

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
W JEDNOROŻCU  
REAKTOR BIOLOGICZNY- ROTOCOMP  
ZBROJENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH  
SKALA 1:25

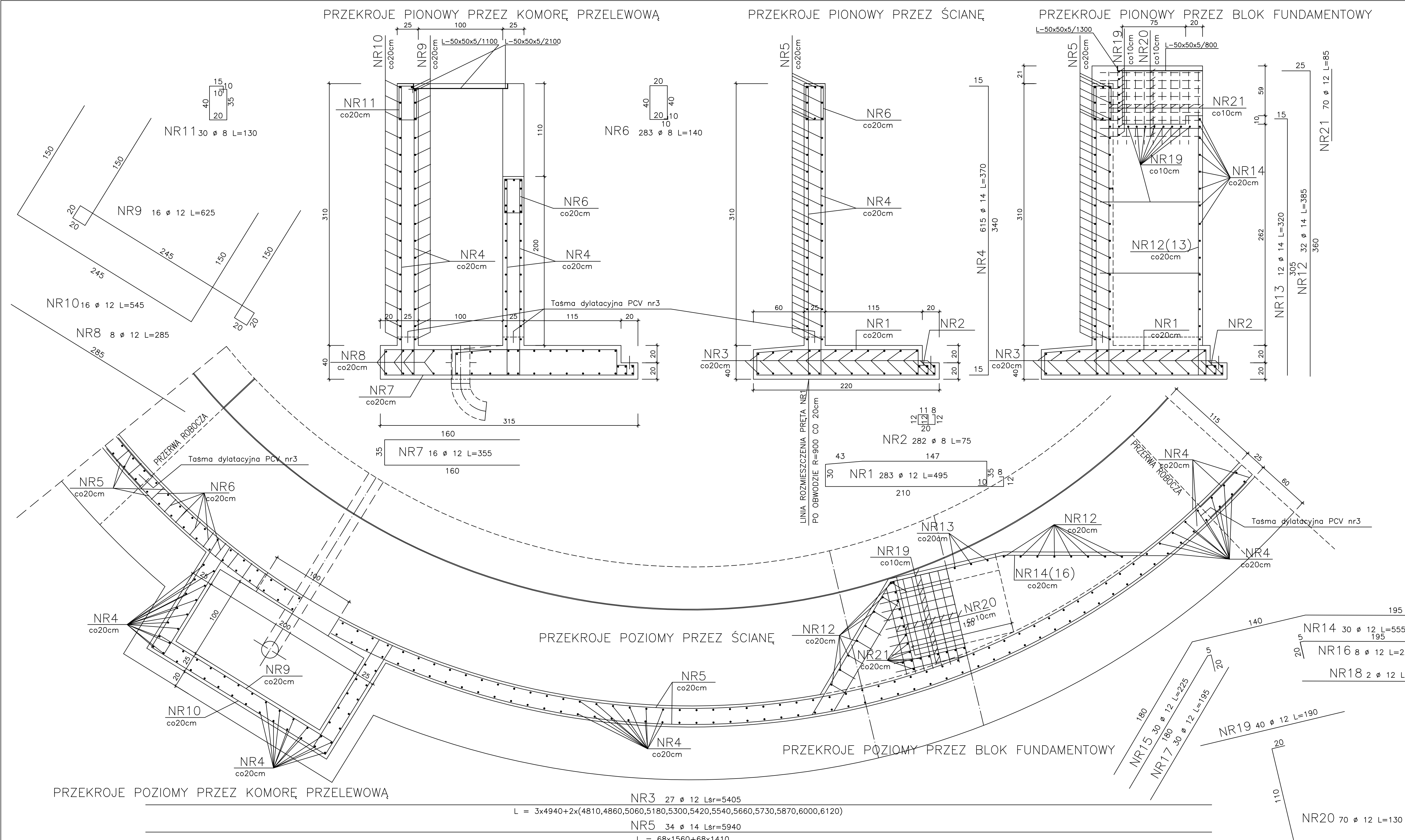
| NR                | Ø  | Ilość | Długość | Długość łączna |        |       |
|-------------------|----|-------|---------|----------------|--------|-------|
|                   |    |       |         | Ø14            | Ø12    | Ø8    |
| 1                 | 12 | 283   | 495     |                | 1400,9 |       |
| 2                 | 8  | 282   | 75      |                |        | 211,5 |
| 3                 | 12 | 27    | 5405    |                | 1459,4 |       |
| 4                 | 14 | 614   | 370     | 2271,8         |        |       |
| 5                 | 14 | 34    | 5750    | 1955,0         |        |       |
| 6                 | 8  | 283   | 140     |                |        | 396,2 |
| 7                 | 12 | 16    | 355     |                | 56,8   |       |
| 8                 | 12 | 8     | 285     |                | 22,8   |       |
| 9                 | 12 | 16    | 625     |                | 100,0  |       |
| 10                | 12 | 16    | 545     |                | 87,2   |       |
| 11                | 8  | 30    | 130     |                |        | 39,0  |
| 12                | 14 | 32    | 385     | 123,2          |        |       |
| 13                | 14 | 12    | 320     | 38,4           |        |       |
| 14                | 12 | 30    | 555     |                | 166,5  |       |
| 15                | 12 | 8     | 225     |                | 18,0   |       |
| 16                | 12 | 8     | 220     |                | 17,6   |       |
| 17                | 12 | 2     | 180     |                | 3,6    |       |
| 18                | 12 | 2     | 195     |                | 3,9    |       |
| 19                | 12 | 40    | 190     |                | 76,0   |       |
| 20                | 12 | 70    | 130     |                | 91,0   |       |
| 21                | 12 | 70    | 85      |                | 70,9   |       |
| Długość całkowita |    |       |         | 4388,4         | 714,3  | 646,7 |
| Ciężar 1mb stali  |    |       |         | 1,210          | 0,888  | 0,395 |
| Ciężar stali      |    |       |         | 5310,0         | 634,3  | 255,5 |
| Razem             |    |       |         |                | 6199,8 |       |

