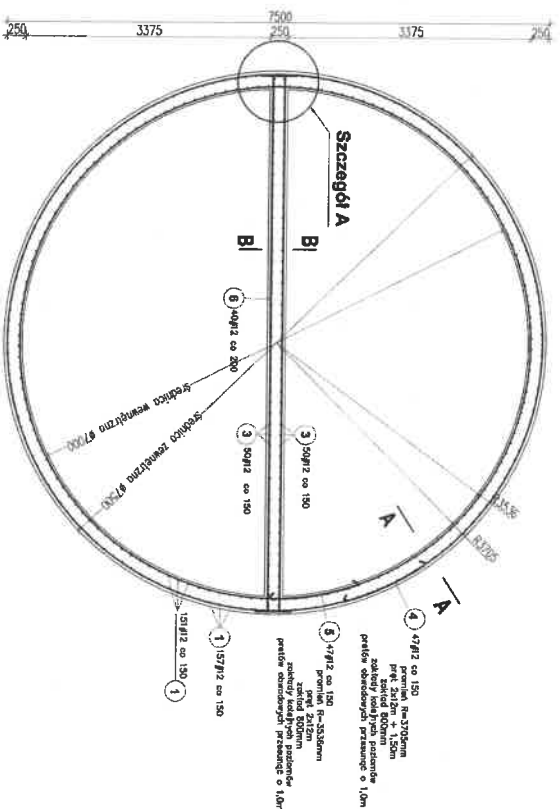


Zbrojenie ścian  
ściany gr. 25cm  
Skala 1:50/25

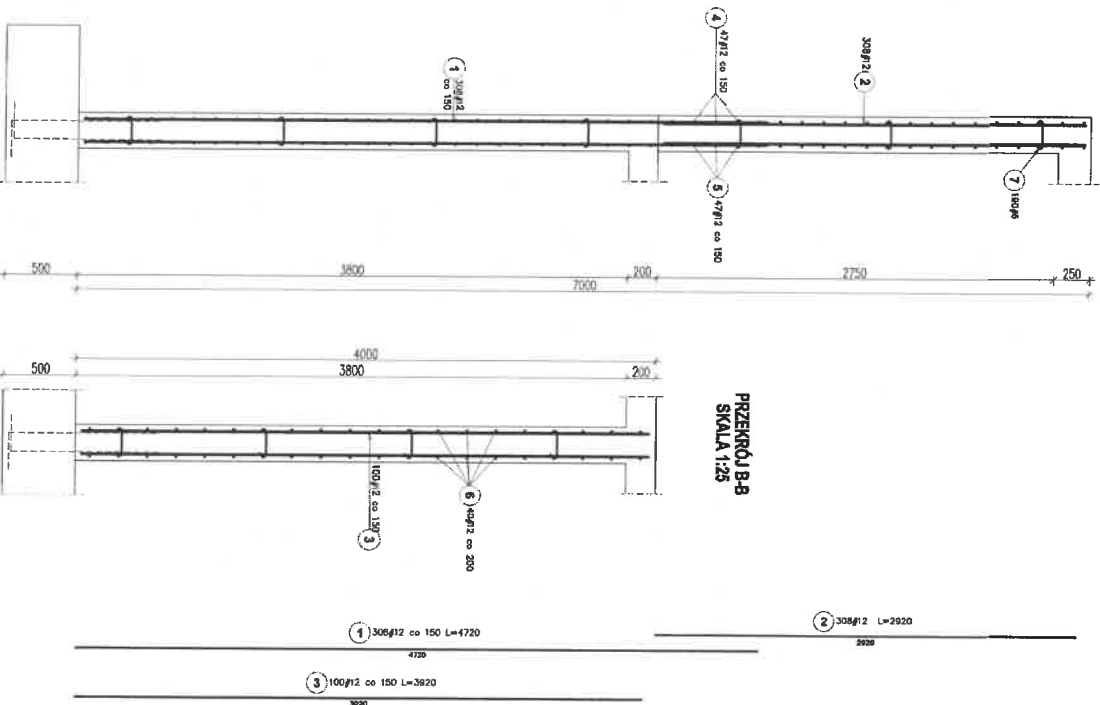
| Pos.                            | Śred. | Długość | Długość rozbiegu (m) | Szerokość (mm) |
|---------------------------------|-------|---------|----------------------|----------------|
| 1                               | 12    | 4720    | 305                  | 4720           |
| 2                               | 12    | 2920    | 305                  | 4720           |
| 3                               | 12    | 3920    | 100                  | 3920           |
| 4                               | 12    | 2480    | 47                   | 2480           |
| 5                               | 12    | 2380    | 47                   | 2380           |
| 6                               | 12    | 8070    | 40                   | 8070           |
| 7                               | 6     | 280     | 150                  | 5610           |
| Długość w średnic (m)           |       |         |                      |                |
| Masa 1 m pól (kg/m)             |       |         |                      |                |
| Masa łączna w średnic (kg)      |       |         |                      |                |
| Masa łączna w grubej stali (kg) |       |         |                      |                |
| Objętość (m³)                   |       |         |                      |                |



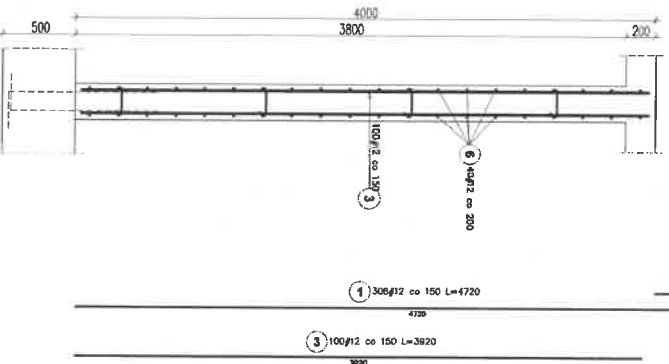
Szczegół A  
Skala 1:25



PRZESZCZĄ A-A  
SKALA 1:25



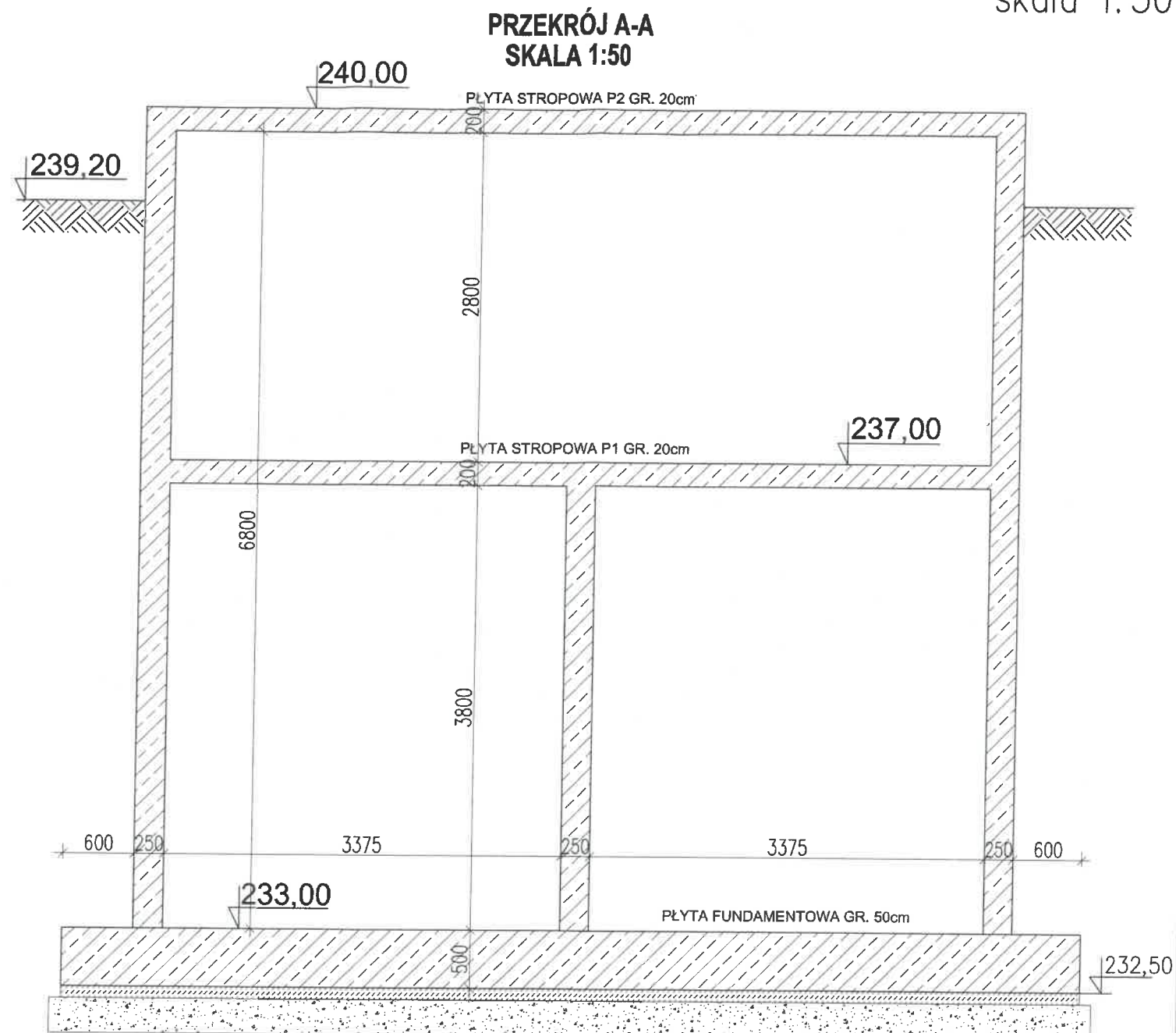
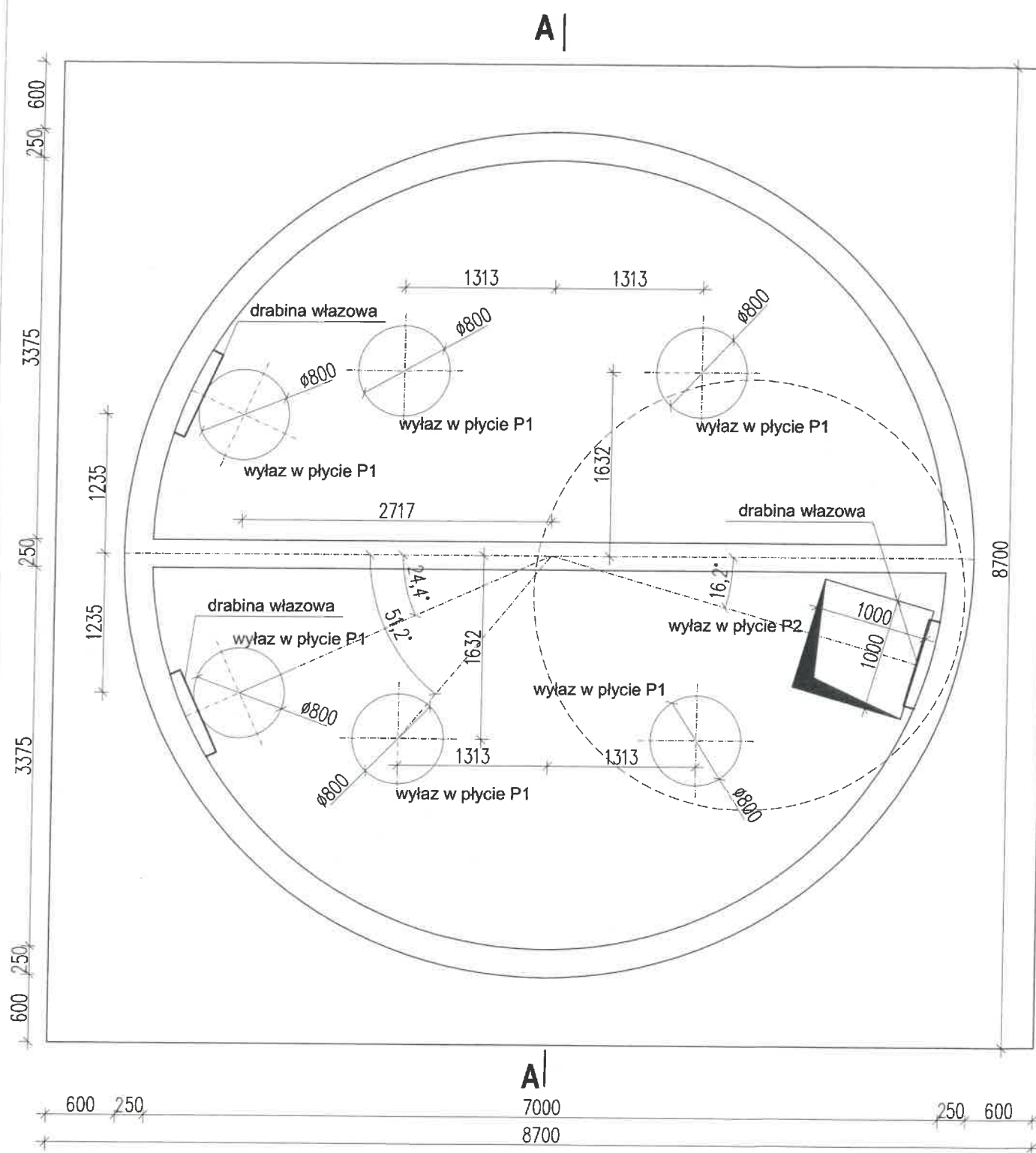
PRZESZCZĄ B-B  
SKALA 1:25



