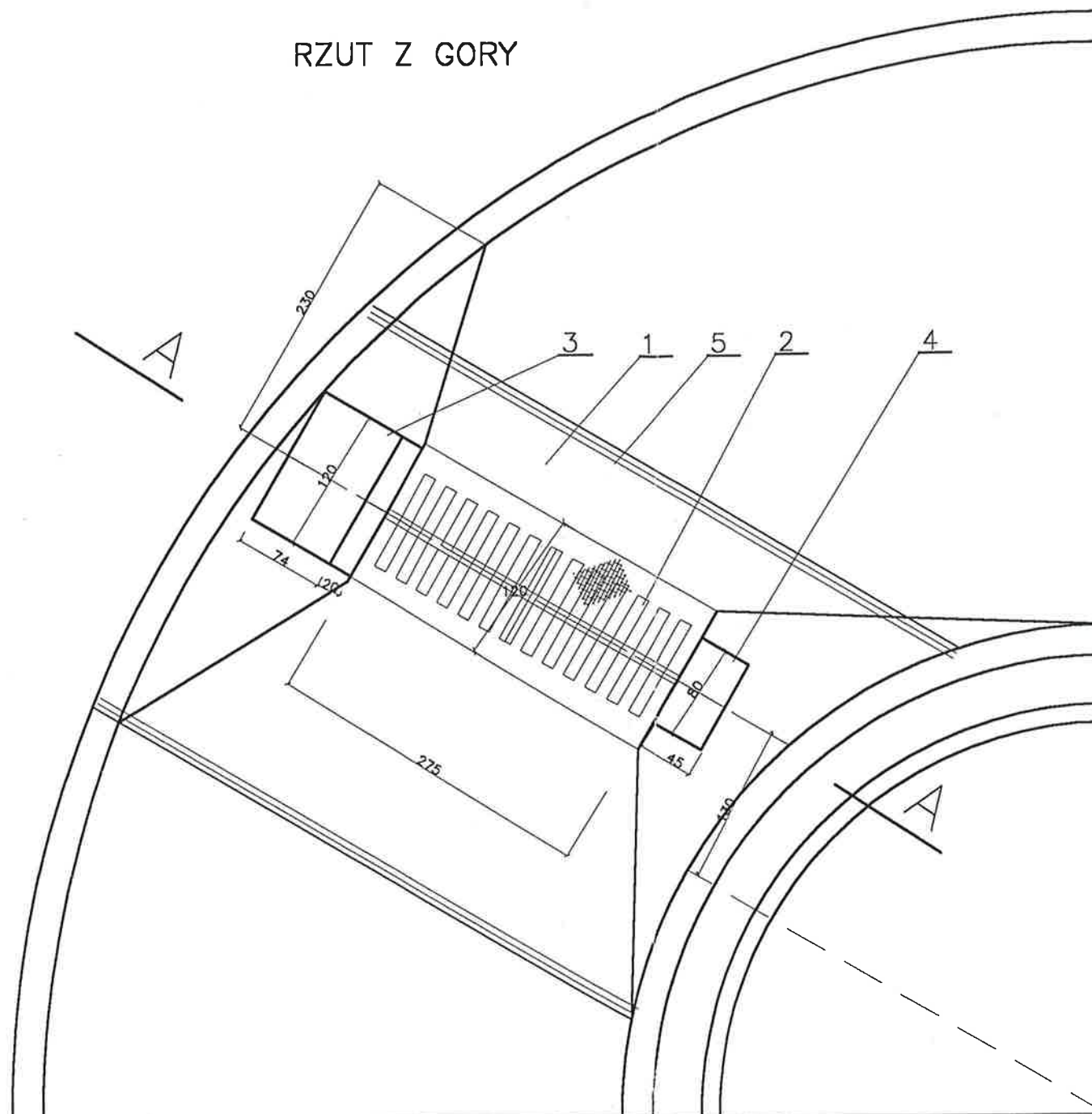


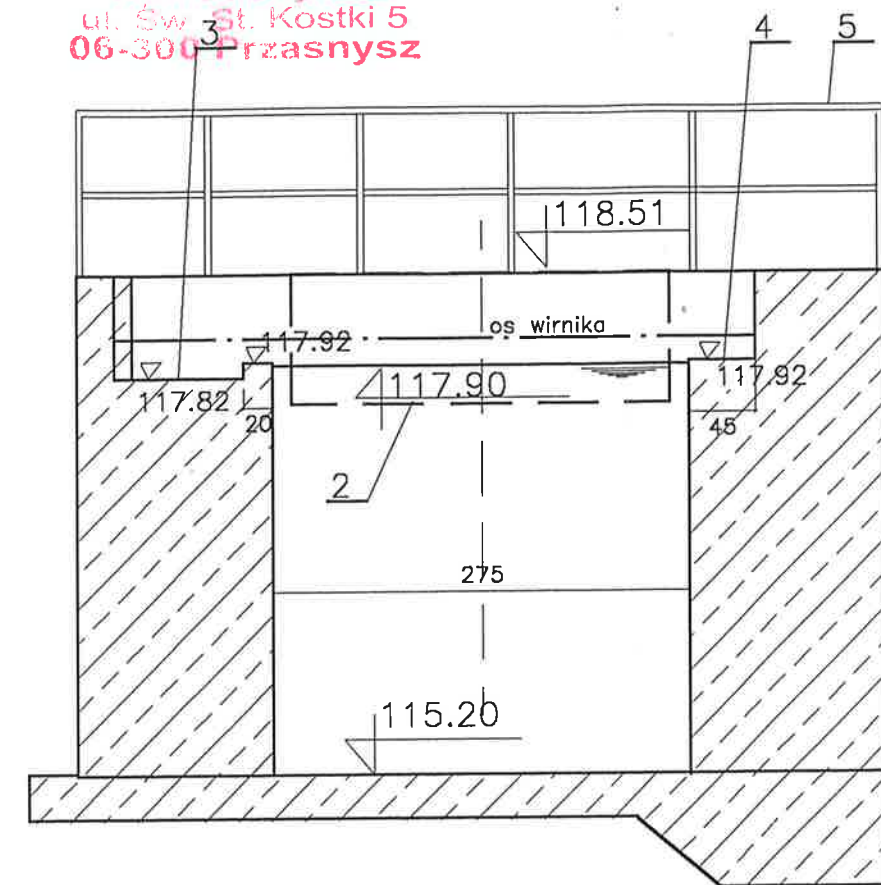
RZUT Z GORY




| L.p | WYSZCZEGOLNIENIE | UWAGI | szt. |
|-----|--|--------------------------------|------|
| | OBIEKTY KUBATUROWE | | |
| 1 | pomost betonowy | wg proj. branży konstrukcyjnej | 2 |
| | URZADZENIA | | |
| 2 | rotor napowietrzający poziomy typ MIDI L=2,5m średnica D=0,86m wyk.stal zwykła, cynkowana ogniowo, pokryta powłoką epoksydowo-bitumiczną | prod. BIWATER | 2 |
| 3 | Stanowisko przekładni. Przekładnia z silnikiem N=7,5kW | wg proj. branży konstrukcyjnej | 2 |
| 4 | stanowisko łożyska | wg proj. branży konstrukcyjnej | 2 |
| 5 | barierki ochronne H=1,1m | wg proj. branży konstrukcyjnej | 2 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

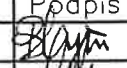


PRZEKROJ A-A



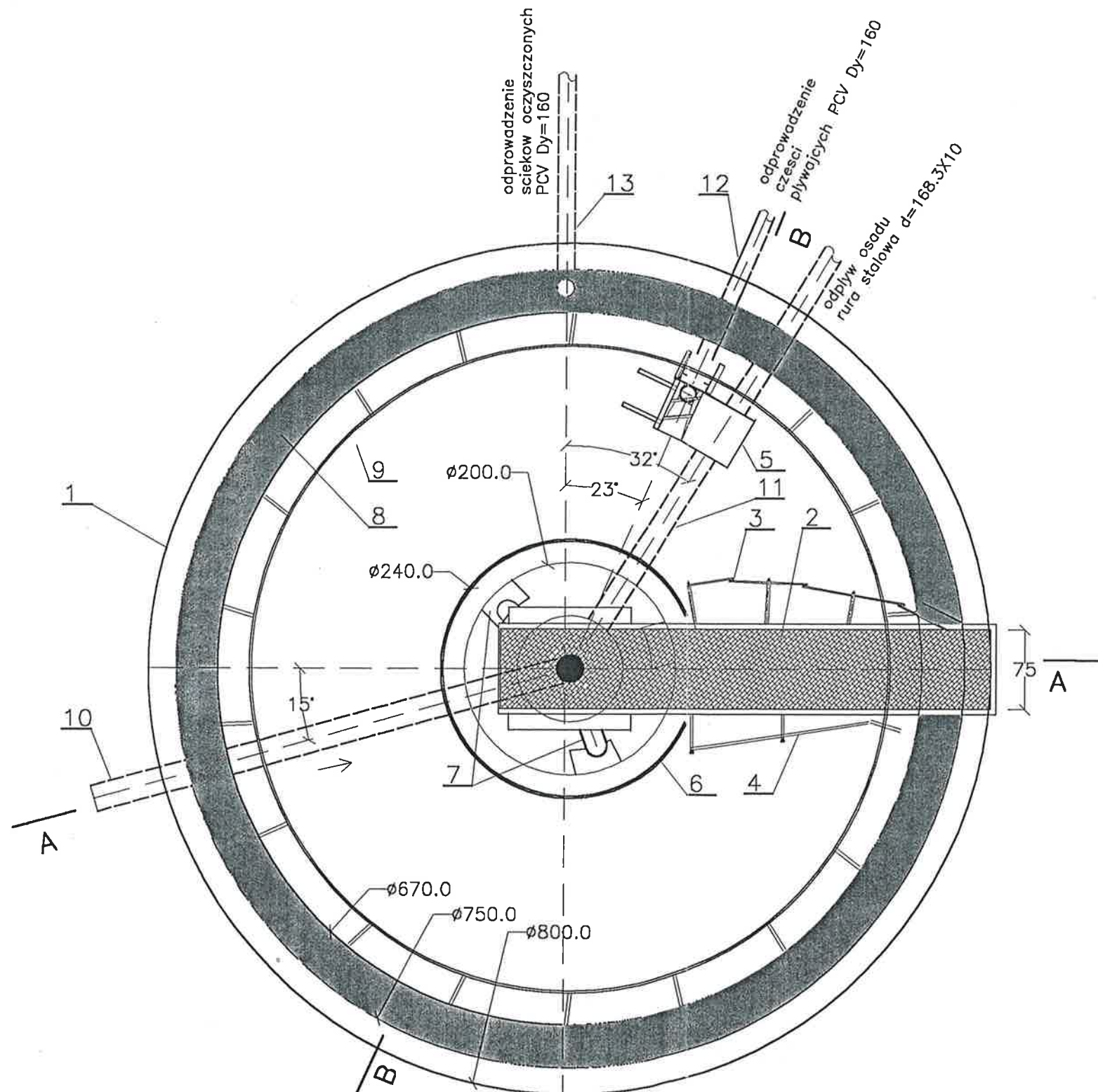


Biwater





BIWATER MEGADEX SP.Z O.O
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|--|--------------|---|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Komora osadu czynnego Stanowisko rotora | | | rys. |
| | | | | 12 |
| Rysunek | Rzut z góry. Przekroj A–A | | | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pysko | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St–642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St–100/89 |  | 1:50 |

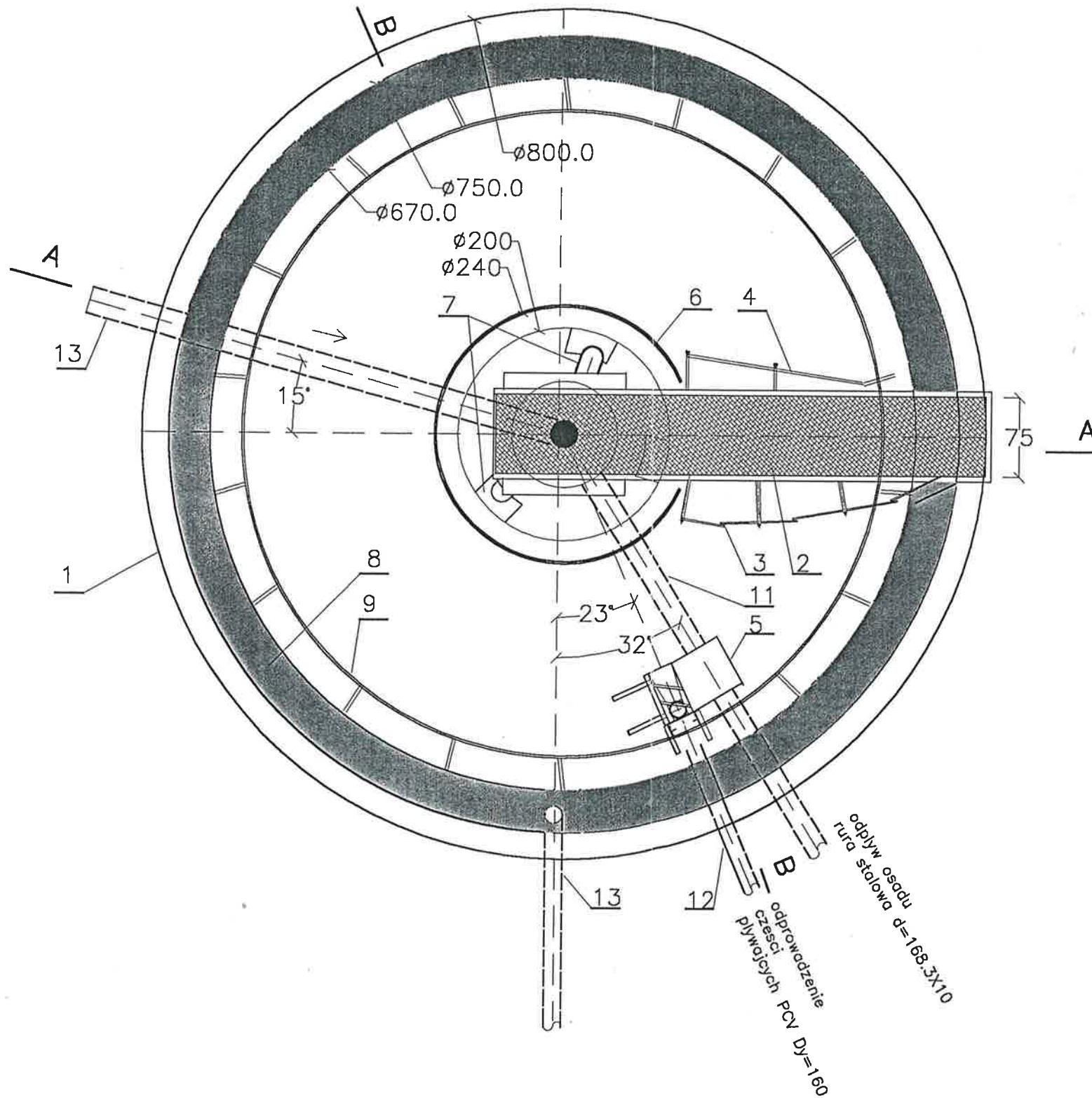
STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz





| L.p | WYSZCZEGÓLNIENIE | UWAGI | szt. |
|---------------------------|---|--------------------------------|------|
| OBIEKTY KUBATUROWE | | | |
| 1 | osadnik wtórny | wg proj. branży konstrukcyjnej | 1 |
| URZĄDZENIA | | | |
| 2 | pomost zgarniacza osadu, wyk. aluminium | prod. BIWATER | 1 |
| 3 | zgarniacz dna | prod. BIWATER | 1 |
| 3A | zgrzebla | prod. BIWATER | |
| 3B | ramie zgarniacza | prod. BIWATER | |
| 4 | deska zgarniająca zanieczyszczenia pływające | prod. BIWATER | |
| 5 | zbiornik zanieczyszczeń pływających, wyk. stal nierdzewna | prod. BIWATER | 1 |
| 6 | beben dyfuzyjny, wyk. stal nierdzewna | prod. BIWATER | 1 |
| 7 | trojnik stalowy, wyk. stal nierdzewna | prod. BIWATER | |
| 8 | koryto zbiorcze – betonowe | | |
| 9 | deska szumowa L=19m, wyk. stal nierdzewna gr.3mm | prod. BIWATER | |
| 9A | wsporniki wyk. stal nierdzewna gr 3mm | | |
| RUROCIĄGI | | | |
| 10 | rurociąg doprowadzający ścieki z komory osadu czynnego do osadnika wtórnego, wyk. stal DN219x10 | prod. WAVIN | |
| 11 | rurociąg odprowadzający osad nadmierny do pompowni osadów, wyk. stal DN 168.3x10 | prod. WAVIN | |
| 12 | rurociąg odprowadzający części pływające, wyk PCV Dy=160 | prod. WAVIN | |
| 13 | rurociąg odprowadzający ścieki oczyszczone wyk. PCV Dy=160 | prod. WAVIN | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---------|------|
|  Biwater | | BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | | Nr. |
| Obiekt | Osadnik wtórny. Etap I | | | | rys. |
| Rysunek | Rzut z góry | | | | 13 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data | |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 | |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala | |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | 1:50 | |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz



