

# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH NA LINII KOLEJOWEJ "NADWIŚLAŃSKA KOLEJKA WĄSKOTOROWA"

## Zamawiający:

### Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelski

ul. Lubelska 4  
24-300 Opole Lubelskie

NIP: 717-17-05-099  
Regon: 431019431

## Wykonawca:

### Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych

ul. Gorczańska 14/9  
20-868 Lublin

NIP: 712-155-87-27  
Regon: 4300876771


- mgr inż. Paweł Kowalewski – uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej PDK/0089/OWOM/11



**mgr inż. Paweł Kowalewski**  
*uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności mostowej*  
**Nr upr. PDK/0089/OWOM/11**

- Jerzy Sak – uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności mostowej LUB/0054/WOM/15

**Jerzy Sak**

 **Uprawnienia budowlane w specj. konstrukcyjno-budowlanej**  
Nr ewid. UAN-II-8387/3 BR  
**Uprawnienia w specj. inżynierskiej mostowej**  
Nr ewid. LUB/0054/WOM/15

**PRZEDMIARY ROBÓT OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH  
NA LINII KOLEJOWEJ "NADWIŚLAŃSKA KOLEJKA WĄSKOTOROWA"**

**Wyka dokumentacji rysunkowej wraz z opisem naniesionych zmian**

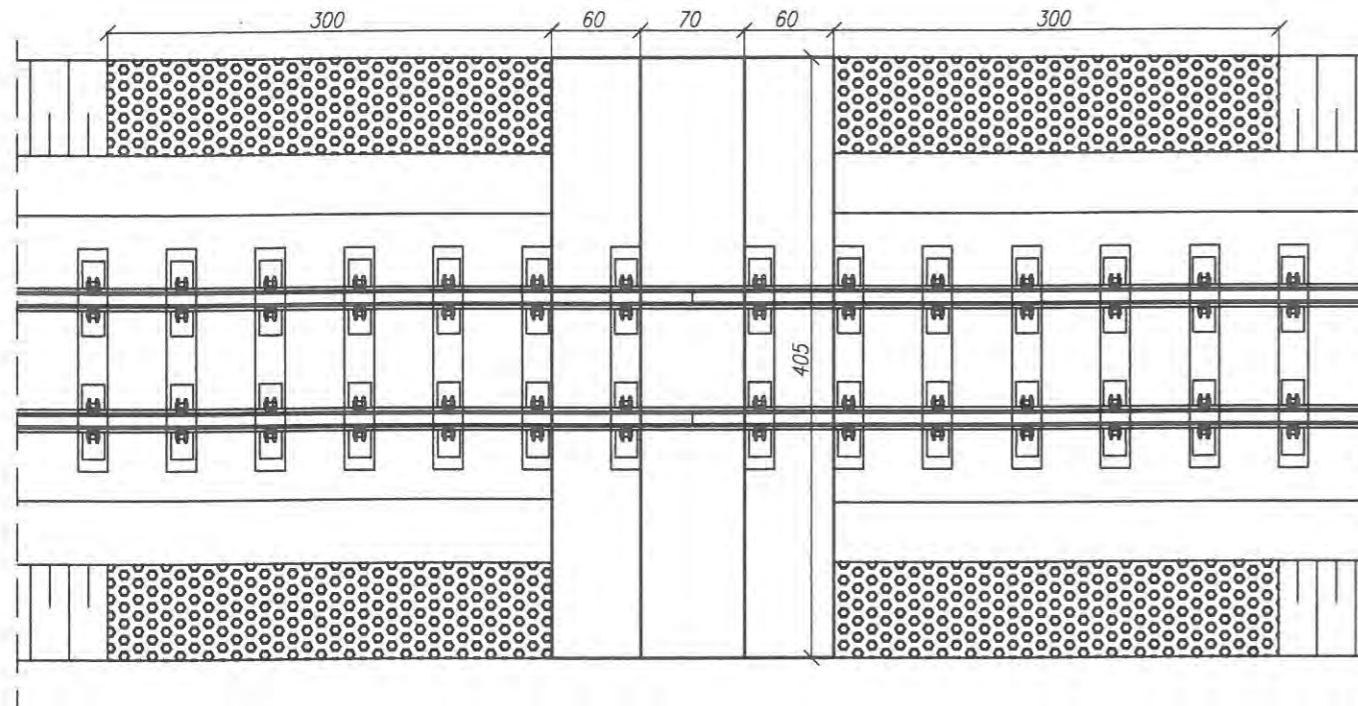
| LP | Linia kolejowa   | km            | Nazwa obiektu         | Rodzaj obiektu   | Nr rysunku (data)  | Wprowadzone zmiany  |
|----|--|---------------|-----------------------|--|--|---|
| 1  | Naęczów -<br>Karczmiska -<br>Rozalin -<br>Opole<br>Lubelskie | 6,898         | PM - przepust masywny | Przepust betonowy otwarty 0,40x0,70 długości 4,05m   | 1 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 2  |  | 7,059         | PM - przepust masywny | PM - przepust masywny  | 2 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 3  |  | 7,111         | PM - przepust masywny | Przepust rurowy betonowy $\varnothing$ 050m, długości 6,00m                                | 3 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 4  |  | 7,212 [7,204] | PM - przepust masywny | Przepust z z kęgów betonowych $\varnothing$ 0,45m, długości 6,00m                          | 4 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 5  |  | 7,550         | PM - przepust masywny | Przepust rurowy betonowy $\varnothing$ 0,60m, długości 7,00m                               | 5 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 6  |  | 7,889         | PM - przepust masywny | Przepust rurowy betonowy $\varnothing$ 0,60m, długości 7,50m                               | 6 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 7  |  | 8,625         | PM - przepust masywny | Przepust rurowy betonowy $\varnothing$ 0,60m, długości 3,20m                               | 7 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 8  |  | 8,931         | PM - przepust masywny | Przepust rurowy betonowy $\varnothing$ 0,50m, długości 6,00m                               | 8 - P rev1 (marzec 2018r)                                      | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 9  |  | 9,269         | PM - przepust masywny | Przepust z z kęgów betonowych 2 x $\varnothing$ 1,00m, długości 4,10m                      | 9 - P /1 rev1<br>9 - P /2 rev1 (marzec 2018r)                  | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 10 |  | 24,619        | PM - przepust masywny | Przepust z z kęgów betonowych $\varnothing$ 0,50m długości 8,50m                           | 10 - P rev1 (marzec 2018r)                                     | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 11 |  | 25,191        | PM - przepust masywny | Przepust prefabrykowany ramowy 2,00x2,00 długości 7,20m                                    | 11 - P/1 rev1<br>11 - P/2 rev1 (marzec 2018r)                  | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych<br>poprawiono omyłkę pisarską „montaż pref. ramowych betonowych 1/2SR (4szt.)”  |
| 12 |  | 27,270        | PM - przepust masywny | Przepust betonowy ramowy 1,50x1,50 długości 4,50m  | 12 - P/1 rev1<br>12 - P/2 rev1 (marzec 2018r)                  | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych<br>- dodano w opisie zakresu prac - wykonanie parapetu  |
| 13 |  | 29,991        | PM - przepust masywny | Przepust betonowy ramowy 0,60x0,60 długości 5,90m  | 13 - P rev1 (marzec 2018r)                                     | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 14 |  | 30,049        | MS - most stalowy     | Most stalowy - dźwigary blachownicowe - nitowane długość 19,70m, przyczółki betonowe       | 14 - M rev1 (marzec 2018r)                                     | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych<br>- dodano montaż blach przeciwykoleinowych i p.poż<br>- dodano montaż schodów skarpowych  |
| 15 |  | 30,291        | PM - przepust masywny | Przepust betonowy ramowy dwuotworowy 2,00x2,00 długości 11,00m                             | 15 - P/1 rev1<br>15 - P/2 rev1<br>15 - P/3 rev1 (marzec 2018r) | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 16 |  | 32,319        | WS - wiadukt stalowy  | Wiadukt stalowy - dźwigary walcowane 3 x NP50, długość obiektu 10,60m, przyczółki kamienne | 16 - W/1 rev1<br>16 - W/2 rev1 (marzec 2018r)                  | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych<br>- dodano w opisie zakresu prac - montaż odbojnic, blach przeciwykoleinowych i p.poż<br>- dodano w opisie zakresu prac - naprawa łożysk                           |
| 17 |  | 32,630        | MS - most stalowy     | Most stalowy - dźwigary blachownicowe - nitowane długość 9,20m,                            | 17 - M rev1 (marzec 2018r)                                     | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych<br>- dodano w opisie zakresu prac: montaż odbojnic, blach przeciwykoleinowych i p.poż<br>montaż łożysk<br>- dodano schody skarpowe wraz z balustradą                |
| 18 |  | 32,814        | PM - przepust masywny | Przepust betonowy otwarty 0,60x0,60długość 4,00m   | 20 P - rev1 (marzec 2018r)                                     | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 19 | Rozalin -<br>Poniatowa                                       | 3,290         | MS - most stalowy     | Most stalowy, kratownicowy, nitowany z jazdą dołem - dł. 20,90m                            | 19 - M rev1 (marzec 2018r)                                     | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych<br>- dodano schody skarpowe wraz z balustradą<br>- dodano -montaż odbojnic, blach przeciwykoleinowych i p.poż   |
| 20 | Karczmiska -<br>Wilków                                       | 0,888         | PM - przepust masywny | Przepust rurowy betonowy $\varnothing$ 0,55m, długości 8,35m                               | 20 - P rev1 (marzec 2018r)                                     | poprawiono rozbieżności linii wymiarowych   |
| 21 |  | 1,465         | PM - przepust masywny | Przepust rurowy betonowy $\varnothing$ 0,55m, długości 9,10m                               | 21 - P/1 rev1<br>21 - P/2 rev 1 (marzec 2018r)                 | poprawiono omyłkę pisarską<br>- podwyższenie ścian ceglanych o 0,55m (zamiast 0,45m)<br>poprawiono rozbieżności linii wymiarowych<br>poprawiono błędny nazwę km obiektu (omyłka pisarska 1,465 zamiast 0,888) |

*Wprowadzone zmiany w rozumieniu Prawa Budowlanego, są zmianami nieistotnymi*

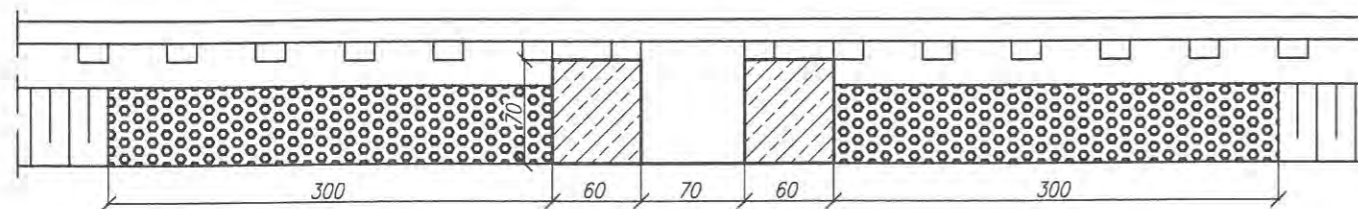
← Nałęczów

Widok z góry

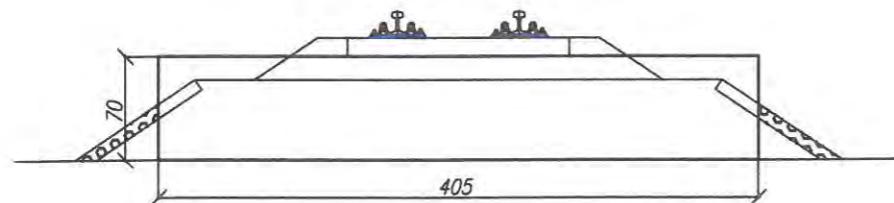
Opole Lubelskie →



Widok z boku



Przekrój poprzeczny



UWAGI:

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udroźnienie przepustu
- skucie i odtworzenie elementów betonowych
- \* beton C30/37 zbrojony
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**

**Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie**

ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie

DATA :  
marzec 2018r.

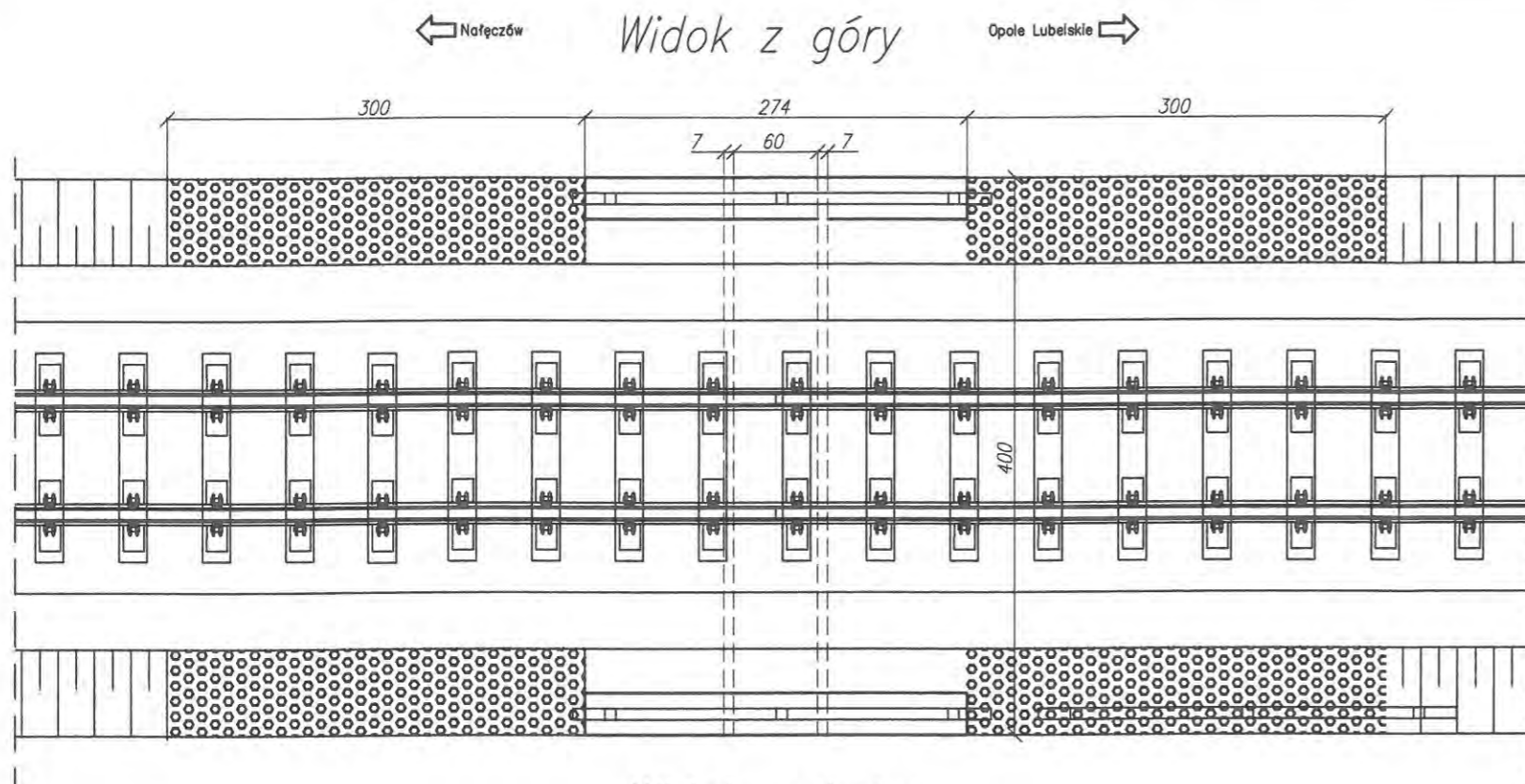
WYKONAWCA:  
Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin

SKALA : 1:50

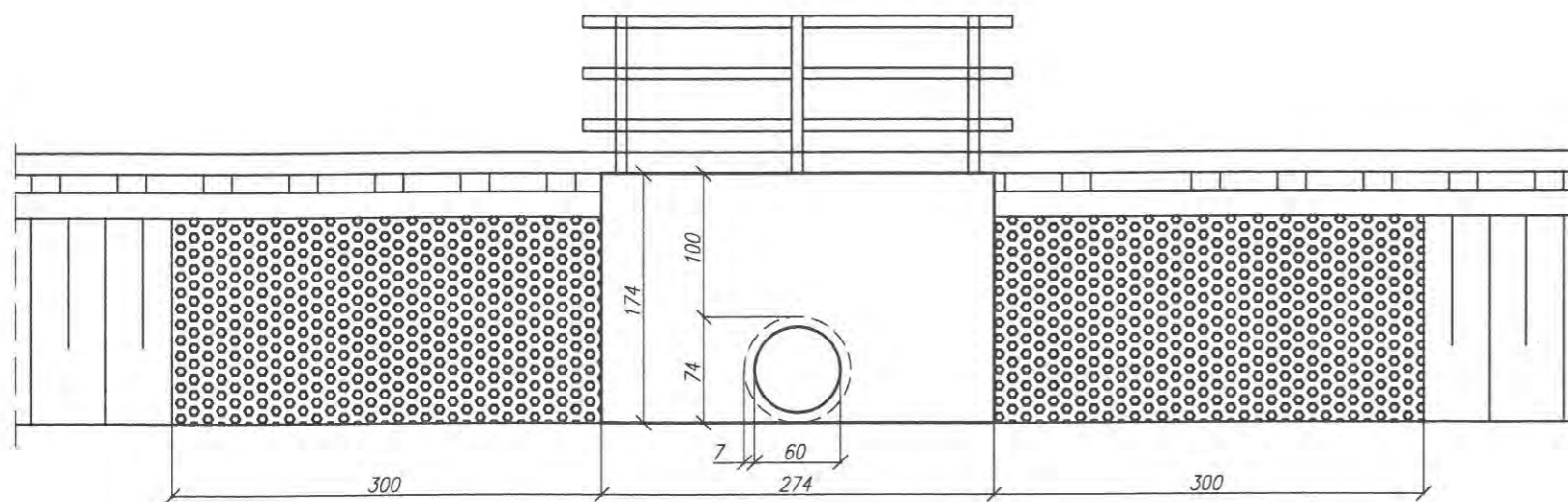
OBIEKT :  
Przepust w km 6,898 - Inwentaryzacja - Widok ogólny

Nr rys. : 1 - P rev1

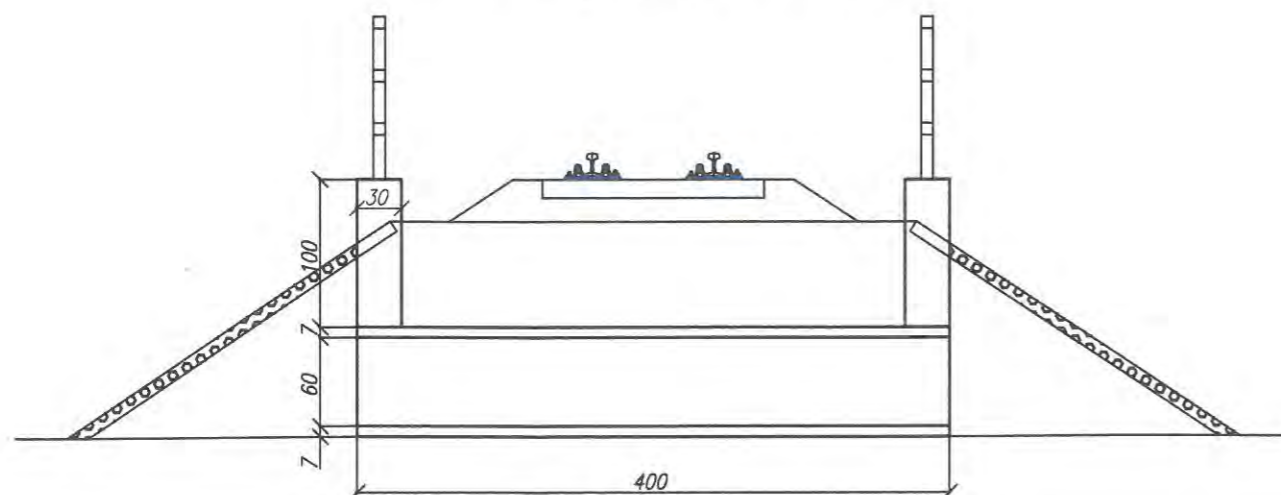
| FUNKCJA    | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI    | PODPIS |
|------------|---------------------------|------------------|--------|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |        |
| SPRAWDZIŁ: | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |        |



*Widok z boku*



*Przekrój poprzeczny*



**UWAGI:**

**zakres prac:**

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- odtworzenie elementów betonowych
- montaż prefabrykowanych rur  $\varnothing 60$
- wykonanie ścian czołowych - beton C30/37 zbrojony
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

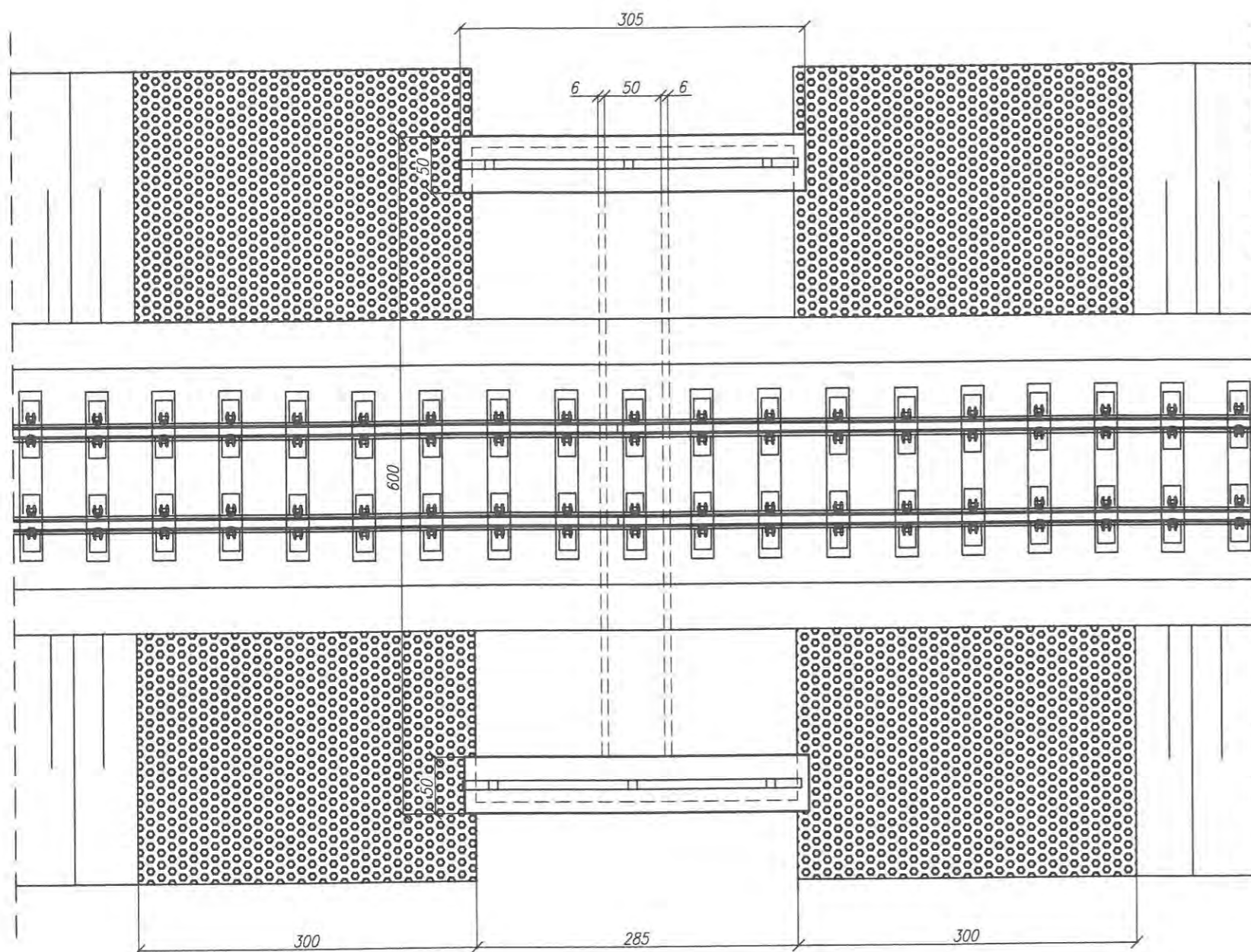
szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                  |                         |
|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b>                                |                           |                  |                         |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           |                  | DATA :<br>marzec 2018r. |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           |                  | SKALA : 1:50            |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 7,059 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                              |                           |                  | Nr rys. : 2 - P         |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN     | PODPIS                  |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |                         |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |                         |

