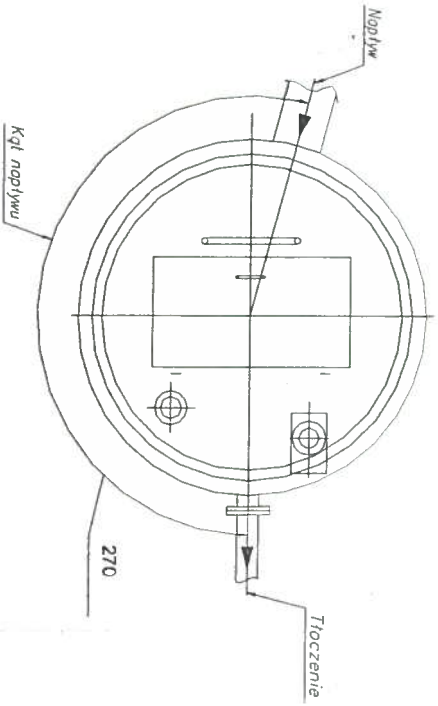
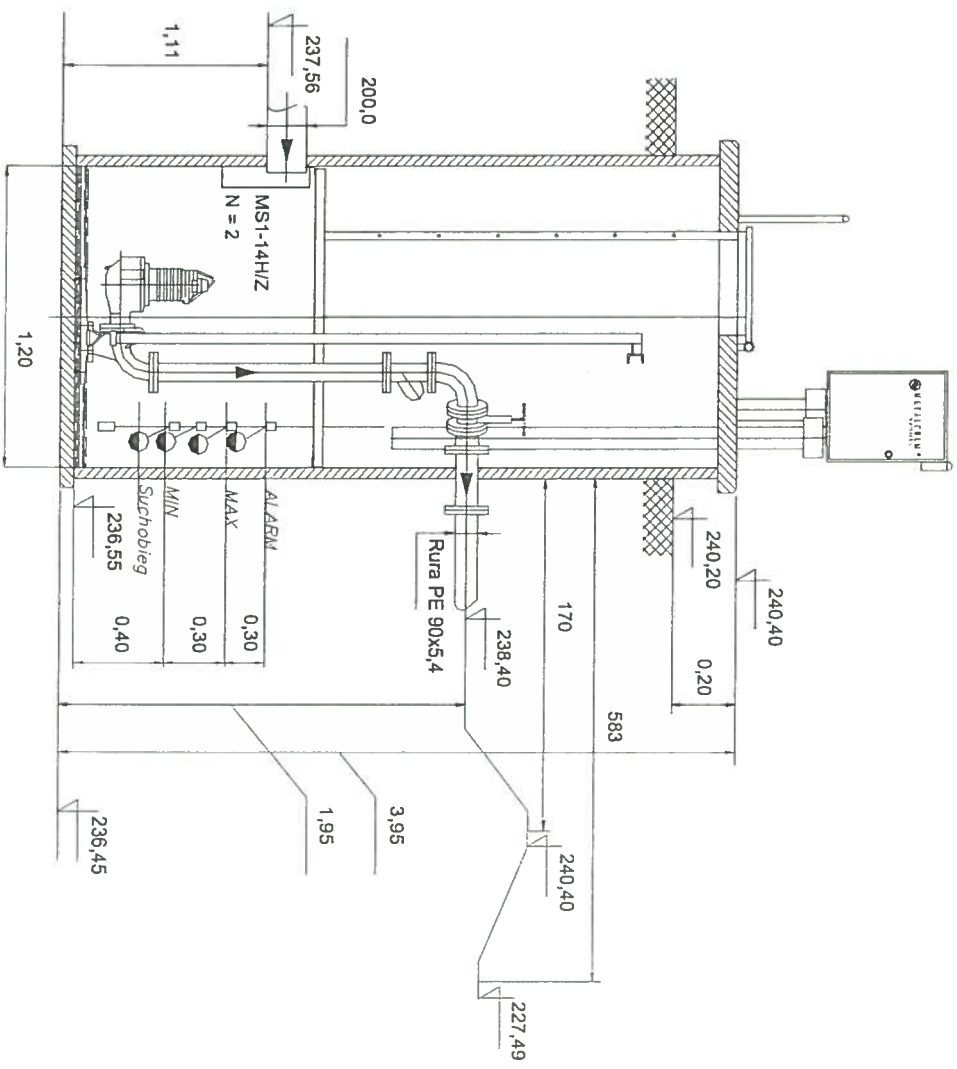


Parametry techniczne do indywidualnego zamówienia przepompowni ścieków P7
(schemat budowy przepompowni pokazano na rys. nr 54)