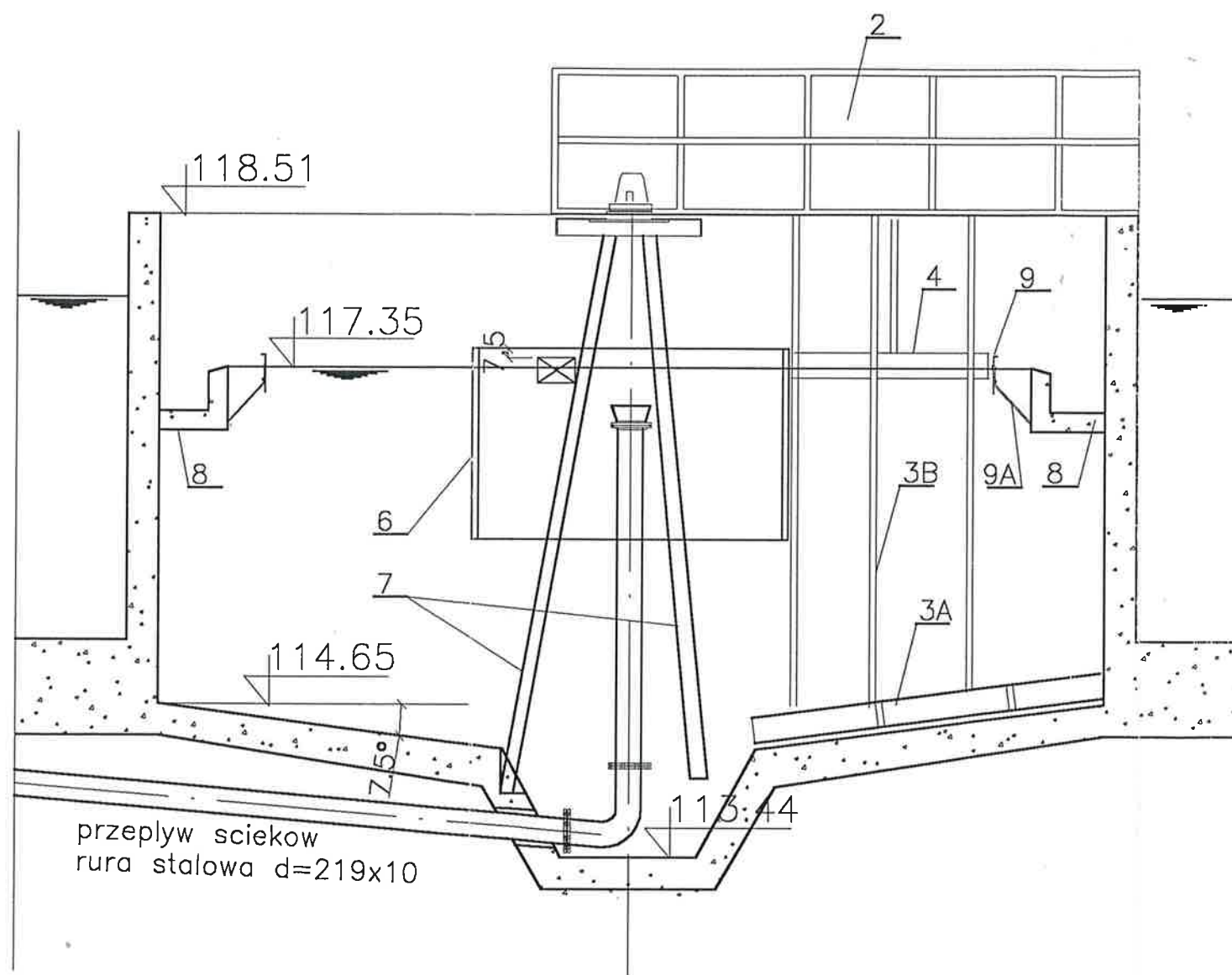
| L.p | WYSZCZEGOLNIENIE | UWAGI | szt. |
|-----|--|--------------------------------|------|
| | OBIEKTY KUBATUROWE | | |
| 1 | osadnik wtorny | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| | URZADZENIA | | |
| 2 | pomost zgarniacza osadu, wyk. aluminium | prod. BIWATER | 1 |
| 3 | zgarniacz dna | prod. BIWATER | 1 |
| 3A | zgrzebla | prod. BIWATER | |
| 3B | ramie zgarniacza | prod. BIWATER | |
| 4 | deska zgarniajaca zanieczyszczenia plywajace | prod. BIWATER | |
| 5 | zbiornik zanieczyszczen plywajacych, wyk. stal nierdzewna | prod. BIWATER | 1 |
| 6 | beben dyfuzyjny, wyk. stal nierdzewna | prod. BIWATER | 1 |
| 7 | trojng stalowy, wyk. stal nierdzewna | prod. BIWATER | |
| 8 | koryto zbiorcze – betonowe | | |
| 9 | deska szumowa L=19m, wyk. stal nierdzewna gr.3mm | prod. BIWATER | |
| 9A | wsporniki wyk. stal nierdzewna gr 3mm | | |
| | RUROCIAGI | | |
| 10 | rurociag doprowadzajacy scieki z komory osadu czynnego do osadnika wtornego,wyk. stal DN219x10 | prod. WAVIN | |
| 11 | rurociag odprowadzajacy osad nadmierny do pompowni osadow, wyk. stal DN 168.3x10 | prod. WAVIN | |
| 12 | rurociag odprowadzajacy czesci plywajace, wyk PCV Dy=160 | prod. WAVIN | |
| 13 | rurociag odprowadzajcy scieki oczyszczone wyk. PCV Dy=160 | prod. WAVIN | |

| | | | |
|--|---|---|---|
|  Biwater | | BIWATER MEGADEX SP.Z O.O UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | Nr. | |
| Obiekt | Osadnik wtórny. Etap II | rys. | |
| Rysunek | Rzut z góry | 13A | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 | 1:50 |

PRZEKROJ A-A

STAROSTWO POWIATOWE
Przasnyszu
ul. St. Koski 5
06-500 Przasnysz

komora osadu
czynnego


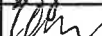



komora osadu
czynnego

* Oznaczenie elementów wg. zestawienia na rys. nr 13

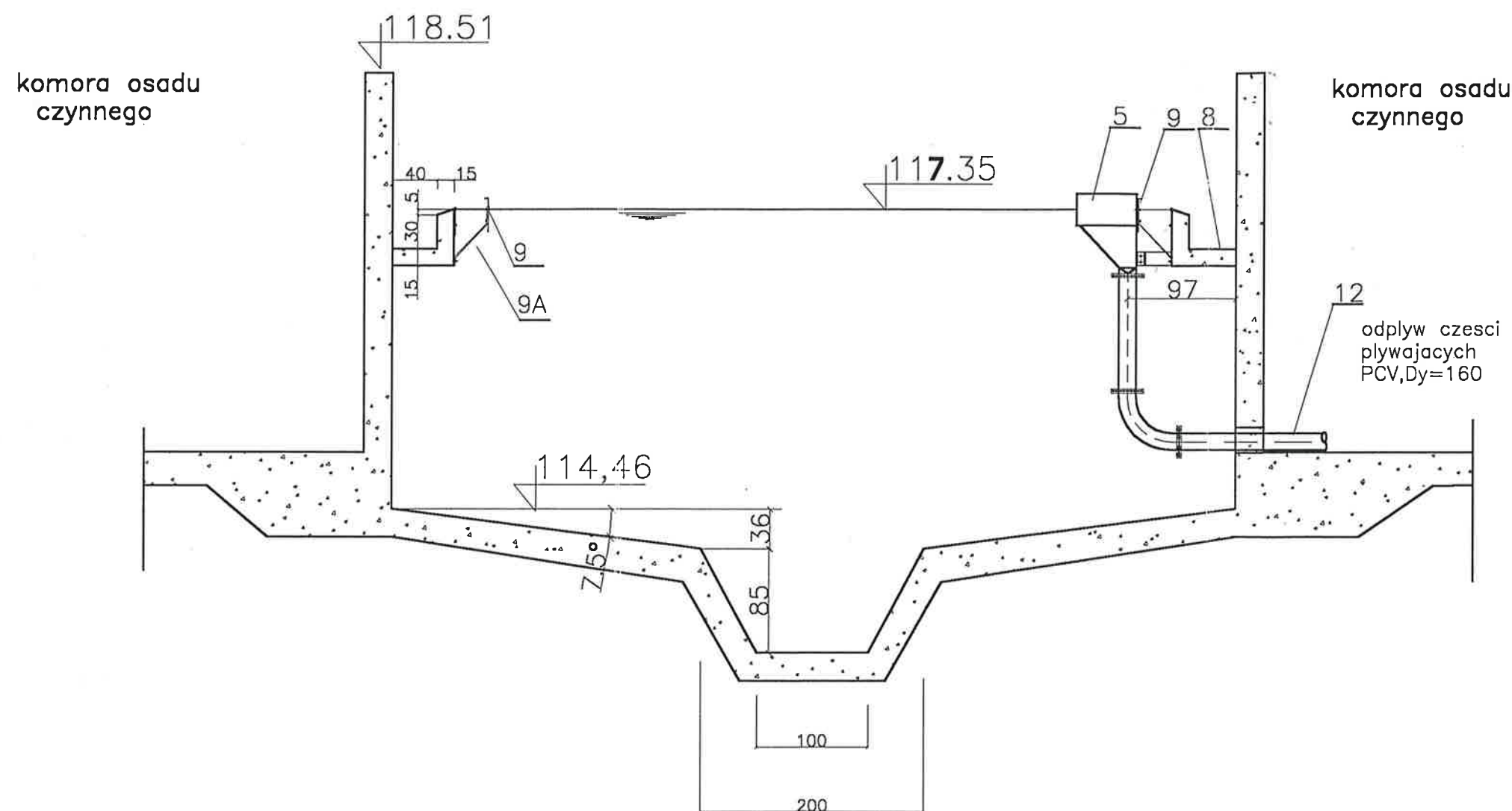


BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|---|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Osadnik wtórny. | | | rys. |
| Rysunek | Przekroj A–A | | | 14 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St–642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Binarowska | St–100/89 |  | 1:50 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

PRZEKROJ B-B

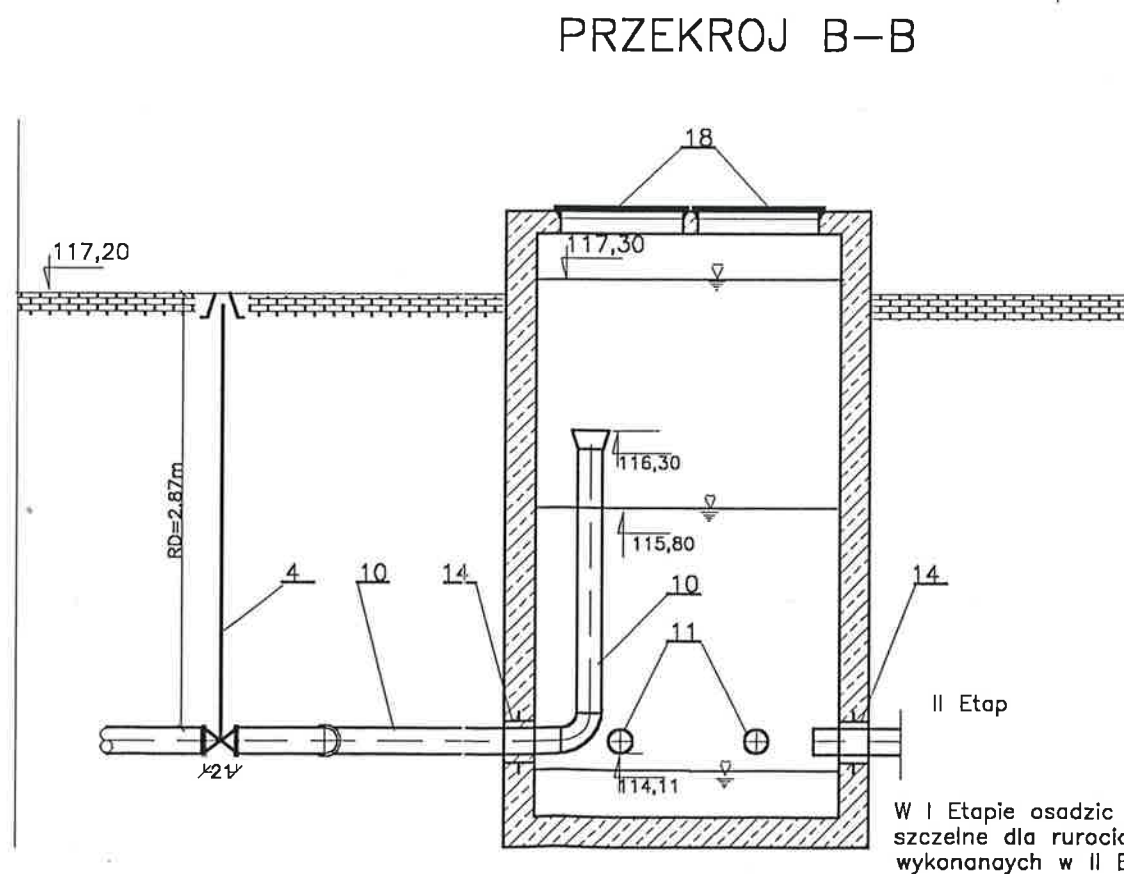
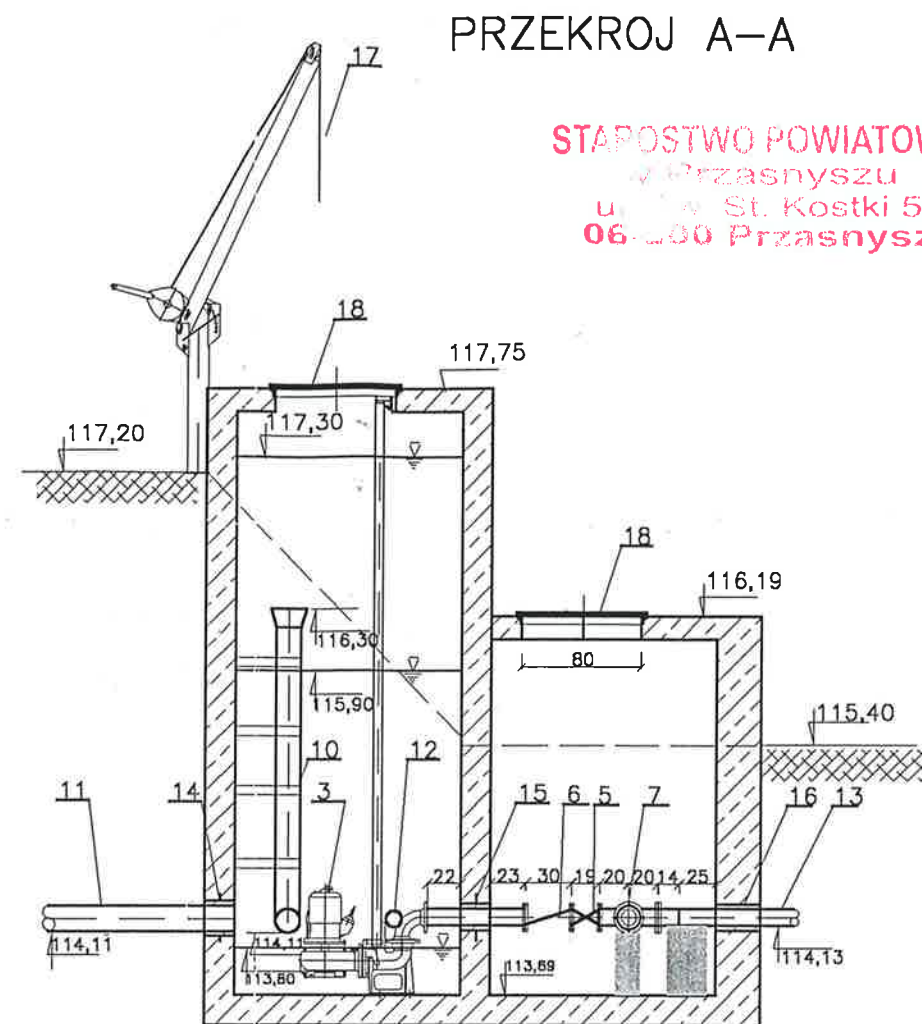
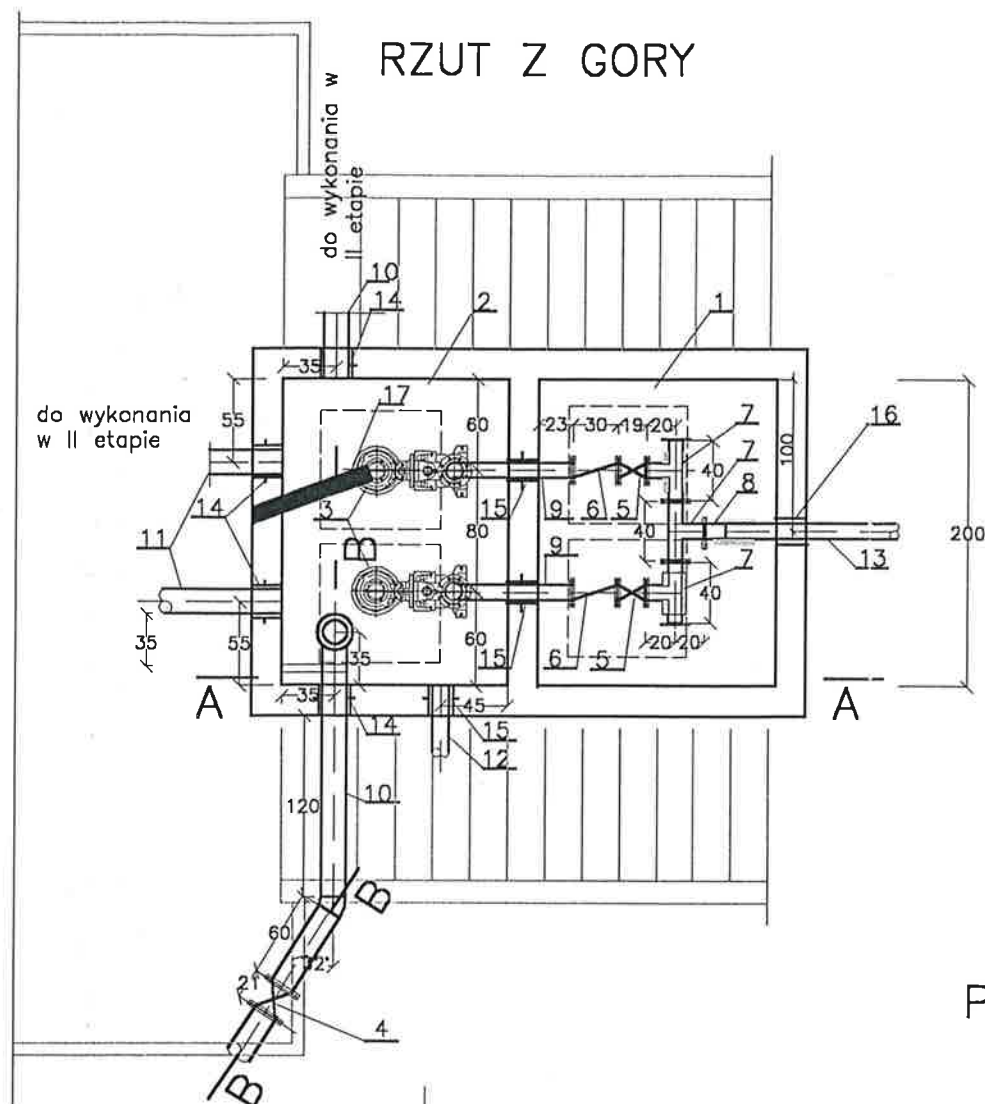