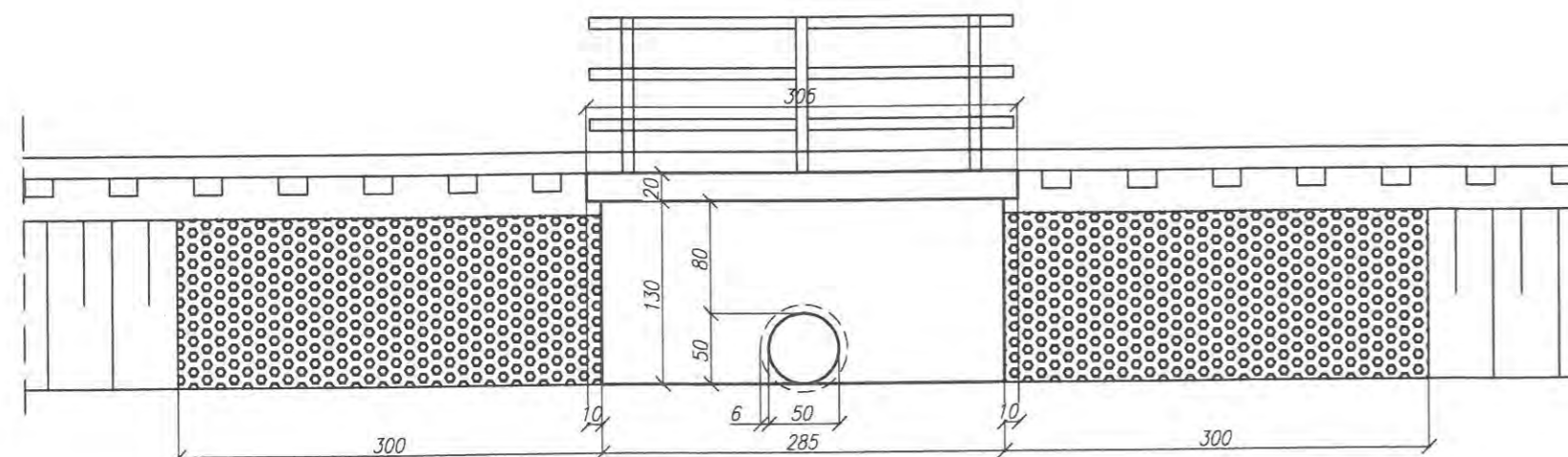
← Nałęczów

Widok z góry

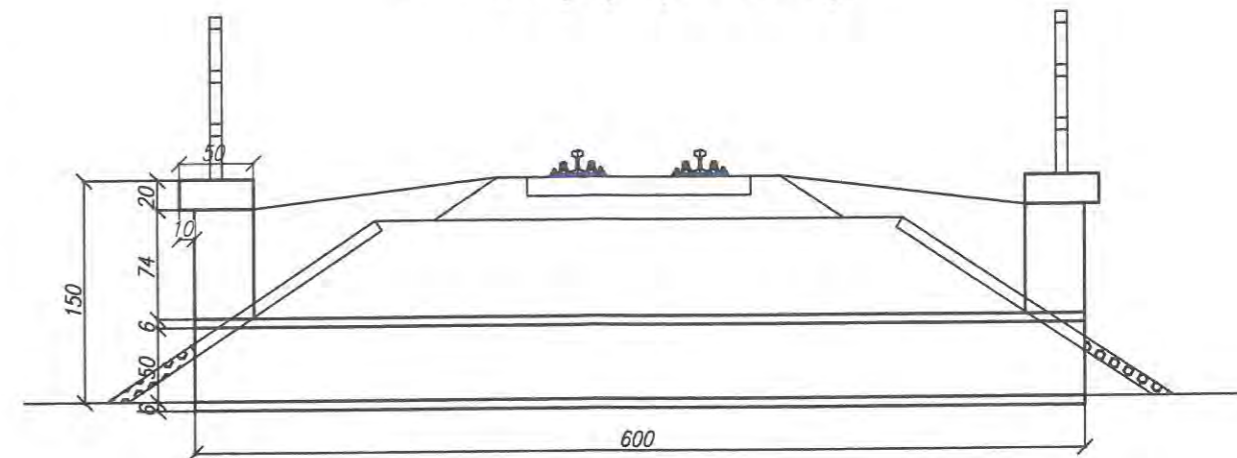
Opole Lubelskie →



Widok z boku



Przekrój poprzeczny



**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**

**Linii Nałęczów - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie**

ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie

DATA:  
marzec 2018r.

WYKONAWCA:  
Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin

SKALA: 1:50

OBIEKT:  
Przepust w km 7,111 - Inwentaryzacja - Widok ogólny

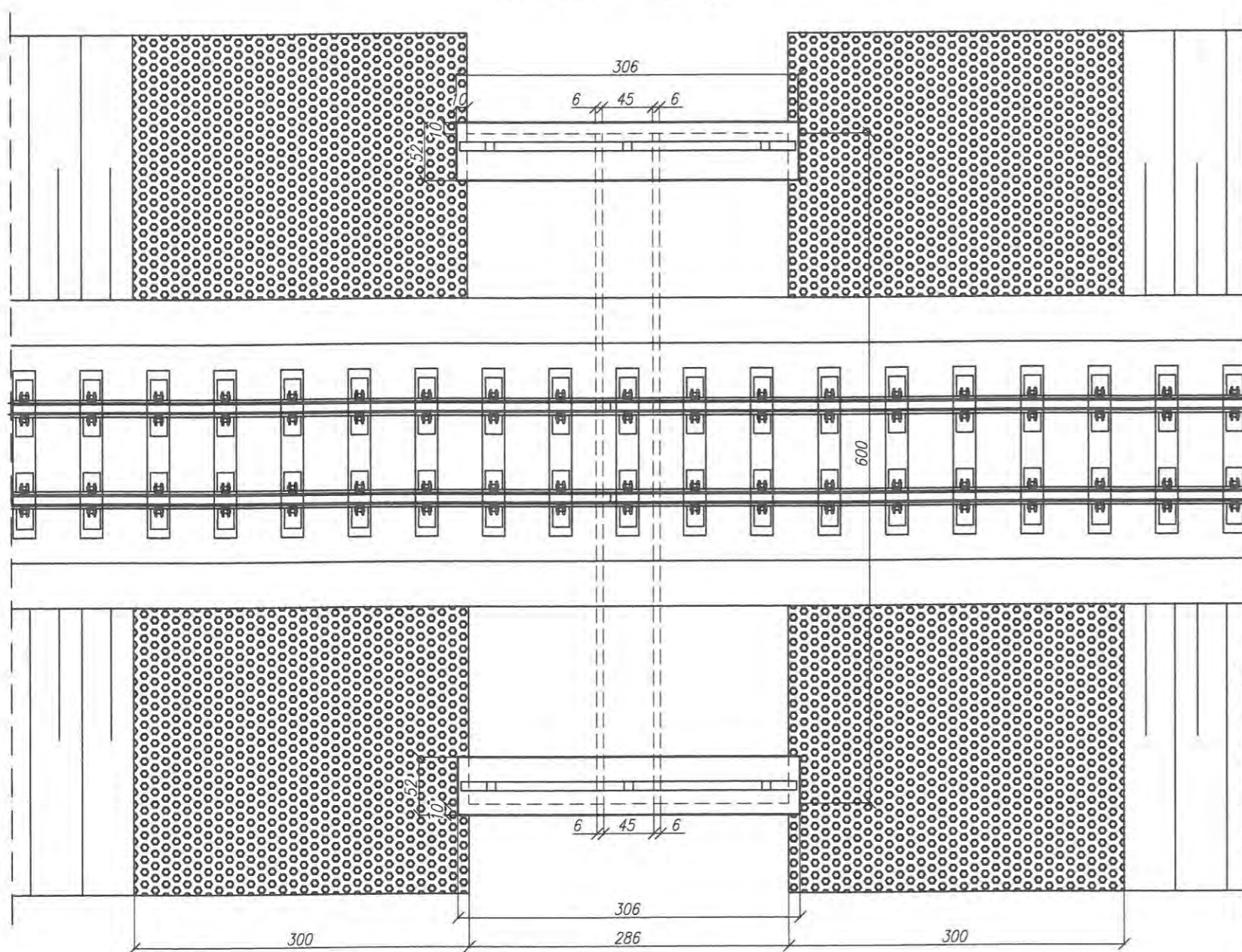
Nr rys.: 3 - P rev1

| FUNKCJA    | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN     | PODPIS |
|------------|---------------------------|------------------|--------|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Paweł Kowalewski | PKD/0089/OWOM/11 |        |
| SPRAWDZIŁ: | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |        |

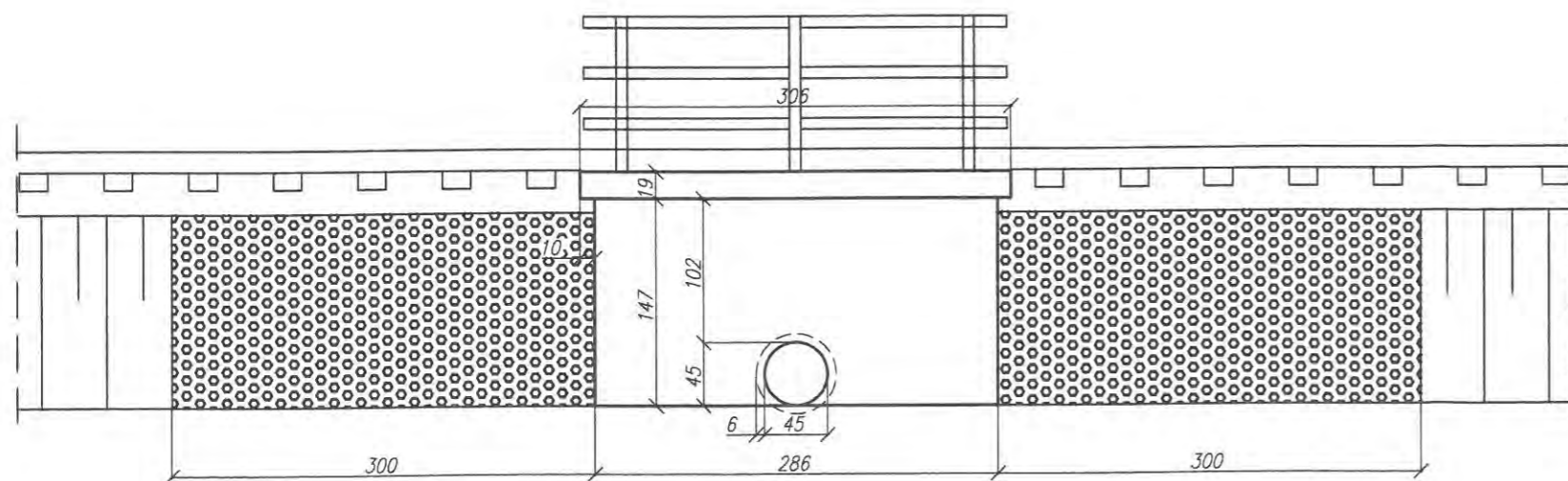
← Nałęczów

Widok z góry

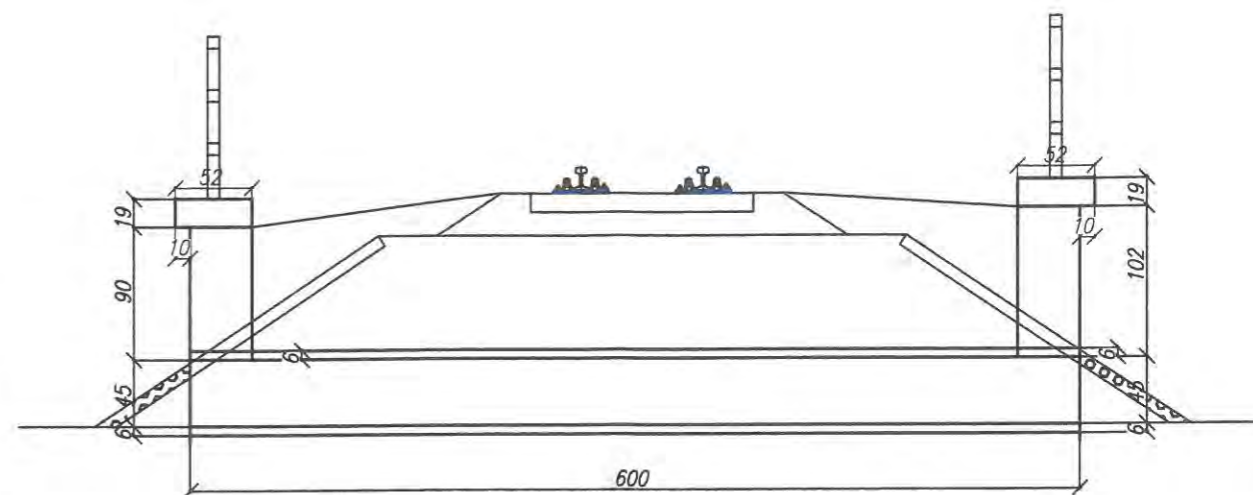
Opole Lubelskie →



Widok z boku



Przekrój poprzeczny



**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udroźnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$ 180

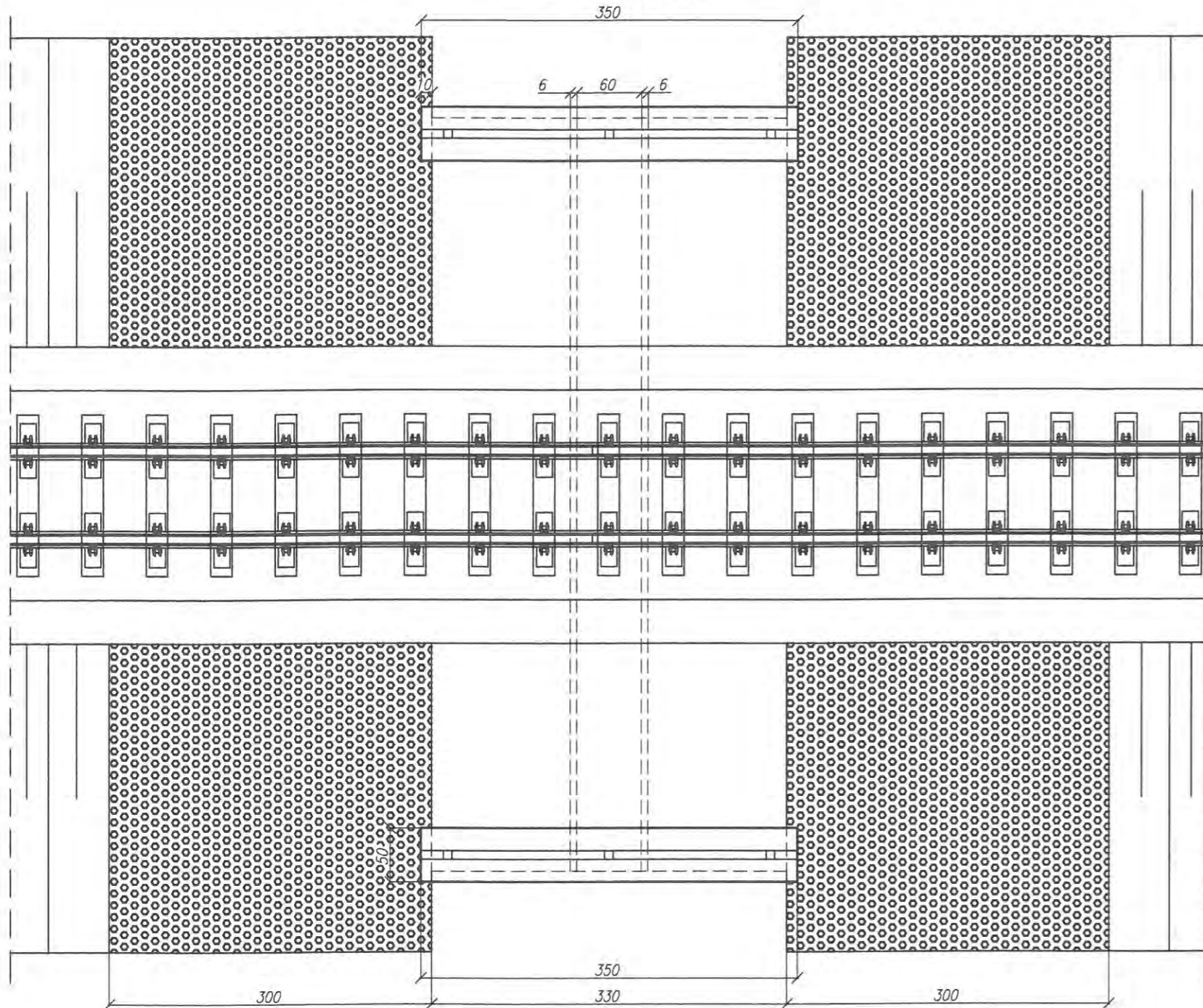
szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                         |                    |
|--|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b>                                |                           |                         |                    |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |                    |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |                    |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 7,212 [7,204] - Inwentaryzacja - Widok ogólny                      |                           | Nr rys. : 4 - P rev1    |                    |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI           | PODPIS             |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         | <i>[Signature]</i> |