Beton klasy: C30/37 (B37), F35, W8.  
Objętość betonu: 48m³  
Oblężenie zbrojenia: 40mm  
Stal klasy: AIII-N-B500SP  
klasa ekspozycji: XC4  
klasa szczelności: 2

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Projektant:  | Grażyna Knapkiewicz, Sędzi, inż.                 |
| Temat:       | Przebudowa przepompowni ścieków w Międzyzdrojach |
| Kod:         | główny inżynier                                  |
| Pracownik:   | mgr inż. MARCIN KŁOS                             |
| Pracownik:   | mgr inż. RAFAŁ SAWA                              |
| Konstrukcja: | Projekt techniczny                               |
| Skala:       | 1:50                                             |
| Wersja:      | K-3                                              |

Komora pompowni - schemat konstrukcyjny  
skala 1:50

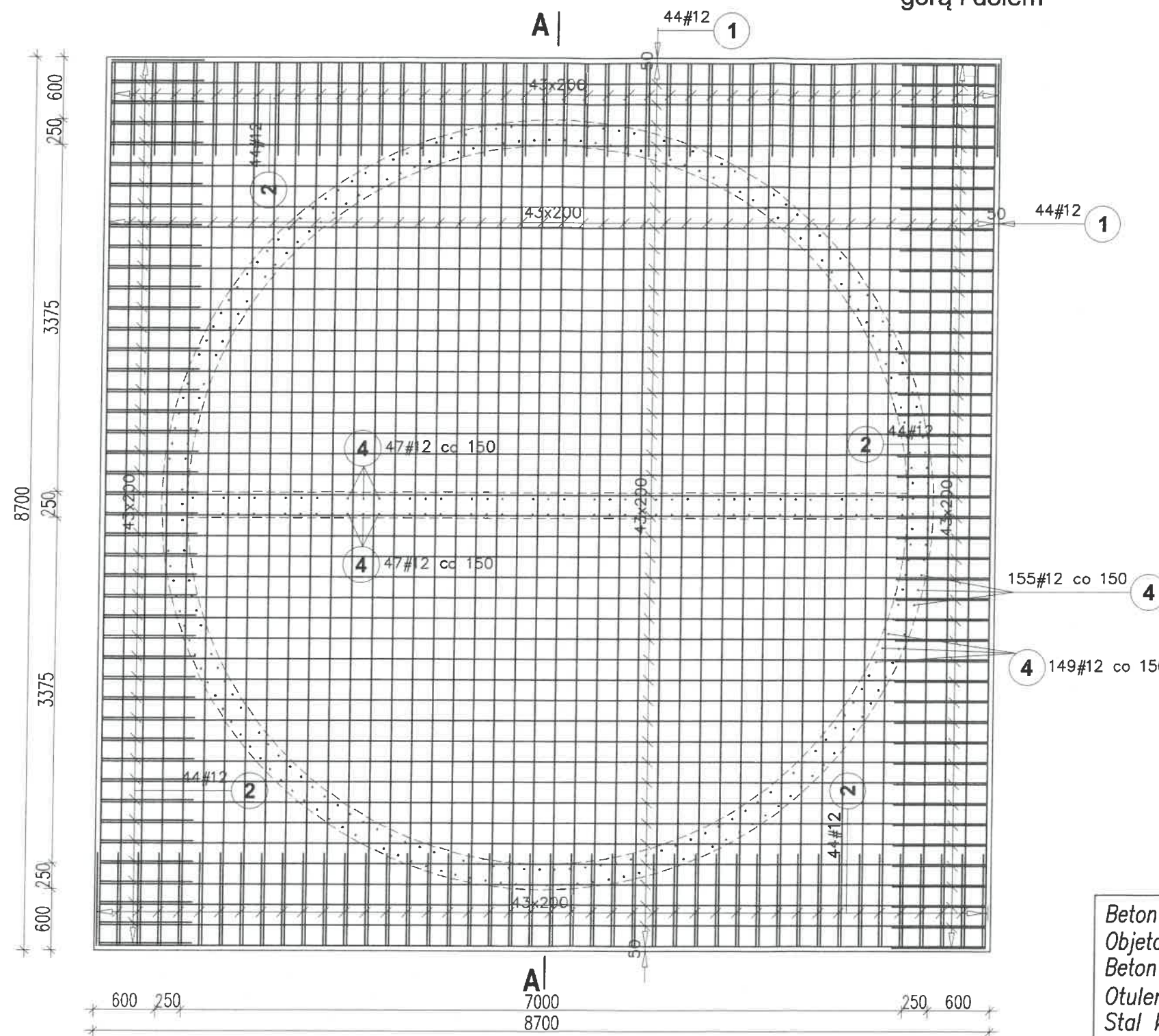


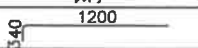
Beton klasy: C30/37 (B37), F35, W8  
Beton podkładowy: C8/10  
Otulenie zbrojenia: 50mm  
Stal klasy AIIIIN-B500SP  
klasa ekspozycji: XC4  
klasa szczelności: 2

|                                                           |                                                                    |          |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Inwestor:                                                 | Gmina Horyniec Zdrój,<br>al. Przyjaźni 5,<br>37-620 Horyniec Zdrój |          |                    |
| Temat:                                                    | Przebudowa przepompowni<br>ścieków w Horyńcu-Zdroju                |          |                    |
| Adres:                                                    | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid : 1837/2     |          |                    |
| Projektant:                                               | mgr inż. MARCIN KŁOS<br>PDK/0157/POOK/14                           | Podpis:  |                    |
| Sprawdzający:                                             | mgr inż. RAFAŁ SAWA<br>PDK/0274/POOK/18                            | Podpis:  |                    |
| Branża:                                                   | KONSTRUKCJA                                                        | Stadium: | Projekt techniczny |
| Tytuł rysunku:<br>Komora pompowni - schemat konstrukcyjny |                                                                    |          |                    |
| Skala:                                                    | 1:50                                                               | Data:    | 03.2024            |
| Nr.rys:                                                   | K-1                                                                |          |                    |