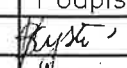

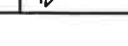
* Oznaczenie elementów wg. zestawienia na rys. nr 13



BIWATER MEGADEx SP.Z O.O
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | Nr. | | |
| Obiekt | Osadnik wtórny. | rys. | | |
| Rysunek | Przekroj B–B | 15 | | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | | <i>[Signature]</i> | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 | <i>[Signature]</i> | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 | <i>[Signature]</i> | – |


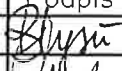
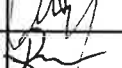


| | | | | |
|---|---|--------------|---|---------|
|  BIWATER MEGADEX SP.Z O.O UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | Nr. | | |
| Obiekt | Pompownia osadów– I Etap | rys. | | |
| Rysunek | Rzut z góry. Przekroj A-A | | | 17 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | 1:50 |

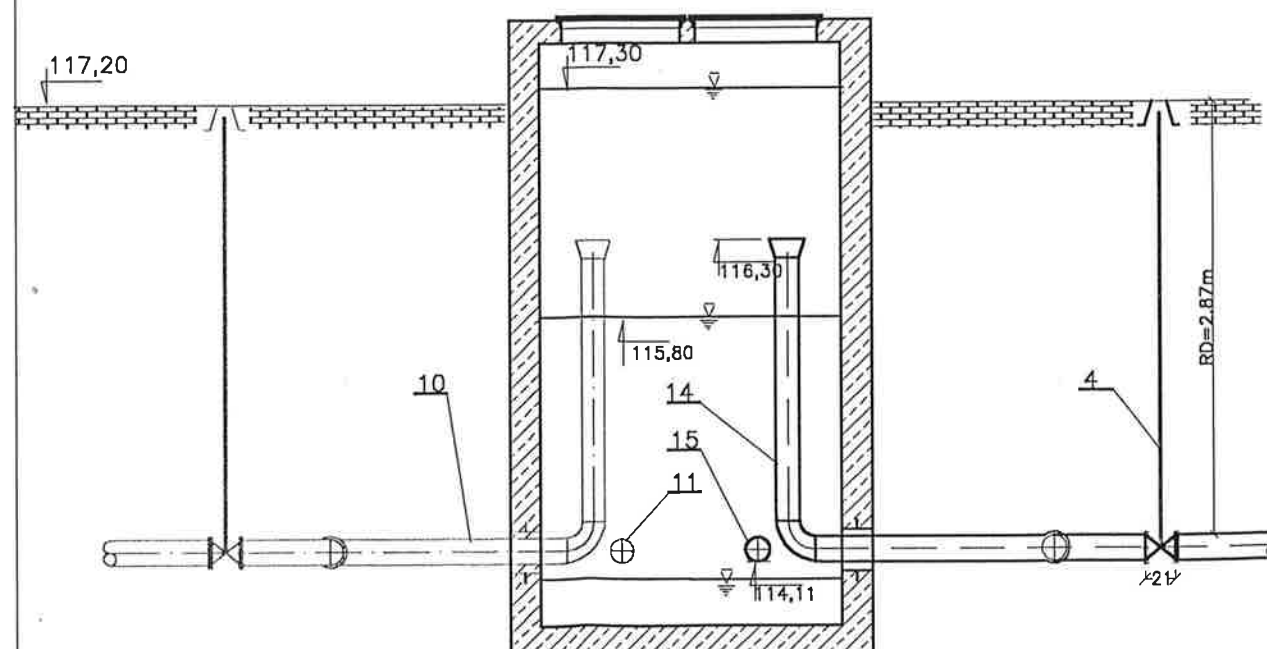
*Oznaczenie elementów wg zestawienia na rys.nr 17A

| L.p | WYSZCZEGOLNIENIE | UWAGI | szt. |
|-----|---|--------------------------------|------|
| | OBIEKTY KUBATUROWE | | |
| 1 | pompownia osadow—czesc sucha | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| 2 | pompownia osadow—czesc mokra | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| | URZADZENIA | | 1 |
| 3 | pompa zatapialna z plaszczem chlodzacym typ AFP 1031 M15/4D ciezar pompy—90kg | prod. ABS | 1+1 |
| | ARMATURA | | |
| 4 | zasuwa odcinajaca DN 150 w konstrukcji przedluzonego trzpienia uwzglednic glebokosc zabudowy zasuw RD=2,87m | prod.HAWLE | 1 |
| 5 | zasuwa odcinajaca DN 100 | prod.HAWLE | 2 |
| 6 | zawor zwrotny DN 100 | prod.Danfoss | 2 |
| 7 | trojnik kolnierzowy 100/100/100 L=40, wyk. zeliwo | prod.HAWLE | 3 |
| 8 | ksztaltka poloczeniowa kolnierzowa rura PE/zeliwo | prod.HAWLE | 1 |
| | RUROCIAGI | | |
| 9 | rurociag tloczny osadow wyk. zeliwo DN100 L=60X2 | prod.HAWLE | |
| 10 | rurociag doprowadzajacy osad z osadnikow wtornych wyk. PCV Dy=160 | prod.Wavin | |
| 11 | rurociag doprowadzajacy czesci plywajace wyk. PCV Dy=160 | prod.Wavin | |
| 12 | rurociag ssacy osadu na prase wyk. PE Dy=110 | prod.Wavin | |
| 13 | rurociag tloczny osadow wyk. PE Dy=110 | prod.Wavin | |
| | PRZEJSCIA SZCZELNE | | |
| 14 | przejscie szczelne przez sciane typu PD DN 150 | wg KB4—13.7.(1) | 4 |
| 15 | przejscie szczelne przez sciane typu PD DN 100 | wg KB4—13.7.(1) | 2 |
| 16 | przejscie szczelne przez sciane typu PS DN 100 | wg KB4—13.7.(1) | 1 |
| | INNE | | |
| 17 | zuraw dla pomp | | 1 |
| 18 | wlaz zeliwny typ BK—800x800 | | 4 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

| | | | | |
|---|---|--|---|---------|
|  Biwater | | BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno—instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Pompownia osadów— I Etap | | | rys. |
| Rysunek | Opis do rysunku nr 17 | | | 17A |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż.Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawił | mgr inż.Hanna Bindarowska | St-100/89 | | — |

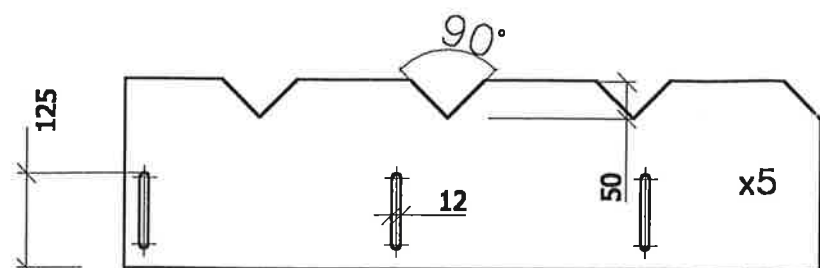
PRZEKROJ B-B



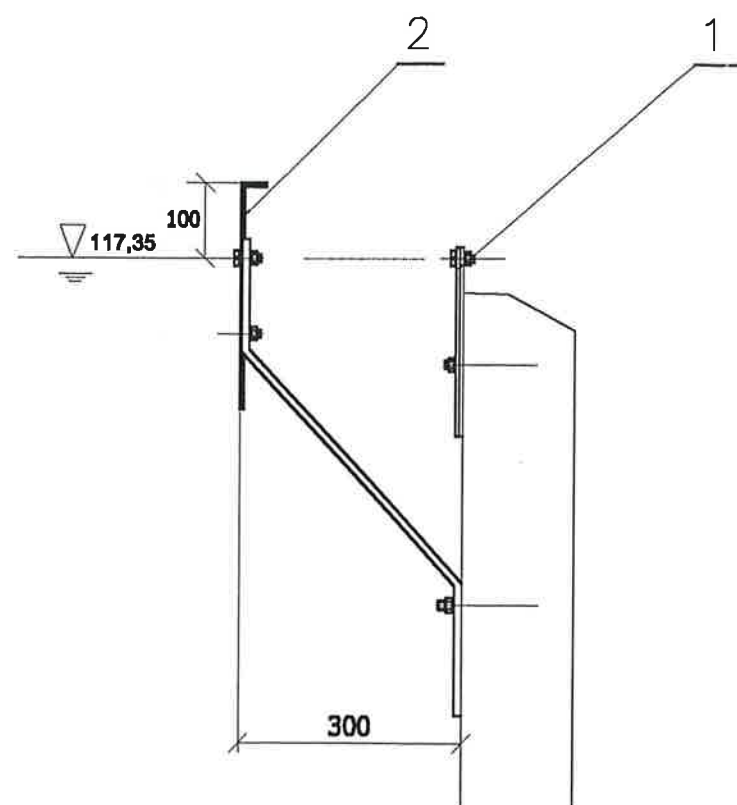
BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

*Oznaczenie elementów wg zestawienia na rys.nr 18A

Poz. 1
Skala 1:10



Mat.: Twarde PVC spienione w kolorze szarym

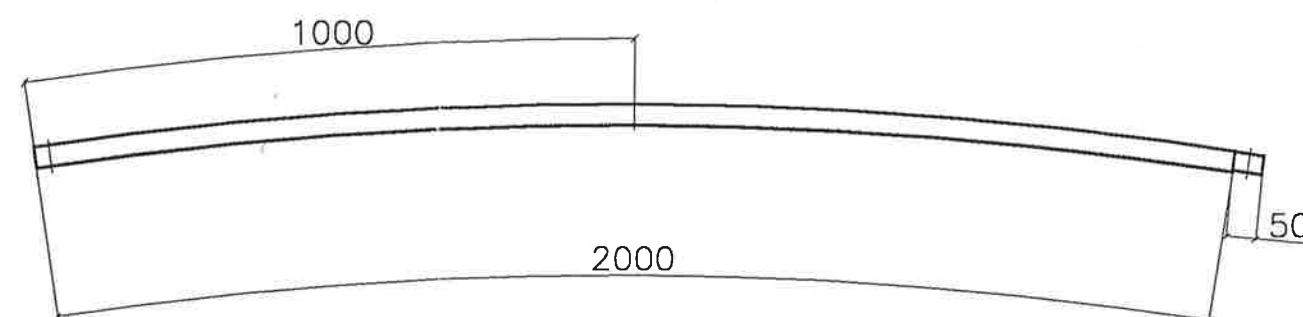
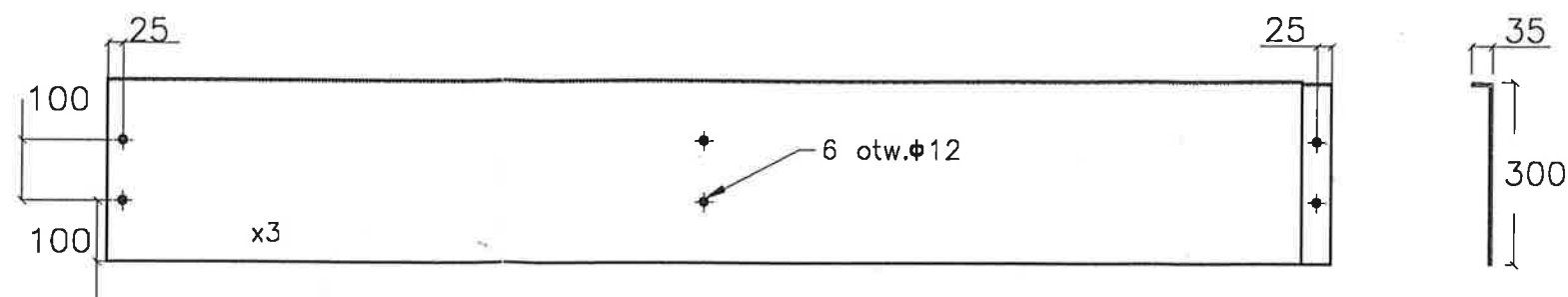