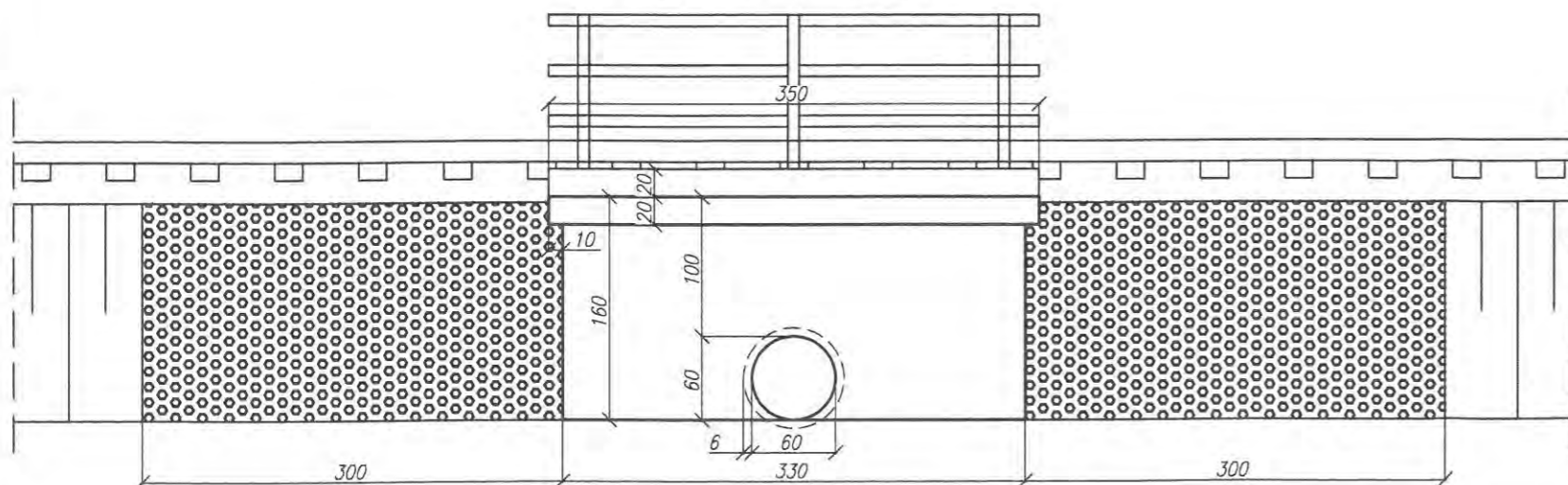
← Naęczów

Widok z góry

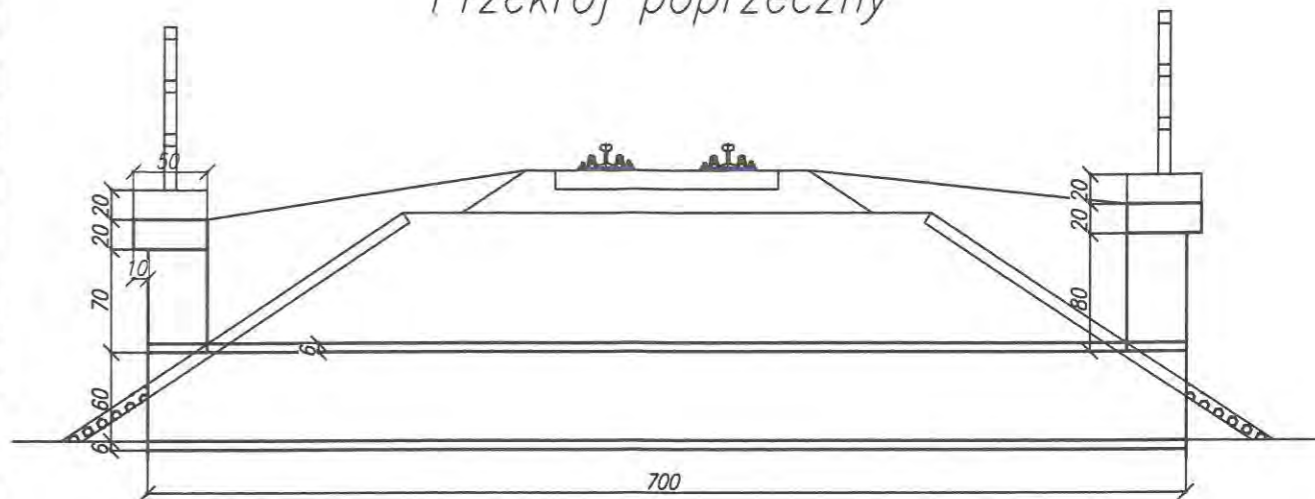
Opole Lubelskie →



Widok z boku



Przekrój poprzeczny



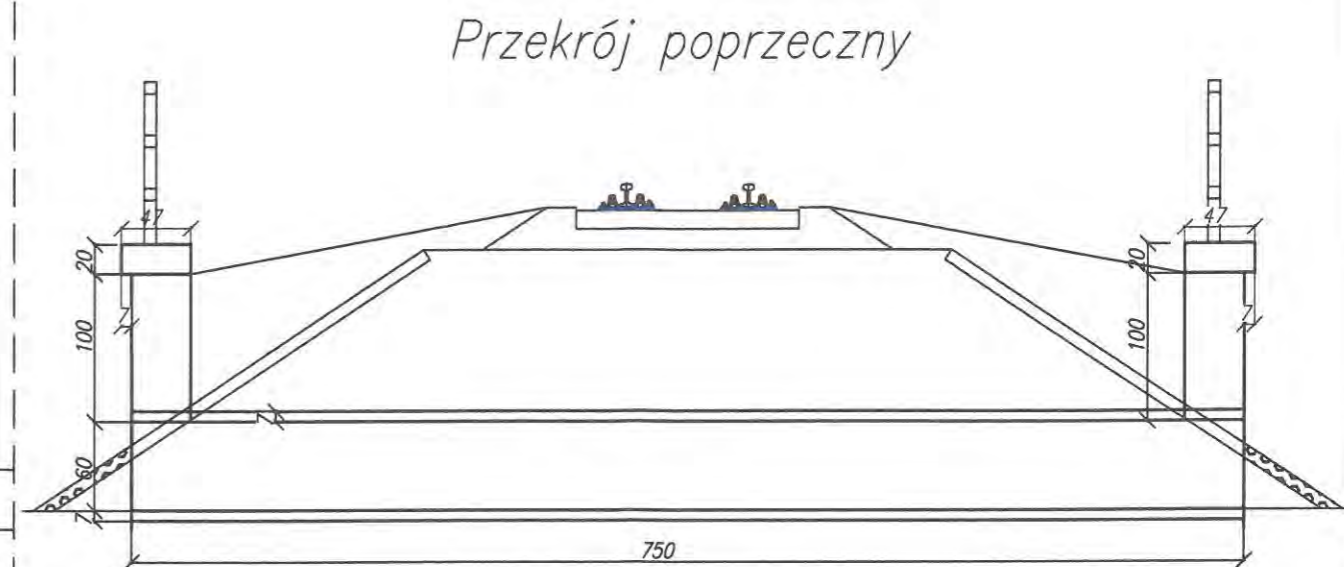
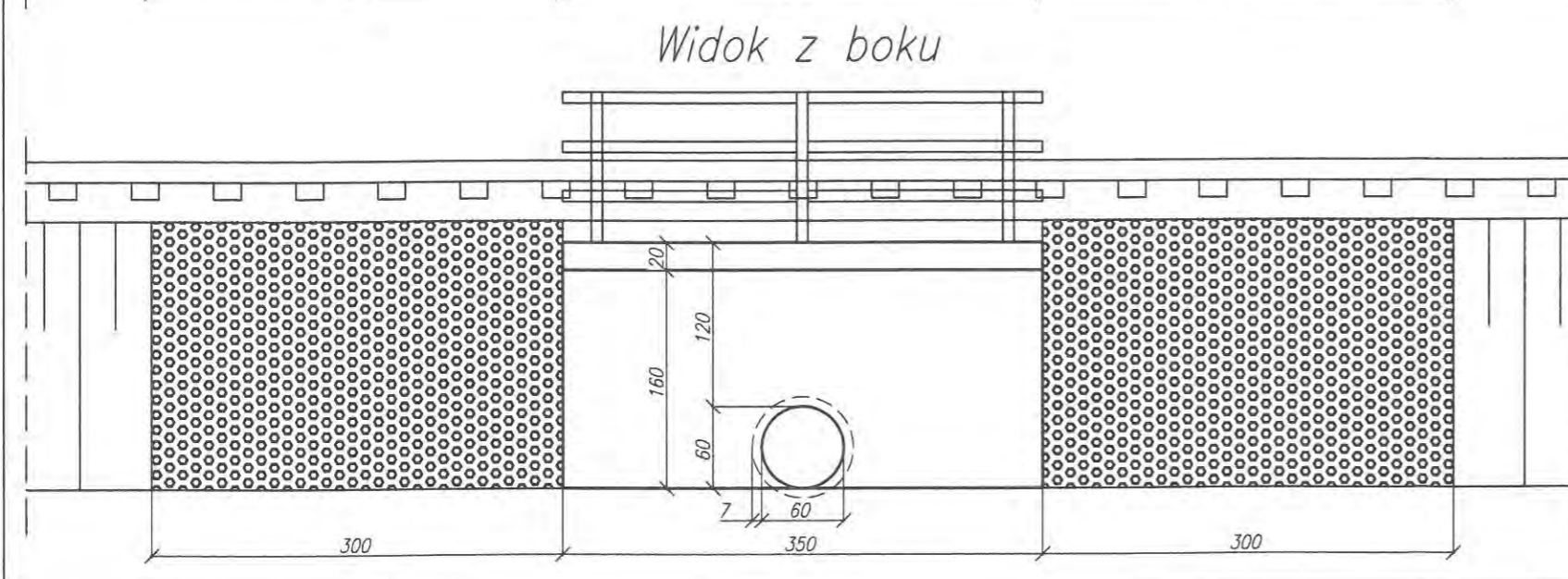
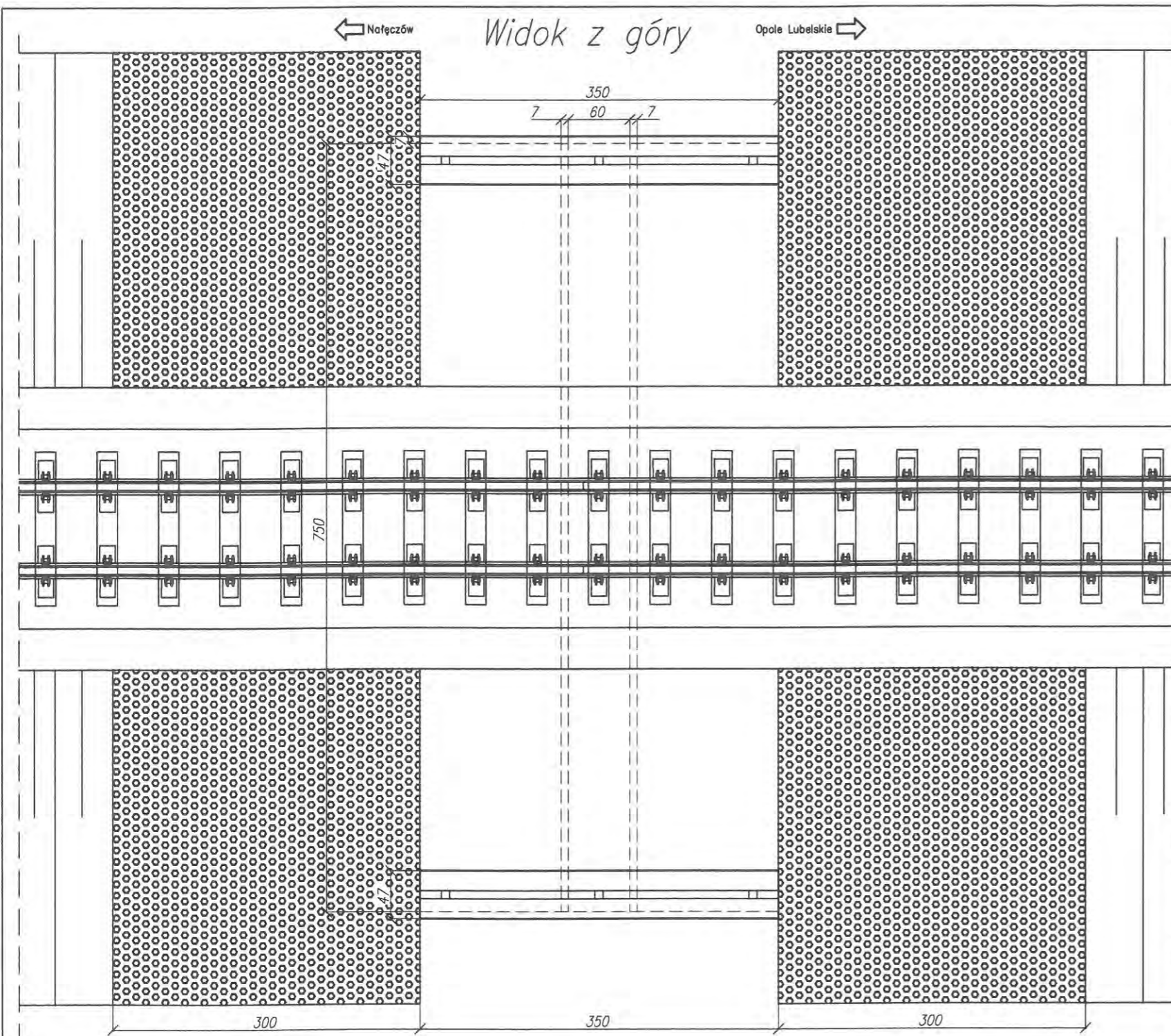
**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- podwyższenie parapetów ścian czołowych (20cm) - mat PCC/betonem zbrojone, kotwione
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa   |                           |                         |        |
|--|---------------------------|-------------------------|--------|
| Linii Naęczów - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie                                       |                           |                         |        |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |        |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |        |
| OBIEKT :<br>Przeput w km 7,550 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                               |                           | Nr rys. : 5 - P rev1    |        |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI           | PODPIS |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        |        |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         |        |



UWAGI:

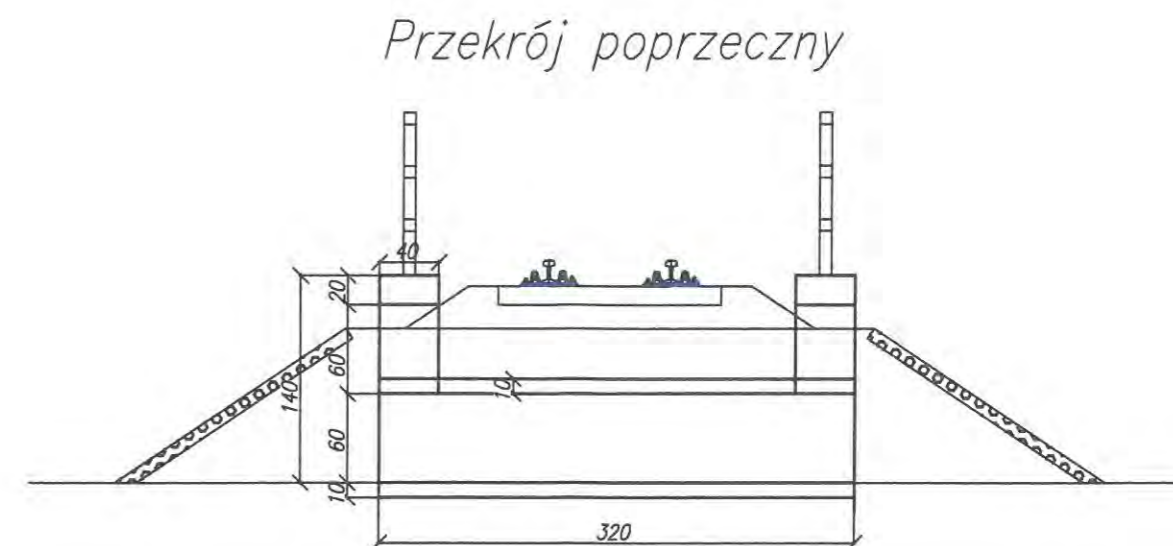
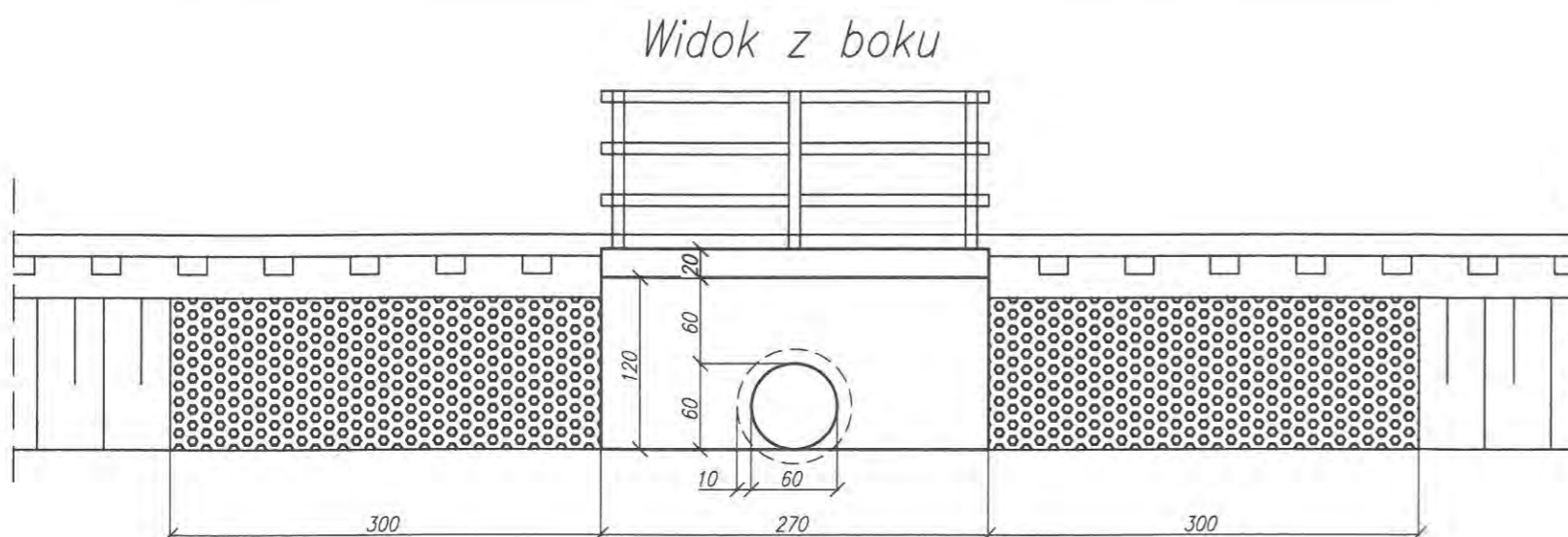
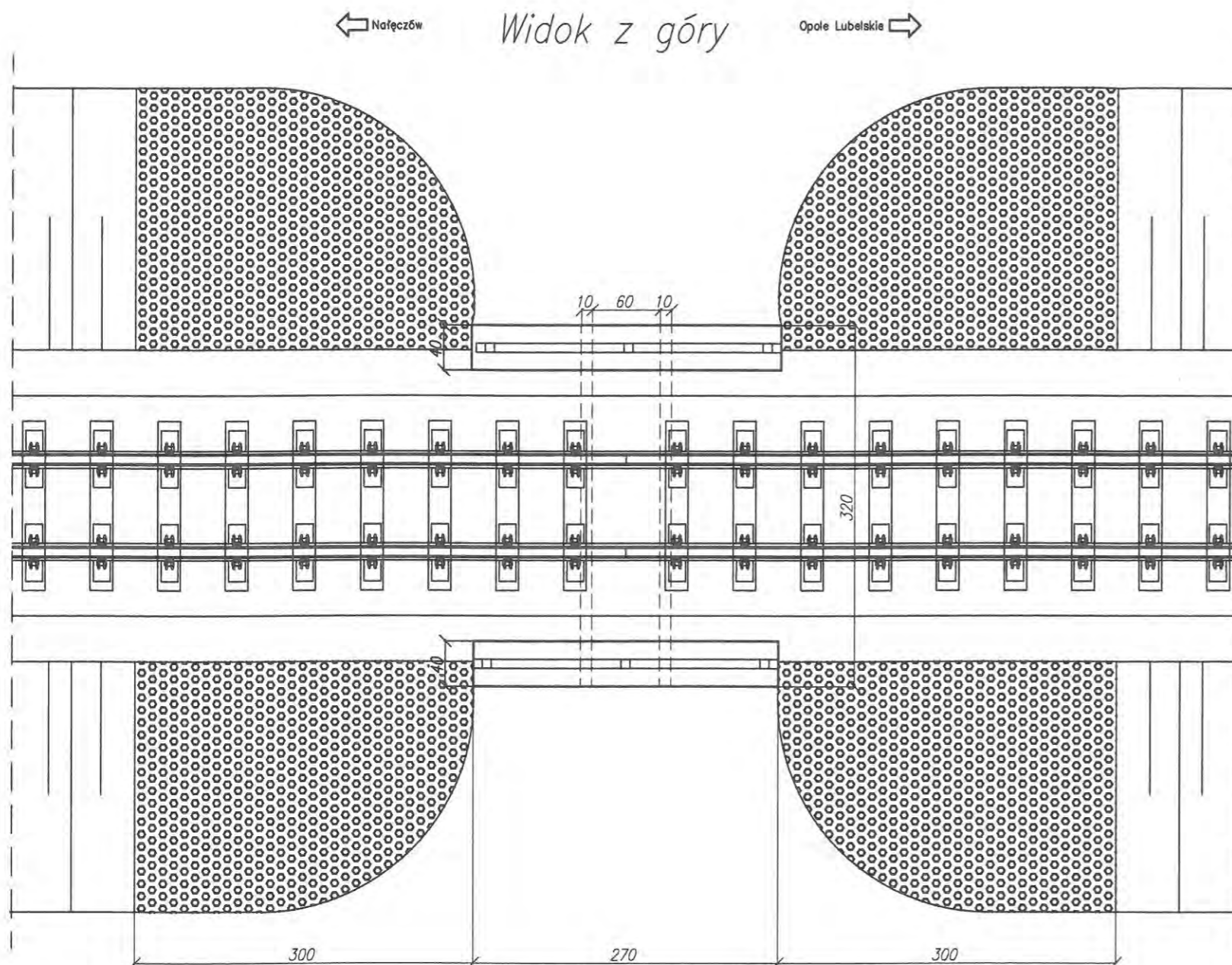
zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi – płyty azurowe
- oczyszczenie – udrożnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych – mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                         |        |
|--|---------------------------|-------------------------|--------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b>                                |                           |                         |        |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |        |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |        |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 7,889 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                              |                           | Nr rys. : 6 - P rev1    |        |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENÍ           | PODPIS |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        |        |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         |        |





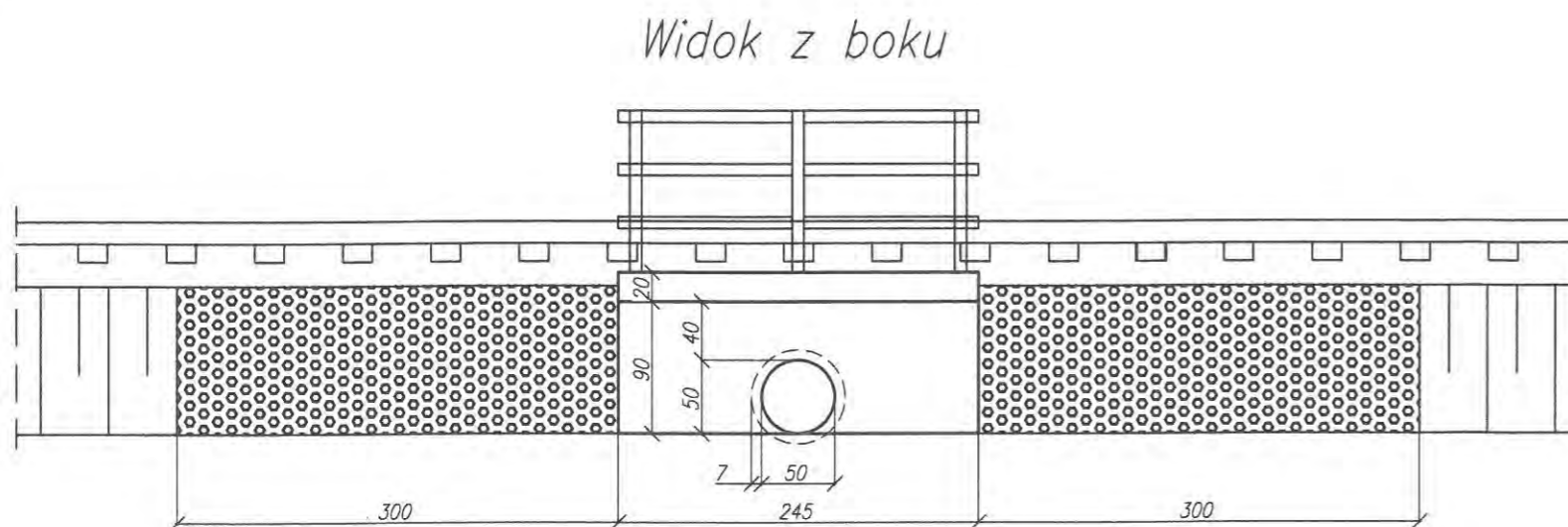
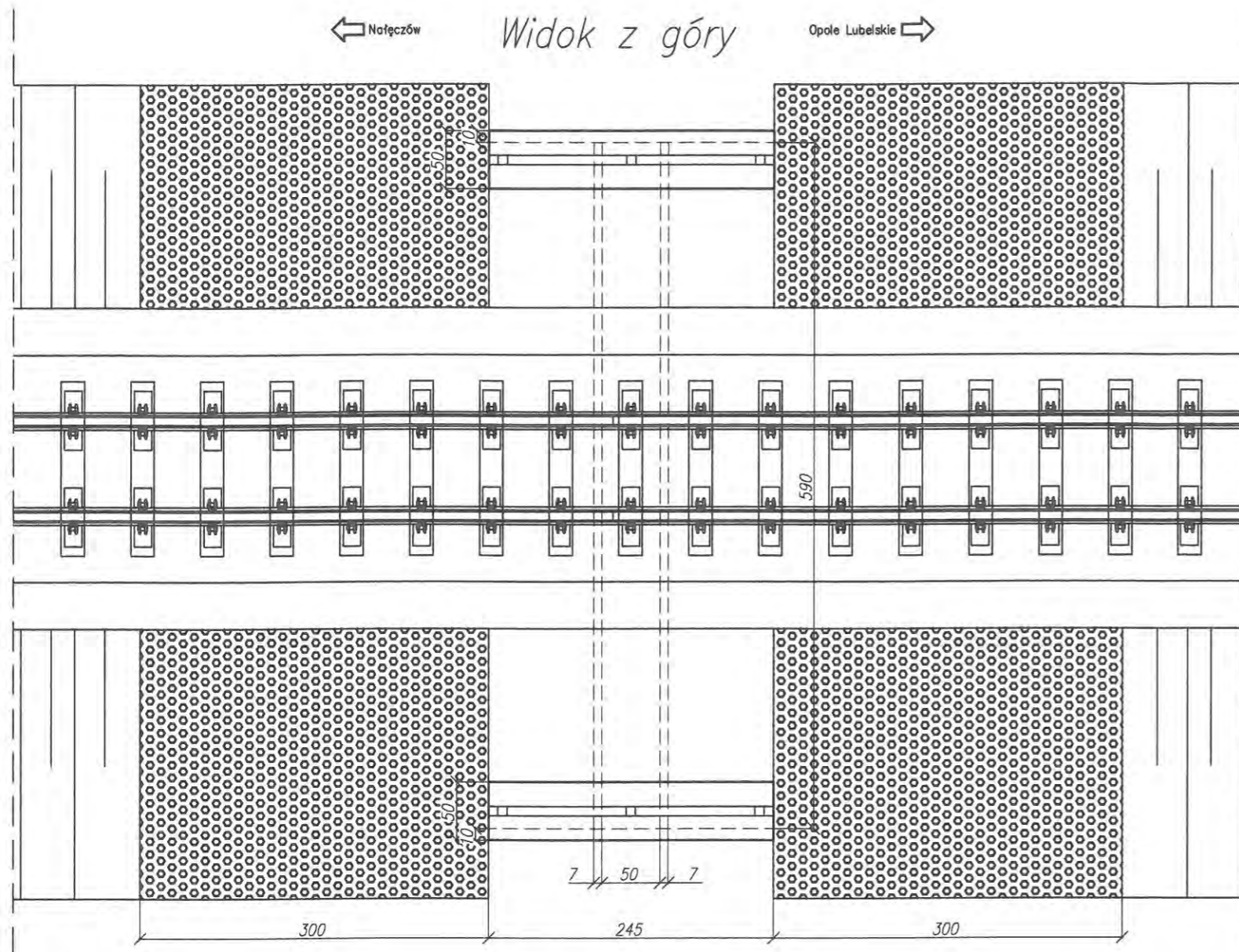
**UWAGI:**

zakres prac:

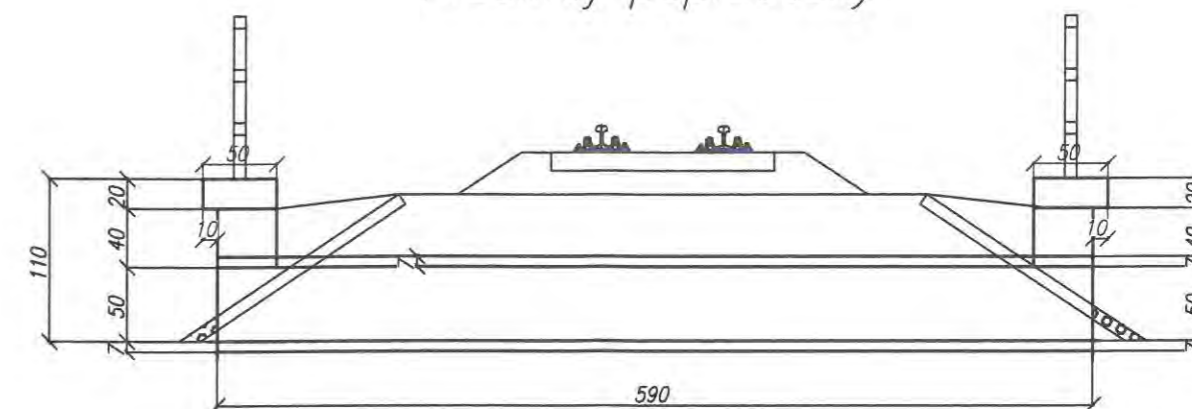
- oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
  - oczyszczenie - udrożnienie przepustu
  - wymiana uszkodzonych pref. rur betonowych
  - wykonanie ścian czołowych betonowych, zbrojonych
  - podwyższenie parapetów ścian czołowych (20cm) - mat PCC/betonem zbrojone, kotwione
  - naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
  - zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
  - powierzchnie na styku z gruntem
  - \* powłoki bitumiczne
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
  - min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                         |                    |
|--|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b>                                |                           |                         |                    |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |                    |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |                    |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 8,625 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                              |                           | Nr rys. : 7 - P rev1    |                    |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI           | PODPIS             |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         | <i>[Signature]</i> |