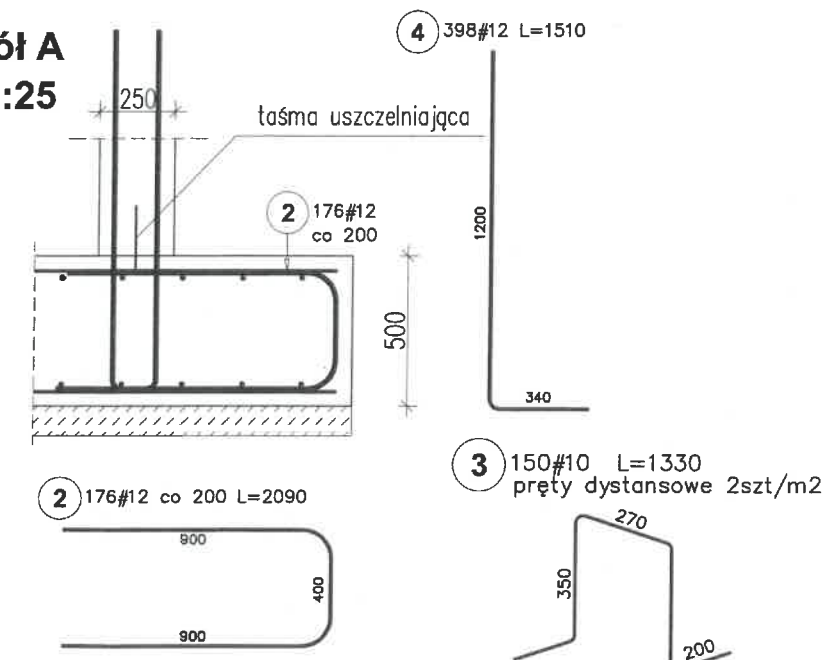
PLYTA FUNDAMENTOWA GR. 50cm  
Zbrojona krzyżowo #12 rozstaw 20cm,  
górną i dołem

Płyta fundamentowa - zbrojenie  
płyta gr. 50cm  
skala 1:50

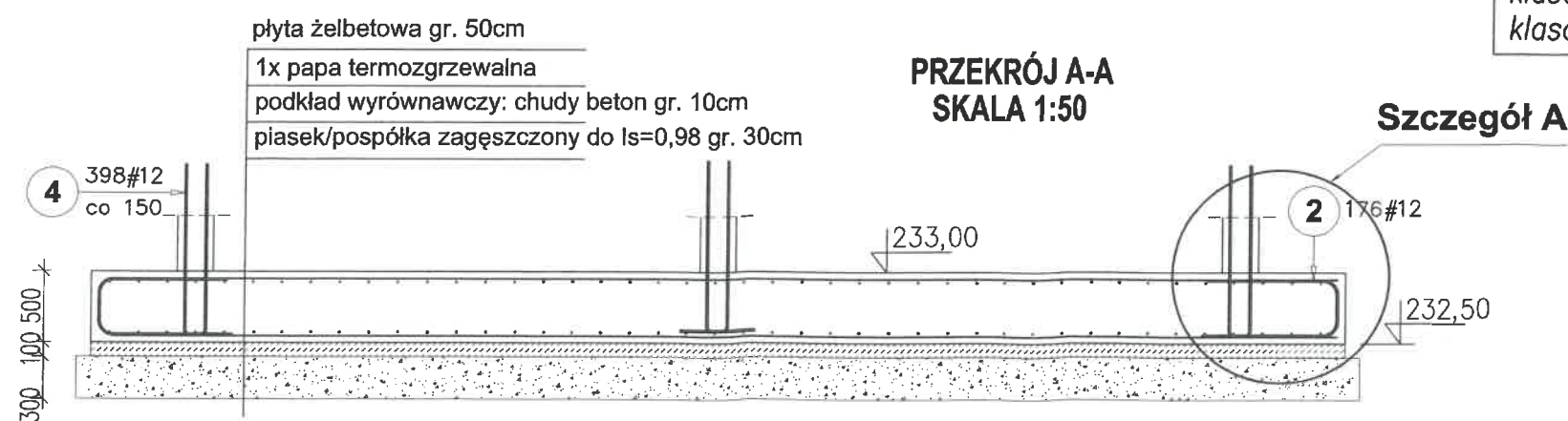


| Poz.                              | Stal    | Długość<br>(mm) | ogółem | Długość łączna (m) |         | Schemat (mm)                                                                        |
|-----------------------------------|---------|-----------------|--------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | #       |                 |        | A-IIIIN            |         |                                                                                     |
|                                   | A-IIIIN |                 |        | # 10               | # 12    |                                                                                     |
| 1                                 | 12      | 8600            | 176    |                    | 1513,60 |  |
| 2                                 | 12      | 2090            | 176    |                    | 367,84  |  |
| 3                                 | 10      | 1330            | 150    | 199,50             |         |  |
| 4                                 | 12      | 1510            | 398    |                    | 600,98  |  |
| Długość wg średnic (m)            |         |                 |        | 199,50             | 2482,42 |                                                                                     |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |         |                 |        | 0,62               | 0,89    |                                                                                     |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |         |                 |        | 123,09             | 2204,39 |                                                                                     |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |         |                 |        | 2327,48            |         |                                                                                     |
| Ogółem (kg)                       |         |                 |        | 2327,48            |         |                                                                                     |

Szczegół A  
Skala 1:25

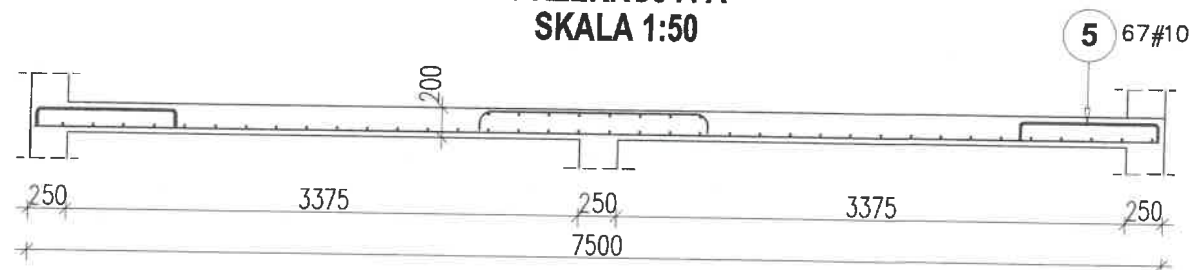


Beton klasy: C30/37 (B37), F35, W8  
Objętość betonu: 38m<sup>3</sup>  
Beton podkładowy: C8/10  
Otulenie zbrojenia: 50mm  
Stal klasy AIIIIN-B500SP  
klasa ekspozycji: XC4  
klasa szczelności: 2

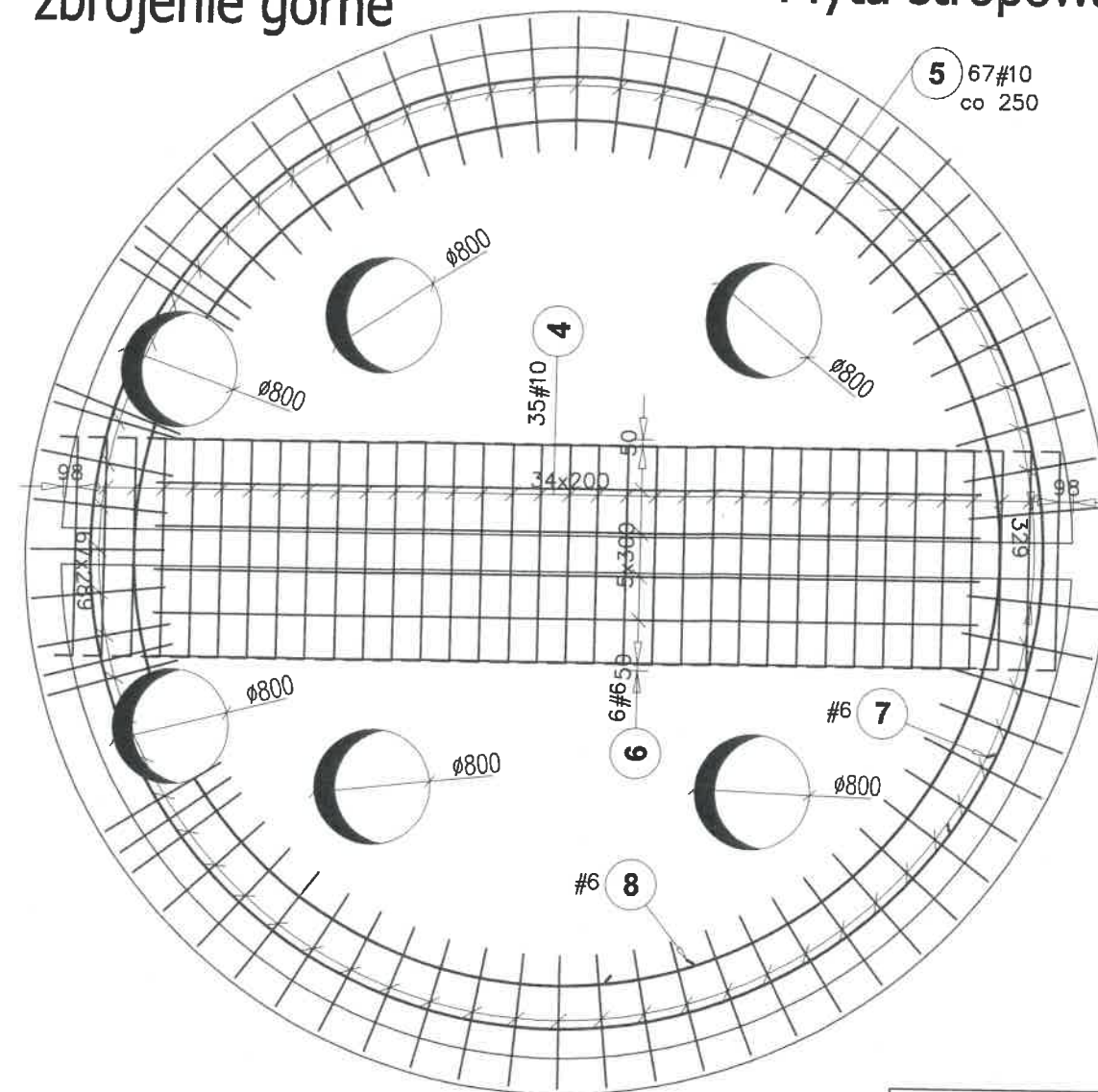


|                                |                    |                                                                                       |  |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Inwestor:                      |                    | Gmina Horyniec Zdrój,<br>al. Przyjaźni 5,<br>37-620 Horyniec Zdrój                    |  |
| Temat:                         |                    | Przebudowa przepompowni<br>ścieków w Horyńcu-Zdroju                                   |  |
| Adres:                         |                    | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid : 1837/2                        |  |
| Projektant:                    |                    | Podpis:                                                                               |  |
| mgr inż. MARCIN KŁOS           |                    |  |  |
| PDK/0157/POOK/14               |                    |                                                                                       |  |
| Sprawdzający:                  |                    | Podpis:                                                                               |  |
| mgr inż. RAFAŁ SAWA            |                    |  |  |
| PDK/0274/POOK/18               |                    |                                                                                       |  |
| Branża:                        | Stadium:           |                                                                                       |  |
| KONSTRUKCJA                    | Projekt techniczny |                                                                                       |  |
| Tytuł rysunku:                 |                    |                                                                                       |  |
| Płyta fundamentowa - zbrojenie |                    |                                                                                       |  |
| Skala:                         |                    | Nr.rys:                                                                               |  |
| 1:50                           |                    | K-2                                                                                   |  |
| Data:                          |                    |                                                                                       |  |
| 03.2024                        |                    |                                                                                       |  |