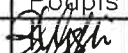


Oznaczenia:

1—Przelew pilasty wyk. twarde
PVC spienione, prod. Biwater
2—Deska szumowa wyk. stal
nierdzewna prod. Biwater

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Sw. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

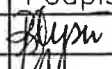

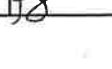
Poz. 2
SKALA 1:12,5



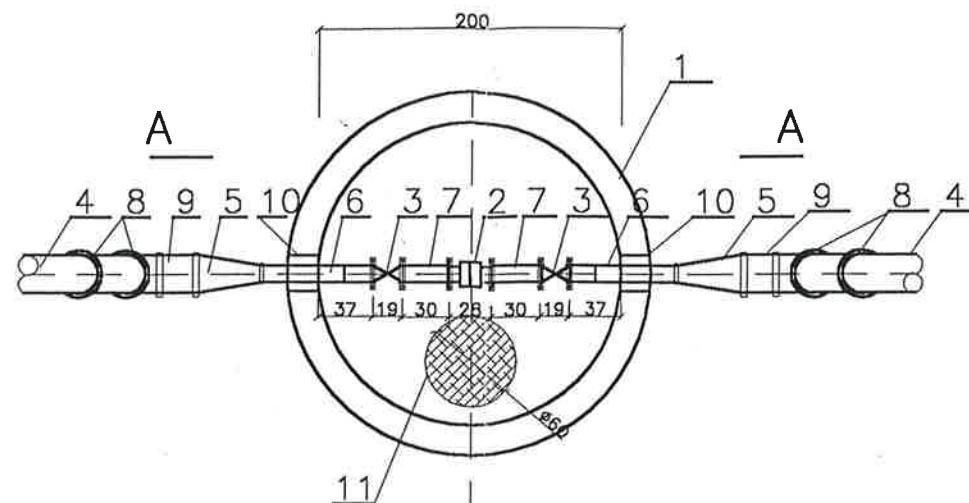
| | | | | |
|---|---|--|---|---------|
|  Biwater | | BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Osadnik wtórny. | | | rys. |
| Rysunek | Przelew pilasty, Deska szumowa | | | 16 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | – |

| L.p | WYSZCZEGÓLNIENIE | UWAGI | szt. |
|-----|--|--------------------------------|------|
| | OBIEKTY KUBATUROWE—ISTNIEJACE | | |
| 1 | pompownia osadów—część sucha | wg proj. branży konstrukcyjnej | 1 |
| 2 | pompownia osadów—część mokra | wg proj. branży konstrukcyjnej | 1 |
| | URZĄDZENIA—ISTNIEJACE | | 1 |
| 3 | pompa zatapialna z płaszczem chłodzącym typ AFP 1031 M15/4D ciężar pompy--90kg | prod. ABS | 1+1 |
| | ARMATURA—PROJEKTOWANA | | |
| 4 | zasuwa odcinająca DN 150 w konstrukcji przedłużonego trzpienia uwzględnić głębokość zabudowy zasuwy RD=2,87m | prod.HAWLE | 1 |
| | ARMATURA—ISTNIEJACA | | |
| 5 | zasuwa odcinająca DN 100 | prod.HAWLE | 1 |
| 6 | zawór zwrotny DN 100 | prod.Danfoss | 1 |
| 7 | trojnik kolnierzowy 100/100/100 L=40, wyk. żeliwo | prod.HAWLE | 1 |
| 8 | kształtka połączeniowa kolnierzowa rura PE/żeliwo | prod.Wavin | 1 |
| | RUROCIĄGI—ISTNIEJACE | | |
| 9 | rurociąg tłoczny osadów wyk. żeliwo DN100 L=60x2 | prod.HAWLE | |
| 10 | rurociąg doprowadzający osad z osadników wrotnych wyk. PCV Dy=160 | prod.Wavin | |
| 11 | rurociąg doprowadzający części pływające wyk. PCV Dy=160 | prod.Wavin | |
| 12 | rurociąg ssący osadu na prasę wyk. PE Dy=110 | prod.Wavin | |
| 13 | rurociąg tłoczny osadów wyk. PE Dy=110 | prod.Wavin | |
| | RUROCIĄGI—PROJEKTOWANE | | |
| 14 | rurociąg doprowadzający osad z osadników wrotnych wyk. PCV Dy=160 | prod.Wavin | |
| 15 | rurociąg doprowadzający części pływające wyk. PCV Dy=160 | prod.Wavin | |

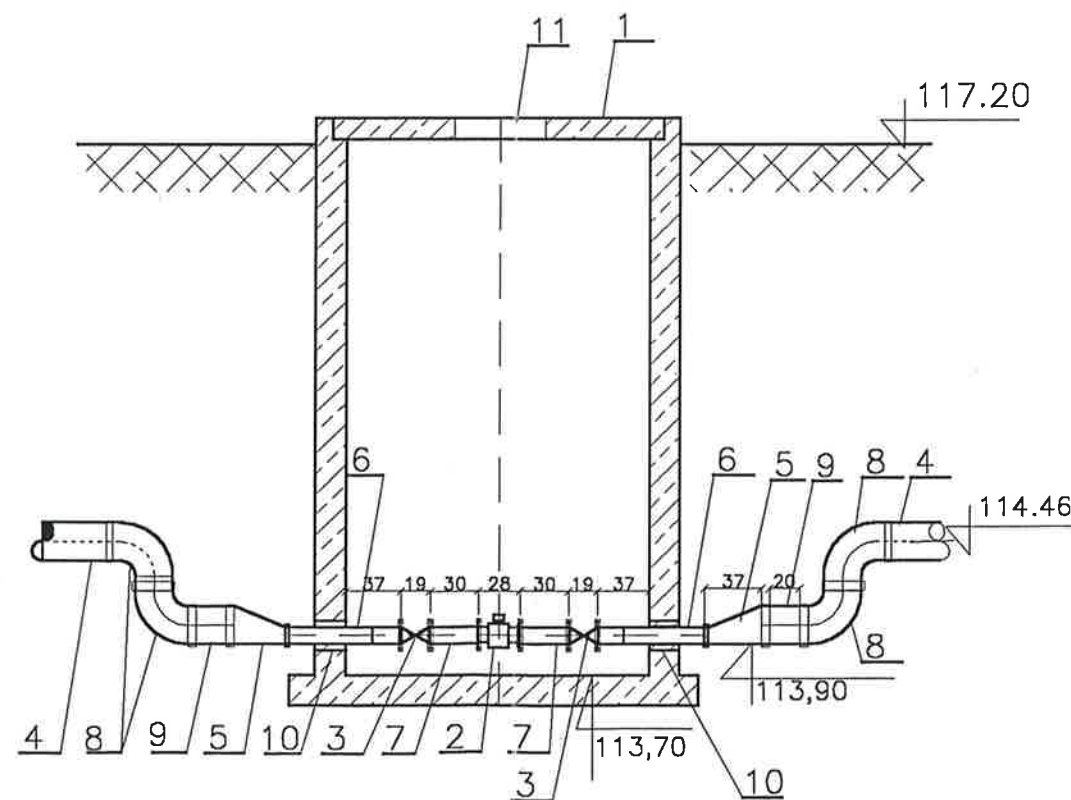
STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. 50 Kostki 5
06-300 Przasnysz

| | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|---|---------|
| BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno—instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Pompownia osadów— II Etap | | | rys. |
| Rysunek | Opis do rysunku nr 18 | | | 18A |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | — |

RZUT Z GORY



PRZEKROJ A-A



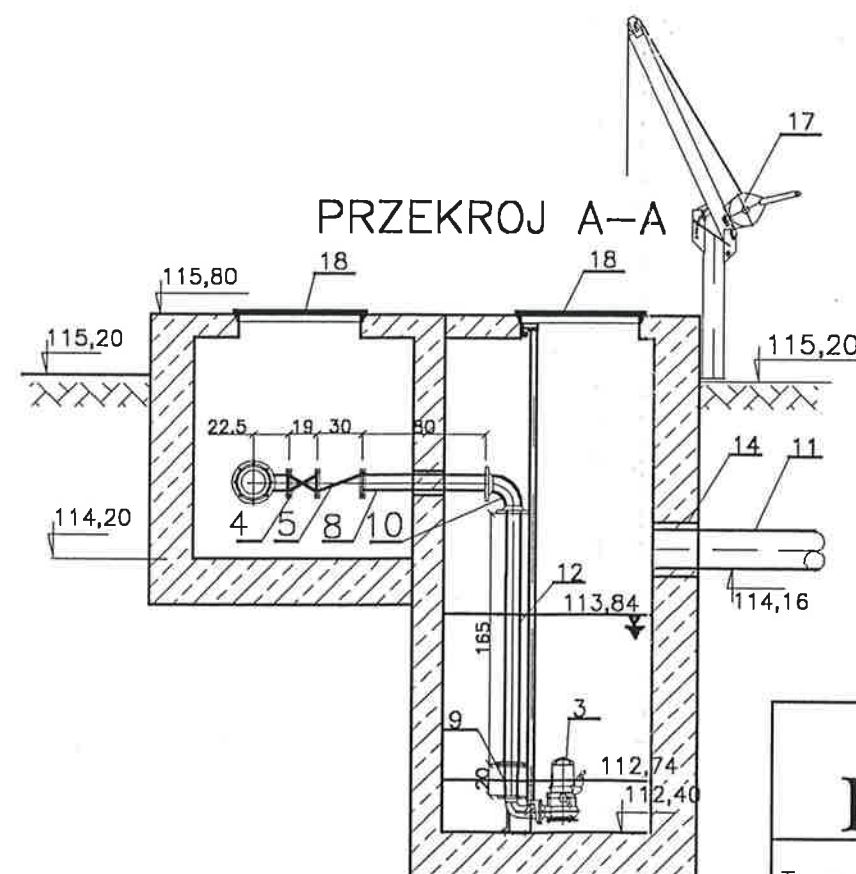
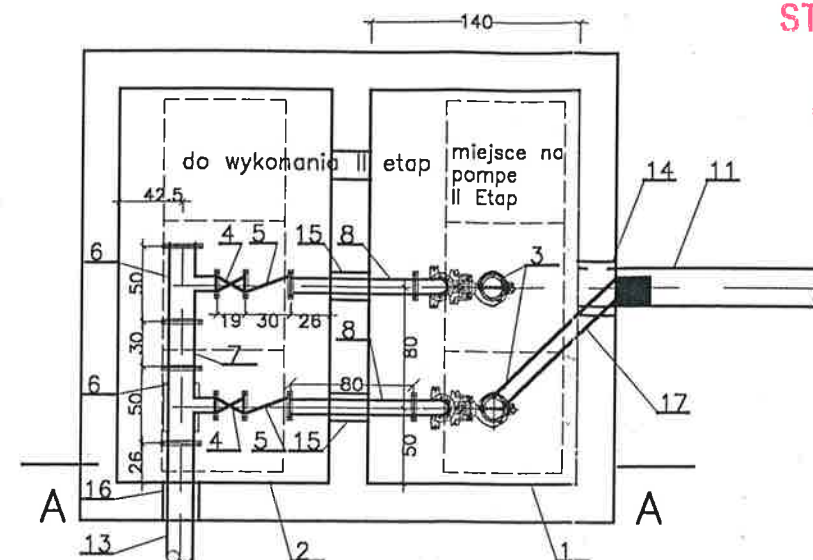
| L.p | WYSZCZEGOLNIENIE | UWAGI | szt. |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------|
| OBIEKTY KUBATUROWE | | | |
| 1 | komora pomiarowa | wg proj. branży konstrukcyjnej | 1 |
| URZADZENIA | | | |
| 2 | przepliwomierz typ PROMAG 50 DN 100 | prod.ENDRESS + HAUSER | 1 |
| ARMATURA | | | |
| 3 | zasuwa odcinająca DN 100 | prod.HAWLE | 2 |
| RUROCIAGI | | | |
| 4 | rurociąg odprowadzający ścieki oczyszczone wyk. PCV Dy=250 | | |
| 5 | redukcja 250/100 wyk. PCV | | 2 |
| 6 | rurociąg wyk. PCV Dy=110 | | L=12m |
| 7 | kształtka dwukolnierzowa DN100 rura PCV Dy=110 | | 2 |
| 8 | kolano K=90° wyk. PCV Dy=250 | | 4 |
| 9 | kształtka połączeniowa rura PCV Dy=110 | | 2 |
| PRZEJSCIA SZCZELNE | | | |
| 10 | przejście szczelne przez ściane typu PS DN 100 | wg KB4-13.7.(1) | 2 |
| INNE | | | |
| 11 | właz żeliwny typ BK-800x800 | | 1 |


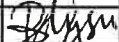




BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O.
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Komora pomiarowa | | | rys. |
| Rysunek | Rzut z góry, przekroj A-A | | | 19 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż Beata Pyskło | | <i>[Signature]</i> | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż.Wojciech Grudnik | St-642/86 | <i>[Signature]</i> | Skala |
| Sprawdził | mgr inż.Hanna Bindarowska | St-100/89 | <i>[Signature]</i> | 1:50 |

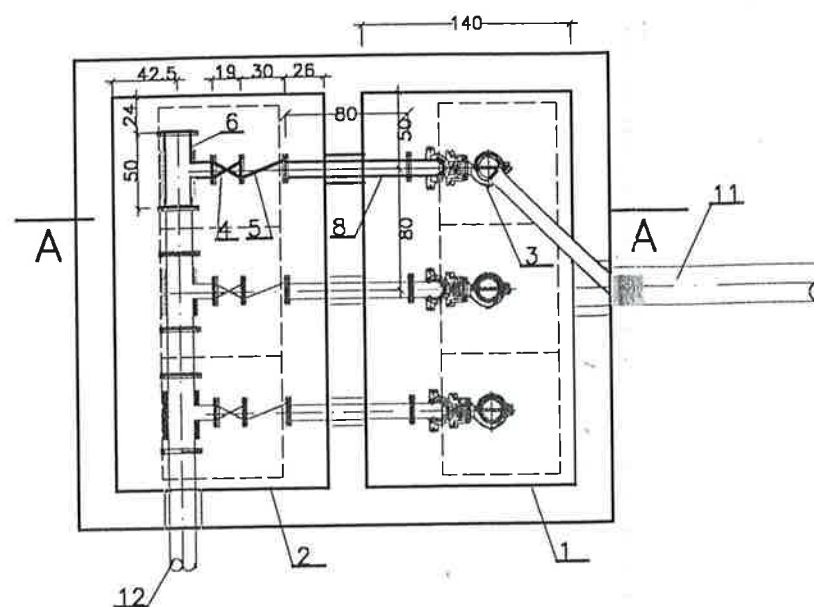
| L.p | WYSZCZEGOLNIENIE | UWAGI | szt. |
|-----|---|-----------------------------------|---------------|
| | OBIEKTY KUBATUROWE | | |
| 1 | pompownia sciekow oczyszczonych—czesc mokra | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| 2 | pompownia sciekow oczyszczonych—czesc sucha | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| | URZADZENIA | | |
| 3 | pompa zatapialna z plaszczem chlodzacym typ AS 0641 S30/2D, ciezar pompy—42kg | prod. ABS | 2 |
| | ARMATURA | | |
| 4 | zasuwa odcinajaca DN 100 | prod.HAWLE | 2 |
| 5 | zawor zwrotny DN 100 | prod.Danfoss | 2 |
| 6 | trojnik kolnierzowy 150/100/150, L=50, wyk.zeliwo | prod.HAWLE | 2 |
| 7 | krociec dwukolnierzowy DN 150, L=30 wyk.zeliwo | prod.HAWLE | 1 |
| 8 | krociec dwukolnierzowy DN 150, L=80, wyk. zeliwo | prod.HAWLE | 2 |
| 9 | zweзка dwukolnierzowa 80/100 L=20, wyk.zeliwo | prod.HAWLE | 2 |
| 10 | luk dwukolnierzowy K=90°, wyk.zeliwo | prod.HAWLE | 2 |
| | RUROCIAGI | | |
| 11 | rurociag doprowadzajacy scieki oczyszczone wyk. PCV Dy=250 | | |
| 12 | rurociag tloczny sciekow oczyszczonych DN 100 polaczenie kolnierzowe, wyk.zeliwo | | L=1,65m x2 |
| 13 | rurociag tloczny sciekow oczyszczonych wyk.PCV—U DY=160 | | |
| | PRZEJSCIA SZCZELNE | | |
| 14 | przejscie szczelne przez sciane typu PS DN 250 | wg KB4—13.7.(1) | 1 |
| 15 | przejscie szczelne przez sciane typu PS DN 100 | wg KB4—13.7.(1) | 3 |
| 16 | przejscie szczelne przez sciane typu PS DN 150 | wg KB4—13.7.(1) | 1 |
| | INNE | | |
| 17 | zuraw dla pomp | | 1 |
| 18 | wlaz zeliwny typ BK—800x800 | | 6 |