*Przekrój poprzeczny*



**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- wykonanie ścian czołowych betonowych, zbrojonych
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180

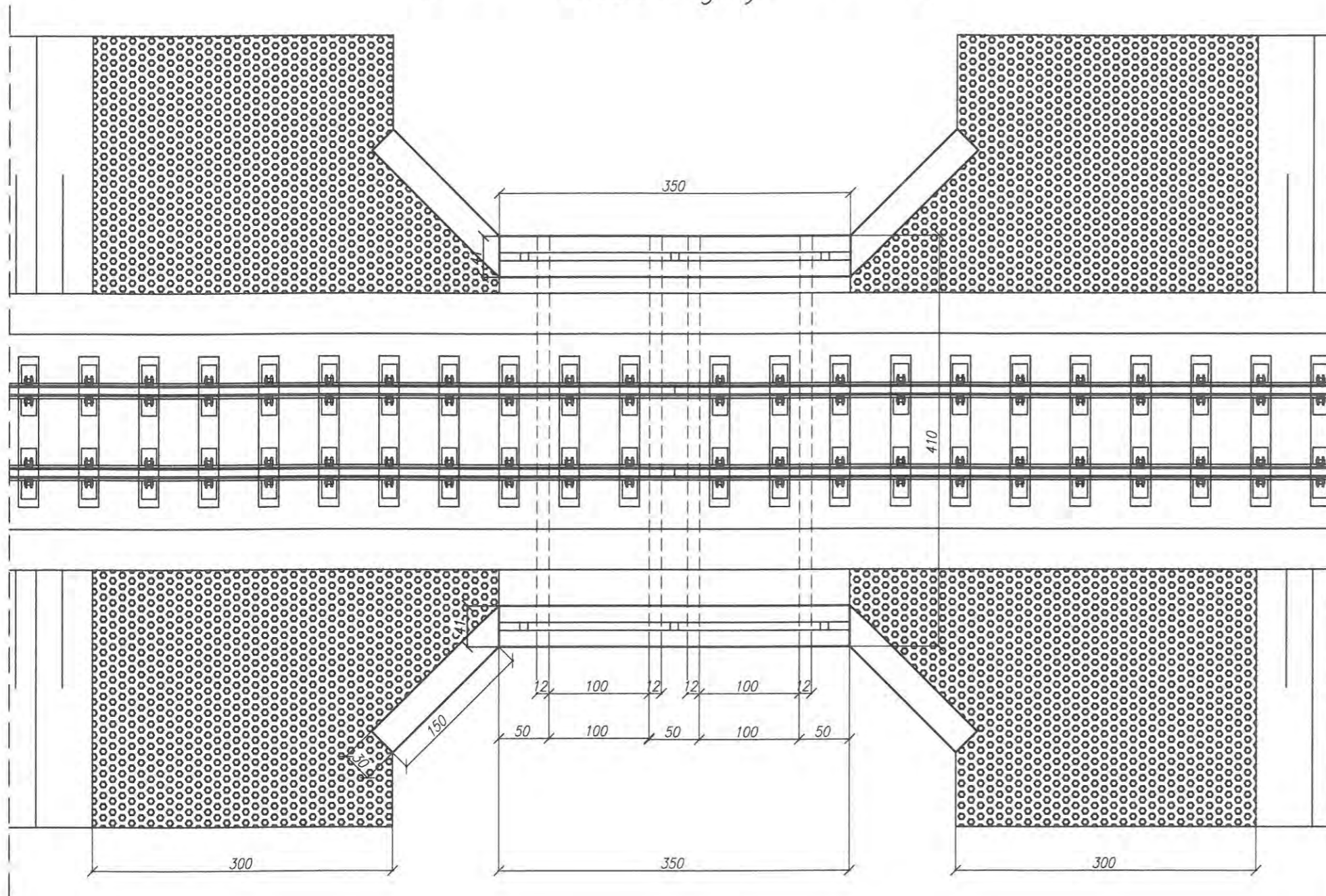
szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                         |                    |
|--|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie</b>                               |                           |                         |                    |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |                    |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |                    |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 8,931 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                              |                           | Nr rys. : 8 - P rev1    |                    |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI           | PODPIS             |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         | <i>[Signature]</i> |

← Nałęczów

Widok z góry

Opole Lubelskie →

**UWAGI:**

zakres prac:

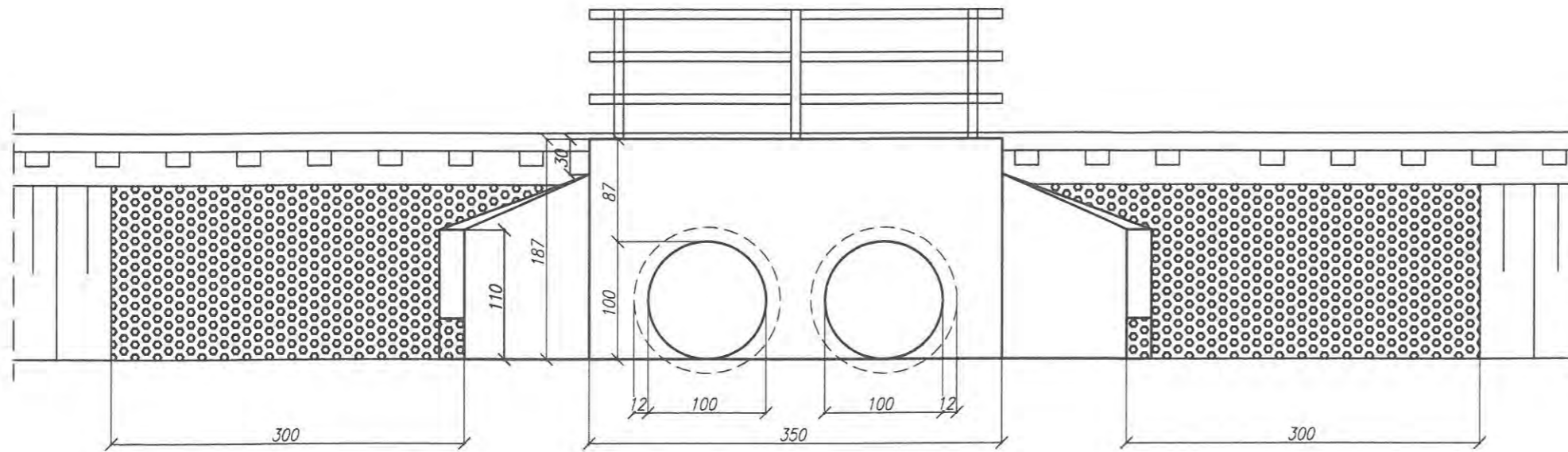
- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$ 180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

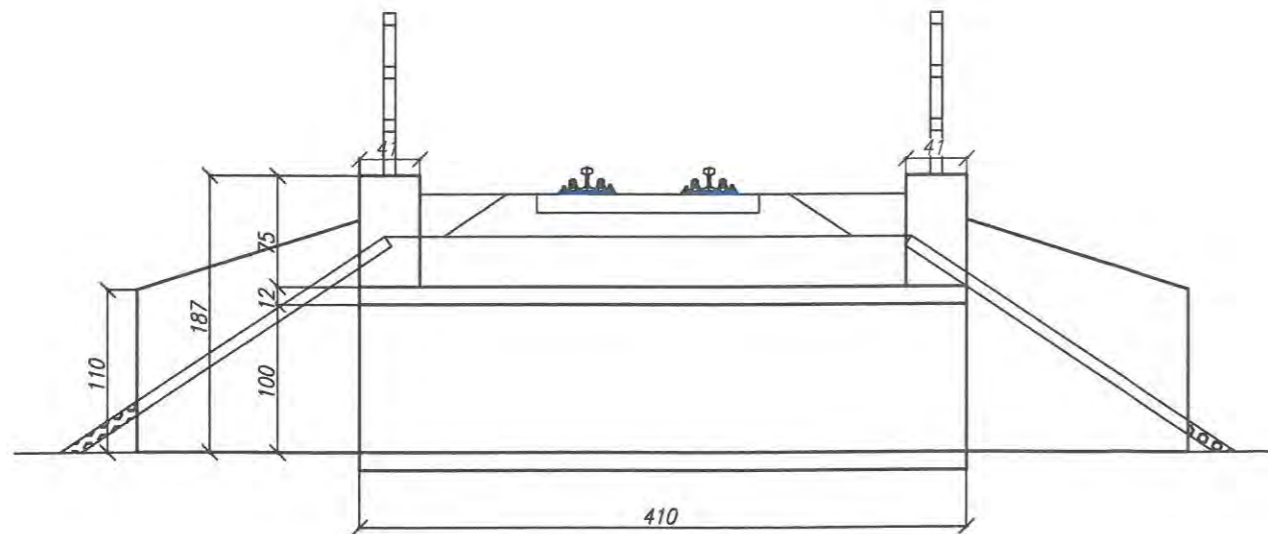
**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**  
**Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie**

|  |                           |                         |
|--|---------------------------|-------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 9,269 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                              |                           | Nr rys. : 9 - P /1 rev1 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI           |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         |

Widok z boku



Przekrój poprzeczny



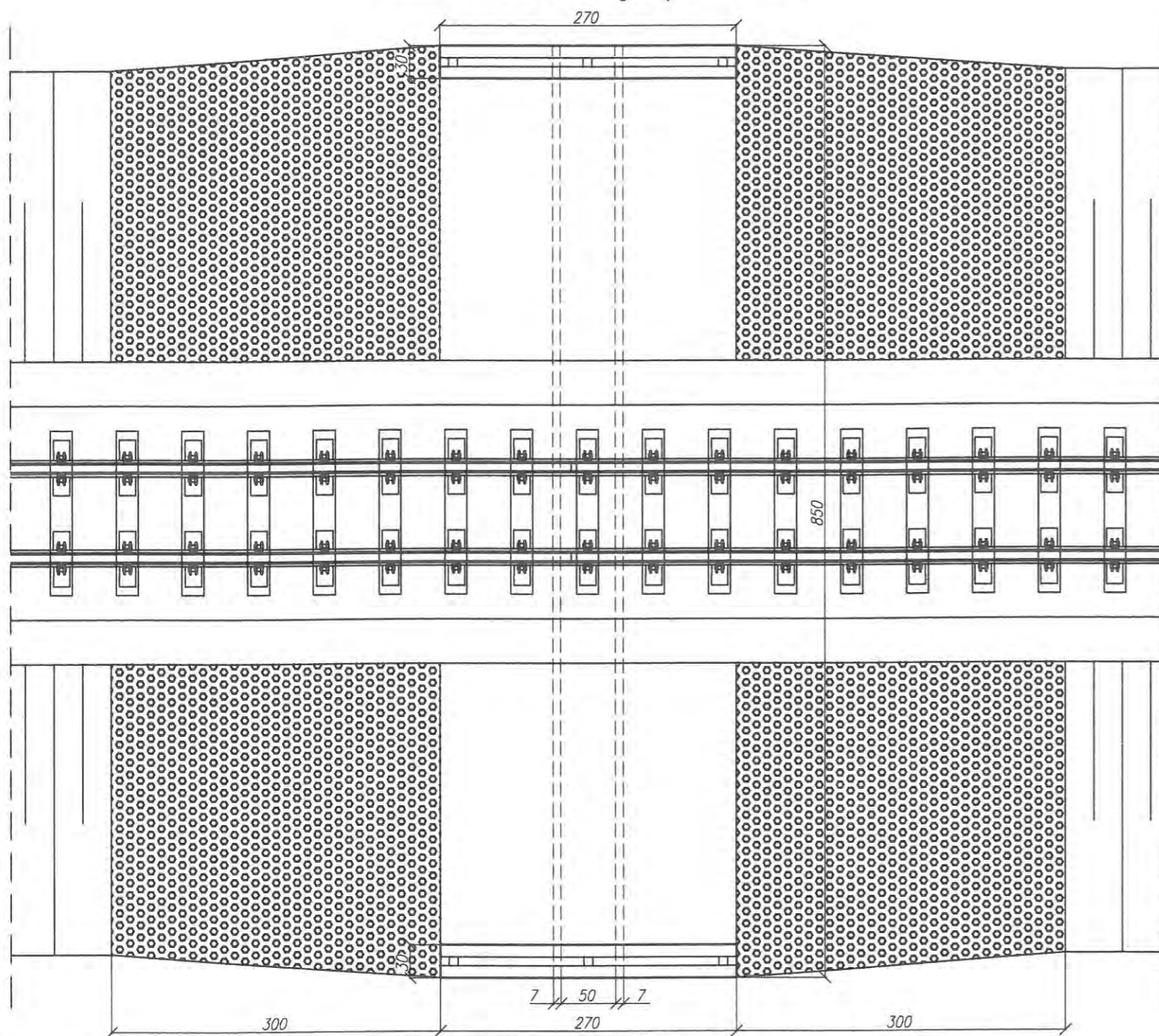
**UWAGI:**

- zakres prac:
- oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
  - oczyszczenie - udrożnienie przepustu
  - naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
  - zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
  - \* fabry akrylowe
  - powierzchnie na styku z gruntem
  - \* powłoki bitumiczne
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

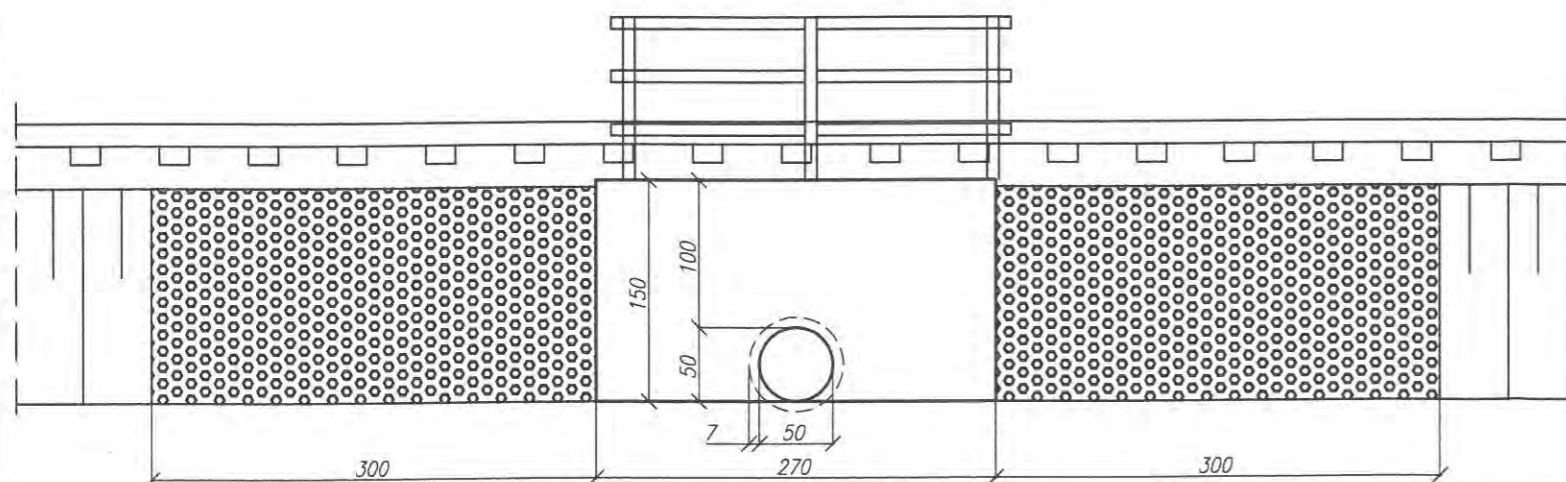
szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b><br><b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b> |                           |                               |               |
|--|---------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>ZAMAWIAJĄCY:</b> Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie      |                           | <b>DATA:</b><br>marzec 2018r. |               |
| <b>WYKONAWCA:</b><br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                      |                           | <b>SKALA:</b> 1:50            |               |
| <b>OBIEKT:</b><br>Przepust w km 9,269 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                                    |                           | <b>Nr rys.:</b> 9 - P /2 rev1 |               |
| <b>FUNKCJA</b>   | <b>IMIĘ I NAZWISKO</b>    | <b>NR UPRAWNIEN</b>           | <b>PODPIS</b> |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11              |               |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15               |               |

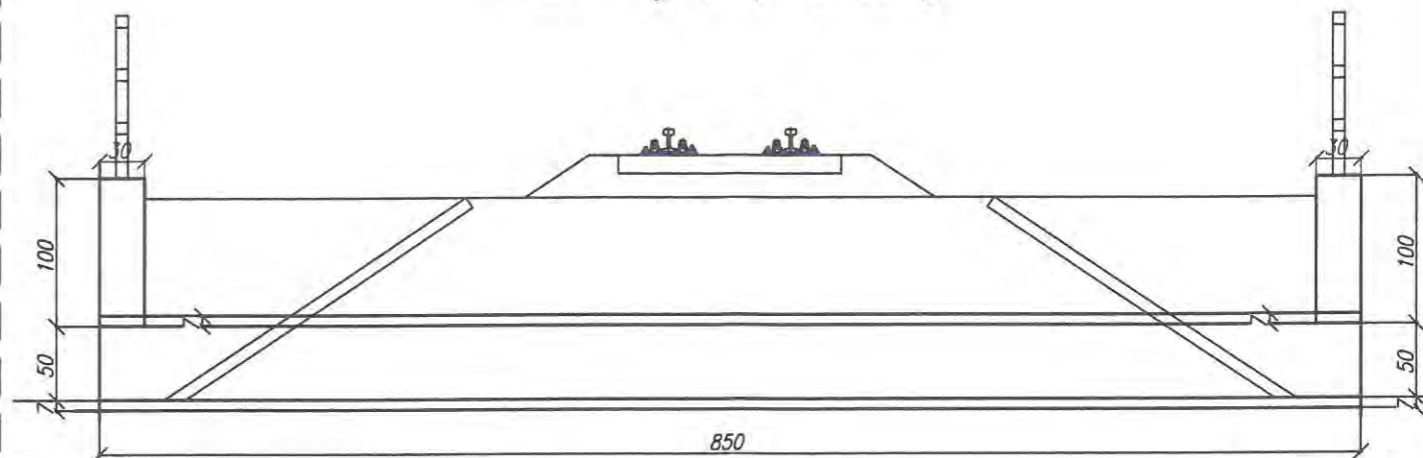
← Nałęczów *Widok z góry* Opole Lubelskie →



*Widok z boku*



*Przekrój poprzeczny*



**UWAGI:**

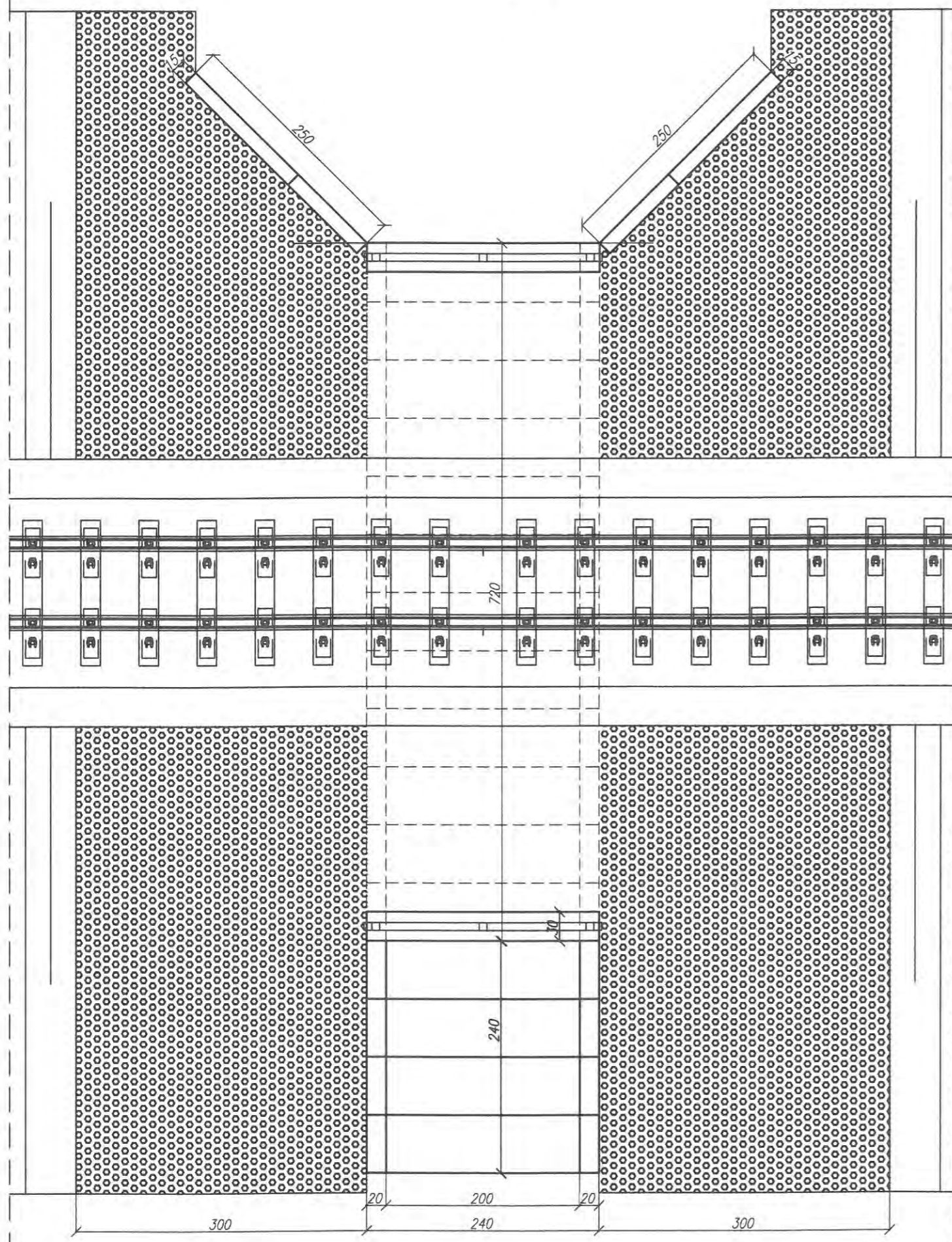
zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- wykonanie ścian czołowych betonowych, zbrojonych
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                  |                         |
|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b>                                |                           |                  |                         |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           |                  | DATA :<br>marzec 2018r. |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           |                  | SKALA : 1:50            |
| OBIEKT :<br>Przeput w km 24,619 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                              |                           |                  | Nr rys. : 10 - P rev1   |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI    | PODPIS                  |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |                         |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |                         |