A |

**zbrojenie górne**

**Plata stropowa P1 - zbrojenie**  
 płyta gr. 20cm  
 skala 1:50



| Poz.                              | Stal    | Długość<br>(mm) | ogółem | Długość łączna (m) |        | Schemat (mm)                                                                                 |
|-----------------------------------|---------|-----------------|--------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | #       |                 |        | A-IIIIN            |        |                                                                                              |
|                                   | A-IIIIN |                 |        | # 6                | # 10   |                                                                                              |
| 1                                 | 10      | 5690 *          | 38     |                    | 216,22 | $a=540-7420$                                                                                 |
| 2                                 | 10      | 5970 *          | 36     |                    | 214,92 | $a=2460-7420$                                                                                |
| 3                                 | 10      | 2000            | 90     |                    | 180,00 | 2000                                                                                         |
| 4                                 | 10      | 1690            | 35     |                    | 59,15  | 1520                                                                                         |
| 5                                 | 10      | 1120            | 67     |                    | 75,04  | 920                                                                                          |
| 6                                 | 6       | 5700            | 6      | 34,20              |        | 5700                                                                                         |
| 7                                 | 6       | 21470           | 1      | 21,47              |        |  D=6590 |
| 8                                 | 6       | 19590           | 1      | 19,59              |        |  D=5990 |
| Długość wg średnic (m)            |         |                 |        | 75,26              | 745,33 |                                                                                              |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |         |                 |        | 0,22               | 0,62   |                                                                                              |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |         |                 |        | 16,71              | 459,87 |                                                                                              |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |         |                 |        | 476,58             |        |                                                                                              |
| Ogółem (kg)                       |         |                 |        | 476,58             |        |                                                                                              |
| * Średnia długość                 |         |                 |        |                    |        |                                                                                              |

Beton klasy: C30/37 (B37), F35, W8,  
Objętość betonu: 9m<sup>3</sup>  
Otulenie zbrojenia: 40mm  
Stal klasy AIIIIN-B500SP  
klasa ekspozycji: XC4  
klasa szczelności: 2

**Inwestor:** **Gmina Horyniec Zdrój,  
al. Przyjaźni 5,  
37-620 Horyniec Zdrój**

**Temat:** **Przebudowa przepompowni ścieków w Horyńcu-Zdroju**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Adres: | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid. : 1837/2 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

Projektant:  
mgr inż. MARCIN KŁOS

Sprawdzający:  
mgr inż. RAFAŁ SAWA

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Branża:     | Stadium:           |
| KONSTRUKCJA | Projekt techniczny |

Tytuł rysunku:  
**Płyta stropowa P1 - zbrojenie**

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Skala:<br><b>1:50</b> | Data:<br><b>03.2024</b> |
|-----------------------|-------------------------|

|      |         |
|------|---------|
| 1.50 | 03.2024 |
|------|---------|

Podpis: /

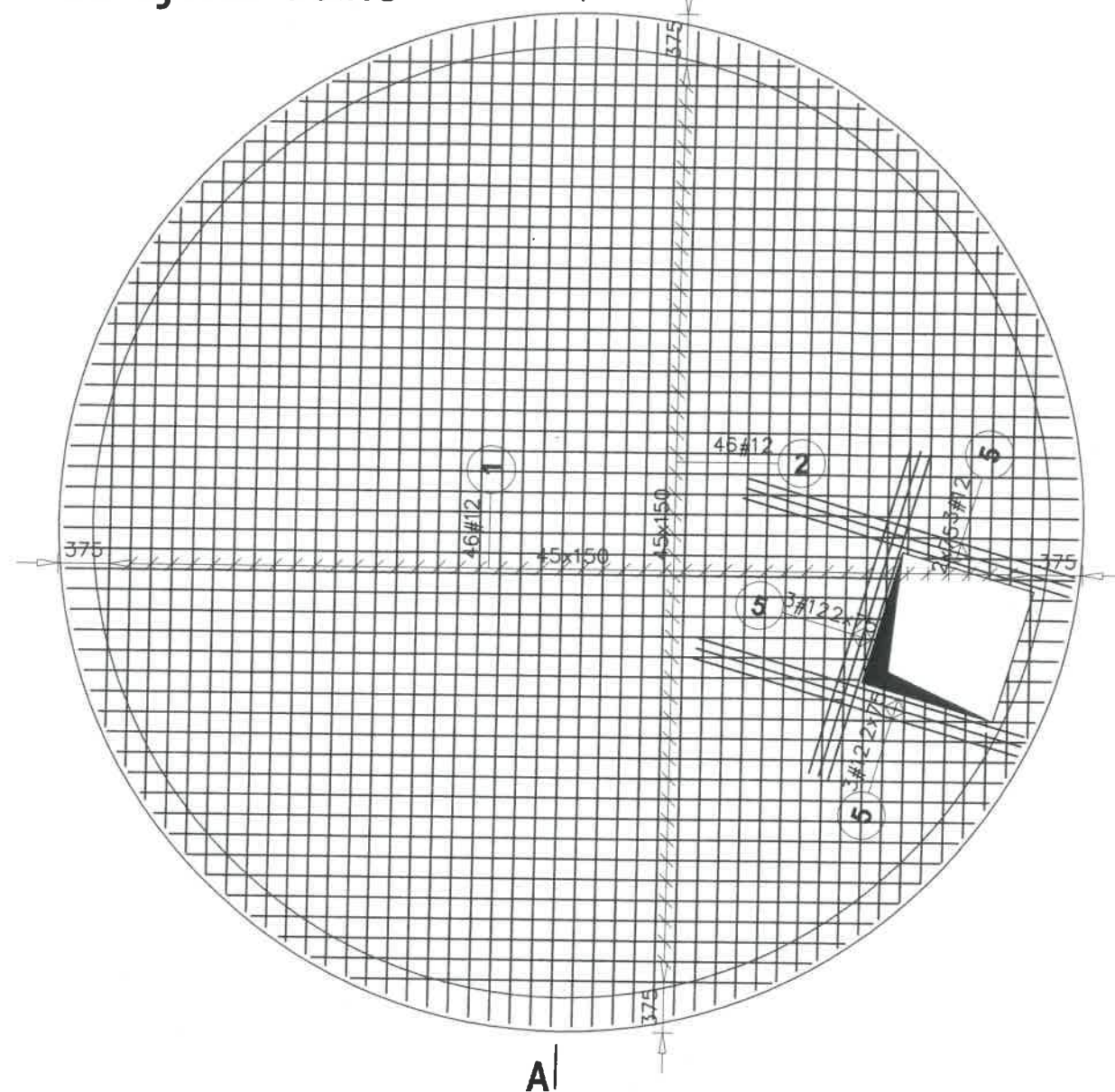
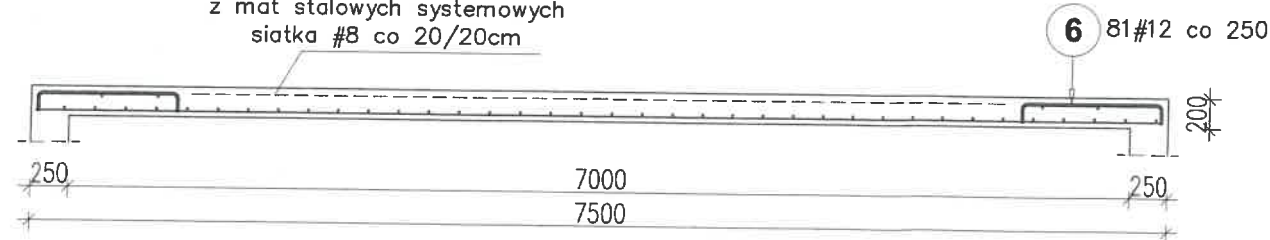
Podpis:

Nr. rvs:

K-4

zbrojenie dolne

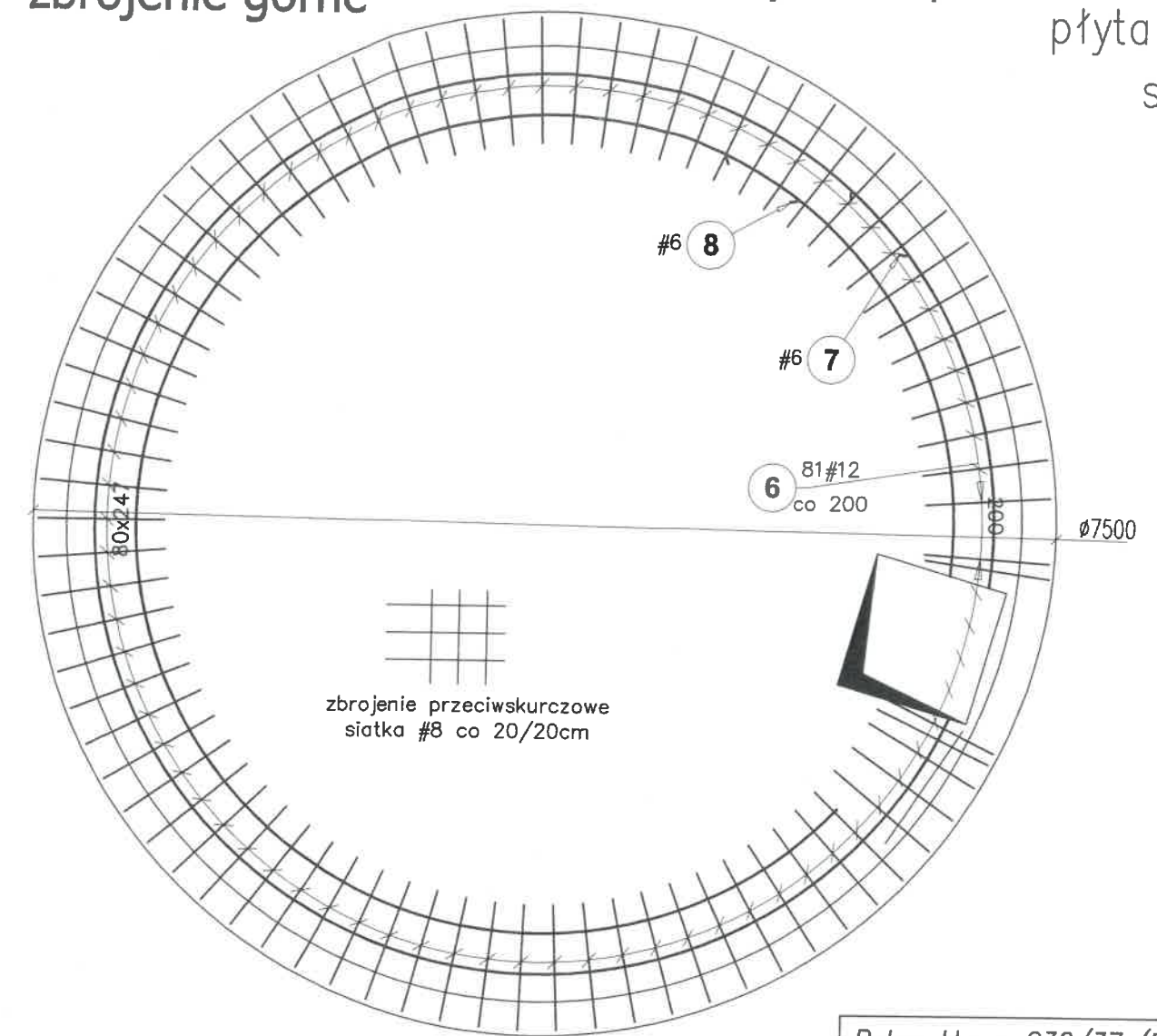
A|

PRZEKRÓJ A-A  
SKALA 1:50zastosować zbrojenie przeciwskurczowe  
z mat stalowych systemowych  
siatka #8 co 20/20cm

UWAGA:

1. OTWORY INSTALACYJNE WYKONAĆ WG RYSUNKÓW BRANŻOWYCH
2. PRZY OTWORACH ZBROJENIE GŁÓWNE ZAGĘŚCIĆ  
DOŁEM I GÓRĄ CO 7,5CM.
3. PRĘTY ZBROJENIA WCHODZĄCE W OTWORY WYCIĄĆ.
4. PRĘTY ROZDZIELCZE Ø6MM CO 30CM.

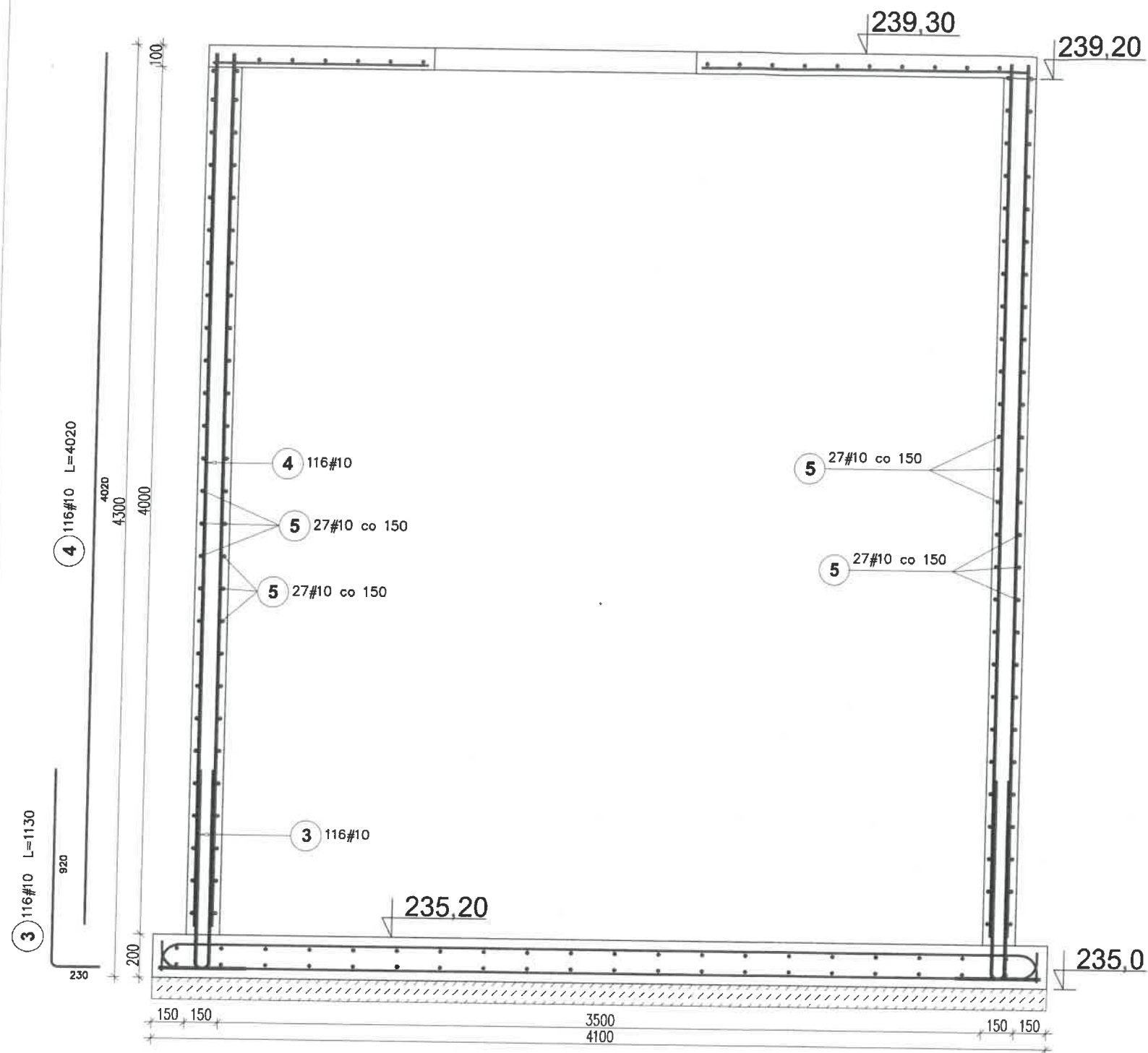
zbrojenie górne

Płyta stropowa P2 - zbrojenie  
płyta gr. 20cm  
skala 1:50zbrojenie przeciwskurczowe  
siatka #8 co 20/20cm

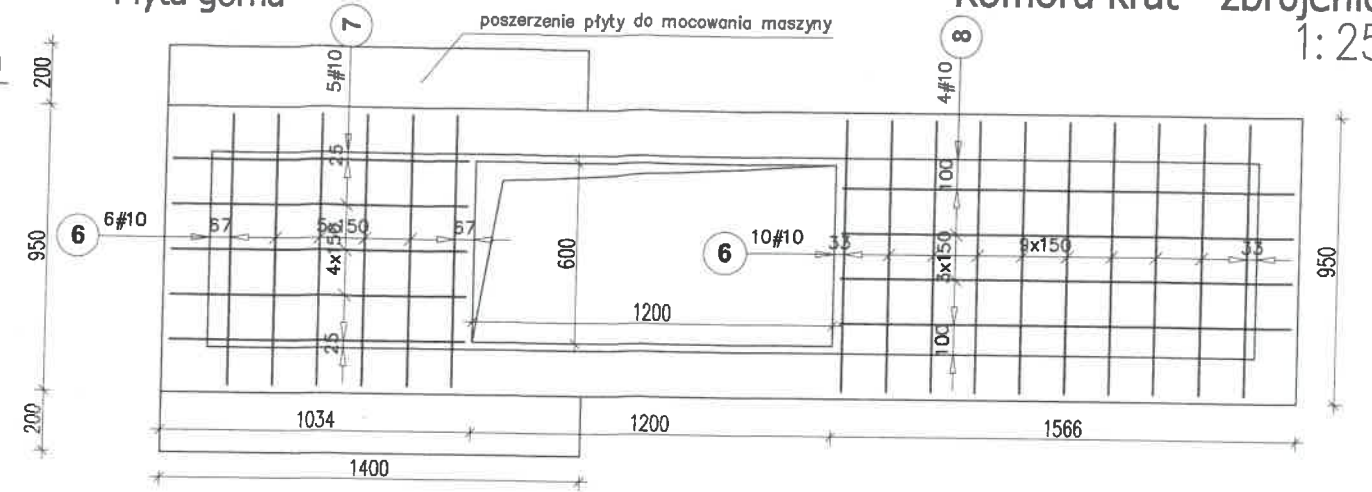
Beton klasy: C30/37 (B37), F35, W8,  
Objętość betonu: 9m<sup>3</sup>  
Otulenie zbrojenia: 40mm  
Stal klasy AIIIIN-B500SP  
klasa ekspozycji: XC4  
klasa szczelności: 2