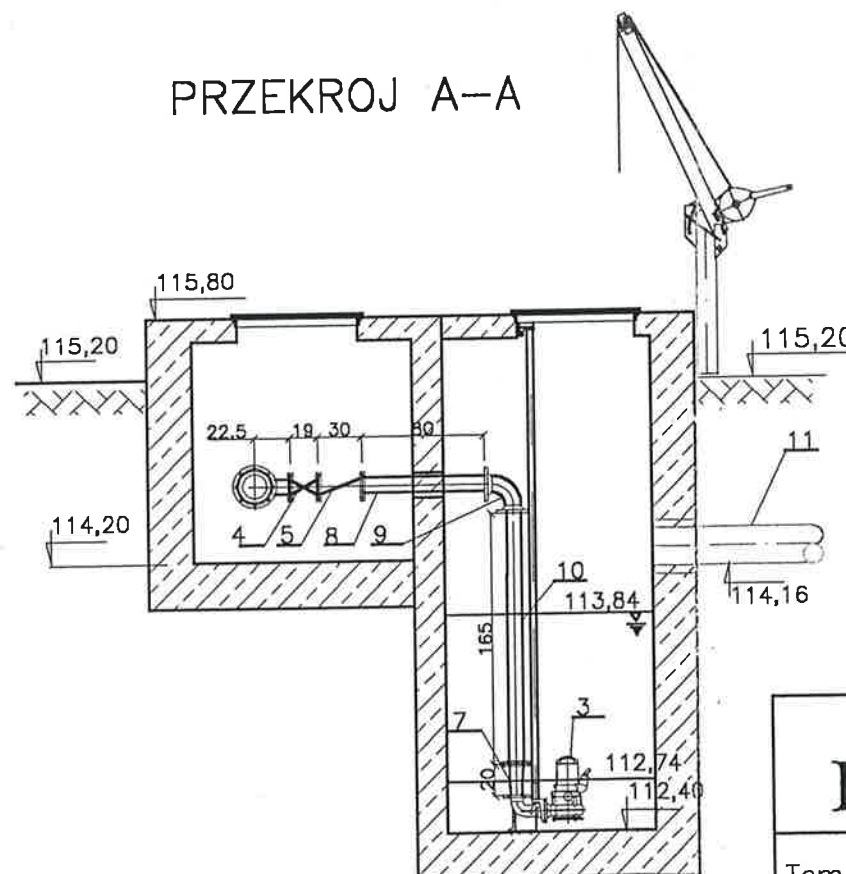
| | | | | |
|--|---|---|---|-------------|
|  Biwater | | BIWATER MEGADEX SP.Z O.O UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Pompownia ścieków oczyszczonych– I Etap | | | rys. |
| Rysunek | Rzut z góry. Przekroj A–A | | | 20 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż.Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż.Hanna Bindorowska | St-100/89 |  | 1:50 |

| L.p | WYSZCZEGÓLNIENIE | UWAGI | szt. |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|---------|
| OBIEKTY KUBATUROWE—ISTNIEJĄCE | | | |
| 1 | pompownia ścieków oczyszczonych—część mokra | wg proj. branży konstrukcyjnej | 1 |
| 2 | pompownia ścieków oczyszczonych—część sucha | wg proj. branży konstrukcyjnej | 1 |
| URZĄDZENIA— PROJEKTOWANE | | | |
| 3 | pompa zatapialna z płaszczem chłodzącym typ AS 0641 S30/2D, ciężar pompy—42kg | prod. ABS | 1 |
| ARMATURA—PROJEKTOWANA | | | |
| 4 | zasuwa odcinająca DN 100 | prod.HAWLE | 1 |
| 5 | zawór zwrotny DN 100 | prod.Danfoss | 1 |
| 6 | trojnik kolnierzowy 150/100/150, L=50, wyk.zeliwo | prod.HAWLE | 1 |
| 7 | zweзка dwukolnierzowa 80/100 L=20, wyk.zeliwo | prod.HAWLE | 1 |
| 8 | krociec dwukolnierzowy DN 150, L=80, wyk. zeliwo | prod.HAWLE | 1 |
| 9 | luk dwukolnierzowy K=90°, wyk.zeliwo | prod.HAWLE | 1 |
| RUROCIĄGI— PROJEKTOWANE | | | |
| 10 | rurociąg doprowadzający ścieki oczyszczone wyk. PCV Dy=250 | | L=1,65m |
| RUROCIĄGI— ISTNIEJĄCE | | | |
| 11 | rurociąg doprowadzający ścieki oczyszczone wyk. PCV Dy=250 | | |
| 12 | rurociąg tłoczny ścieków oczyszczonych wyk.PCV—U DY=160 | | |

RZUT Z GÓRY



PRZEKROJ A-A



instalacje wykonane w I Etapie

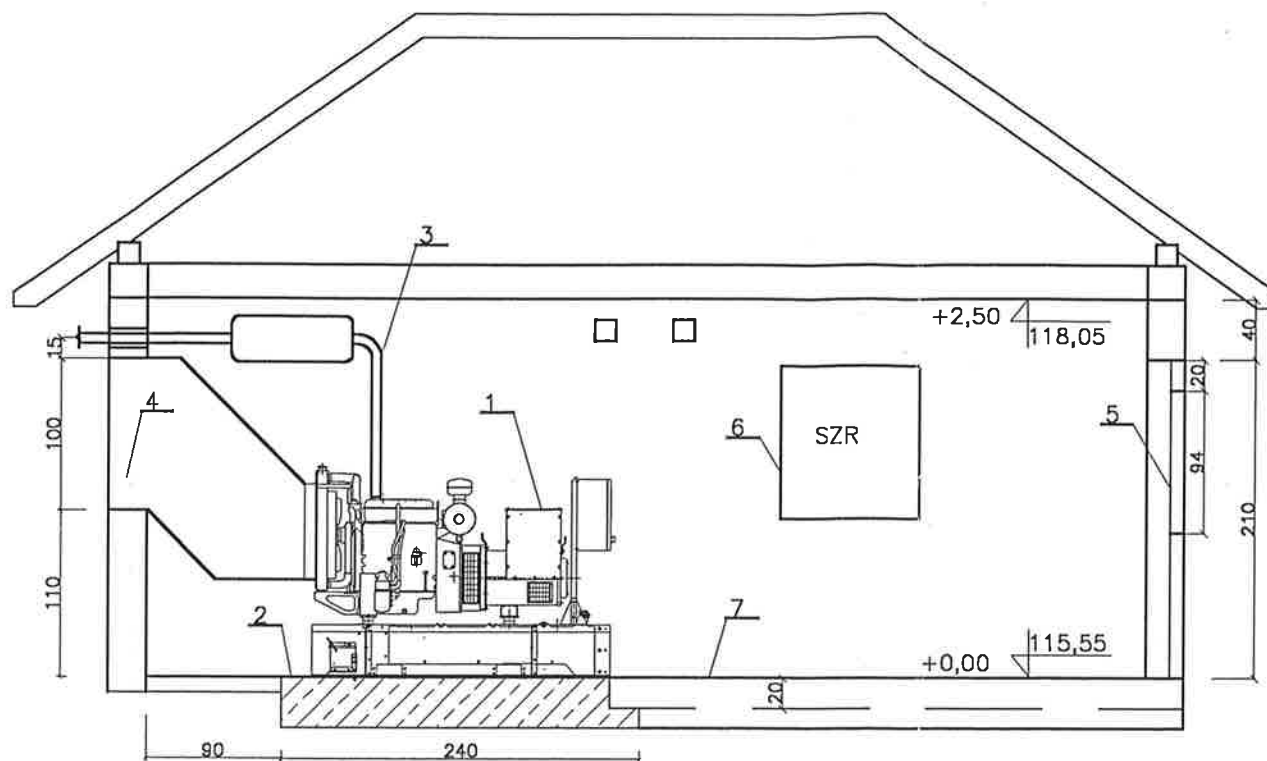
STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

Biwater

BIWATER MEGADEX SP.Z O.O
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|--|--------------|--------------------|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW — JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno—instalacyjna | Nr. | | |
| Obiekt | Pompownia ścieków oczyszczonych— II Etap | rys. | | |
| Rysunek | Rzut z góry. Przekroj A-A | 20A | | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż Beata Pyskło | | <i>[Signature]</i> | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż.Wojciech Grudnik | St-642/86 | <i>[Signature]</i> | Skala |
| Sprawdził | mgr inż.Hanna Bindarowska | St-100/89 | <i>[Signature]</i> | 1:50 |

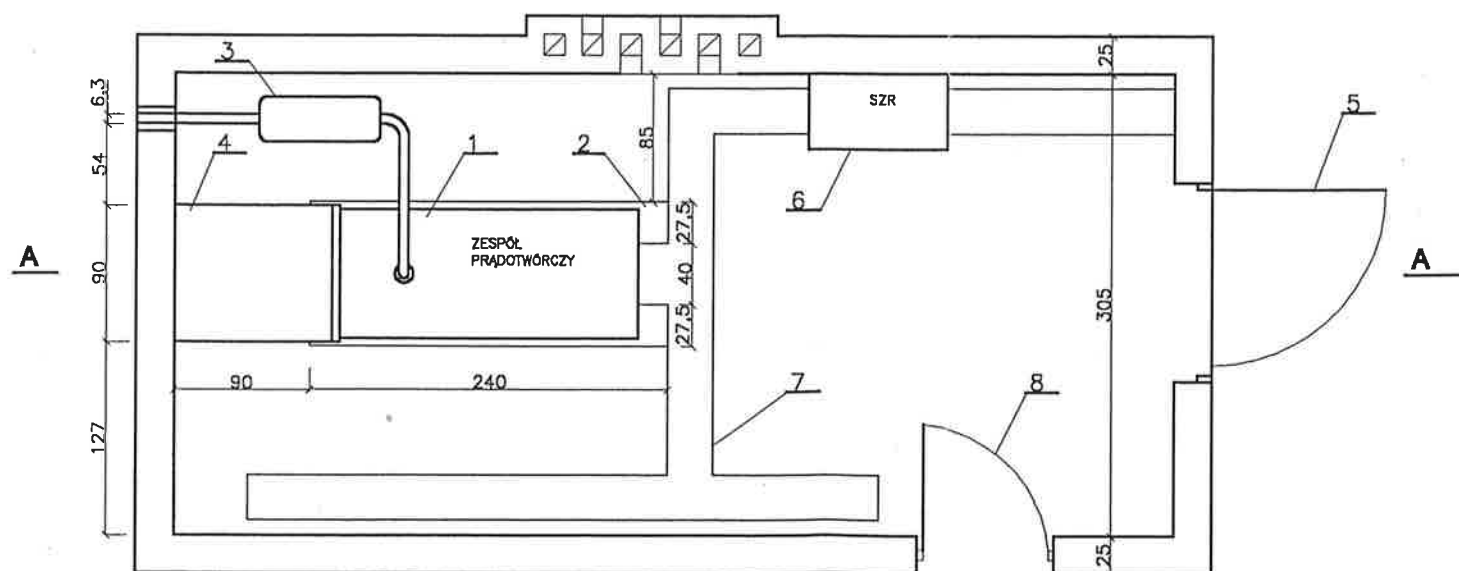
PRZEKRÓJ A-A



STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

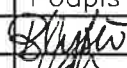
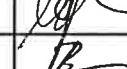

- 1 - Zespół prądotwórczy WILSON P60P1 60 kVA, ciężar 1060kg
- 2 - Fundament pod agregat 240x 95, dylatowany od pozostałych elementów w budynku, powierzchnia fundamentu zlicowana z powierzchnią posadzki
- 3 - Rura spalinowa z tłumikiem
- 4 - Wyrzutnia powietrza, w ścianie zostawic otwór 90x90
- 5 - Drzwi stalowe z czerpnia powietrza - otwór 940x940
- 6 - samoczynny zespół rozruchu
- 7 - koryta na kabl 30x20, przykryte kratką pomstową, dokładne umiejscowienia w wytycznych branży elektrycznej
- 8 - Drzwi wewnętrzne stalowe

RZUT Z GÓRY



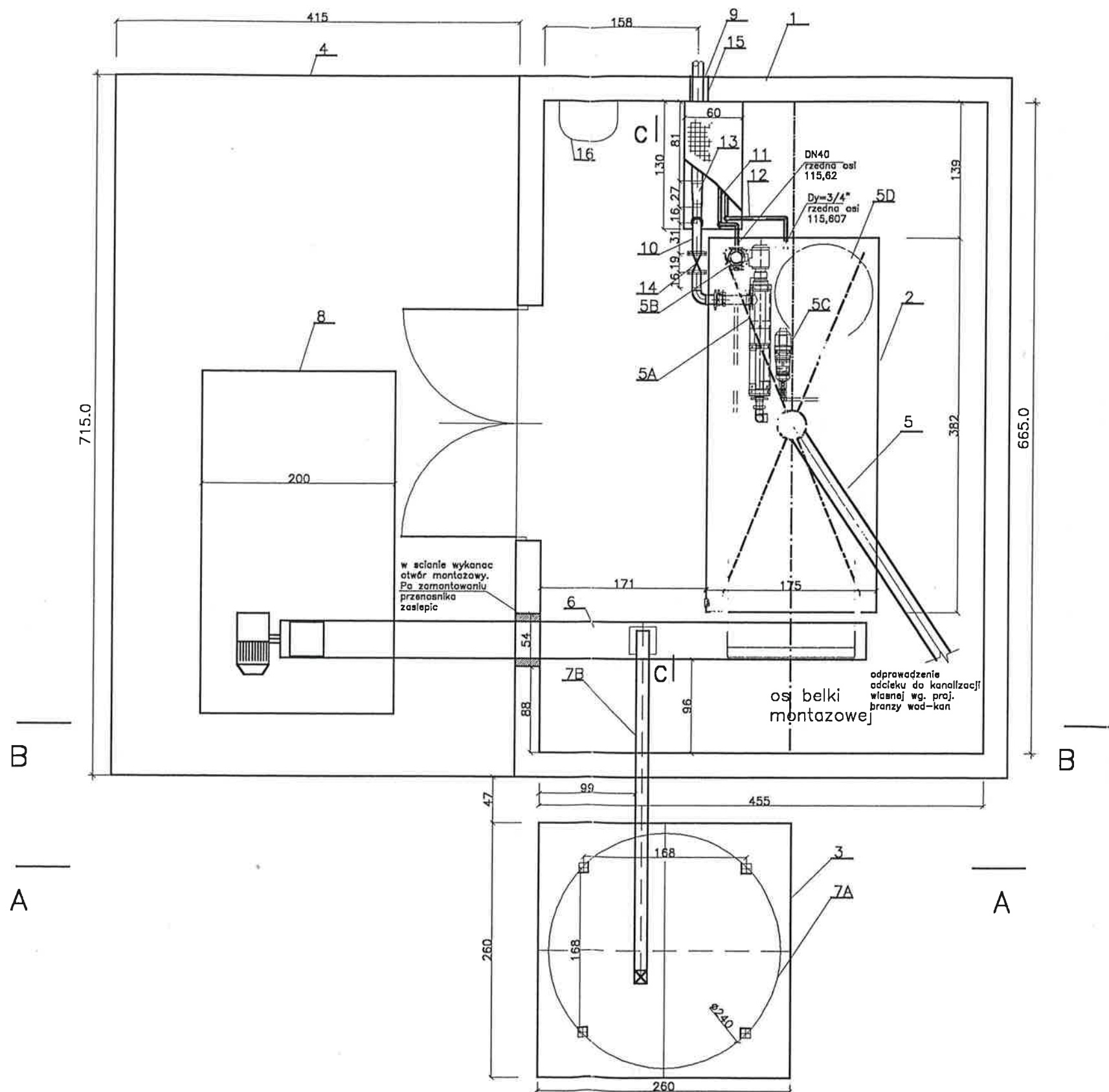

Biwater

BIWATER MEGADEX SP.Z O.O
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|---|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno-instalacyjna | Nr. | | |
| Obiekt | Pomieszczenie agregatu | rys. | | |
| Rysunek | Rzut z góry, Przekroj A-A | 21 | | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyska | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | 1:50 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-100 Przasnysz