← Nałęczów *Widok z góry* Opole Lubelskie →



**UWAGI:**

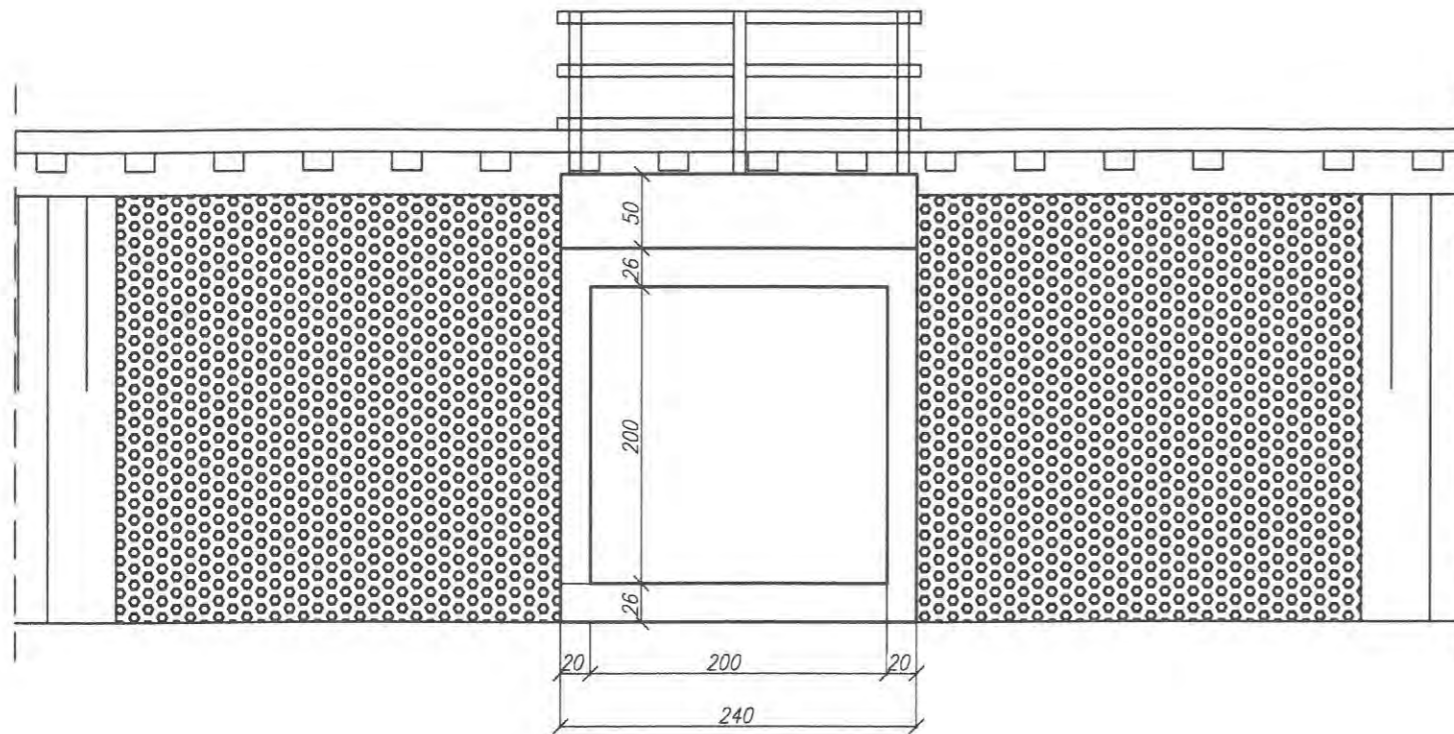
zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- montaż pref. ramowych betonowych 1/2SR (4szt.) od strony wylotu wraz z wykonaniem belką betonową zbrojoną uciążlającą, kotwioną
- pogrubienie wraz z podwyższeniem ścianek skrzydeł umocnienia wlotu
- wykonanie nowych parapetów betonowych zbrojonych, kotwionych (wys. 0,50m)
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min 180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                  |                         |
|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b>                                |                           |                  |                         |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           |                  | DATA :<br>marzec 2018r. |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           |                  | SKALA : 1:50            |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 25,191 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                             |                           |                  | Nr rys. : 11 - P/1 rev1 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI    | PODPIS                  |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 | <i>[Signature]</i>      |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  | <i>[Signature]</i>      |

Widok z boku



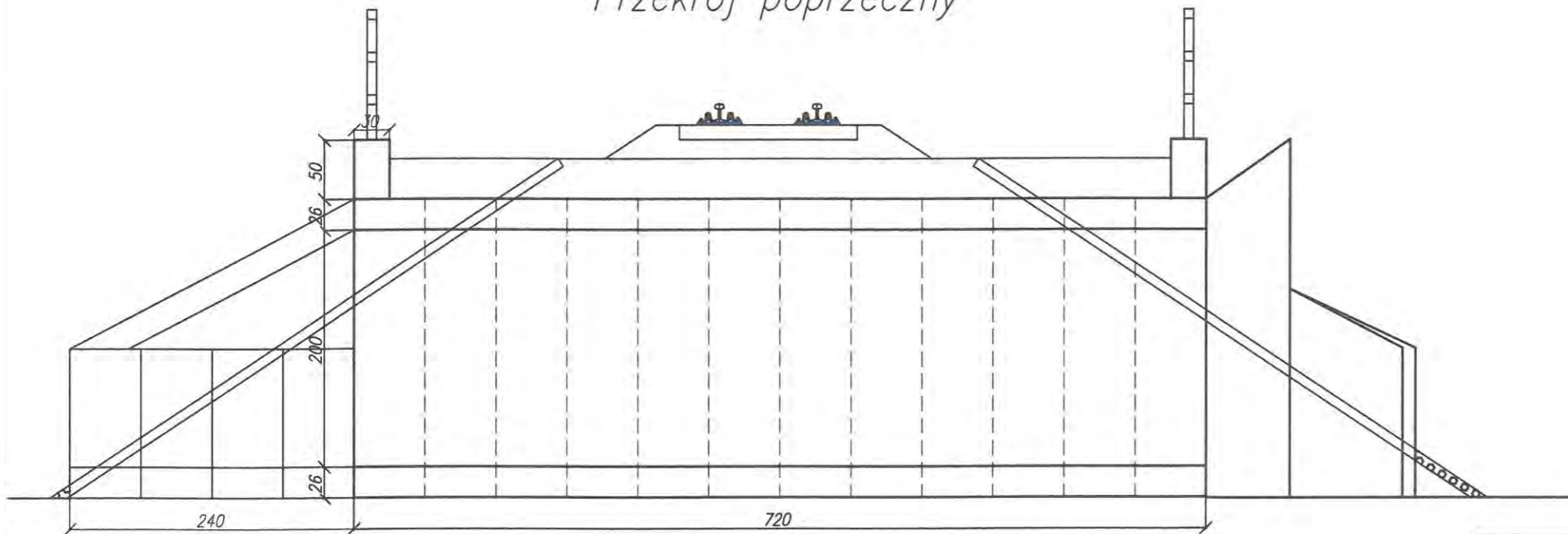
UWAGI:

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- montaż pref. ramowych betonowych 1/2SR (4szt.) od strony wylotu wraz z wykonaniem belką betonową zbrojoną uciążlającą, kotwioną
- pogrubienie wraz z podwyższeniem ścianek skrzydeł umocnienia wlotu
- wykonanie nowych parapetów betonowych zbrojonych, kotwionych (wys. 0,50m)
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

Przekrój poprzeczny

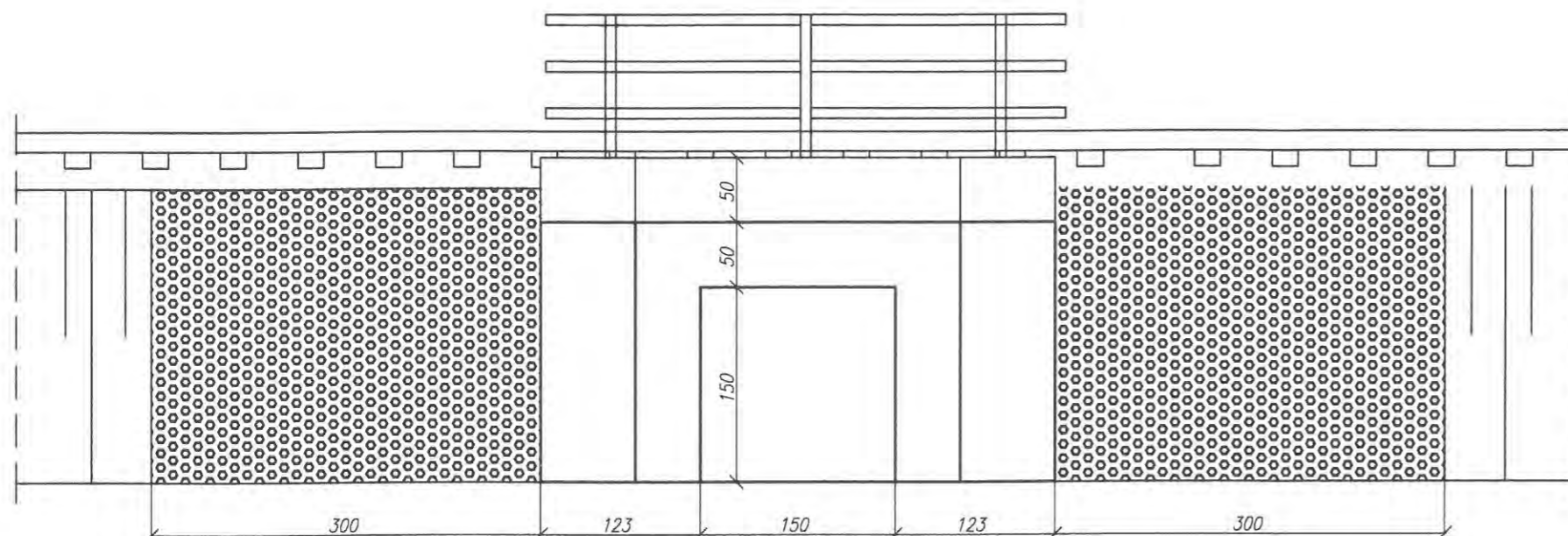


**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**  
**Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie**

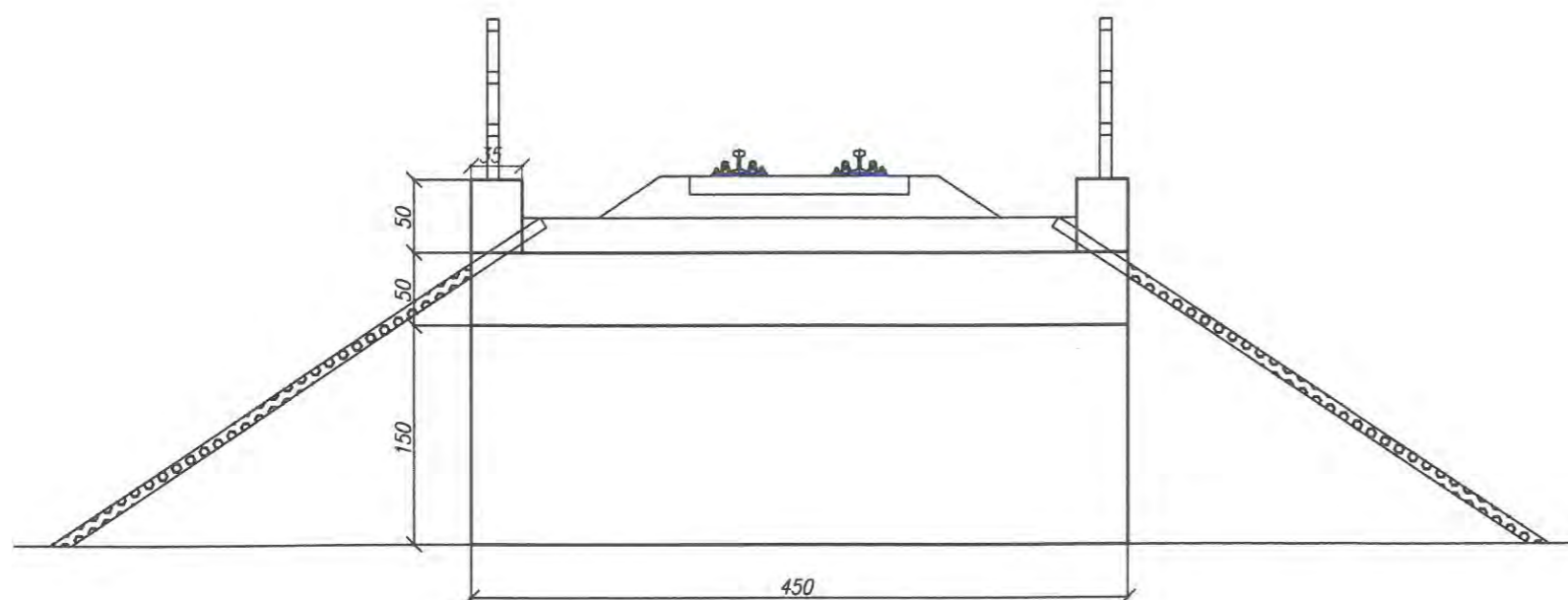
|  |                           |                          |
|--|---------------------------|--------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r.  |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50             |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 25,191 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                             |                           | Nr rys. : 11 - P /2 rev1 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN             |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PKD/0089/OWOM/11         |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15          |

*[Handwritten signatures]*

Widok z boku



Przekrój poprzeczny



UWAGI:

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- naprawa uszkodzonego skrzydła, wykonanie parapetu
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**

**Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie**

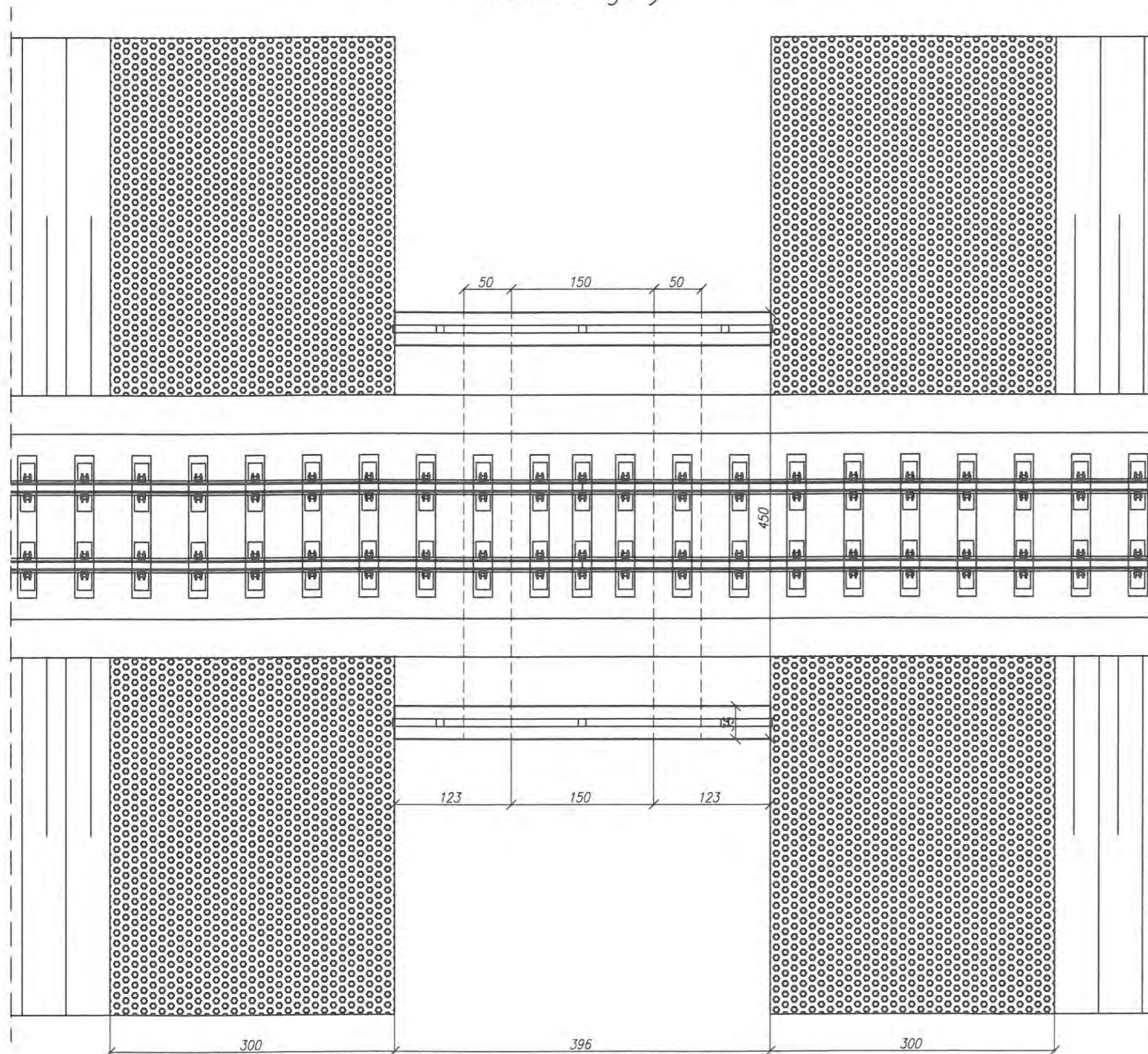
|  |                           |                          |
|--|---------------------------|--------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r.  |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50             |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 27,270 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                             |                           | Nr rys. : 12 - P /2 rev1 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI            |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11         |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15          |



← Nałęczów

Widok z góry

Opole Lubelskie →

**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi – płyty azurowe
- oczyszczenie – udrożnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych – mat. PCC (szpachlowanie)
- naprawa uszkodzonego skrzydła, wykonanie parapetu
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchni odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**

Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie

ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole LubelskieDATA :  
marzec 2018r.WYKONAWCA:  
Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin

SKALA : 1:50

OBIEKT :  
Przepust w km 27,270 - Inwentaryzacja - Widok ogólny

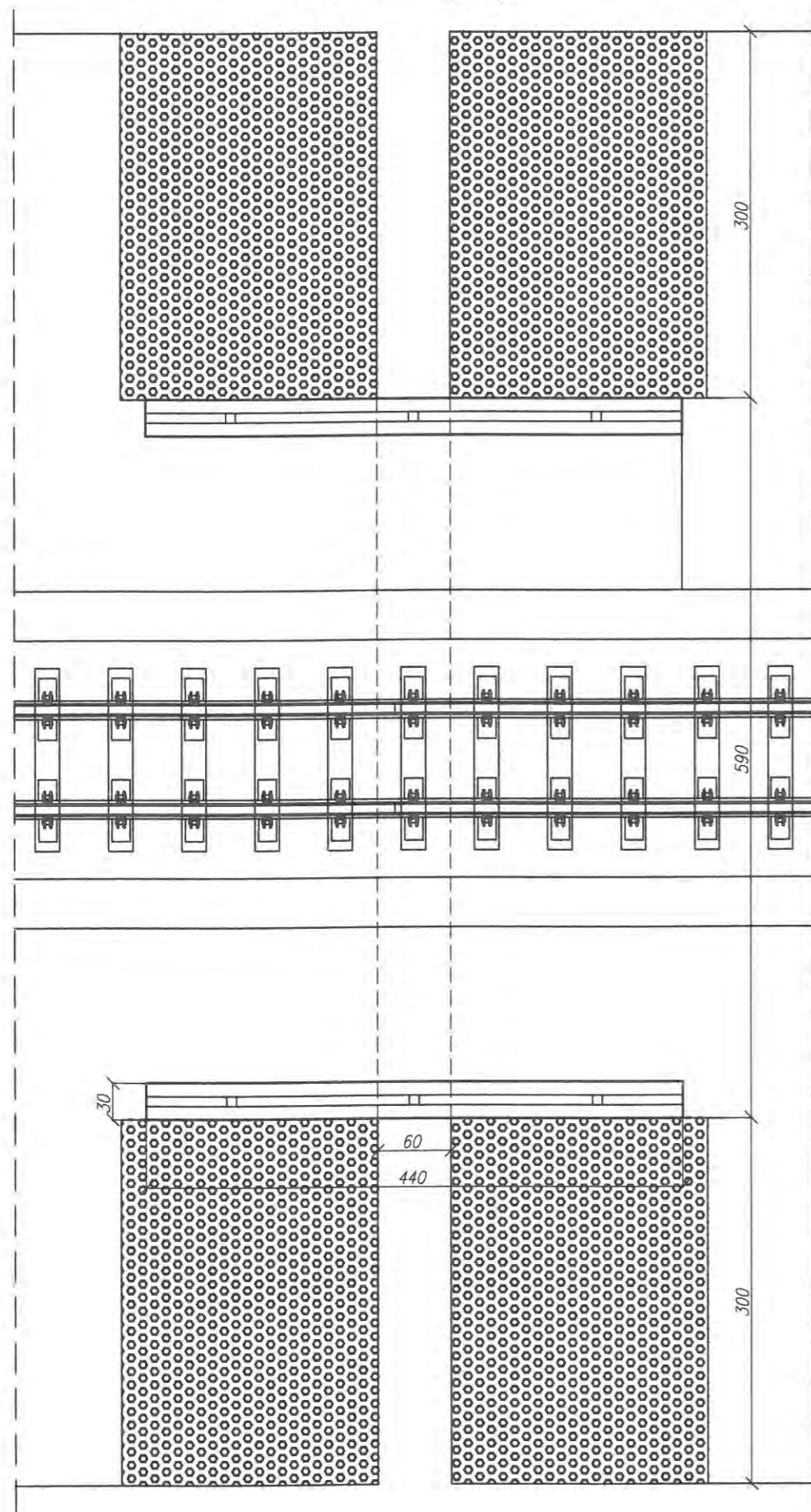
Nr rys. : 12 - P /1 rev1

| FUNKCJA    | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN     | PODPIS |
|------------|---------------------------|------------------|--------|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |        |
| SPRAWDZIŁ: | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |        |

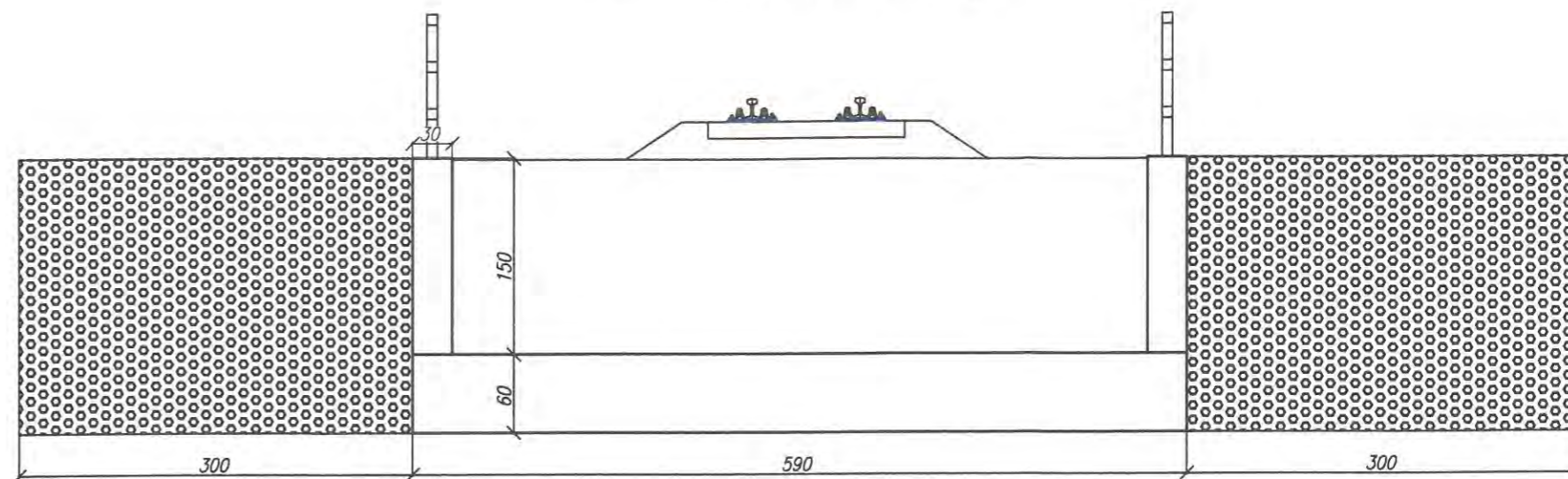
← Nałęczów

Widok z góry

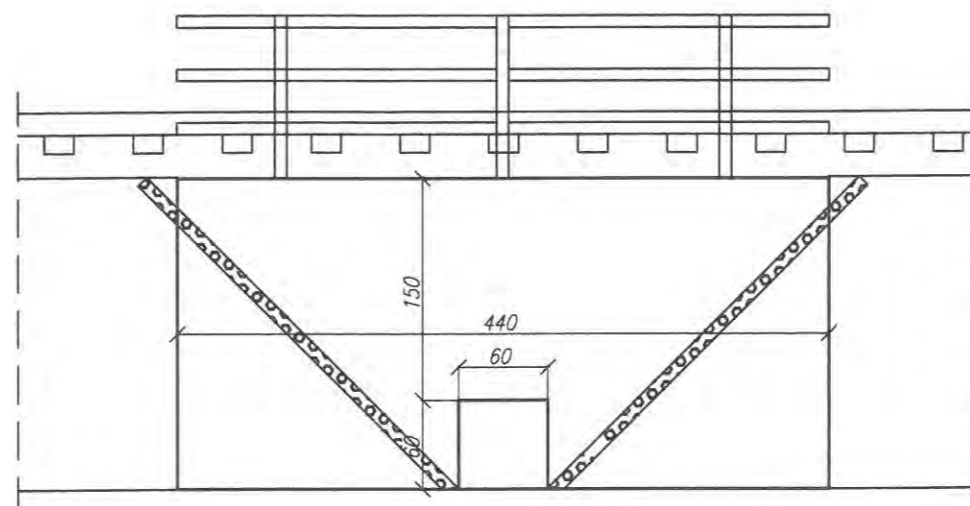
Opole Lubelskie →



Przekrój poprzeczny



Widok z boku

**UWAGI:**

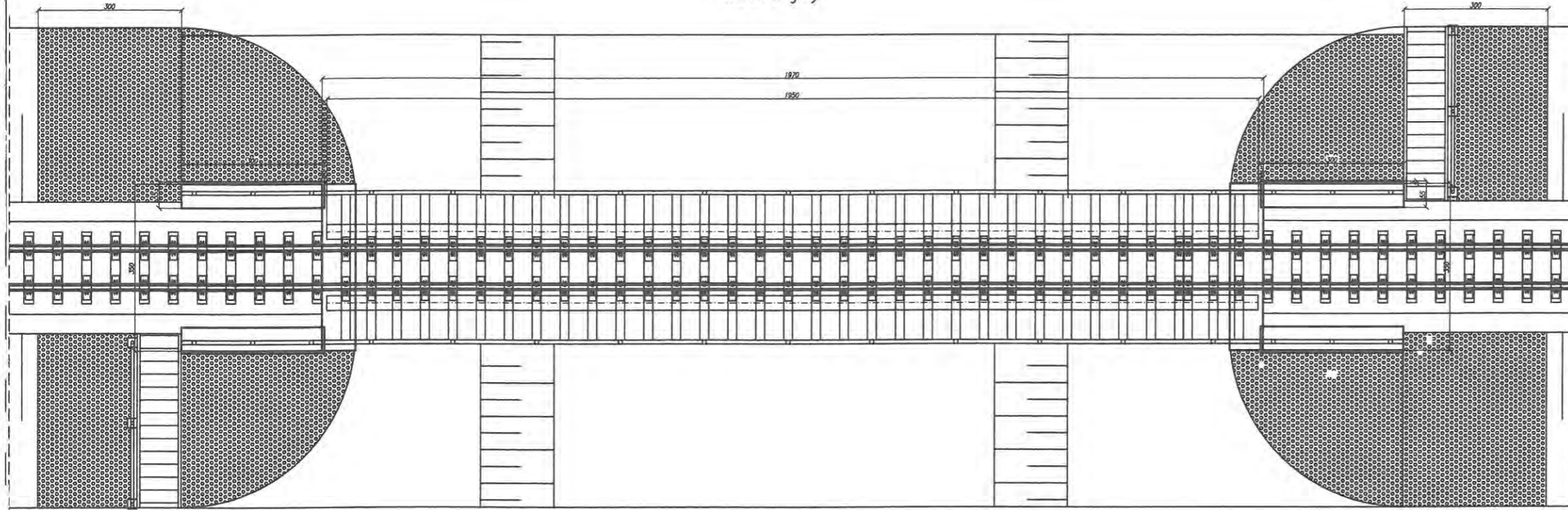
zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180