| Poz.                              | Stal    | Długość<br>(mm) | ogółem | Długość łączna (m) |        | Schemat (mm)                                                                                      |
|-----------------------------------|---------|-----------------|--------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | #       |                 |        | A-IIIIN            |        |                                                                                                   |
|                                   | A-IIIIN |                 |        | # 6                | # 12   |                                                                                                   |
| 1                                 | 12      | 6130 *          | 46     |                    | 281,98 |  a=3080-7420 |
| 2                                 | 12      | 6130 *          | 46     |                    | 281,98 |  a=3080-7420 |
| 5                                 | 12      | 2500            | 9      |                    | 22,50  |  2500        |
| 6                                 | 12      | 1120            | 81     |                    | 90,72  |  920         |
| 7                                 | 6       | 21470           | 1      | 21,47              |        |  D=6590      |
| 8                                 | 6       | 19590           | 1      | 19,59              |        |  D=5990      |
| Długość wg średnic (m)            |         |                 |        | 41,06              | 677,18 |                                                                                                   |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |         |                 |        | 0,22               | 0,89   |                                                                                                   |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |         |                 |        | 9,12               | 601,34 |                                                                                                   |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |         |                 |        | 610,45             |        |                                                                                                   |
| Ogółem (kg)                       |         |                 |        | 610,45             |        |                                                                                                   |
| * Średnia długość                 |         |                 |        |                    |        |                                                                                                   |

|                                                 |                                                                    |          |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Inwestor:                                       | Gmina Horyniec Zdrój,<br>al. Przyjaźni 5,<br>37-620 Horyniec Zdrój |          |                    |
| Temat:                                          | Przebudowa przepompowni<br>ścieków w Horyńcu-Zdroju                |          |                    |
| Adres:                                          | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid : 1837/2     |          |                    |
| Projektant:                                     | mgr inż. MARCIN KŁOS<br>PDK/0157/POOK/14                           |          | Podpis:<br>        |
| Sprawdzający:                                   | mgr inż. RAFAŁ SAWA<br>PDK/0274/POOK/18                            |          | Podpis:<br>        |
| Branża:                                         | KONSTRUKCJA                                                        | Stadium: | Projekt techniczny |
| Tytuł rysunku:<br>Płyta stropowa P2 - zbrojenie |                                                                    |          |                    |
| Skala:                                          | 1:50                                                               | Data:    | 03.2024            |
| Nr.rys:                                         | K-5                                                                |          |                    |

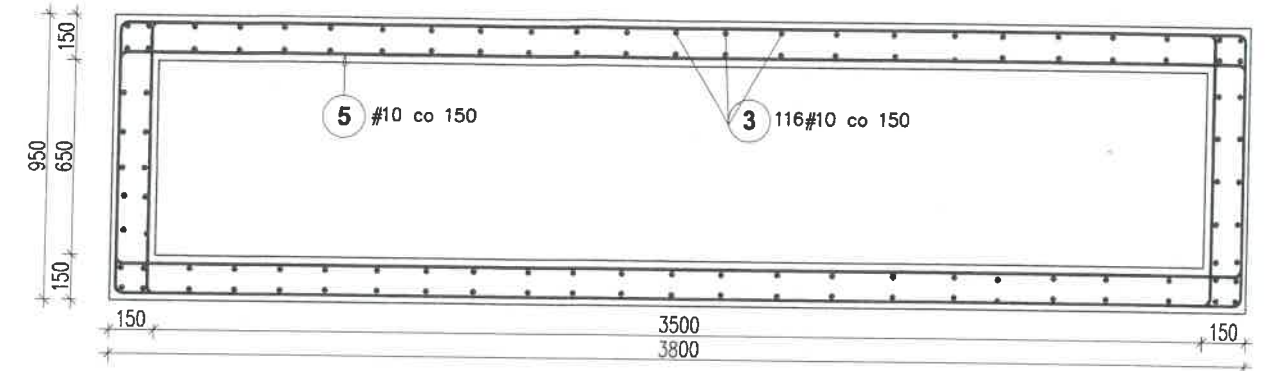


Płyta górna



Komora krat - zbrojenie 1:25

Ściany zbiornika

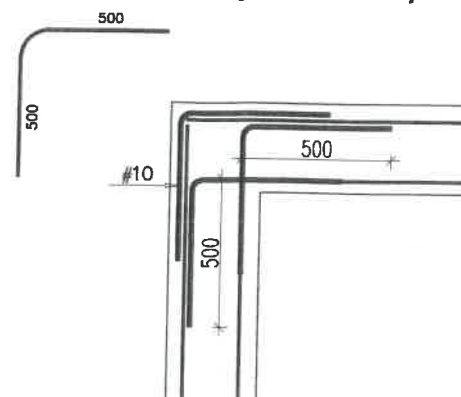


Płyta denna



| Poz.                              | Stal | Długość (mm) | ogółem | Długość łączna (m) | Schemat (mm) |
|-----------------------------------|------|--------------|--------|--------------------|--------------|
|                                   | #    |              |        | A-IIIIN            |              |
| 1                                 | 10   | 1340         | 21     | 28,14              | 1340         |
| 2                                 | 10   | 4190         | 6      | 25,14              | 4190         |
| 3                                 | 10   | 1130         | 116    | 131,08             | 1130         |
| 4                                 | 10   | 4020         | 1      | 4,02               | 4020         |
| 5                                 | 10   | 12000        | 27     | 324,00             | 12000        |
| 6                                 | 10   | 900          | 16     | 14,40              | 900          |
| 7                                 | 10   | 980          | 5      | 4,90               | 980          |
| 8                                 | 10   | 1520         | 4      | 6,08               | 1520         |
| Długość wg średnic (m)            |      |              |        | 537,76             |              |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |      |              |        | 0,62               |              |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |      |              |        | 331,80             |              |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |      |              |        | 331,80             |              |
| Ogółem (kg)                       |      |              |        | 331,80             |              |

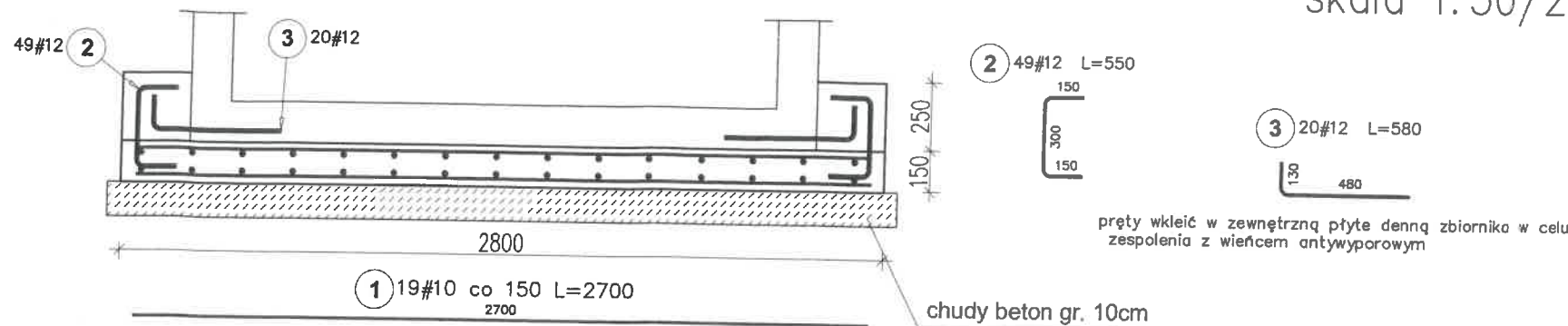
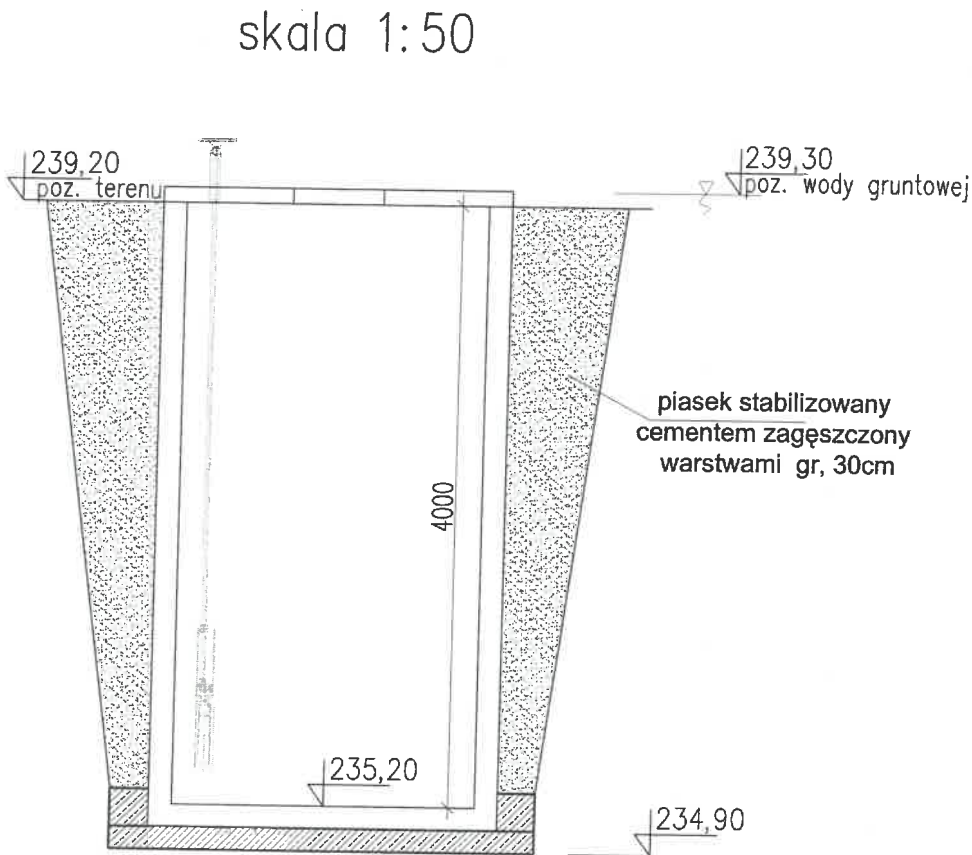
szczegóły zbrojenia naroży ścian