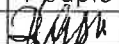


RZUT Z GORY



Uwaga:
Oznaczenia elementów wg. zestawienia na rys. 22A


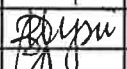
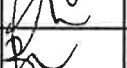



BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

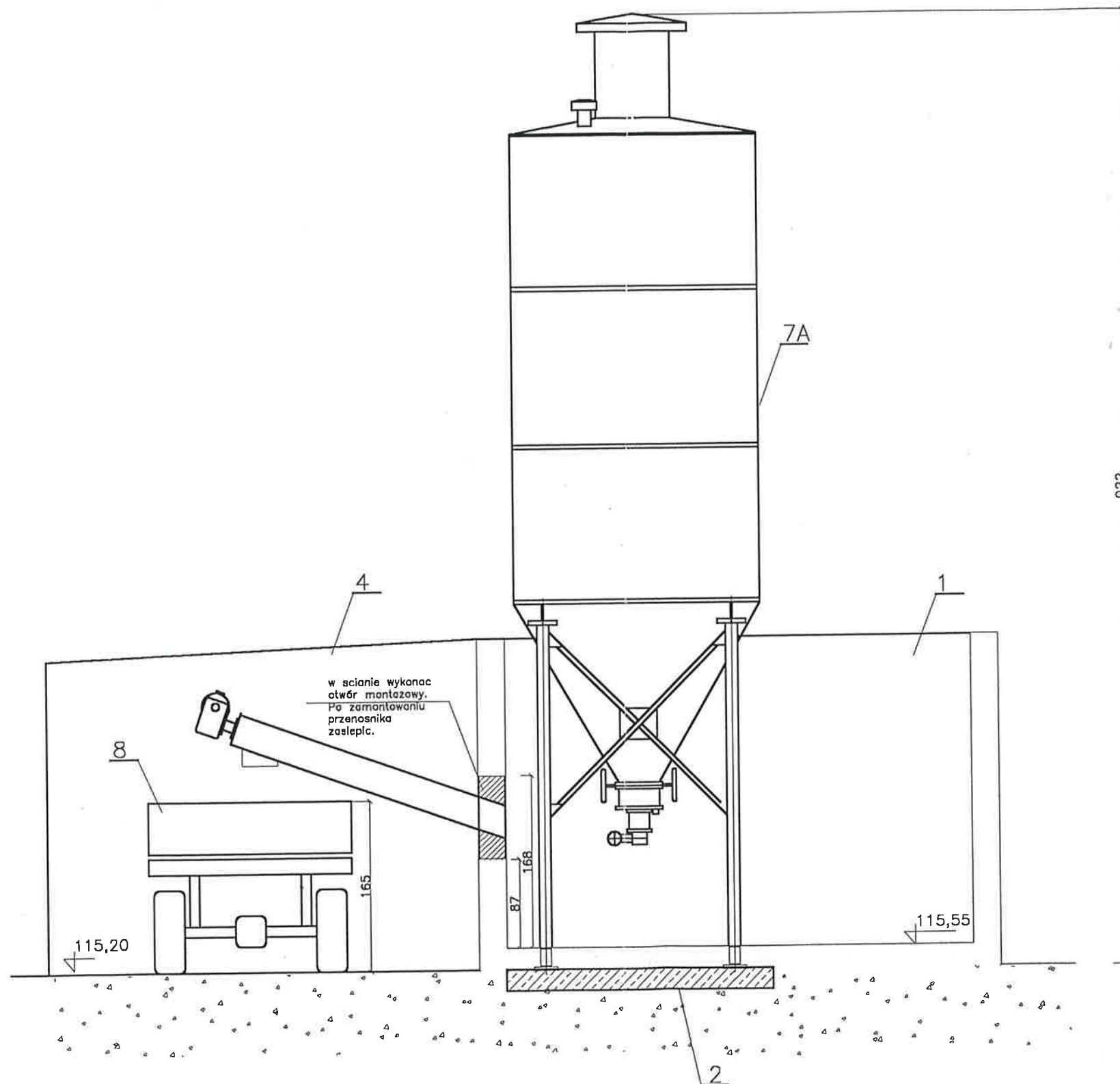
| | | | | |
|-------------|---|--------------|---|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | Nr. | | |
| Obiekt | Budynek prasy. Etap I | rys. | | |
| Rysunek | Rzut z góry. | 22 | | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż.Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż.Wojciech Grudnik | St–642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż.Hanna Bindarowska | St–100/89 |  | 1:50 |

| L.p | WYSZCZEGOLNIENIE | UWAGI | szt. |
|-----|--|--------------------------------|------|
| | OBIEKTY KUBATUROWE | | |
| 1 | budynek odwadniania osadow | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| 2 | fundament pod prase | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| 3 | fundament pod silos z wapnem roztaw stop podporowych 168x168 (4 sztuki) | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| 4 | wiata ochronna | wg proj. branzy konstrukcyjnej | 1 |
| | URZADZENIA | | |
| 5 | INSTALACJA DO ODWADNIANIA OSADOW typ PPG wersja SKID | prod.FLAVY KFT. | 1 |
| 5A | pompa osadu typ 10-6LBN, Q=2-10m3/h H=3 bar | prod. SEEPEX | 1 |
| 5B | pompa wody płuczacej typ MVI 808 Q=8m3/h, H=8bar | prod. WILO | 1 |
| 5C | pompa polielektrolitu typ 05-12BN Q=100-600l/h H=4bar | prod. SEEPEX | 1 |
| 5D | zbiornik polielektrolitu V=850l | prod. SEEPEX | 1 |
| 5E | szafa zasilajaca-sterujaca | prod.FLAVY KFT. | |
| 5F | rama prasy | prod.FLAVY KFT. | |
| 6 | przenosnik srubowy typ PS 300, L=6m, M=2,2kW | prod.MONTECH | 1 |
| 7 | INSTALACJA DO HIIENIZACJI OSADU | prod.MONTECH | 1 |
| 7A | silos wapna z elektrowibraorem, mieszaczem V=20m3, wysokosc calkowita H=9,22m | prod.MONTECH | 1 |
| 7B | podajnik wapna | prod.MONTECH | 1 |
| 8 | przyczepa na odwodniony osad | | 1 |
| | RUROCIAGI | | |
| 9 | rurociag ssacy osadu wyk. PE PN6, Dy=110 | prod. Wavin | |
| 10 | rurociag ssacy osadu wyk. PE PN6, Dy=90 | prod.Wavin | |
| 11 | rurociag doprowadzajacy wode do plukania prasy | wg proj. branzy wod-kan | |
| 12 | rurociag doprowadzajacy wode do polielektrolitu | wg proj. branzy wod-kan | |
| 13 | redukcja 110/90 wyk. PE PN6 | prod.Wavin | 1 |
| | ARMATURA | | |
| 14 | zasuwa odcinajaca DN 80 | prod.HAWLE | 1 |
| | PRZEJSCIA SZCZELNE | | |
| 15 | tuleja ochronna dla rury PE z uszczelka DN 100 | prod.Wavin | 1 |
| | INNE | | |
| 16 | umywalka | | 1 |


STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

| | | | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|---|---------|
|  | | BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O | | |
| | | UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Budynek prasy. Etap I | | | rys. |
| Rysunek | Opis do rysunku 22, 23, 24, 25 | | | 22A |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż.Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż.Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | - |

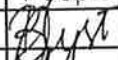


PRZEKROJ A-A



Uwaga:
Oznaczenia elementów wg. zestawienia na rys. 22A

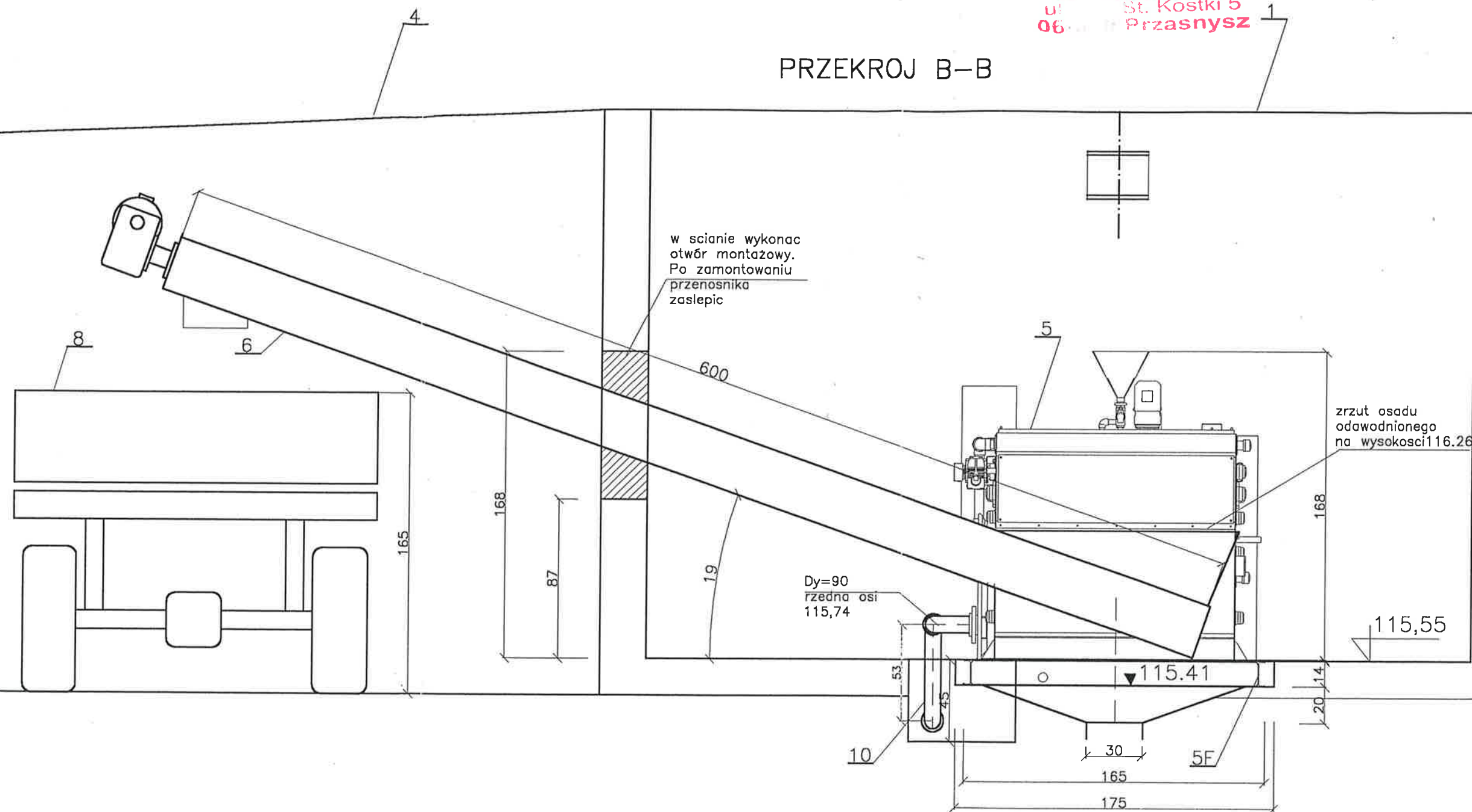


BIWATER MEGADEX SP.Z O.O.
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|---|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Budynek prasy. Etap I | | | rys. |
| Rysunek | Przekrój A–A | | | 23 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St–642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St–100/89 |  | 1:50 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. St. Kostki 5
06-100 Przasnysz

PRZEKROJ B-B



Uwaga:

Oznaczenia elementów wg. zestawienia na rys. 22A

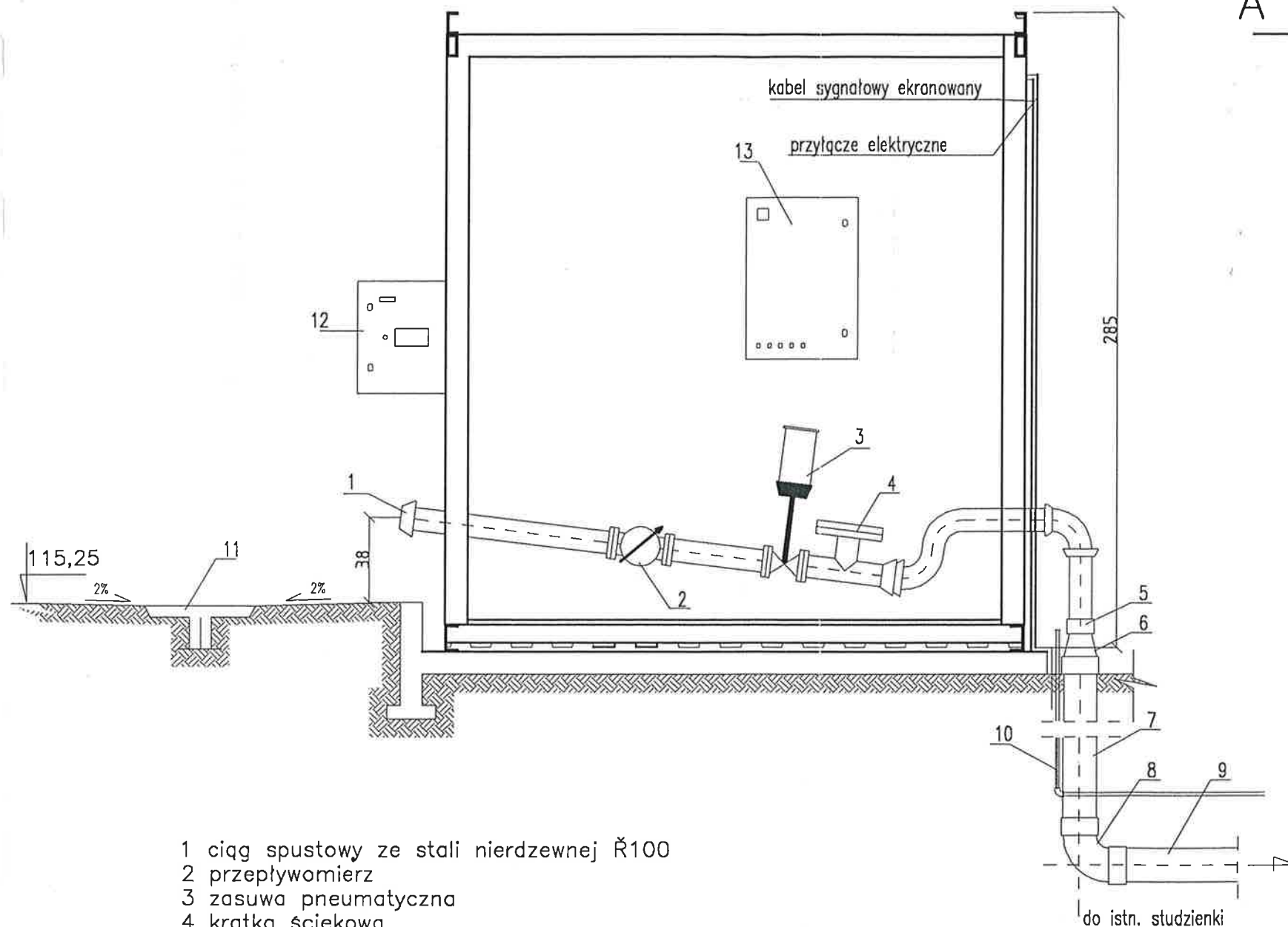


BIWATER MEGADEx SP.z O.O.
UL. LUBOMELSKA 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | Nr. | | |
| Obiekt | Budynek prasy. Etap I | rys. | | |
| Rysunek | Przekroj B-B | 24 | | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż.Beata Pyskło | | <i>[Signature]</i> | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż.Wojciech Grudnik | St-642/86 | <i>[Signature]</i> | Skala |
| Sprawdził | mgr inż.Hanna Bindarowska | St-100/89 | <i>[Signature]</i> | 1:25 |