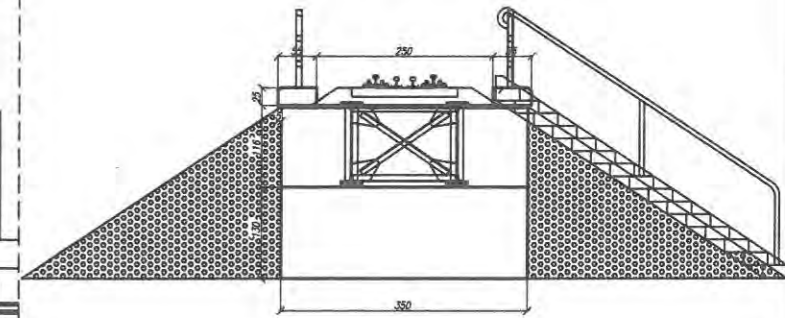
szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| <b>Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa</b>  |                           |                  |                         |
|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie</b>                                |                           |                  |                         |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           |                  | DATA :<br>marzec 2018r. |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           |                  | SKALA : 1:50            |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 29,991 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                             |                           |                  | Nr rys. : 13 - P rev1   |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI    | PODPIS                  |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |                         |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |                         |

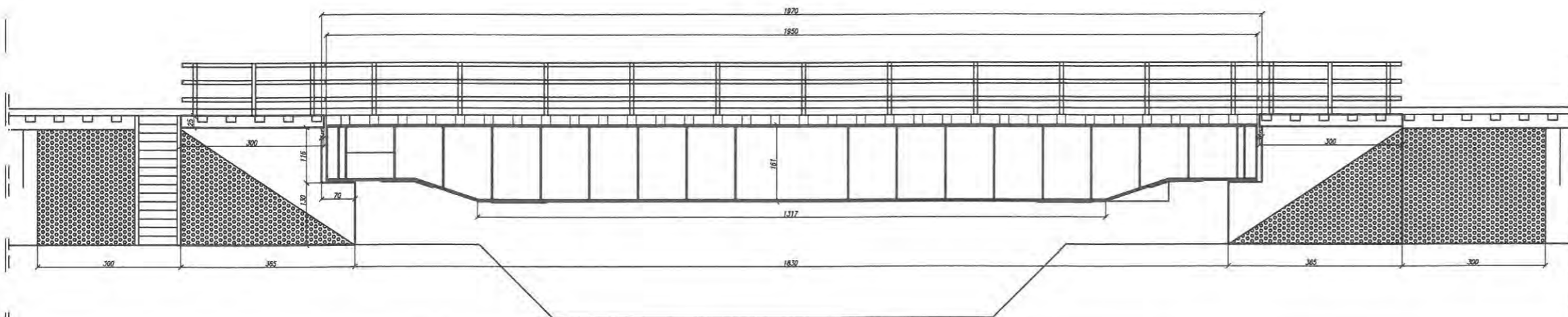
← Widok z góry Opole Lubelskie →



Przekrój poprzeczny



Widok z boku



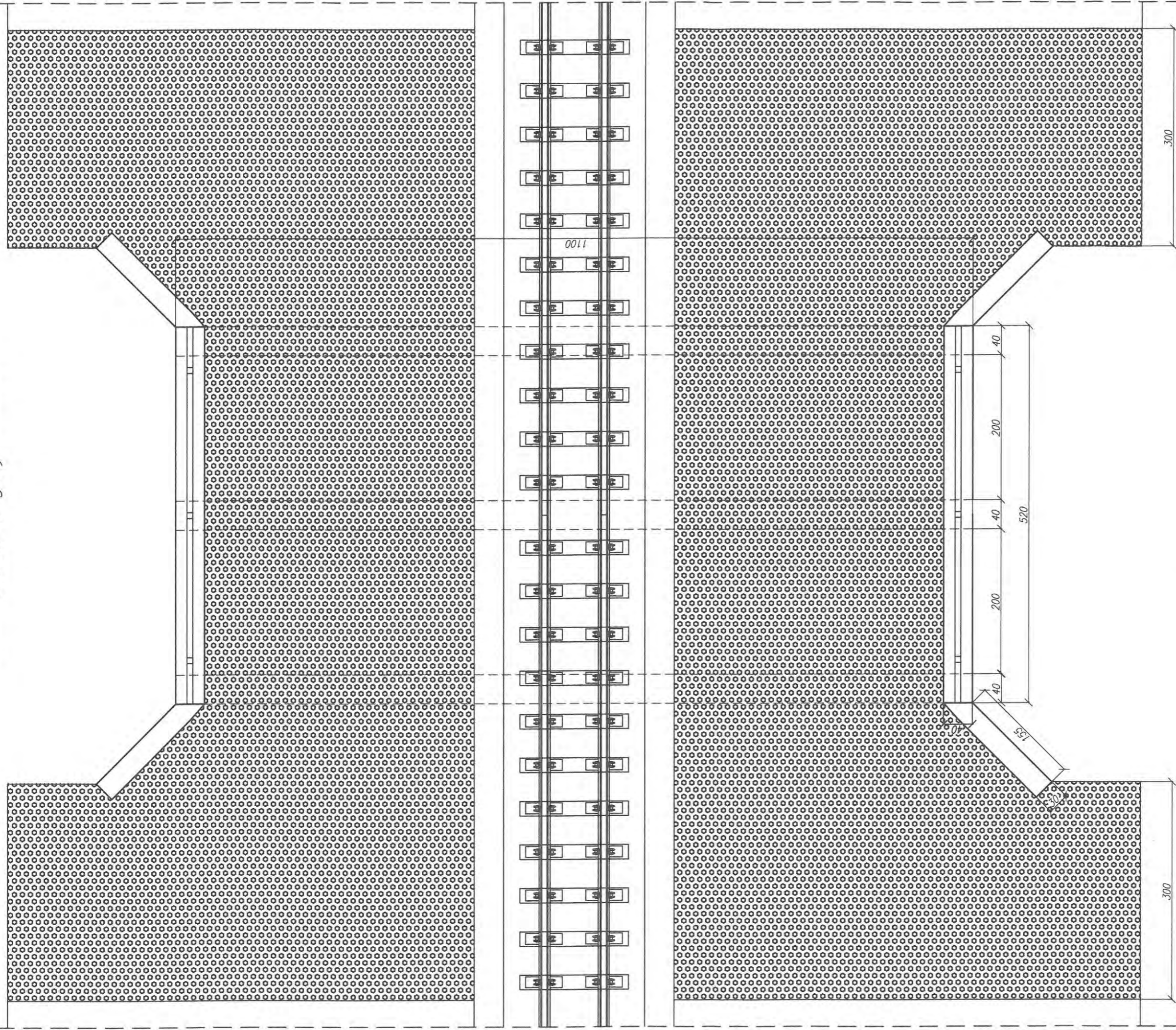
**UWAGI:**

- zakres prac:
- oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp profil. betonowymi - płyty ażurowe
  - naprawa pow. betonowych - mal. PCC (szpachlowanie)
  - wymiana mostownic
  - montaż blach przeciwykolejowych i p.poz
  - oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej
  - min. 3 warstwy o łącznej grubości min 240
  - zabezpieczenie pomostu dla obsługi
  - wykonanie płyt przejściowych (pomiędzy skrzydłami)
  - wykonanie drenażu wraz z odprowadzeniem
  - montaż schodów skarpowych
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie (na obłokach, schodach)
  - min. 2 warstwy o łącznej grubości min 180
  - zabezpieczenia pow. betonowych powłokami ochronnymi
  - powierzchnie odkryte
  - \* farby atylowe
  - powierzchnie na styku z gruntem
  - \* powłoki bitumiczne

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa                        |   |                  |               |
|---|---|------------------|---------------|
| Linii Nałęczów - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie |   |                  |               |
| ZAMAWIAJĄCY:  | Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie | DATA:            | marzec 2018r. |
| WYKONAWCA:  | Biurowo Usługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 | SKALA:           | 1:50          |
| OBIEKT:   | Most w km 30,049 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                                | Nr rys.:         | 14 - M rev1   |
| FUNKCJA   | IMIĘ I NAZWISKO   | NR UPRAWNIEN     | PODPIS        |
| OPRACOWAŁ:  | mgr inż. Paweł Kowalewski   | PKK/0088/OWOM/11 |               |
| SPRAWDZIŁ:  | Jerzy Sak   | LUB/0054/WOM/15  |               |

← Netęczęw      Widok z góry      → Opole Lubelskie



**UWAGI:**

- zakres prac:
- oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp pref. betonowymi – płyty ażurowe
  - oczyszczenie – udrożnienie przepustu
  - naprawa pow. betonowych – mat. PCC (szpachlowanie)
  - zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchni odkryte
  - \* fabry akrylowe
  - \* powierzchni na styku z gruntem
  - \* powłoki bitumiczne
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min 180
- szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**

Linii Nałęczęw - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie

ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie

DATA:  
marzec 2018r.

WYKONAWCA:  
Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin

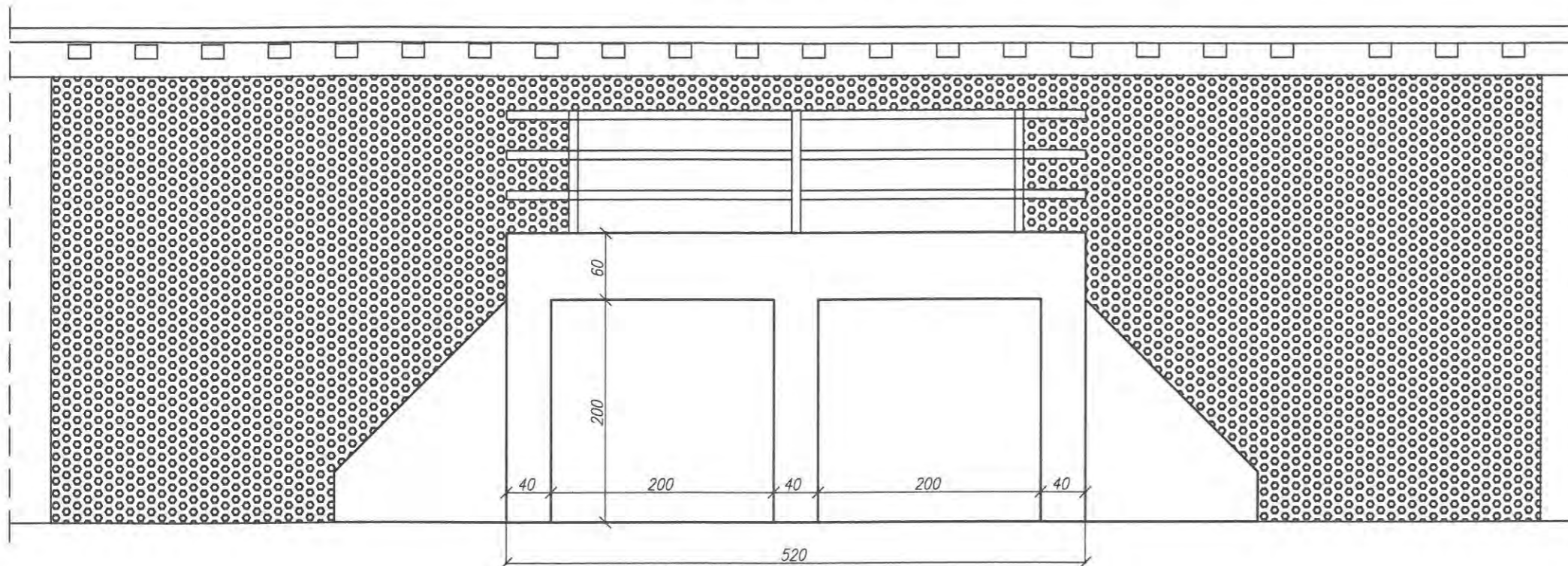
SKALA : 1:50

OBIEKT :  
Przełup w km 30,291 - Inwentaryzacja - Widok ogólny

Nr rys.: 15 - P /1 rev1

| FUNKCJA    | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI    | PODPIS |
|------------|---------------------------|------------------|--------|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |        |
| SPRAWDZIŁ: | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |        |

Widok z boku



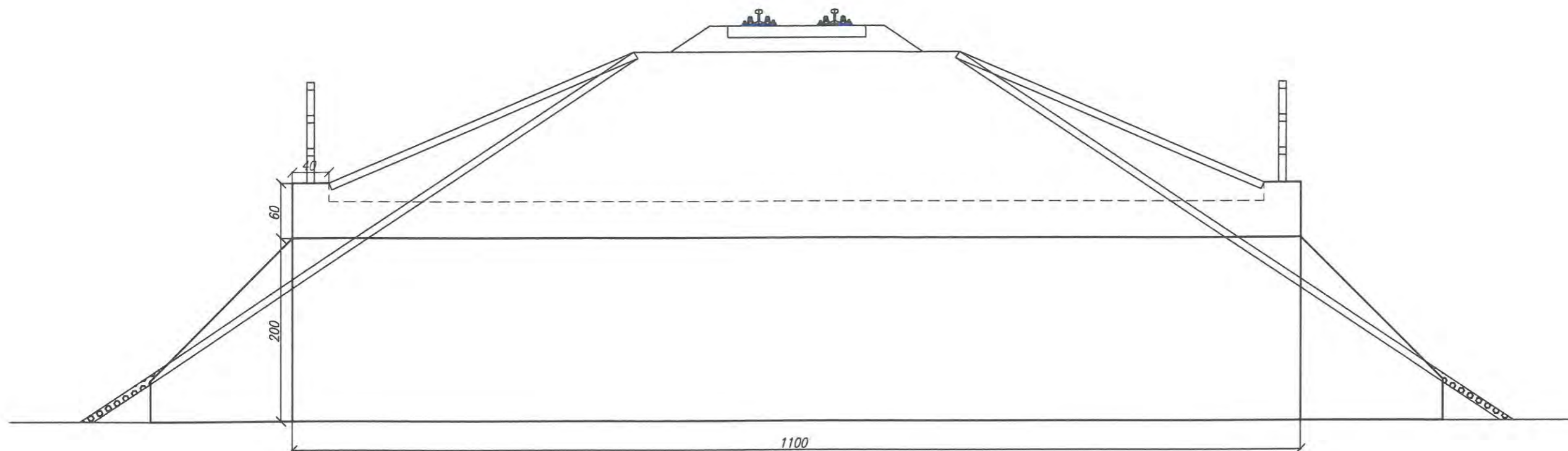
**UWAGI:**

- zakres prac:
- oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
  - oczyszczenie - udrożnienie przepustu
  - naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
  - zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
  - powierzchnie odkryte
  - \* fabry akrylowe
  - powierzchnie na styku z gruntem
  - \* powłoki bitumiczne
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
  - min. 2 warstwy o łącznej grubości min 180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa   |                           |                  |                          |
|--|---------------------------|------------------|--------------------------|
| Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie                                       |                           |                  |                          |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           |                  | DATA :<br>marzec 2018r.  |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           |                  | SKALA : 1:50             |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 30,291 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                             |                           |                  | Nr rys. : 15 - P /2 rev1 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN     | PODPIS                   |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |                          |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |                          |

## Przekrój poprzeczny



### UWAGI:

#### zakres prac:

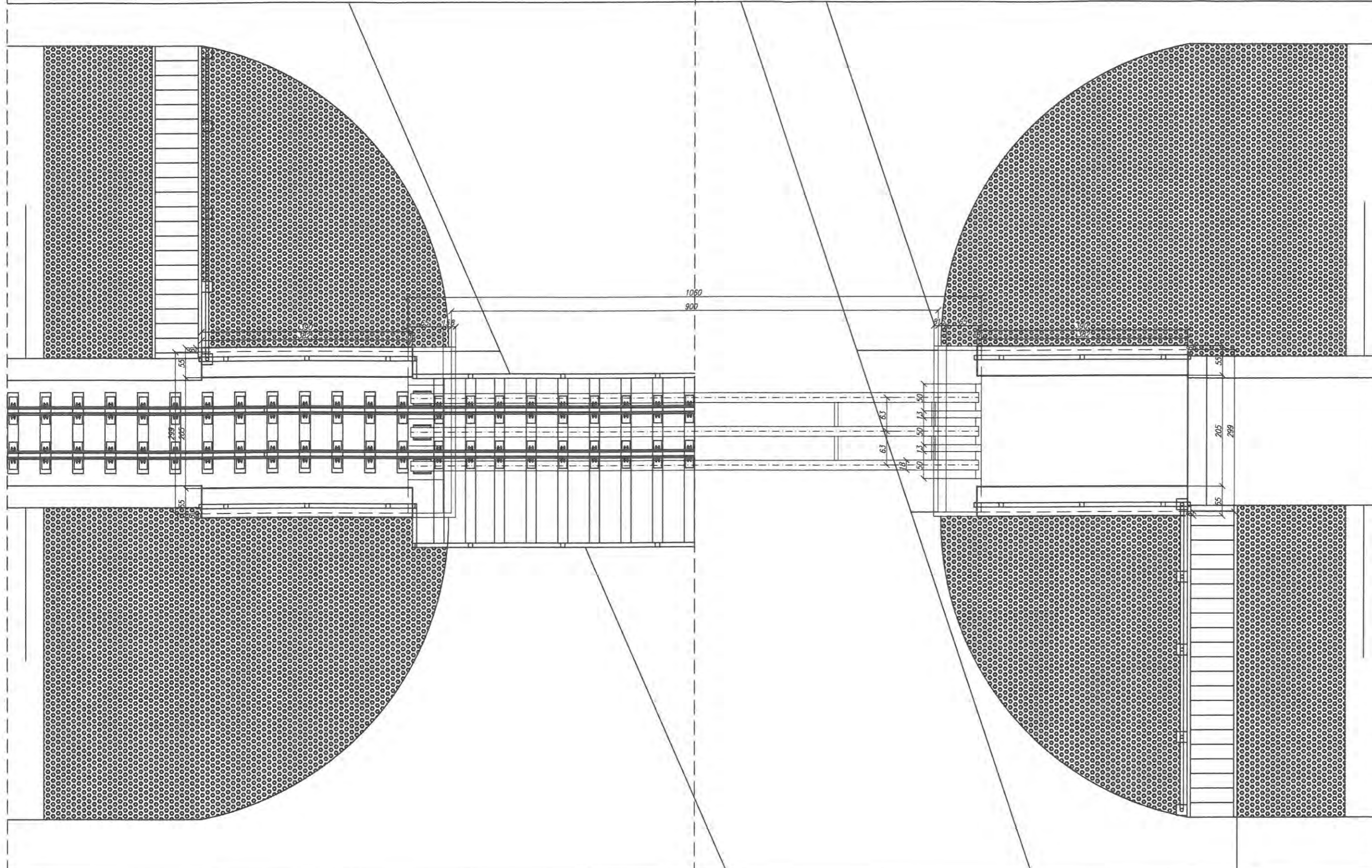
- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte

\* fabry akrylowe  
powierzchnie na styku z gruntem

- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa   |                           |                         |        |
|--|---------------------------|-------------------------|--------|
| Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie                                       |                           |                         |        |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |        |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |        |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 30,291 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                             |                           | Nr rys. : 15 - P/3 rev1 |        |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEŃ            | PODPIS |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        |        |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         |        |



**UWAGI:**

**zakres prac:**

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie powierzchni przyczółków, spoinowanie bloków kamiennych
- naprawa gzymsów skrzydeł, zabezpieczonych powłokami ochronnymi
- wymiana mostownic
- montaż odbojnic, blach przeciwykoleinowych i p.poż
- oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej min. 3 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$ 240
- wymiana łozysk

- montaż blachy ryflowanej na mostownicach (zabezpieczenie pomostu dla obsługi)
- wykonanie płyt przejściowych (pomiędzy skrzydłami)
- wykonanie drenażu wraz z odprowadzeniem
- montaż schodów skarpowych
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie (na obiekcie, schodach) min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$ 180
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne

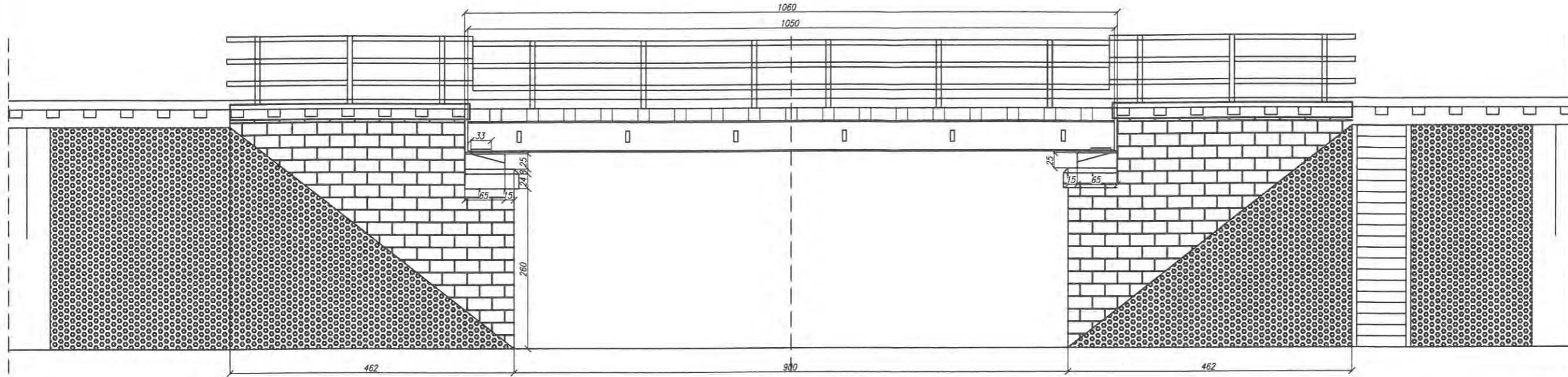
szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**

