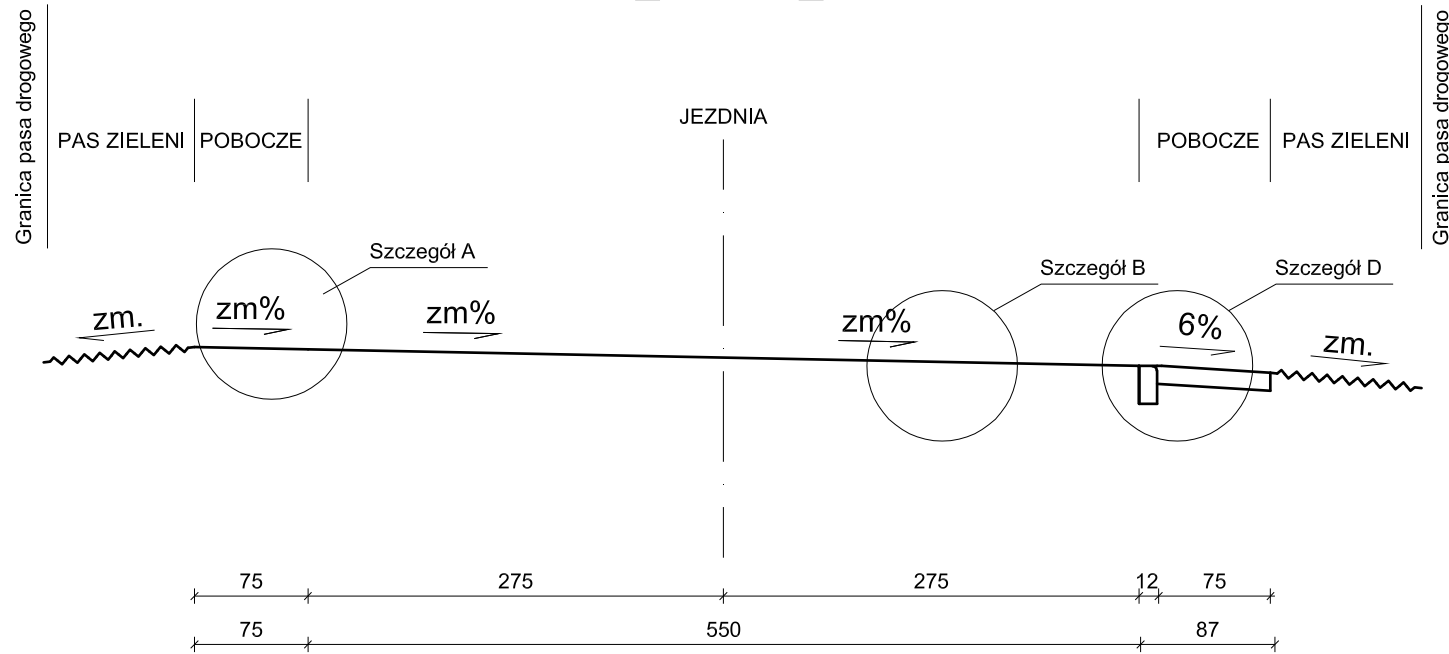
Szczegół B



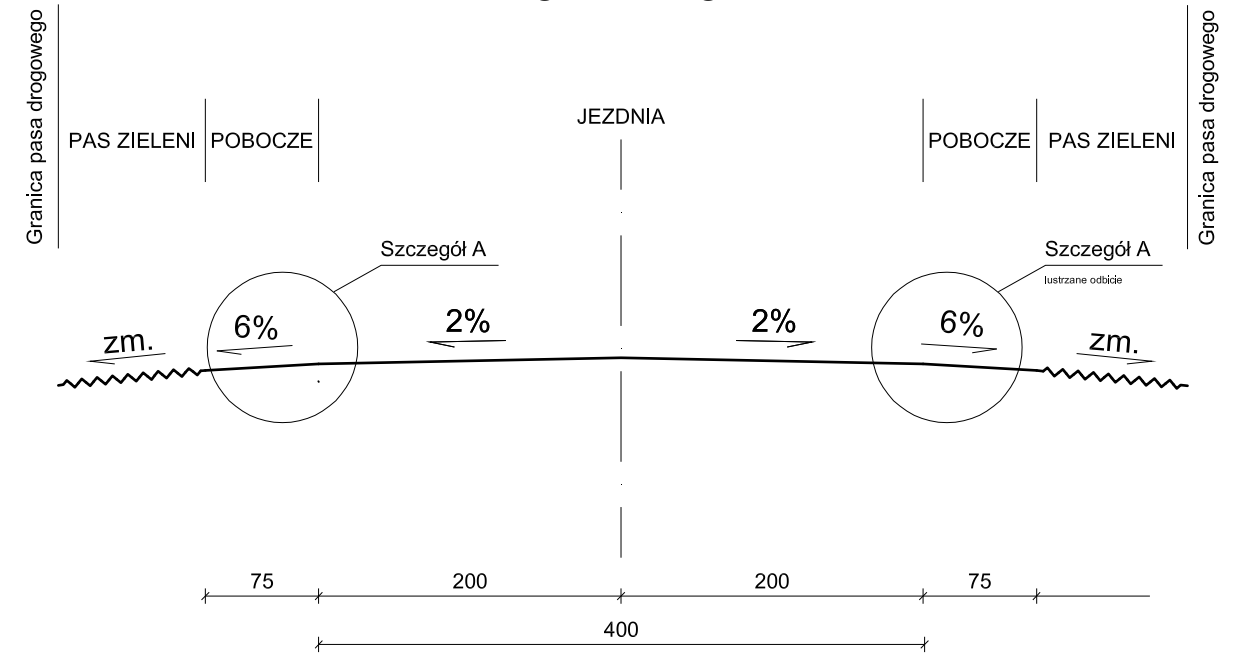
| | |
|---|-----------------------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 - 200 Słupsk | |
| Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębница Kaszubska - Podwilczyn (Dębница Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1 | Faza: P.B. |
| Treść: Przekroje normalne Szczegóły konstrukcyjne | Data: 08.2017 |
| Projektował: mgr inż. Paweł Bojkowski upr. nr POM/0329/PBD/16 w zakresie budownictwa drogowego | Nr rys. 2.1 |