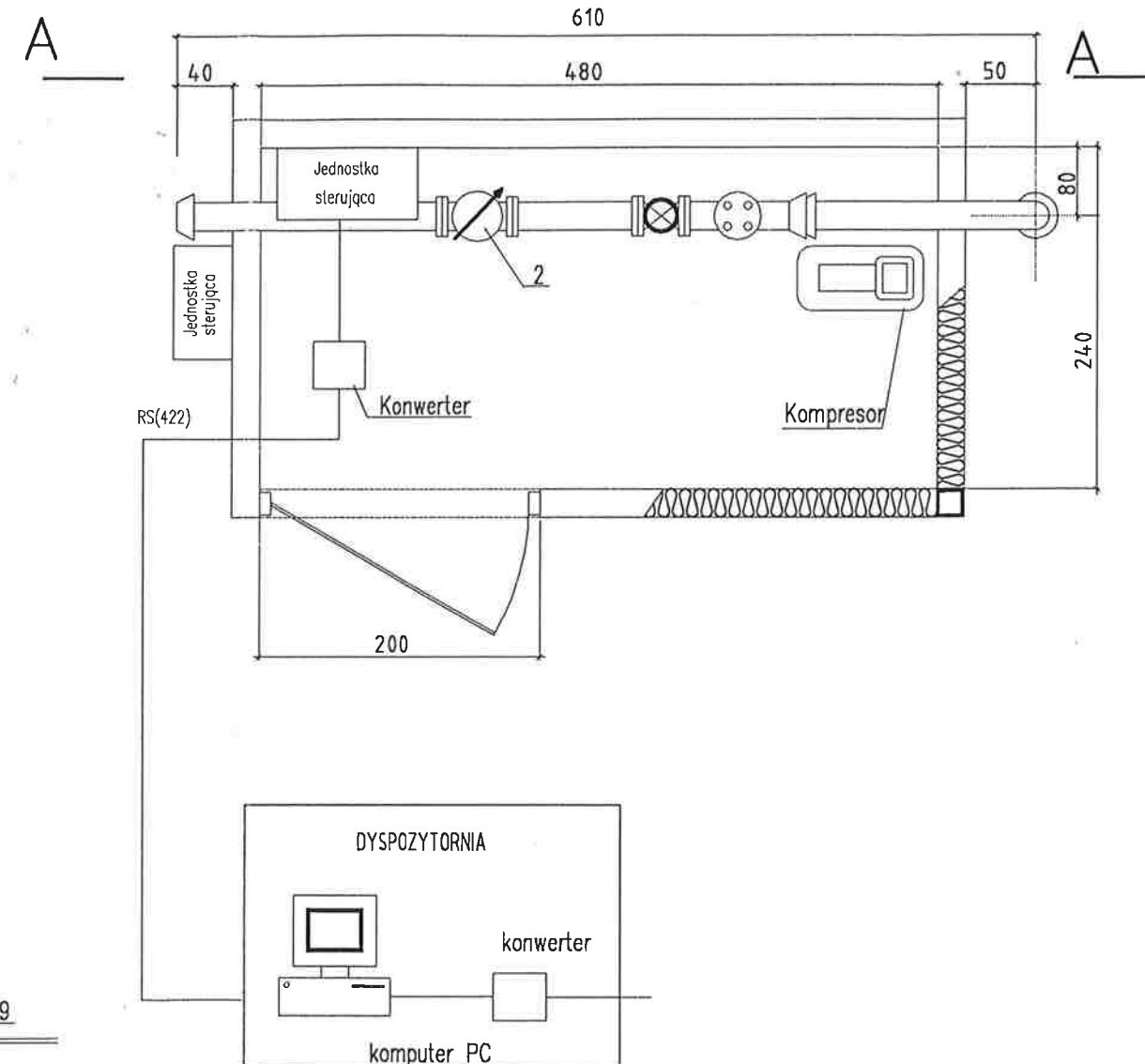
Stacja zlewacza


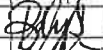
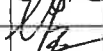
Przekrój A-A



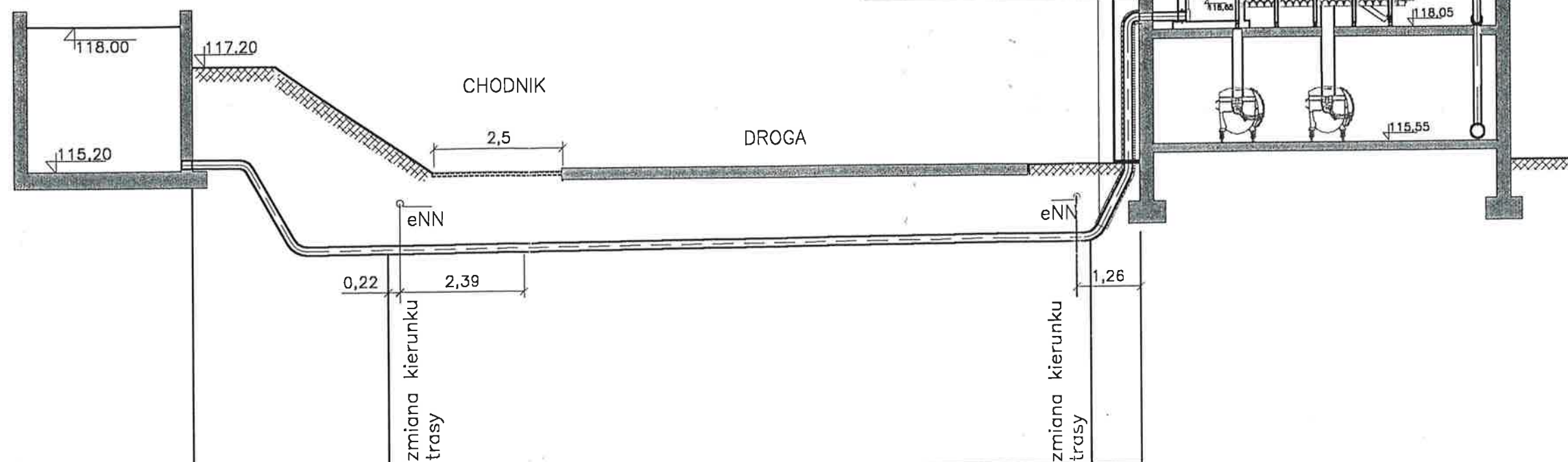
- 1 ciąg spustowy ze stali nierdzewnej \checkmark 100
- 2 przepływomierz
- 3 zasuwa pneumatyczna
- 4 kratka ściekowa
- 5 złączka kielichowa stal/PVC \checkmark 100/110
- 6 redukcja \checkmark 110/160 PVC
- 7 rura kielichowa PVC \checkmark 160 1,5 m
- 8 kolano 87,5° PVC \checkmark 160
- 9 rura kielichowa PVC \checkmark 160 0,8 m
- 10 przyłącze wodociągowe \checkmark 20
- 11 kratka ściekowa
- 12 jednostka identyfikująca
- 13 jednostka sterująca

Rzut z góry

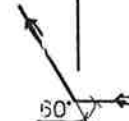
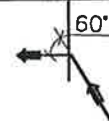




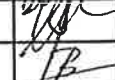
| | | | | |
|---|---|--|---|---------|
|  Biwater | | BIWATER MEGADDEX SP.Z O.O. UL. LUBOMELSKA 19 01-805 WARSZAWA | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Punkt zlewny ściekow dowożonych. Etap I | | | rys. |
| Rysunek | Rzut z góry. Przekrój A–A | | | 26 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż Beata Pyskło | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St–642/86 | | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St–100/89 |  | 1:50 |

KOMORA
BEZTLENOWA



| | | | |
|------------------------------|---------------------|--------|--------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 115,20 | 115,20 | 115,30 |
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO | 117,20 | 115,71 | 115,20 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 115,20 | 113,40 | 113,70 |
| ZAGŁĘBIENIE [m] | 2,00 | 2,13 | 1,50 |
| SPADEK | L=3,8m | i=22‰ | L=1m |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | rurociąg PCV Dy=160 | | |
| ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCE [m] | 18,47 | 14,60 | 1,00 |



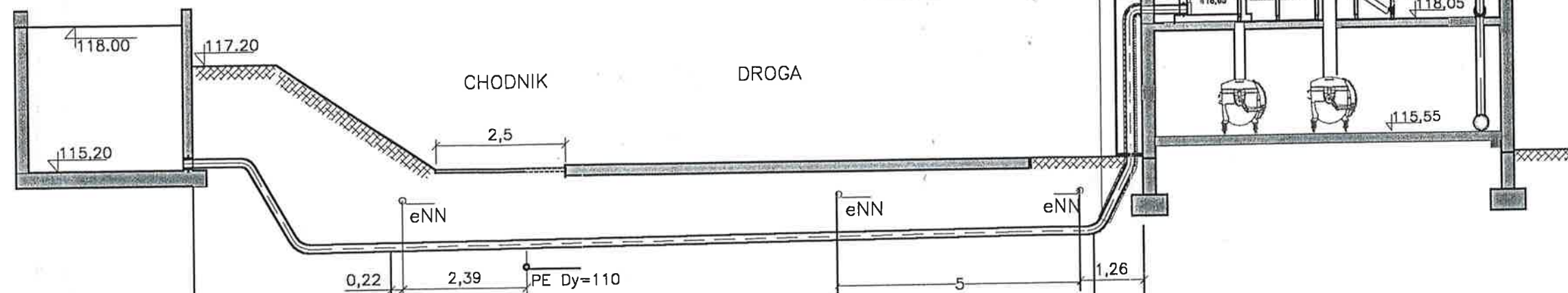
| | | | | | |
|---|--|----------------|---|-------------------|------|
|  | | BIWATER | | Spółka z o.o. | |
| | | MEGADEX | | ul. Lubomelska 19 | |
| | | | | 01-805 WARSZAWA | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | | Nr. |
| Obiekt | Profil po przepływie ścieków surowych–I Etap | | | | rys. |
| Rysunek | Budynek oczyszczania mech.– k. beztlenowa | | | | 27 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data | |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 | |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 | | Skala | |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | 1:100 | |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
08-300 Przasnysz


KOMORA
BEZTLENOWA

BUDYNEK
OCZYSZCZANIA
MECHANICZNEGO

ocieplenie rury z pianki poliuretanowej
lub wełny mineralnej gr 15mm
w płaszczu z blachy stalowej
ocynkowanej gr 0,3mm



| | | | |
|------------------------------|---------------------|---------|--------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 115,20 | 115,20 | 115,30 |
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO | 117,20 | 115,71 | 115,20 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 115,20 | 113,40 | 113,70 |
| ZAGŁĘBIENIE [m] | 2,00 | 2,13 | 1,50 |
| SPADEK | i=22‰ | | |
| ODLEGŁOŚCI [m] | L=3,8m | L=13,6m | L=1m |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | rurociąg PCV Dy=160 | | |
| ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCE [m] | 18,47 | 14,60 | 1,00 |

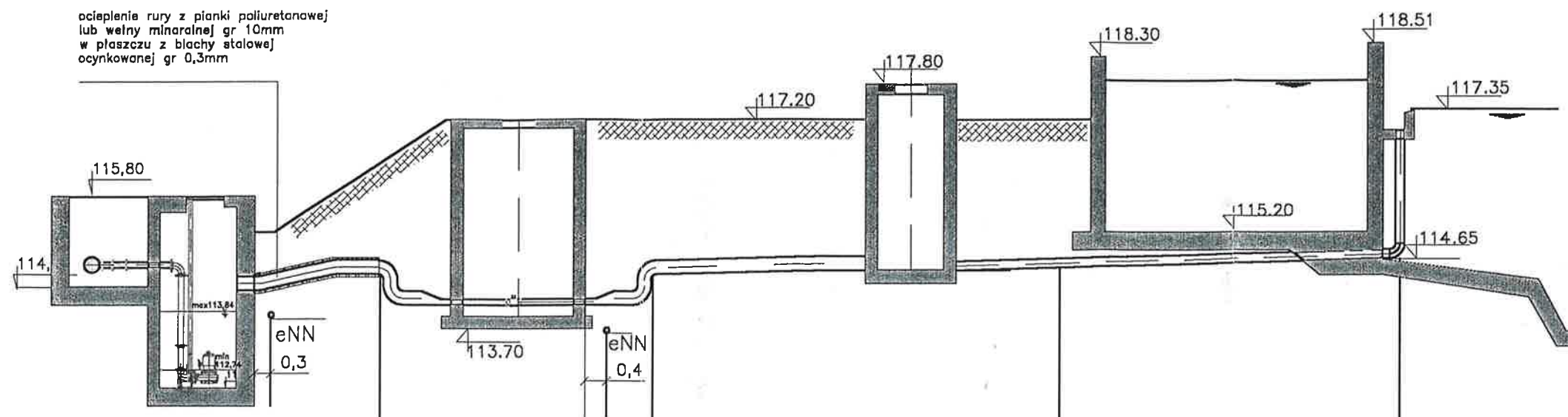
| | | | |
|--|---|---|--------|
|  BIWATER MEGADEX | | Spółka z o.o. ul. Lubomelska 19 01-805 WARSZAWA | |
| OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Temat | Technologiczno–instalacyjna | | |
| Branża | Profil po przepływie ścieków surowych–II Etap | | |
| Obiekt | Budynek oczyszczania mech.– k. beztlenowa | | |
| Rysunek | 27A | | |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 | Data |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 | Skala |
| | | | 1:100 |

POMPOWNA
SCIEKOW OCZYSZCZONYCH

KOMORA
POMIAROWA

KOMORA
ZBIORCZA

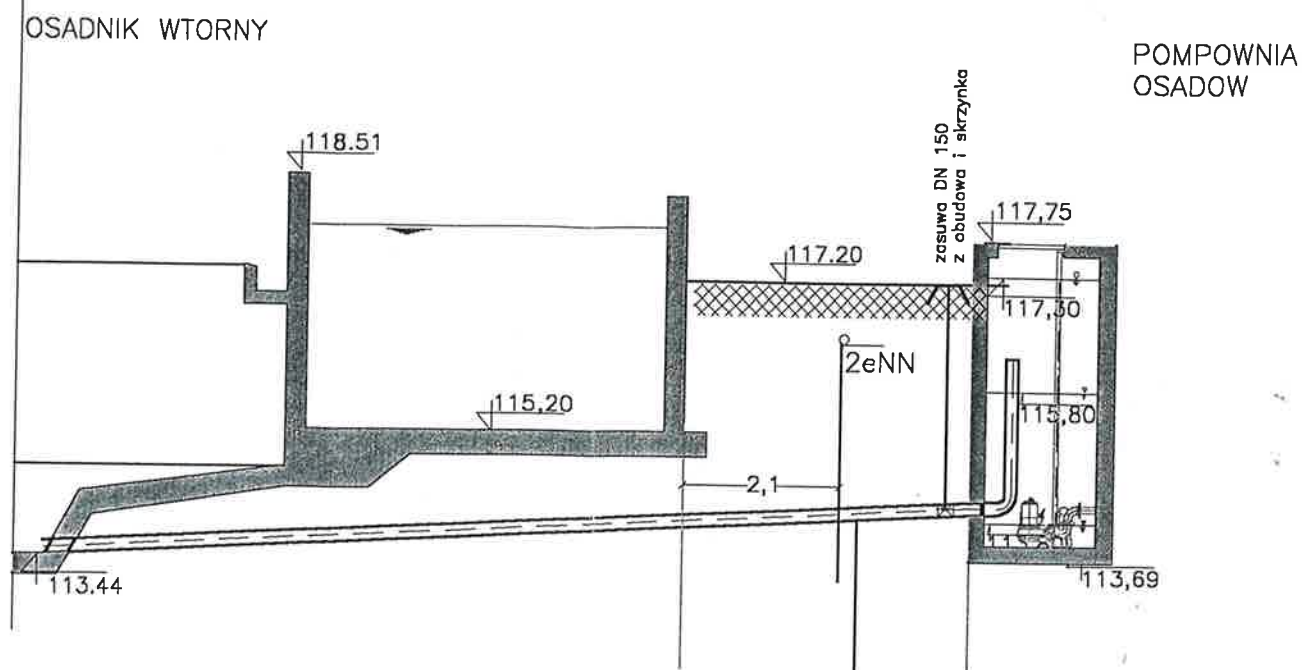
ocieplenie rury z pianki poliuretanowej
lub wełny mineralnej gr 10mm
w płaszczu z blachy stalowej
ocynkowanej gr 0,3mm




| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|--------|--------|--|--------|------------|--|------------|--|---------------|---------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 115,25 | 115,25 | 115,25 | | 115,25 | 115,20 | | 115,25 | | 115,15 | 115,10 |
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO | 115,20 | 117,20 | 117,20 | | 117,20 | 117,20 | | 117,20 | | 117,20 | 115,30 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 114,16 | 114,40 | 113,90 | | 113,90 | 114,40 | | 114,45 | | 114,58 | 114,65 |
| ZAGŁĘBIENIE [m] | 1,04 | 3,30 | 3,30 | | 3,30 | 2,70 | | 2,65 | | 2,60 | |
| SPADEK | i=10% | | | | | i=13,1‰ | | i=68‰ | | i=11‰ | |
| ODLEGŁOŚCI [m] | L=2,23m | L=1,3m | L=2,4m | | L=1,3m | L=3,8m | | L=1,6m | | L=1,9m | L=6,10m |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | PCV Dy=250 | | | | | PCV Dy=250 | | PCV Dy=250 | | stal DN=168.3 | |
| ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCE [m] | 20,63 | 18,40 | 17,10 | | 14,70 | 13,40 | | 9,60 | | 8,00 | 6,10 |
| | | | | | | | | | | | 0,00 |