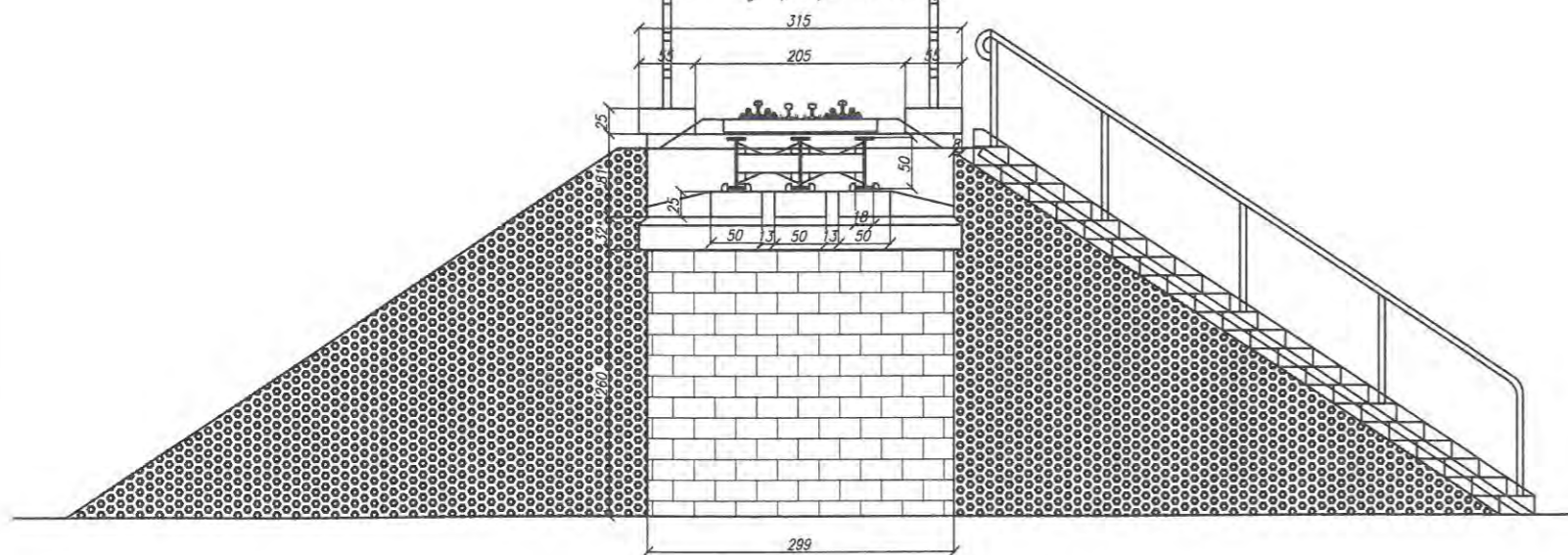
**Linii Nałęczów - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie**

|  |                           |                        |
|--|---------------------------|------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA:<br>marzec 2018r. |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA: 1:50            |
| OBIEKT:<br>Wiadukt w km 32,319 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                               |                           | Nr rys: 16 - W/1 rev1  |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEŃ           |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11       |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15        |
|  |                           | PODPIS                 |

Widok z boku



Przekrój poprzeczny



UWAGI:

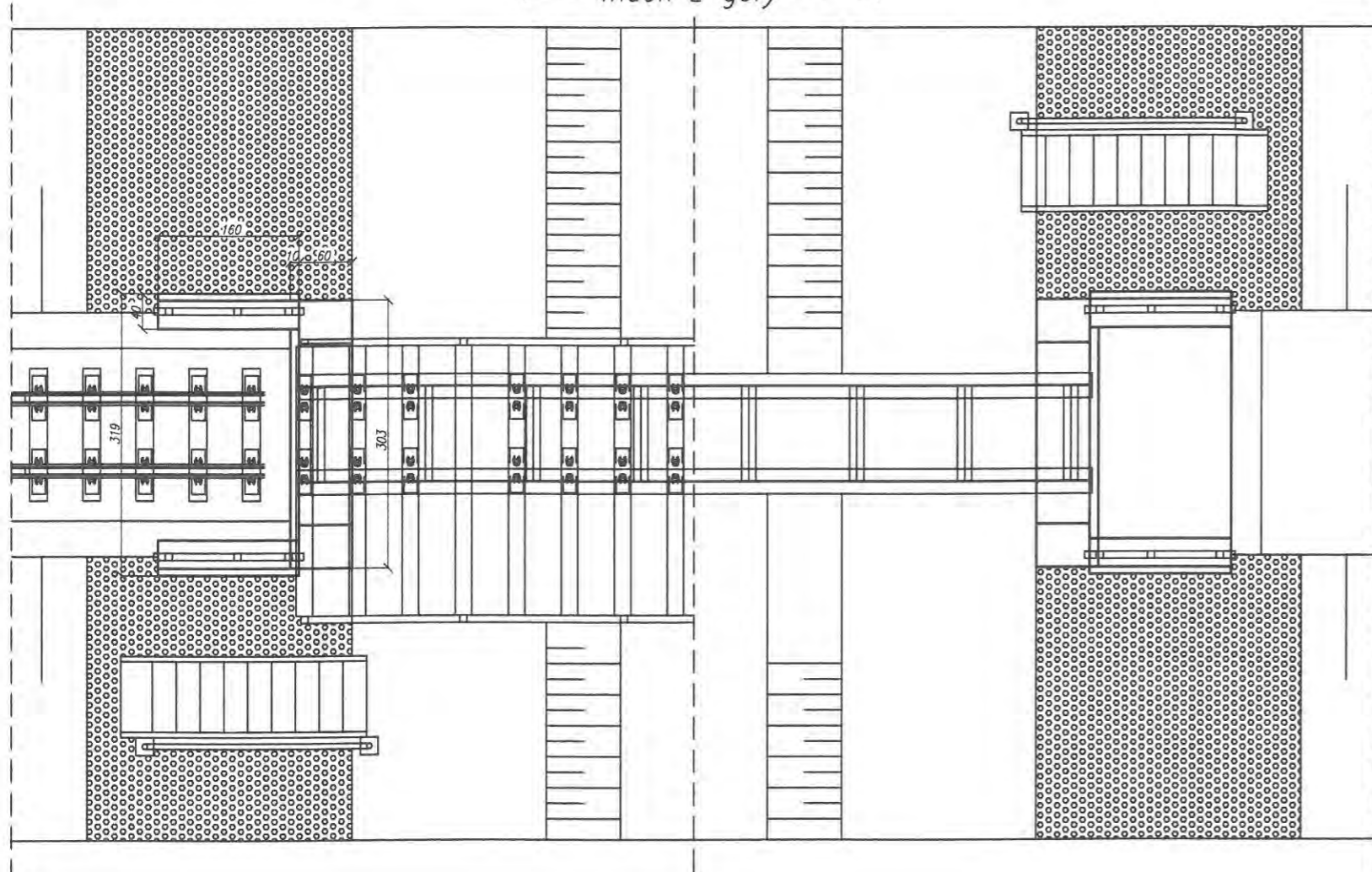
- zakres prac:
- oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
  - oczyszczenie powierzchni przyczółków, spoinowanie bloków kamiennych
  - naprawa gzymsów skrzydeł, zabezpieczonych powłokami ochronnymi
  - wymiana mostownic
  - montaż odbojnic, blach przeciwykoleinowych i p.poż
  - oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej min. 3 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  240
  - naprawa łożysk
  - montaż blachy ryflowanej na mostownicach (zabezpieczenie pomostu dla obsługi)
  - wykonanie płyt przejściowych (pomiędzy skrzydłami)
  - wykonanie drenażu wraz z odprowadzeniem
  - montaż schodów skarpowych
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie (na obiekcie, schodach) min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180
  - zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
  - powierzchnie na styku z gruntem
  - \* powłoki bitumiczne

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

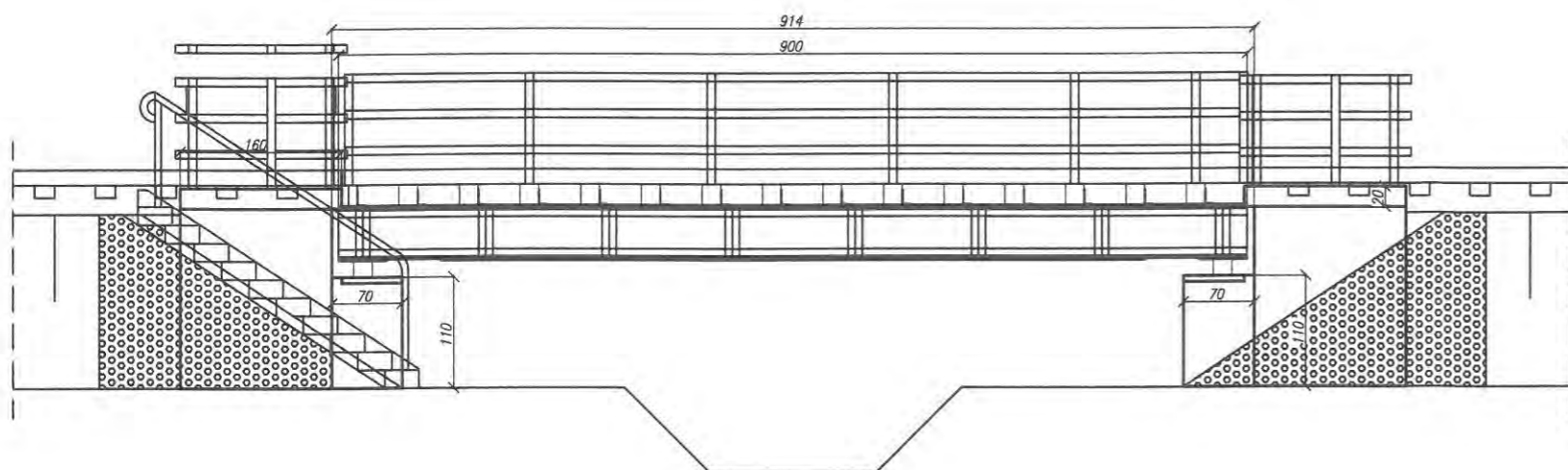
| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa   |                           |                       |                    |
|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| Linii Nałęczów - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie                                      |                           |                       |                    |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA: marzec 2018r.   |                    |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA: 1:50           |                    |
| OBIEKT:<br>Wiadukt w km 32,319 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                               |                           | Nr rys.: 16 - W/2 rev |                    |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEŃ          | PODPIS             |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11      | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15       | <i>[Signature]</i> |



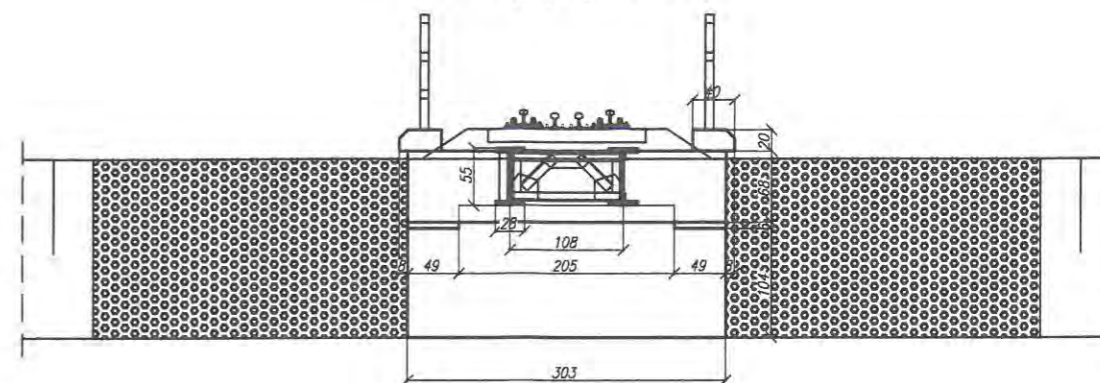
← Nałęczów Opole Lubelskie →  
Widok z góry



Widok z boku



Przekrój poprzeczny



**UWAGI:**

- zakres prac:
- oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
  - oczyszczenie powierzchni przyczółków, spoinowanie bloków kamiennych
  - naprawa gzymsów skrzydeł, zabezpieczonych powłokami ochronnymi
  - wymiana mostownic
  - montaż odbojnic, blach przeciwwykoleinowych i p.poż
  - montaż łożysk
  - oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej min. 3 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 240$
  - montaż odbojnic
  - montaż blachy ryflowanej na mostownicach (zabezpieczenie pomostu dla obsługi)
  - wykonanie płyt przejściowych (pomiędzy skrzydłami)
  - wykonanie drenażu wraz z odprowadzeniem
  - montaż schodów skarpowych
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie (na obiekcie, schodach) min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu 180$
  - zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte  
 \* fabry akrylowe  
 powierzchnie na styku z gruntem  
 \* powłoki bitumiczne

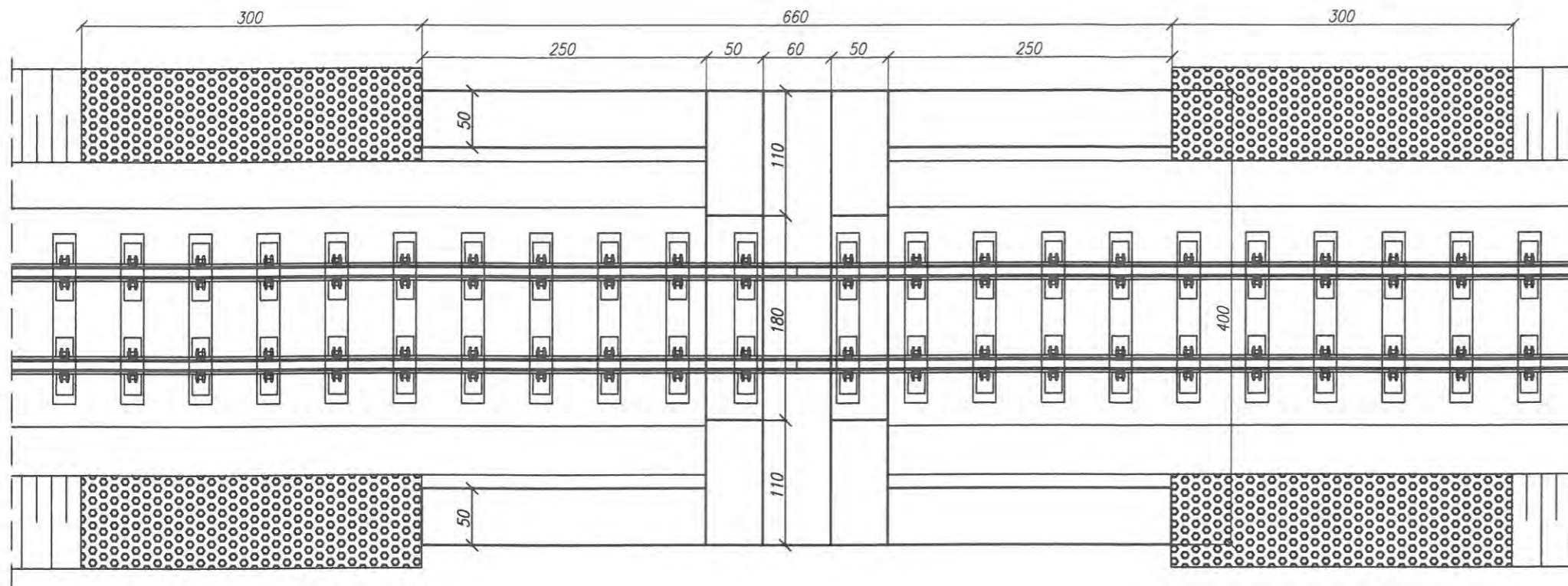
szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa   |                           |                      |                    |
|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Linii Nałęczów - Karczmiska - Rozalin - Opole Lubelskie                                      |                           |                      |                    |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA: marzec 2018r.  |                    |
| WYKONAWCA: Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                    |                           | SKALA: 1:50          |                    |
| OBIEKT: Most w km 32,630, - Inwentaryzacja - Widok ogólny                                    |                           | Nr rys.: 17 - M rev1 |                    |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI        | PODPIS             |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11     | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15      | <i>[Signature]</i> |

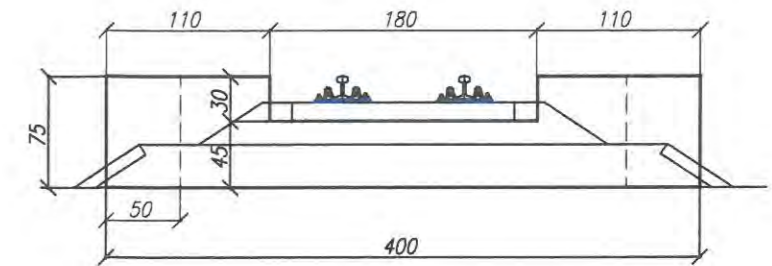
← Nałęczów

Widok z góry

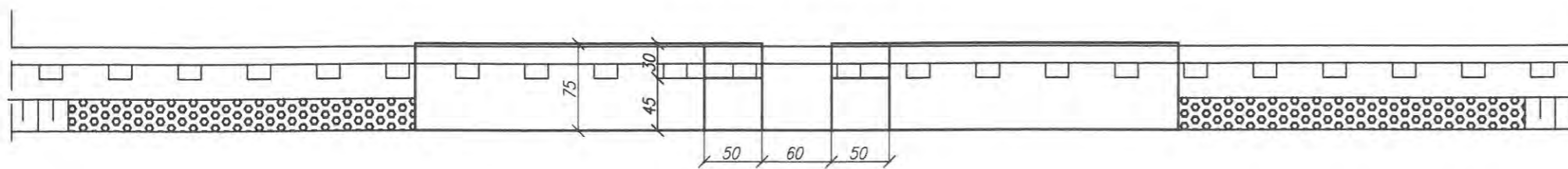
Opole Lubelskie →



Przekrój poprzeczny



Widok z boku



**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udroźnienie przepustu
- skucie i odtworzenie elementów betonowych

\* beton C30/37 zbrojony

- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi powierzchnie odkryte

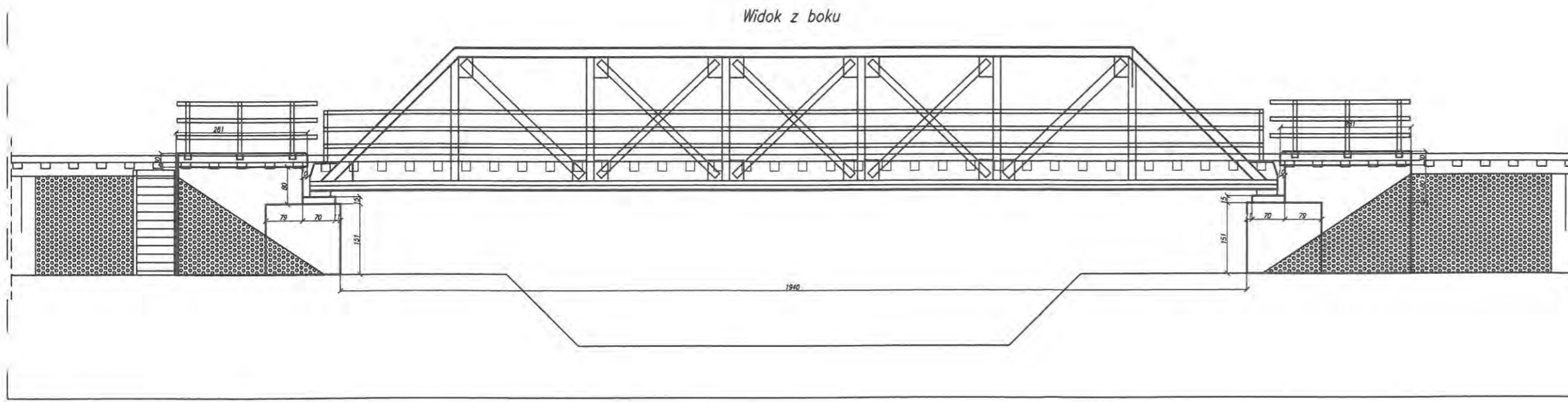
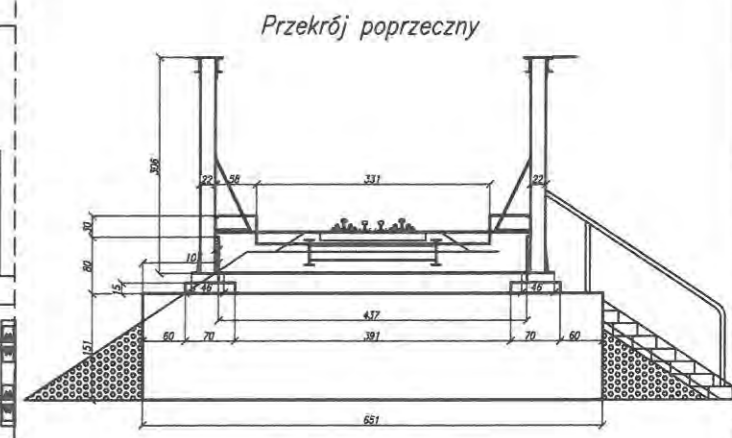
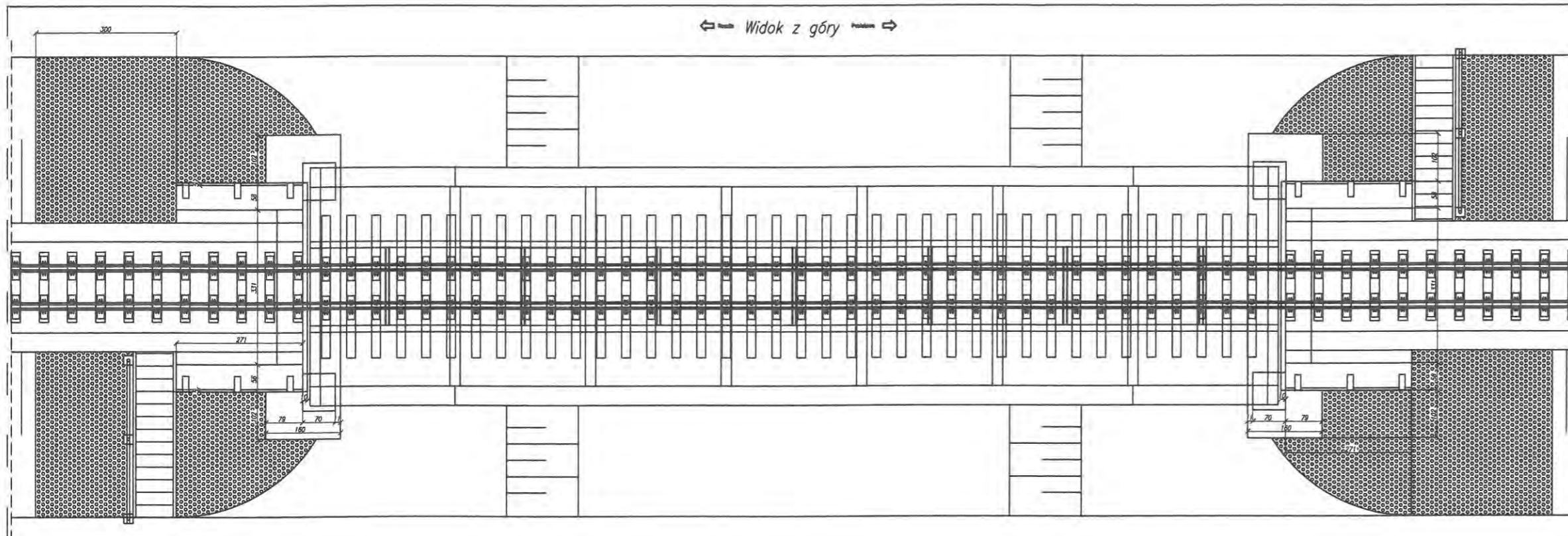
\* fabry akrylowe