STAL A-II ( 18G2)  
BETON B – 25

Przed przystąpieniem do wykonywania fundamentów ścian zbiornika wykonać montaż rurociągów technologicznych przebiegających pod płytą denną.  
W ścianach osadzić projektowane przejścia szczelne.  
Przerwy robocze uczszelnić taśmą dylatacyjną PCV Nr3

|                |       |            |
|----------------|-------|------------|
| L-50x50x5/1300 | szt.1 | g= 4,90 kg |
| L-50x50x5/800  | szt.2 | g= 6,05 kg |
| L-50x50x5/1100 | szt.2 | g= 8,30 kg |
| L-50x50x5/2100 | szt.2 | g=15,85 kg |
| razem          |       | g=35,10 kg |

|   |                                    |   |         |        |          |  |
|---|------------------------------------|---|---------|--------|----------|--|
|  |                                    | EKOWATER Zbigniew Ruszkowski<br>ul. M. Kownackiej 37<br>05-092 Łomianki |         |        |          |  |
| Temat   | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROŻEC |   |         |        |          |  |
| Obiekt  | REAKTOR BIOLOGICZNY – ROTOCOMP     |   |         |        | Nr. rys. |  |
| Rysunek   | Zbrojenie ścian zewnętrznych       |   |         |        | 10       |  |
| Projektował /   | Sprawił                            | Nr. upr. proj.  | Data    | Podpis | Skala    |  |
| mgr inż. Wiktor Łożyński  |                                    | 42/79/OL  | 06.2019 |        | 1:25     |  |
| mgr inż. Czesław Hryniewicz   |                                    | 20/90/OL  | 06.2019 |        |          |  |



NR3 27 Ø 12 L=5405  
L = 3x4940+2x(4810,4860,5060,5180,5300,5420,5540,5660,5730,5870,6000,6120)  
NR5 34 Ø 14 L=5940  
L = 68x1560+68x1410