

- UWAGA:
- Szafę sterowniczą zlokalizować zgodnie z PZT
  - Posadzkę w komorze wyprofilować z spadkiem 0,5% do studzienki pompy
  - Poziomy odcinek rurociągu odpowietrzającego ułożyć ze spadkiem do zbiornika tłoczni
  - Wszystkie połączenia (klejenie, spawanie, łączenia kołnierzowe) należy wykonać w sposób uniemożliwiający niekontrolowane rozszczelnienie
  - Rurociągi mocować do ścian obejmami z kołkami rozporowymi
  - Owiercenia kołnierzy pod PN 10

Dla studni prefabrykowanych należy zastosować beton o wodoszczelności min. W10.

Tłocznia ścieków jest przeznaczona do pracy w suchej komorze, w której wilgotność względna nie przekracza poziomu krytycznego 75%. W tym celu należy zapewnić skuteczną wentylację komory, a w szczególnych przypadkach osuszacze powietrza (dotyczyć to może w szczególności problemu występowania wilgoci technologicznej w świeżo wykonanych komorach betonowych).

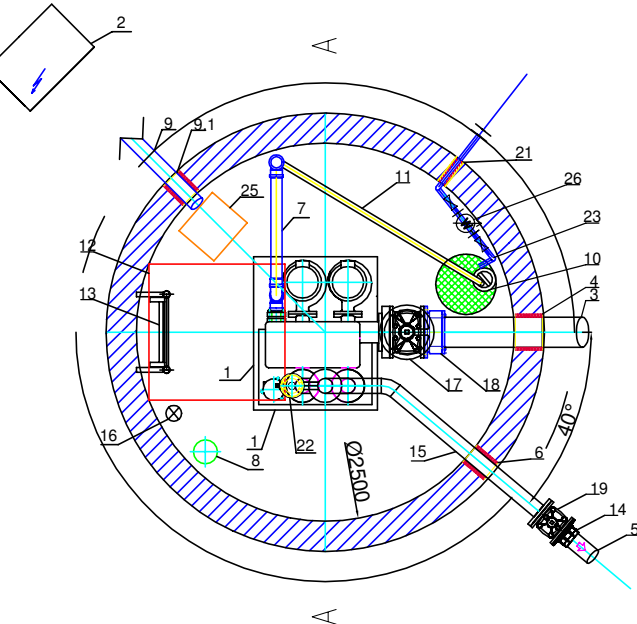
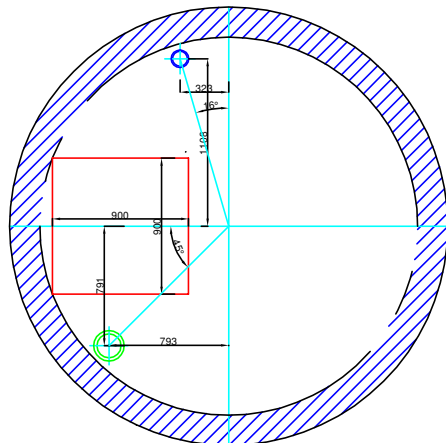
Kręgi łączone na uszczelki. Łączenia kręgów zabezpieczyć np. zaprawą pęczniejącą, zbiornik zabezpieczyć od zewnątrz elastyczną zaprawą uszczelniającą gwarantującą zabezpieczenie przed nieszczelnościami z wód gruntowych, gdyż załanie urządzenia z zewnątrz stanowi zagrożenie przerwania pracy, jest traktowane jako stan awaryjny i wymaga interwencji obsługi.