powierzchnie na styku z gruntem

\* powłoki bitumiczne

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

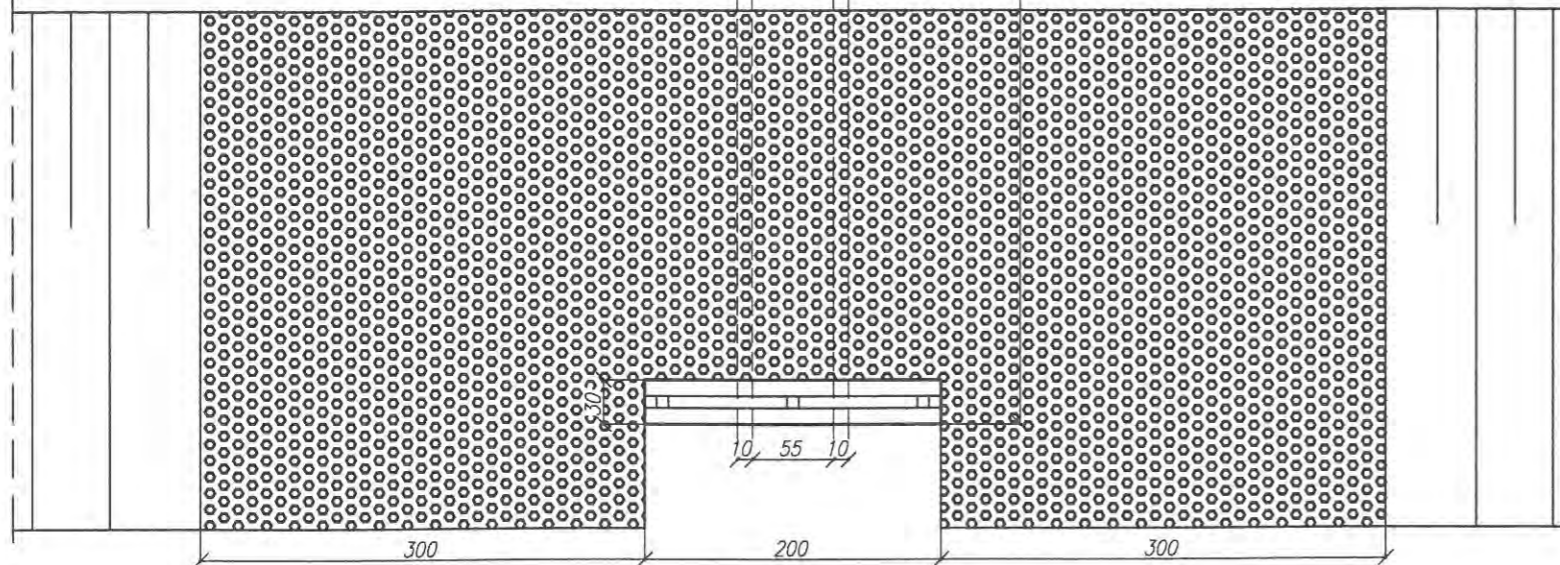
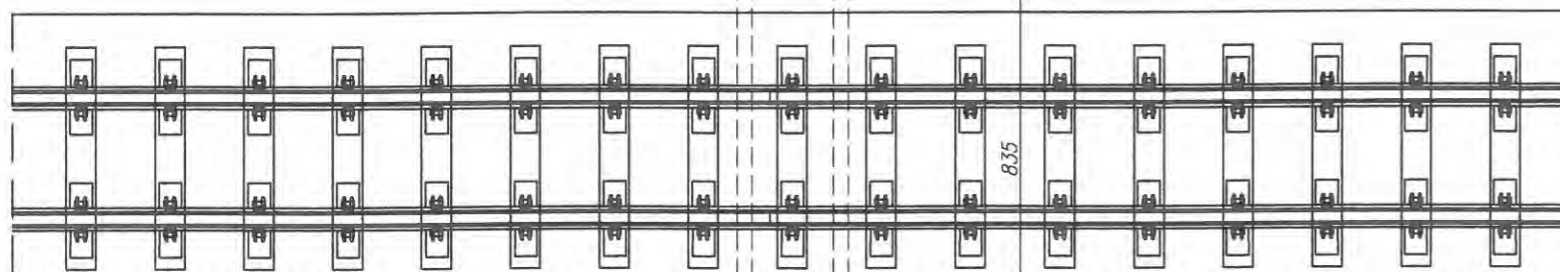
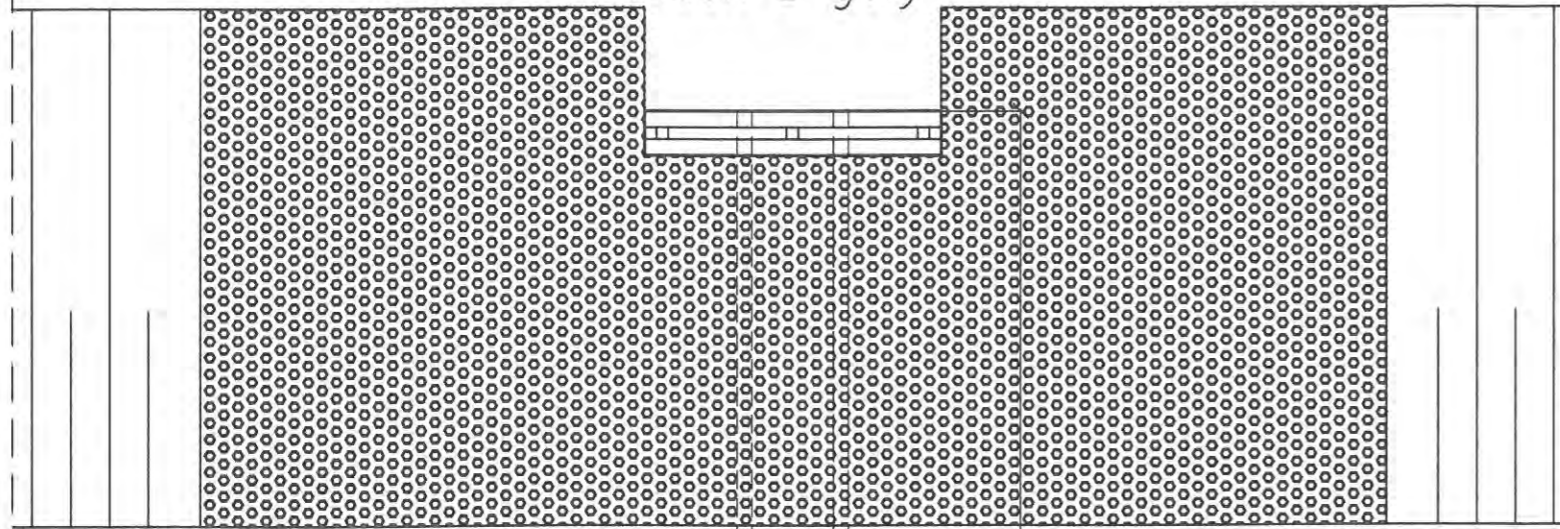
| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa   |                           |                         |                    |
|--|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| Linii Nałęczów - Karczmiska -Rozalin - Opole Lubelskie                                       |                           |                         |                    |
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           | DATA :<br>marzec 2018r. |                    |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           | SKALA : 1:50            |                    |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 32,814 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                             |                           | Nr rys. : 18 - P rev1   |                    |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN            | PODPIS             |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11        | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15         | <i>[Signature]</i> |



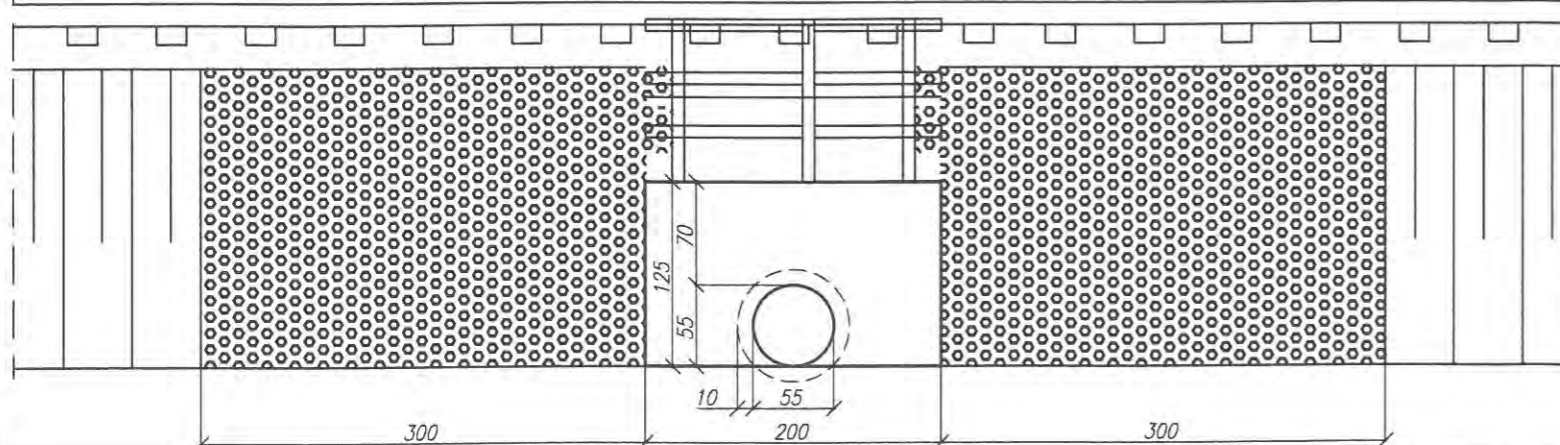
- UWAGI:**
- zakres prac:
  - oczyszczenie i profilacja skarp
  - umocnienie skarp prof. betonowymi - płyty azurowe
  - naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
  - wymiana mostownic
  - montaż odbojnic, blach przeciwnykoślinowych i p.poz
  - oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej
  - min. 3 warstwy o łącznej grubości min 240
  - zabezpieczenie pomostu dla obsługi
  - wykonanie płyt przejściowych (pomiędzy skrzydłami)
  - wykonanie drenażu wraz z odprowadzeniem
  - montaż schodów skarpowych
  - montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie (na obiektach, schodach)
  - min. 2 warstwy o łącznej grubości min 180
  - zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
  - powierzchnie odkryte
  - tynki aktywne
  - powierzchnie na styku z gruntem
  - powłoki bitumiczne
- szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa<br>Linii Rozalin - Poniatowa                                |                           |                  |                      |
|--|---------------------------|------------------|----------------------|
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           |                  | DATA: marzec 2018r.  |
| WYKONAWCA: Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                    |                           |                  | SKALA: 1:50          |
| OBIEKT: Most w km 3,290 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                                      |                           |                  | Nr rys.: 19 - M rev1 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN     | PODPIS               |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 | <i>[Signature]</i>   |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  | <i>[Signature]</i>   |

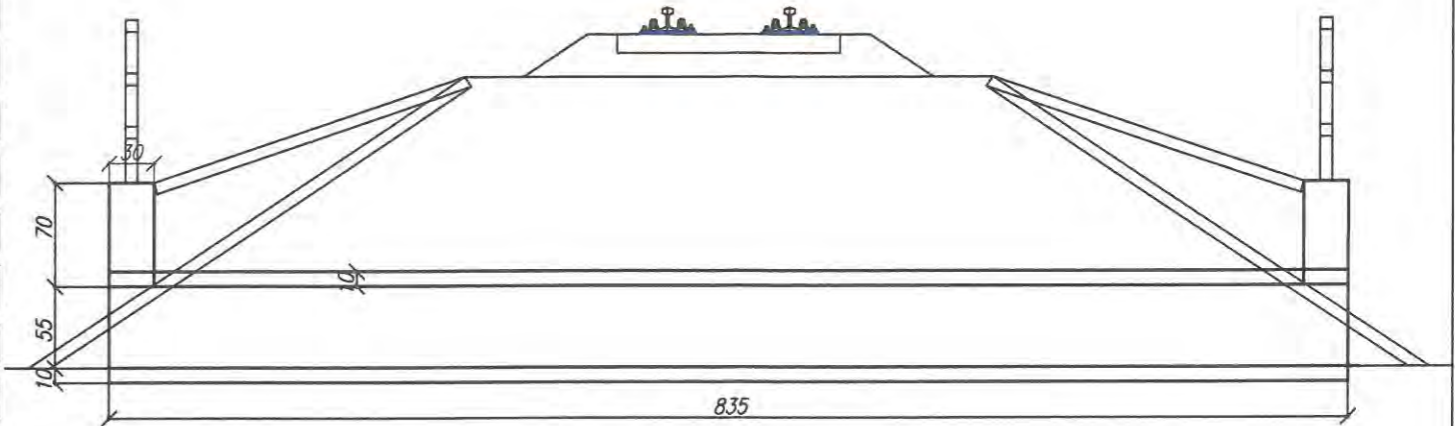
← Notęczów Widok z góry Opole Lubelskie →



Widok z boku



Przekrój poprzeczny



**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- wykonanie ścian czołowych betonowych, zbrojonych
- naprawa pow. betonowych - mat. PCC (szpachlowanie)
- zabezpieczenie pow. betonowych powłokami ochronnymi
- powierzchnie odkryte
- \* fabry akrylowe
- powierzchnie na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa**

**Linii Karczmiska - Wilków**

ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie

DATA :  
marzec 2018r.

WYKONAWCA:  
Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin

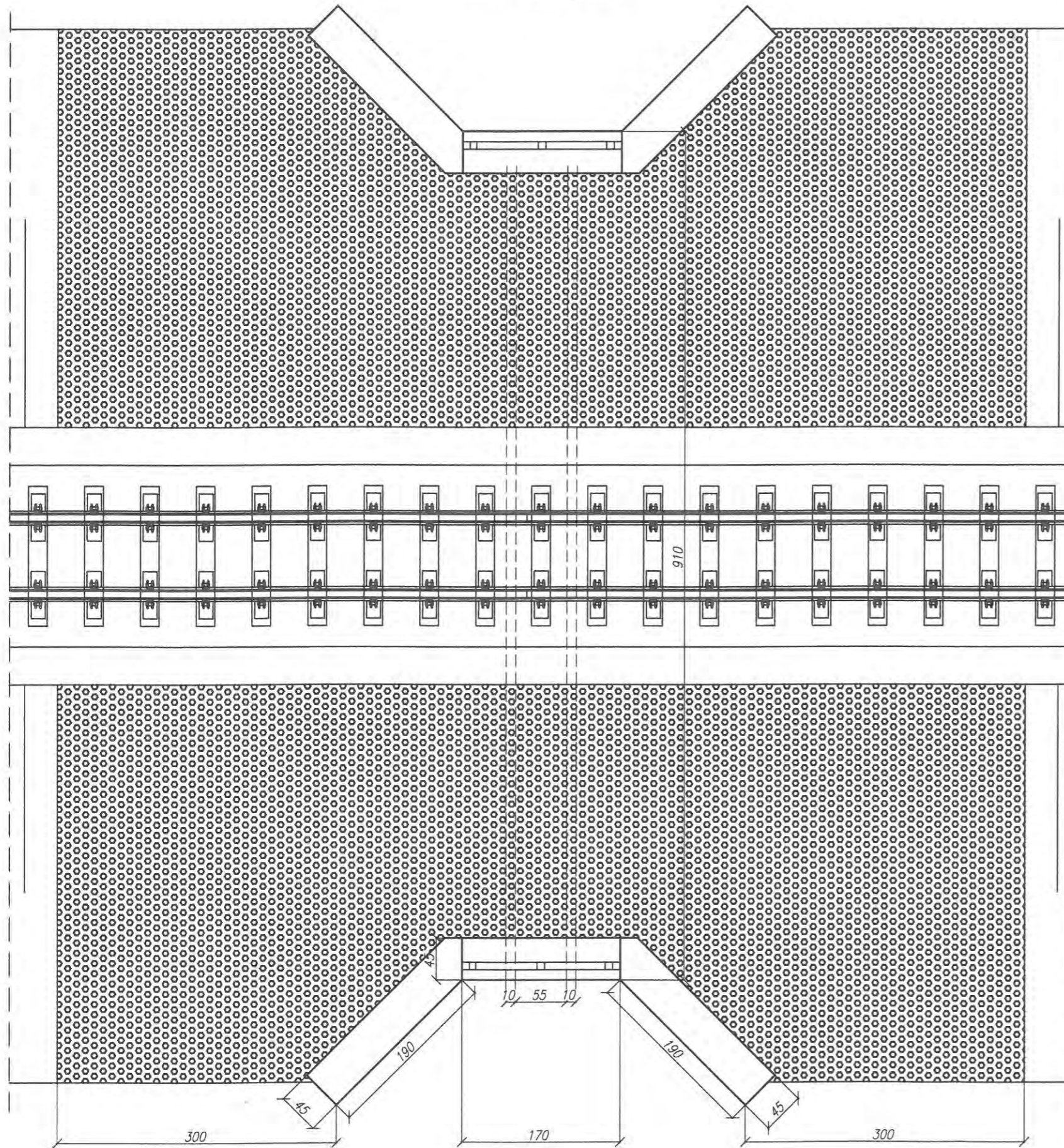
SKALA : 1:50

OBIEKT :  
Przepust w km 0,888 - Inwentaryzacja - Widok ogólny

Nr rys. : 20 - P rev1

| FUNKCJA    | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI    | PODPIS |
|------------|---------------------------|------------------|--------|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |        |
| SPRAWDZIŁ: | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |        |

← Notęczów Widok z góry Opole Lubelskie →



**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty ażurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- naprawa - przemeuowanie ścian czołowych ceglanych (podwyższenie 0,55m)
- zabezpieczenie pow. powłokami ochronnymi powierzchni na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min 180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

**Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa  
Linii Karczmiska - Wilków**

ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie

DATA :  
marzec 2018r.

WYKONAWCA:  
Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin

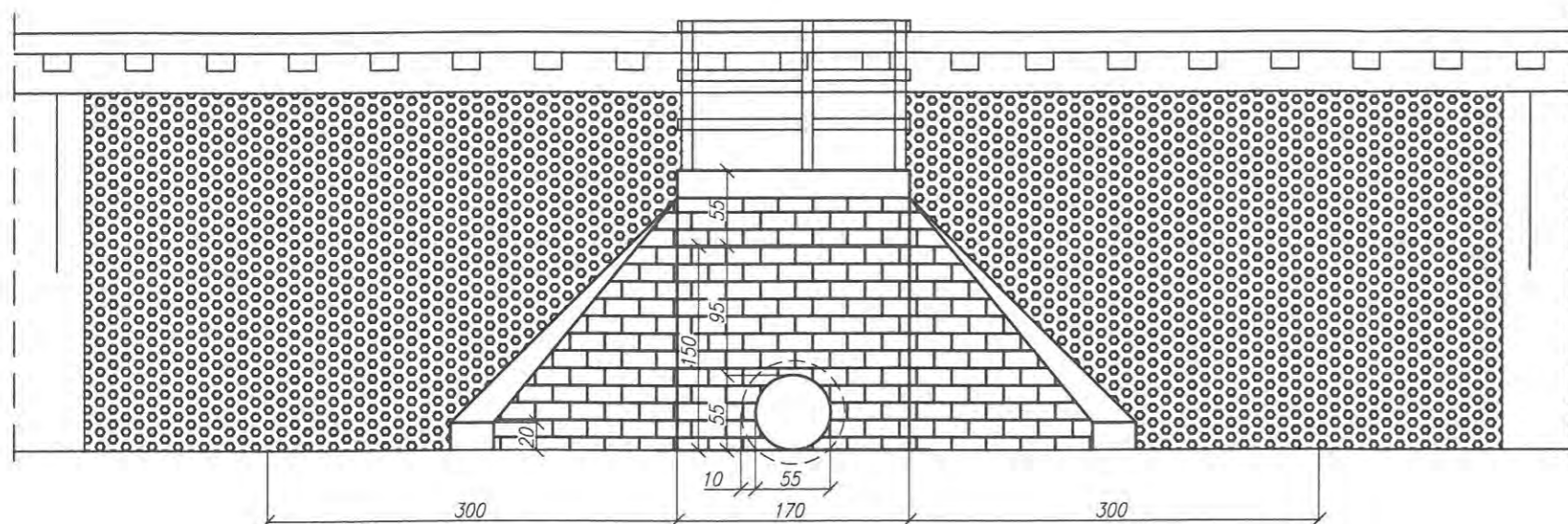
SKALA : 1:50

OBIEKT :  
Przepust w km 1,465 - Inwentaryzacja - Widok ogólny

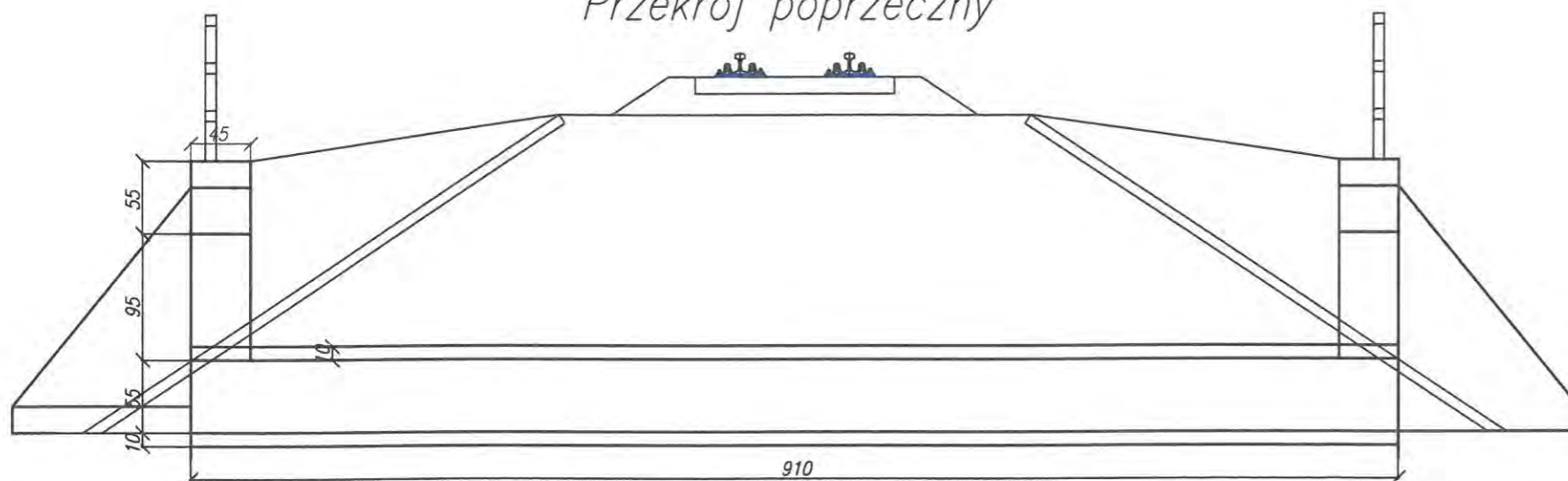
Nr rys. : 21 - P/1  
rev1

| FUNKCJA    | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIENI    | PODPIS |
|------------|---------------------------|------------------|--------|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 |        |
| SPRAWDZIŁ: | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  |        |

Widok z boku



Przekrój poprzeczny



**UWAGI:**

zakres prac:

- oczyszczenie i profilacja skarp
- umocnienie skarp pref. betonowymi - płyty azurowe
- oczyszczenie - udrożnienie przepustu
- naprawa - przemurowanie ścian czołowych ceglanych (podwyższenie 0,55m)
- zabezpieczenie pow. powłokami ochronnymi powierzchni na styku z gruntem
- \* powłoki bitumiczne
- montaż balustrady stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie min. 2 warstwy o łącznej grubości min  $\mu$  180

szczegółowy zakres w przedmiarze robót

| Nadwiślańska Kolejka Wąskotorowa<br>Linii Karczmiska - Wilków                                |                           |                  |                             |
|--|---------------------------|------------------|-----------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim<br>ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie |                           |                  | DATA :<br>marzec 2018r.     |
| WYKONAWCA:<br>Biuro Obsługi Nieruchomości i Nadzorów Inwestycyjnych - Lublin                 |                           |                  | SKALA : 1:50                |
| OBIEKT :<br>Przepust w km 1,465 - Inwentaryzacja - Widok ogólny                              |                           |                  | Nr rys. : 21 - P/2<br>rev 1 |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO           | NR UPRAWNIEN     | PODPIS                      |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Paweł Kowalewski | PDK/0089/OWOM/11 | <i>Kow</i>                  |
| SPRAWDZIŁ:   | Jerzy Sak                 | LUB/0054/WOM/15  | <i>J.S.</i>                 |