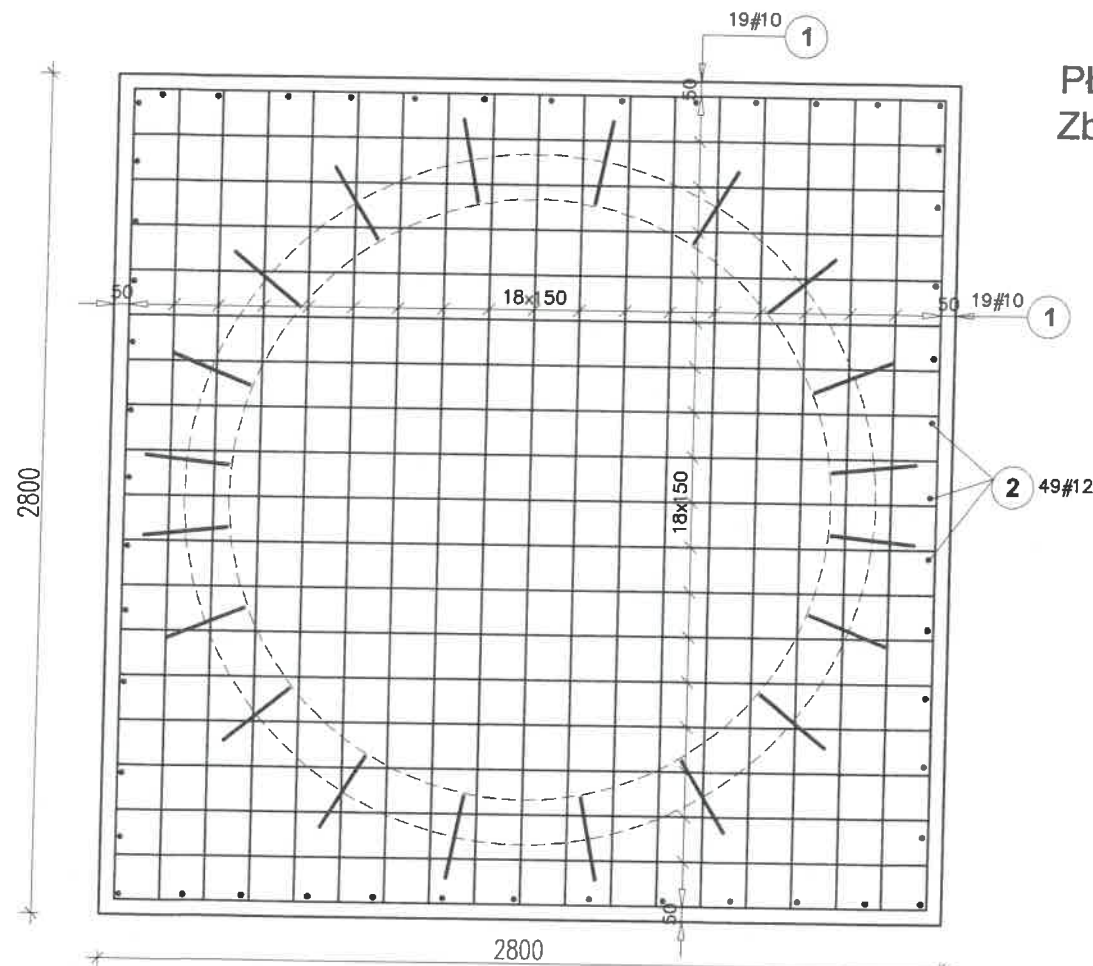
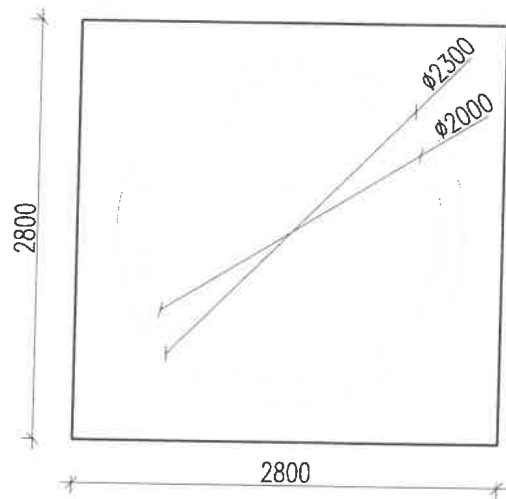
Beton klasy: C30/37 (B37)  
Otulenie zbrojenia: 50/30mm  
Stal klasy AIIIIN-B500SP  
Strzemiona - A-I St3SX

|                |                                                                    |          |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Inwestor:      | Gmina Horyniec Zdrój,<br>al. Przyjaźni 5,<br>37-620 Horyniec Zdrój |          |                    |
| Temat:         | Przebudowa przepompowni<br>ścieków w Horyńcu-Zdroju                |          |                    |
| Adres:         | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid : 1837/2     |          |                    |
| Projektant:    | mgr inż. MARCIN KŁOS                                               | Podpis:  | Ula                |
|                | PDK/0157/POOK/14                                                   |          |                    |
| Sprawdzający:  | mgr inż. RAFAŁ SAWA                                                | Podpis:  | RS                 |
|                | PDK/0274/POOK/18                                                   |          |                    |
| Branża:        | KONSTRUKCJA                                                        | Stadium: | Projekt techniczny |
| Tytuł rysunku: | Komora krat - zbrojenie                                            |          |                    |
| Skala:         | 1:50                                                               | Data:    | 03.2024            |
| Nr.rys:        | K-6                                                                |          |                    |

Schemat posadowienia studzienki rozdzielczej  
Płyta denna - zbrojenie  
skala 1:50/25



PŁYTA FUNDAMENTOWA GR. 15cm  
Zbrojona krzyżowo #10 rozstaw 15cm,  
górną i dolną

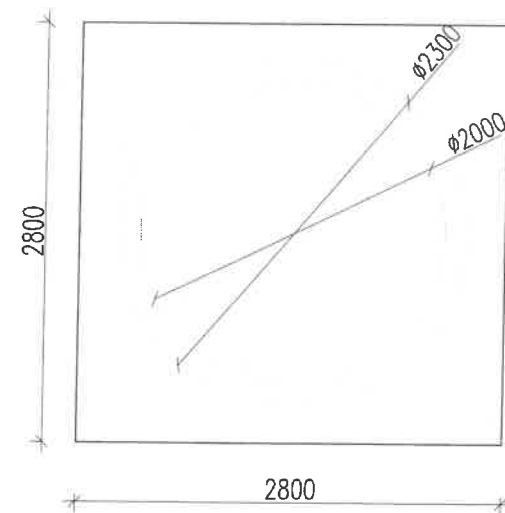
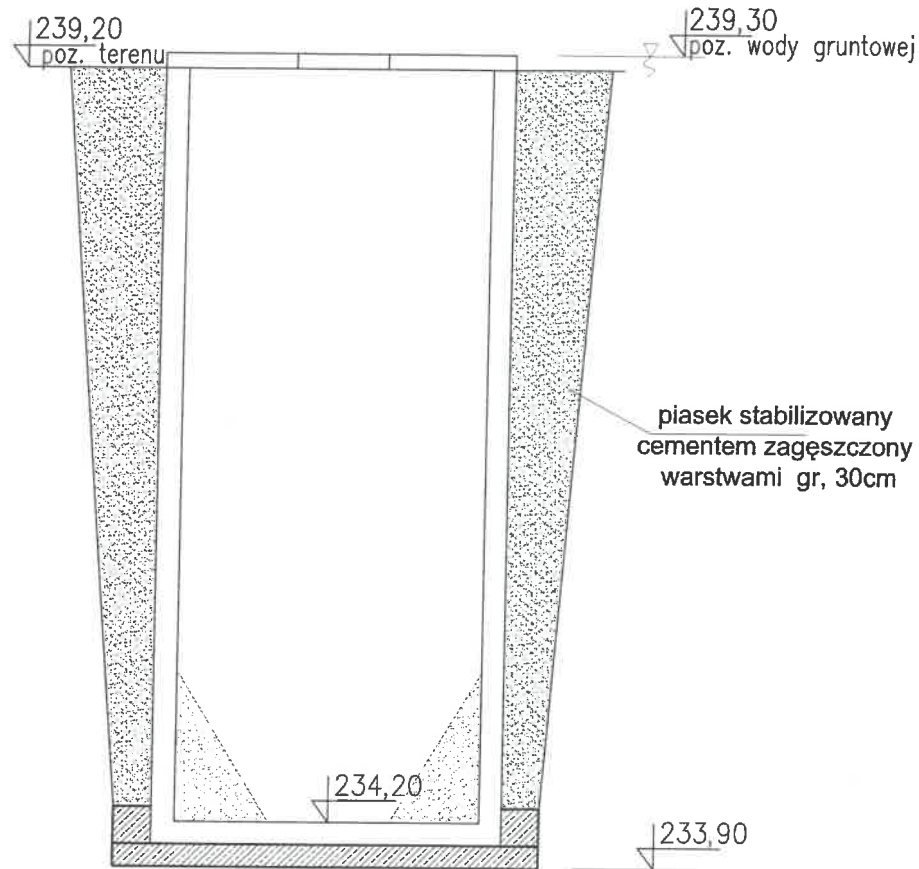


| Poz.                              | Stal<br># | Długość<br>(mm) | Liczba          |           |        | Długość łączna (m) |       |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|--------------------|-------|
|                                   |           |                 | w<br>elementach | elementów | ogółem | A-IIIIN<br># 10    | # 12  |
| 1                                 | 10        | 2700            | 38              | 2         | 76     | 205,20             |       |
| 2                                 | 12        | 550             | 49              | 1         | 49     |                    | 26,95 |
| 3                                 | 12        | 580             | 20              | 1         | 20     |                    | 11,60 |
| Długość wg średnic (m)            |           |                 |                 |           |        | 205,20             | 38,55 |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |           |                 |                 |           |        | 0,62               | 0,89  |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |           |                 |                 |           |        | 126,61             | 34,23 |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |           |                 |                 |           |        | 160,84             |       |
| Ogółem (kg)                       |           |                 |                 |           |        | 160,84             |       |