Cokół betonowy wylewany po wypoziomowaniu tłoczni

Korek betonowy

Dennica Ø 2500 z odsadzkami przeciwwyporowymi Ø3300

Rzut pokrywy



| L.P  | Wyszczególnienie                                                                                                                                                                           | Sztuki |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 1    | Moduł tłoczni ścieków z wewnętrznymi separatorami o konstrukcji pionowego zbiornika sedymentacyjnego z elastycznymi klapami cędczącymi                                                     | 1      |  |
| 1.1  | Pompa wirowa z silnikiem 1,5 kW                                                                                                                                                            | 2      |  |
| 1.2  | Zasuwa kołnierzowa DN100                                                                                                                                                                   | 2      |  |
| 1.3  | Sonda hydrostatyczna                                                                                                                                                                       | 1      |  |
| 1.4  | Zawór zwrotny do ścieków DN100                                                                                                                                                             | 2      |  |
| 1.5  | Trójnik specjalny DN100 wykonanie stal nierdzewna                                                                                                                                          | 1      |  |
| 2    | Zewnętrzna szafka dla rozdzielni sterowniczej                                                                                                                                              | 1      |  |
| 3    | Wlot kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC DA200                                                                                                                                             | 1      |  |
| 4    | Przejście szczelne łańcuchowe (elementy stalowe ze stali min. AISI304) dla rury o średnicy zewnętrznej DA200, otwór w komorze wykonany zgodnie z zaleceniami producenta przejść szczelnych | 1      |  |
| 5    | Wylot rurociągu tłoczego z rur DA110, PE 100 SDR17                                                                                                                                         | 1      |  |
| 6    | Przejście szczelne łańcuchowe (elementy stalowe ze stali min. AISI304) dla rury o średnicy zewnętrznej DA110, otwór w komorze wykonany zgodnie z zaleceniami producenta przejść szczelnych | 1      |  |
| 7    | Wentylacja tłoczni z rur PVC klejone min. PN 6, DA75                                                                                                                                       | 1      |  |
| 8    | Wentylacja komory z rur PVC DA160 z wentylatorem kanałowym i kominkiem nawiewnym                                                                                                           | 1      |  |
| 9    | Przepust kablowy DA110                                                                                                                                                                     | 1      |  |
| 9.1  | Przejście szczelne łańcuchowe (elementy stalowe ze stali min. AISI304) dla rury o średnicy zewnętrznej DA200, otwór w komorze wykonany zgodnie z zaleceniami producenta przejść szczelnych | 1      |  |
| 10   | Przejście szczelne łańcuchowe (elementy stalowe ze stali min. AISI304) dla rury o średnicy zewnętrznej DA160, otwór w komorze wykonany zgodnie z zaleceniami producenta przejść szczelnych | 1      |  |
| 11   | Przewód tłoczny PEø40 pompy z zaworem zwrotnym i odcinającym do ścieków                                                                                                                    | 1      |  |
| 12   | Pokrywa wjazdu 900 x 900mm ze stali 1.4301 z wywiewką i blokadą zamknięcia oraz czujnikiem otwarcia                                                                                        | 1      |  |
| 13   | Drabina ze stali 1.4301 z wysuwaną poręczą i stopniami antypoślizgowymi, szerokość stopnia w świetle 500mm, szer. stopnia 20mm, rozstaw 275 mm, zakończona 20 cm nad posadzką              | 1      |  |
| 14   | Łącznik rurowo-kołnierzowy do PE DN 100                                                                                                                                                    | 1      |  |
| 15   | Rurociąg tłoczny DN100 stal 1.4301                                                                                                                                                         | 1      |  |
| 16   | Oświetlenie                                                                                                                                                                                | 1      |  |
| 17   | Zasuwa kołnierzowa DN200                                                                                                                                                                   | 1      |  |
| 18   | Połączenie kołnierzowe dla rur. PVC DA200                                                                                                                                                  | 1      |  |
| 19   | Zasuwa odcinająca DN100 z trzpieniem teleskopowym do zabudowy w skrzynce na poziomie gruntu                                                                                                | 1      |  |
| 20.1 | Przejście szczelne łańcuchowe (elementy stalowe ze stali min. AISI304) dla rury o średnicy zewnętrznej DA160, otwór w komorze wykonany zgodnie z zaleceniami producenta przejść szczelnych | 2      |  |
| 20.2 | Przejście szczelne łańcuchowe (elementy stalowe ze stali min. AISI304) dla rury o średnicy zewnętrznej DA75, otwór w komorze wykonany zgodnie z zaleceniami producenta przejść szczelnych  | 1      |  |
| 21   | Przejście szczelne dla przyłącza wodociągowego typu np. GP-SR                                                                                                                              | 1      |  |
| 22   | Nasada płuczka DN52 + zawór kulowy                                                                                                                                                         | 1      |  |
| 23   | Przyłącze wodociągowe zakończone zaworem czerpalnym DN25                                                                                                                                   | 1      |  |
| 24   | Przepływomierz elektromagnetyczny DN100, dokładność pomiarowa: 0,2 % wartości mierzonej, zakres pomiarowy przepływu: 0-240 m3/h                                                            | 1      |  |
| 25   | Osuszacz kondens., odpływ skroplin odprowadzony do rzapia pompy odwodn.                                                                                                                    | 1      |  |
| 26   | Węzeł wodomierzowy                                                                                                                                                                         | 1      |  |

Temat opracowania/Lokalizacja obiektu:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z TŁOČNIĄ ŚCIEKÓW  
ZLOKALIZOWANEJ: WRZEŚNIA, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA DZ.NR 329, 337/1  
PRZYBORKI, UL.GRÓJECKA, DZ.NR 64/3

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. ZO.O.  
UL. MIŁOŚLAWSKA 8, 62–300 WRZEŚNIA

Nazwa rysunku:  
SCHEMAT TŁOČNI ŚCIEKÓW Ø 2500  
WRZEŚNIA, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA DZ. NR 329

|                                        |                                     |                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Projektował:<br>mgr inż. Justyna Banaś | Uprawnienia nr:<br>WKP/0129/P00S/17 | Podpis :          |
| Sprawił:<br>mgr inż. Marcin Kaczmarek  | 3066/10/U/C                         |                   |
| Skala:<br>1:50                         | Data:<br>LUTY 2021                  | Nr rysunku:<br>38 |
|                                        |                                     | Stadium:<br>PW    |