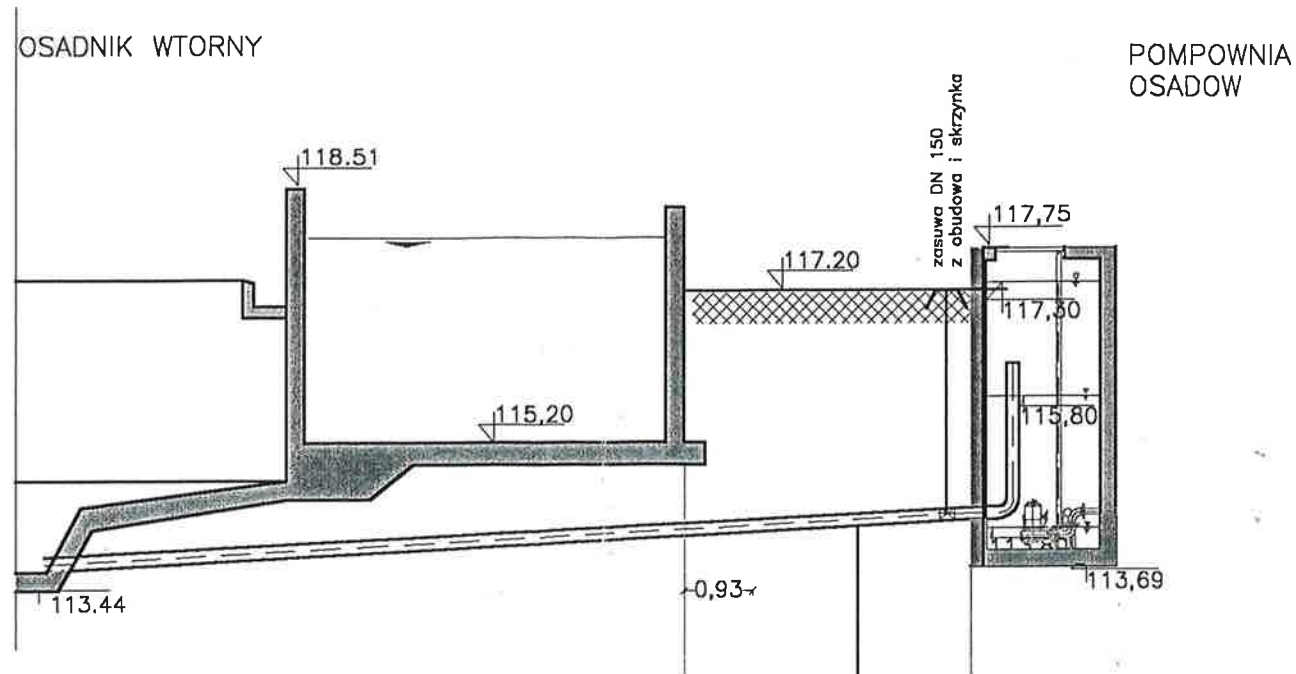
BIWATER Spółka z o.o.
Biwater MEGADEX ul. Lubomelska 19
01-805 WARSZAWA

| | | | | |
|-------------|--|--------------|--------------------|---------|
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | Nr. | | |
| Obiekt | Profil po przepływie ścieków oczyszczonych | rys. | | |
| Rysunek | Osadnik wtorny–pomownia ś. oczyszczonych | 28 | | |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | | <i>[Signature]</i> | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 | <i>[Signature]</i> | Skala |
| Sprawił | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/88 | <i>[Signature]</i> | 1:100 |



| | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|------------|--------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 115,10 | 115,15 | 115,25 | 115,25 |
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO | 117,20 | 117,20 | 117,20 | 117,20 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 113,44 | 114,00 | 114,10 | 114,11 |
| ZAGŁĘBIENIE [m] | 1,04 | 3,20 | 3,10 | 3,09 |
| SPADEK | $i=66\%$ | | $i=29\%$ | |
| ODLEGŁOŚCI [m] | $L=8,5m$ | | $L=3,8m$ | |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | stal DN168.3 | | PCV Dy=160 | |
| ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCE [m] | 0,00 | 8,50 | 10,80 | 12,30 |

| | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--------|---|------|
|  Biwater | | BIWATER MEGADEX | | Spółka z o.o. ul. Lubomelska 19 01-805 WARSZAWA | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | | Nr. |
| Obiekt | Profil po przepływie osadu nadmiernego–I etap | | | | rys. |
| Rysunek | Osadnik wtórny–Pompownia osadów | | | | 29 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data | |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | | | 01.2003 | |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 | | Skala | |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 | | 1:100 | |

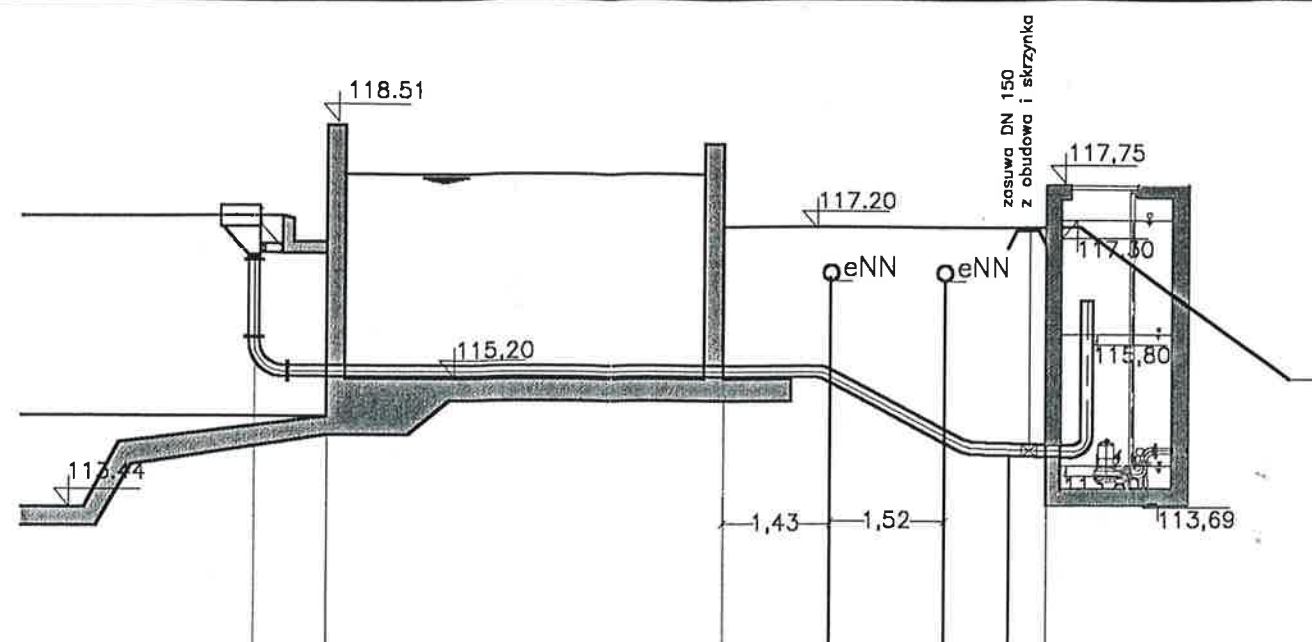


STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

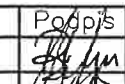
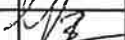
| | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 115,10 | 115,15 | 115,25 | 115,25 |
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO | 117,20 | 117,20 | 117,20 | 117,20 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 113,44 | 114,00 | 114,10 | 114,11 |
| ZAGŁĘBIENIE [m] | 1,04 | 3,20 | 3,10 | 3,09 |
| SPADEK ODLEGŁOŚCI [m] | $i=66\%$ $L=8,5m$ | | $i=29\%$ $L=3,8m$ | |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | stal DN168.3 | | PCV Dy=160 | |
| ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCE [m] | 0,00 | 8,50 | 10,80 | 12,30 |

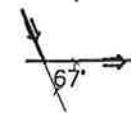
| | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|---------|
| BIWATER MEGADEX Spółka z o.o. ul. Lubomelska 19 01-805 WARSZAWA | | | | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | Profil po przepływie osadu nadmiernego–II Etap | | | rys. |
| Rysunek | Osadnik wtórny–Pompownia osadów | | | 29A |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | | <i>[Signature]</i> | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 | <i>[Signature]</i> | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 | <i>[Signature]</i> | 1:100 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz



| | | | | | |
|------------------------------|------------|---------|---------|---------|--------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 115,25 | 115,25 | 115,20 | 115,20 | 115,30 |
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO | 117,20 | 117,20 | 117,20 | 117,20 | 117,20 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 115,37 | 115,20 | 115,20 | 114,11 | 114,11 |
| ZAGŁĘBIENIE [m] | 1,83 | 2,00 | 2,00 | 3,09 | 3,09 |
| SPADEK ODLEGŁOŚCI [m] | L=0,97m | L=5,25m | L=3,82m | L=0,50m | |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | PCV Dy=160 | | | | |
| ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCE [m] | 0,00 | 0,97 | | 10,04 | 15,04 |

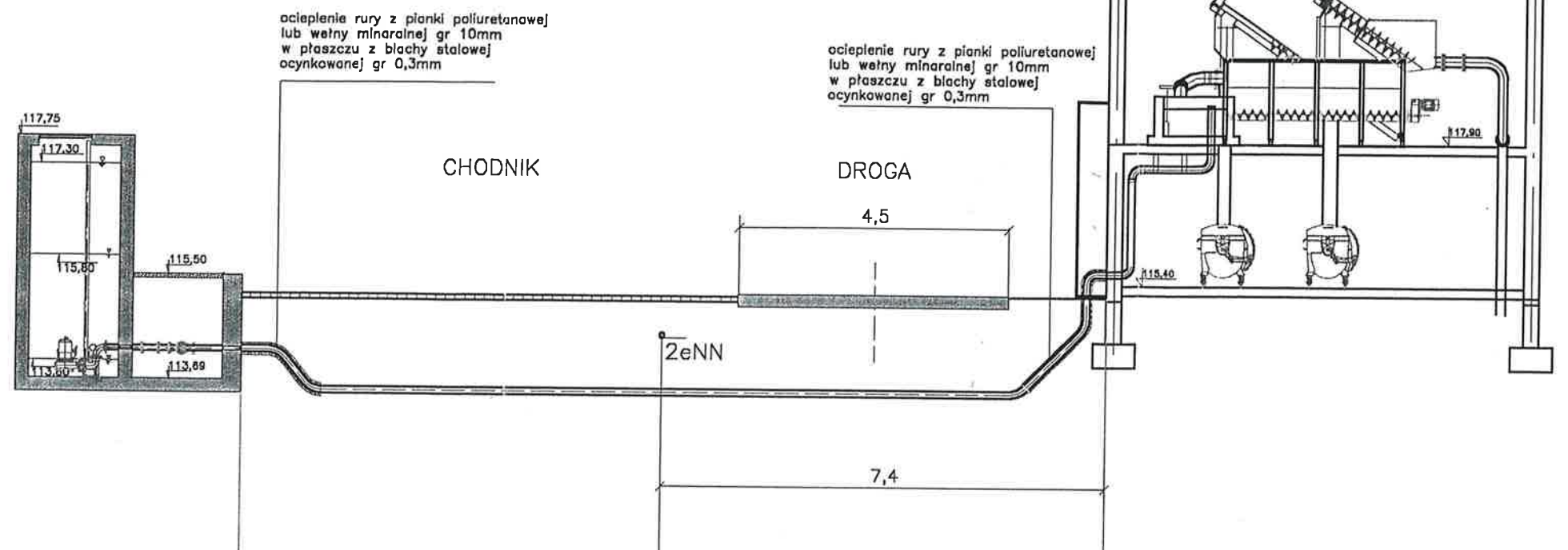
| | | | | | |
|---|----------------------------|--|--------------|---|---------|
|  | | BIWATER MEGADEX | | Spółka z o.o. ul. Lubomelska 19 01-805 WARSZAWA | |
| Temat | | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | |
| Branża | | Technologiczno–instalacyjna | | | Nr. |
| Obiekt | | Profil po przepływie części pływających–I etap | | | rys. |
| Rysunek | | Osadnik wtórny –Pompownia osadów | | | 30 |
| | Imię i nazwisko | | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | | |  | 01.2003 |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | | St-642/86 |  | Skala |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | | St-100/89 |  | 1:100 |



| | |
|-----|-----|
| LOW | 30A |
|-----|-----|


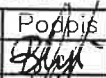
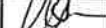
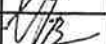
| | |
|-----|-----|
| LOW | 30A |
|-----|-----|

POMPOWNI
OSADOW



STAROSTWO POWIATOWE
w Przasnyszu
ul. Św. St. Kostki 5
06-300 Przasnysz

| | | | | | |
|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 115,25 | 115,25 | 115,20 | 115,30 | 115,30 |
| RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO | 115,20 | 115,20 | 115,20 | 115,20 | 115,20 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 114,13 | 113,56 | 113,56 | 113,55 | 115,59 |
| ZAGŁĘBIENIE [m] | 1,00 | 1,64 | 1,64 | 1,65 | |
| SPADEK | RUROCIĄG TŁOCZNY | | | | |
| ODLEGŁOŚCI [m] | PE Dy=110 | | | | |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | | | | | |
| ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCE [m] | 0,00 | 1,45 | 7,02 | 12,80 | 14,42 |

| | | | | | |
|---|---|----------------|---|-------------------|------|
|  Biwater | | BIWATER | | Spółka z o.o. | |
| | | MEGADEX | | ul. Lubomelska 19 | |
| | | | | 01-805 WARSZAWA | |
| Temat | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – JEDNOROZEC | | | | |
| Branża | Technologiczno–instalacyjna | | | | Nr. |
| Obiekt | Profil po przepływie osadu recyrkulowanego | | | | rys. |
| Rysunek | Pompownia osadów–Budynek oczyszcz. mech. | | | | 31 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data | |
| Opracował | mgr inż. Beata Pyskło | |  | 01.2003 | |
| Projektował | mgr inż. Wojciech Grudnik | St-642/86 |  | Skala | |
| Sprawdził | mgr inż. Hanna Bindarowska | St-100/89 |  | 1:100 | |