PRZEKROJE NORMALNE SKALA 1:50

2 - 2



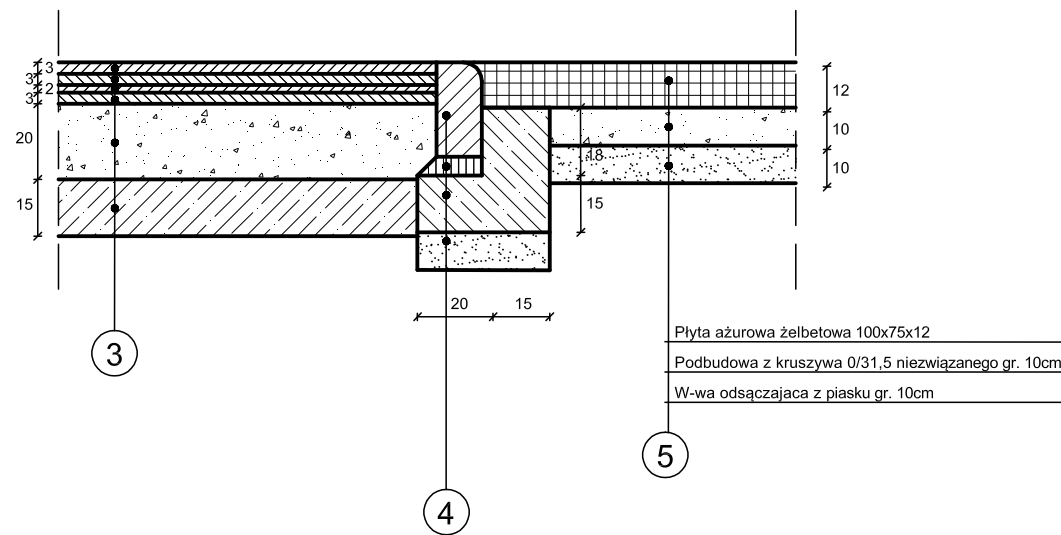
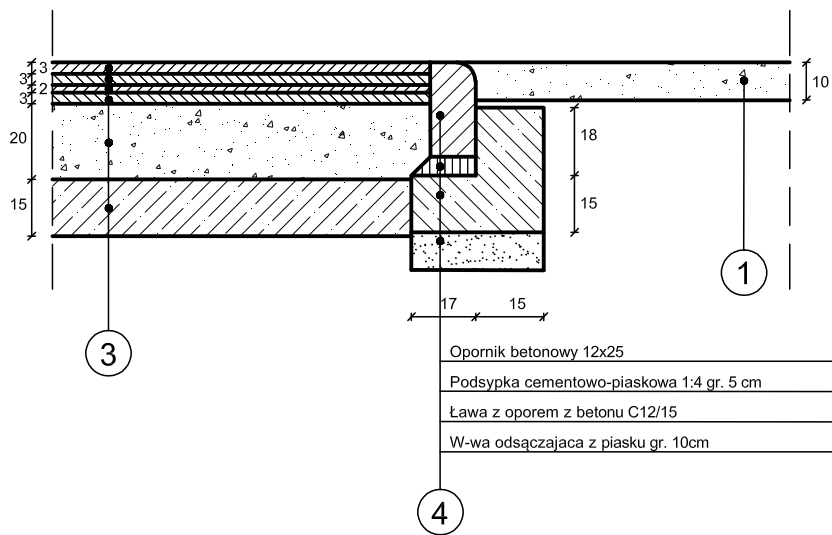
3 - 3



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE SKALA 1:20

Szczegół C

Szczegół D



| | |
|--|--------------------------------------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, ul. Słoneczna 16e, 76 - 200 Słupsk | |
| Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 1176G na odcinku Dębica Kaszubska - Podwłczyn (Dębica Kaszubska) - etap IV Odcinek nr 1 | Faza: P.B. |
| Treść: Przekroje normalne Szczegóły konstrukcyjne | Data: 08.2017 |
| Projektował: mgr inż. Paweł Bojkowski upr. nr POM/0329/PBD/16 w zakresie budownictwa drogowego | Podpis: Nr rys. 2.2 |