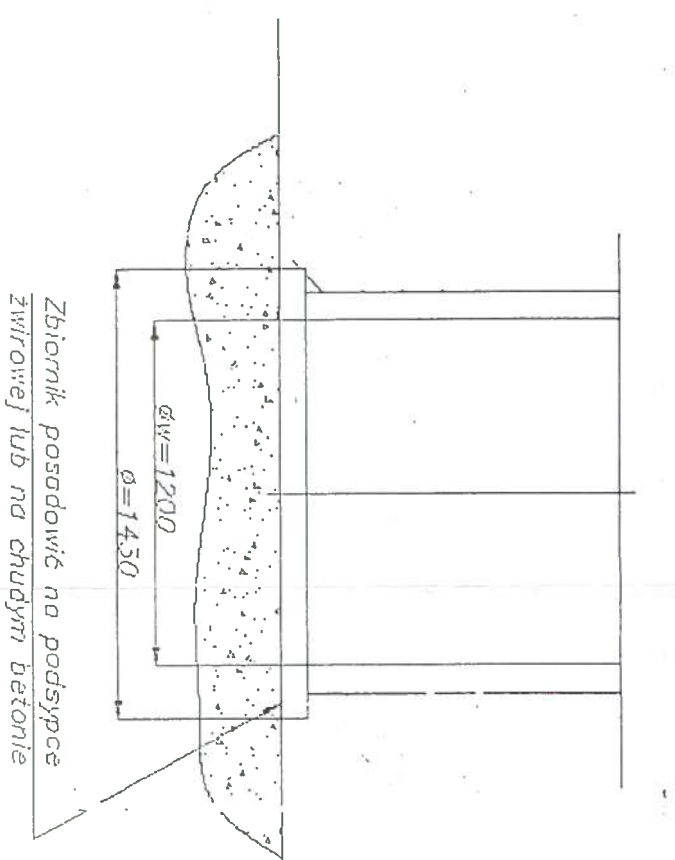
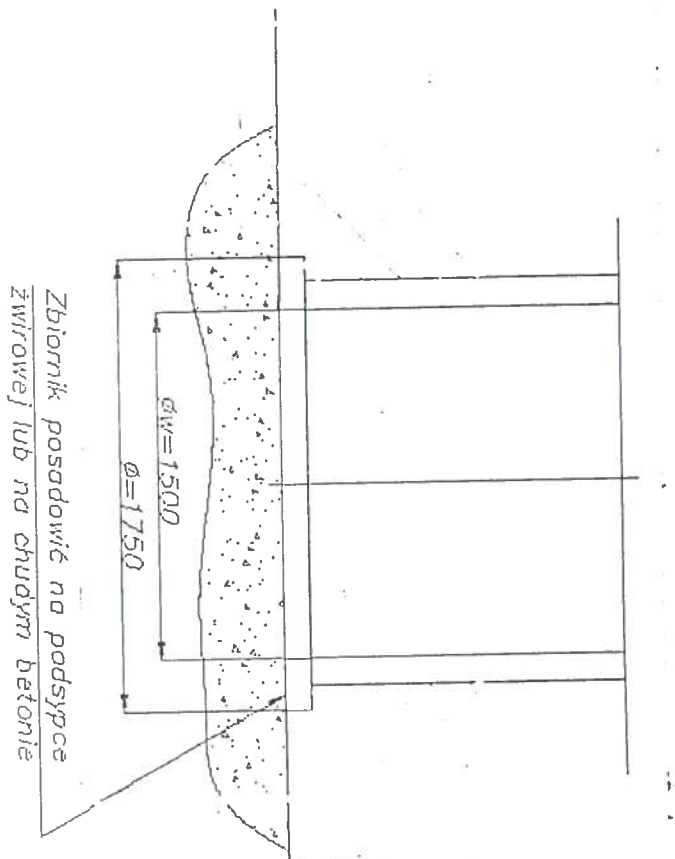
| Dane przepompowni | | | | Wymagane parametry pompy | | | |
|--|----------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Maksymalny dopływ ścieków | Qs | 3,23 [l/s] | | Liczba pomp | 2,00 [-] | | |
| Rzędna terenu | Rt | 240,20 [m] | | Wydajność | 4,00 [l/s] | | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | Rn1 | 237,56 [m] | | Podnoszenie | -3,77 [m] | | |
| Średnica rurociągu dopływowego | D1 | 200,00 [mm] | | Typ pompy: MS1-14H/Z | | | |
| Kąt rurociągu dopływowego | α 1 | 270 [°] | | | | | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | Rn2 | brak [m] | | Wydajność nominalna | 9,00 [l/s] | | |
| Średnica rurociągu dopływowego | D2 | brak [mm] | | Nominalna wysokość podnoszenia | 7,00 [m] | | |
| Kąt rurociągu dopływowego | α 2 | brak [°] | | Nominalna moc silnika napędowego | 1,50 [kW] | | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | Rn3 | brak [m] | | Obroty pompy | 1420,00 [obr/min] | | |
| Średnica rurociągu dopływowego | D3 | brak [mm] | | Dopuszczalna liczba włączeń pompy | 15,32 [1/h] | | |
| Kąt rurociągu dopływowego | α 3 | brak [°] | | Liczba włączeń pompy w przepompowni | 9,29 [1/h] | | |
| Rzędna osi rurociągu tłoczego | Rt | 238,40 [m] | | Rzędna poziomu alarmowego | Ra | 237,55 [m] | |
| Rzędna kolektora tłoczego | Rkt | 227,49 [m] | | Rzędna górnego poziomu ścieków | Rmax | 237,25 [m] | |
| Ciśnienie w kolektorze tłocznym | Pkt | 0,00 [MPa] | | Rzędna dolnego poziomu ścieków | Rmin | 236,95 [m] | |
| Rzędna posadowienia | Kp | 236,45 [m] | | Rzędna dna zbiornika | Rd | 236,55 [m] | |
| Zbiornik | | | | Objętość retencyjna czynna | Vret | 0,34 [m³] | |
| Wysokość zbiornika | H _z | 3,95 [m] | | Czas napełniania | TP | 1,75 [min] | |
| Średnica zbiornika | D _w | 1,20 [m] | | Wysokość retencyjna | F | 0,30 [m] | |
| | | | | Zapasy alarmowy | G | 0,30 [m] | |
| Rzeczywiste parametry pracy | | | | | | | |
| Wydajność całkowita przepompowni | 1 pompa | 7,05 | 2 pompy | 7,48 [l/s] | | | |
| Wydajność pompy | | 7,05 | | 3,74 [l/s] | | | |
| Rzeczywista wysokość podnoszenie | | 8,23 | | 10,11 [m] | | | |
| Całkowita moc pobierana z sieci | | 1,95 | | 3,66 [kW] | | | |
| Sprawność agregatu | | 0,30 | | 0,21 [-] | | | |
| Czas pompowania | | 1,48 | | 1,33 [min] | | | |
| Zużycie jednostkowe energii | | 0,0767 | | 0,1359 [kWh/m³] | | | |
| Koszt jednostkowy | | 0,0230 | | 0,0408 [PLN/m³] | | | |
| Elementy układu tłoczego | | | | | | | |
| | | | | Wydajność obliczeniowa Q= | 7,05 [l/s] | Pracuje 1 pompa | |
| Lp. | Nazwa elementu | Ilość | Średnica wew.[mm] | Opór [m] | V przepł. [m/s] | | |
| Pion | Pion tłocz. 80 kompl | 1 | 80,00 | 0,40 | 1,40 | | |
| 1 | Rura PE 90x5,4 | 0 | 79,2 | 0,00 | 1,43 | | |
| 2 | Polska Norma | 583 | 79,2 | 18,95 | 1,43 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Wydajność obliczeniowa Q= | 7,48 [l/s] | Pracują 2 pompy | |
| Lp. | Nazwa elementu | Ilość | Średnica wew.[mm] | Opór [m] | V przepł. [m/s] | | |
| Pion | Pion tłocz. 80 kompl | 2 | 80,00 | 0,11 | 0,74 | | |
| 1 | Rura PE 90x5,4 | 0 | 79,2 | 0,00 | 1,52 | | |
| 2 | Polska Norma | 583 | 79,2 | 21,21 | 1,52 | | |
| | | | | | | | |
| Parametry pracy pompy przy przepływie grawitacyjnym za lewarem | | | | | | | |
| | | 1 pompa | 2 pompy | | | | |
| Wydajność rzeczywista pompy | | 6,74 | 3,98 | [l/s] | | | |
| Wysokość podnoszenia rzeczywista | | 8,43 | 10,00 | [m] | | | |



**Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury**

| | | |
|---|---|--|
| PPUH "ADIR" Kielce | | Projekt Budowlany Data 10.2007 |
| Opis: Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Sobków etap II Adres: Stare Kotłice, Nowe Kotłice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzezno, Osowa, Mięsigowa, Mzurowa, Brzezi, Szczepanów, Bizonręda – gmina Sobków Przedmiot rys.: Schemat budowy przepompowni ścieków P7 | | |
| Projektował: | mgr inż. Krystyna Zarowska Upr Nr KL-130/96 | Rys. 54 |
| Sprawdził: | mgr inż. Renata Kapusta Upr Nr KL-50/99 | Skala - |
| | | Pity P. Kowalczyk |

POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P7, P8, P9, P13, P15, P16, P18



Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inżynieria

| | | | |
|--|---|----------|--|
| PPUH "ADIR" Kielce | | Data | |
| Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Sobków etap II | | 10.2007 | |
| Adres: Stare Kotlice, Nowe Kotlice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzezno, Osowa, Młogosowa, Mzurowa, Brzegi, Szczepanów, Bizoręda – gmina Sobków | | Rys. 7 1 | |
| Przedmiot rys.: Posadowienie przepompowni ścieków P7, P8, P9, P13, P15, P16, P18 | | Skala - | |
| Projektował: | mgr inż. Krystyna Żarowska Upr Nr KL-130/96 | Złoty | |