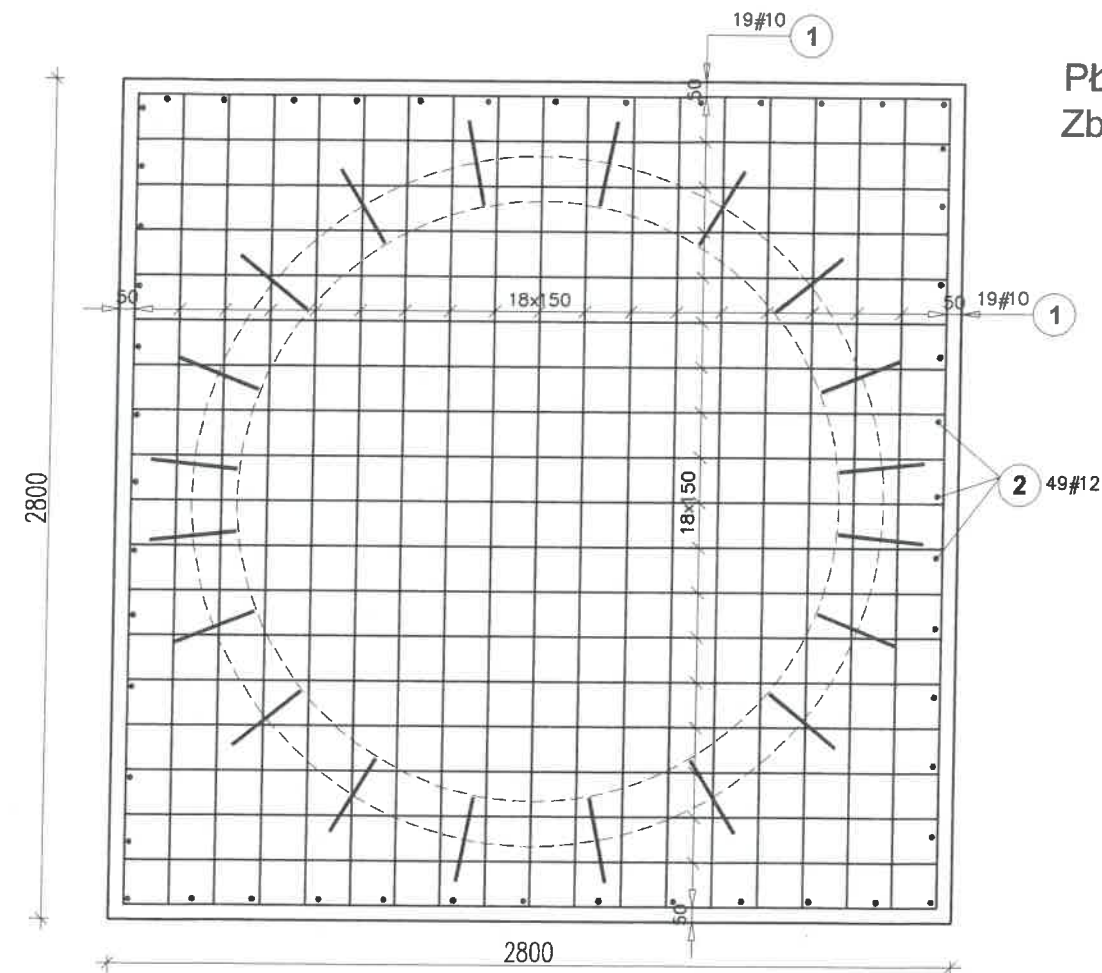
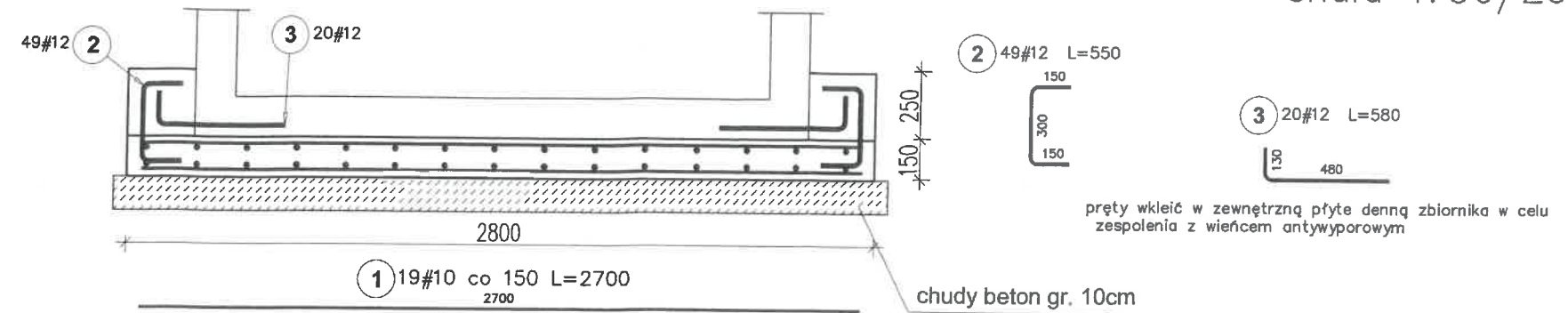
Beton klasy: C16/20  
Beton podkładowy: C8/10  
Otulenie zbrojenia: 50mm  
Stal klasy AIIIIN-B500SP

|                |                                                                    |          |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Inwestor:      | Gmina Horyniec Zdrój,<br>al. Przyjaźni 5,<br>37-620 Horyniec Zdrój |          |                    |
| Temat:         | Przebudowa przepompowni<br>ścieków w Horyńcu-Zdroju                |          |                    |
| Adres:         | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid : 1837/2     |          |                    |
| Projektant:    | mgr inż. MARCIN KŁOS<br>PDK/0157/P00K/14                           | Podpis:  |                    |
| Sprawdzający:  | mgr inż. RAFAŁ SAWA<br>PDK/0274/P00K/18                            | Podpis:  |                    |
| Branża:        | KONSTRUKCJA                                                        | Stadium: | Projekt techniczny |
| Tytuł rysunku: | Schemat posadowienia studzienki rozdzielczej                       |          |                    |
| Skala:         | 1:50                                                               | Data:    | 03.2024            |
| Nr.rys:        | K-7                                                                |          |                    |

skala 1:50



skala 1:25

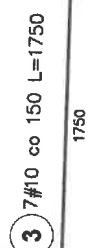


PŁYTA FUNDAMENTOWA GR. 15cm  
Zbrojona krzyżowo #10 rozstaw 15cm,  
górną i dolną

Beton klasy: C16/20  
Beton podkładowy: C8/10  
Otulenie zbrojenia: 50mm  
Stal klasy AIIIIN-B500SP

| Poz.                              | Stal<br># | Długość<br>(mm) | Liczba          |           |        | Długość łączna (m)   |       |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|----------------------|-------|
|                                   |           |                 | w<br>elementach | elementów | ogółem | A-IIIIN<br># 10 # 12 |       |
| 1                                 | 10        | 2700            | 38              | 2         | 76     | 205,20               |       |
| 2                                 | 12        | 550             | 49              | 1         | 49     |                      | 26,95 |
| 3                                 | 12        | 580             | 20              | 1         | 20     |                      | 11,60 |
| Długość wg średnic (m)            |           |                 |                 |           |        | 205,20               | 38,55 |
| Masa 1 m pręta (kg/m)             |           |                 |                 |           |        | 0,62                 | 0,89  |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |           |                 |                 |           |        | 126,61               | 34,23 |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |           |                 |                 |           |        | 160,84               |       |
| Ogółem (kg)                       |           |                 |                 |           |        | 160,84               |       |

|                |                                                                    |          |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Inwestor:      | Gmina Horyniec Zdrój,<br>al. Przyjaźni 5,<br>37-620 Horyniec Zdrój |          |                    |
| Temat:         | Przebudowa przepompowni<br>ścieków w Horyńcu-Zdroju                |          |                    |
| Adres:         | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid : 1837/2     |          |                    |
| Projektant:    | mgr inż. MARCIN KŁOS                                               | Podpis:  |                    |
|                | PDK/0157/POOK/14                                                   |          |                    |
| Sprawdzający:  | mgr inż. RAFAŁ SAWA                                                | Podpis:  |                    |
|                | PDK/0274/POOK/18                                                   |          |                    |
| Branża:        | KONSTRUKCJA                                                        | Stadium: | Projekt techniczny |
| Tytuł rysunku: | Schemat posadowienia komory piaskownika                            |          |                    |
| Skala:         | 1:50                                                               | Data:    | 03.2024            |
|                |                                                                    | Nr.rys:  | K-8                |



Beton klasy: C20/25 (B25)  
Otulenie zbrojenia: 25mm  
Stal klasy AIII-N-B500SP  
Strzemiona - A-I St3SX

|                                     |  |                                                                             |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor:                           |  | <b>Gmina Horyniec Zdrój,<br/>al. Przyjaźni 5,<br/>37-620 Horyniec Zdrój</b> |                                                                                                  |
| Temat:                              |  | <b>Przebudowa przepompowni<br/>ścieków w Horyńcu-Zdroju</b>                 |                                                                                                  |
| Adres:                              |  | woj. lubelskie<br>gmina Horyniec-Zdrój<br>dz. nr ewid. : 1837/2             |                                                                                                  |
| Projektant:                         |  | mgr inż. MARCIN KŁOS<br><br>PDK/0157/POOK/14                                | Podpis:<br> |
| Sprawdzający:                       |  | mgr inż. RAFAŁ SAWA<br><br>PDK/0274/POOK/18                                 | Podpis:<br> |
| Branża:                             |  | Stadium:                                                                    |                                                                                                  |
| KONSTRUKCJA                         |  | Projekt techniczny                                                          |                                                                                                  |
| Tytuł rysunku:                      |  |                                                                             |                                                                                                  |
| <b>Schody przy komorze pompowni</b> |  |                                                                             |                                                                                                  |
| Skala:                              |  | Data:                                                                       | Nr.rys:                                                                                          |
| 1:50                                |  | 03.2024                                                                     | K-10                                                                                             |