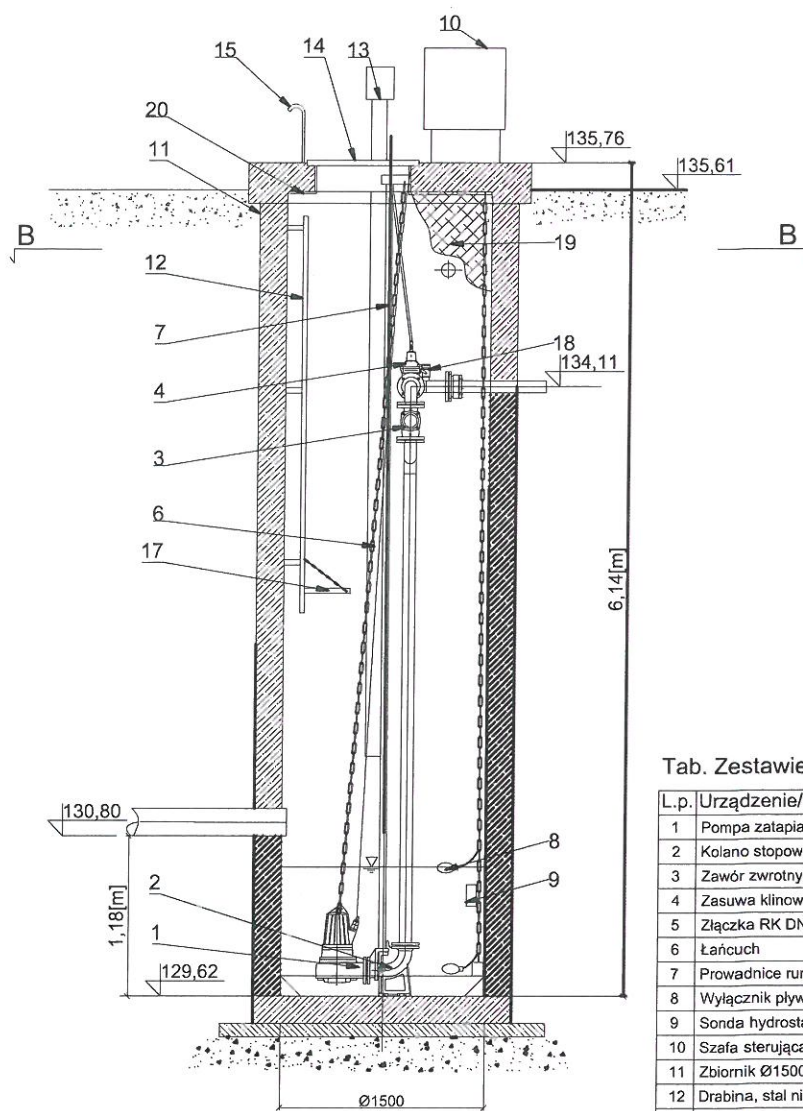


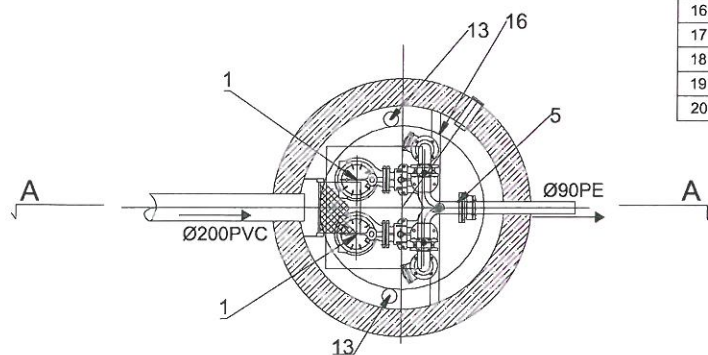
Przekrój A - A



Tab. Zestawienie elementów przepompowni

L.p.	Urządzenie/armatura	Ilość
1	Pompa zatapialna TQRH/81-1-210-S-W1 3,0 kW	2
2	Kolano stopowe DN80	2
3	Zawór zwrotny kulowy DN80	2
4	Zasuwa klinowa DN80 z trzpieniami	2
5	Złączka RK DN80	1
6	Łańcuch	3
7	Prowadnice rurowe	2
8	Wyłącznik pływakowy	2
9	Sonda hydrostatyczna	1
10	Szafa sterująca	1
11	Zbiornik Ø1500 H=6,14m kręgi betonowe	1
12	Drabina, stal nierdzewna 1.4301	1
13	Wentylacja PVC/stal nierdzewna 1.4301 z biofiltrem	2
14	Właz montażowy, stal nierdzewna 1.4301	1
15	Poręcz, stal nierdzewna 1.4301	1
16	Belka sporcza, stal nierdzewna 1.4301	1
17	Podest	1
18	Nasada strażacka typ T-52	1
19	Wykładzina z płytek bazaltowych	1
20	Żywica chemoodporna Eufix Xs	1

Przekrój B - B



SCHEMAT PRZEPOMPOWNI
PS2 Zduny ul. Ks Piotra Skargi

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Zduny”

OPIS TECHNICZNY PS2 Zduny ul. Ks. Piotra Skargi

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Pompy	TQRH/81-1-210-S-W1 3,0kW - 2 szt. PRODUKCJI HERBORNER Dobrano przepompownię na parametry: Q = 5,49 l/s H = 13,2m
2.	Zbiornik	Kręgi betonowe DN1500 H = 6,14m + skosy technologiczne Zbiornik wyłożony wykładziną bazaltową raz pokrywa zbiornika od dołu zabezpieczona żywicą
3.	Wypozażenie	• właz - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 • poręcz - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 • podest - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 • drabina - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 • łańcuch do pompy - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 • przewody tłoczne DN80 - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 – 2kpl. • przewodnica - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 – 2kpl. • belka wsporcza - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl. • elementy złączne - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl. • zawory zwrotne kulowe DN80 - <i>materiał</i> żeliwo – 2 szt. • zasuwa klinowa DN80 z wydł. trzpieniami - <i>materiał</i> żeliwo – 2 szt. • łączniki pływakowe – 2 szt. • sonda hydrostatyczna – 1 szt. • złączka stal/PE 80/90 - <i>materiał</i> żeliwo – 1 szt. • połączenia kołnierzowe - <i>materiał</i> stal nierdzewna 1.4301 – 1 kpl. • kominek wentylacyjny – <i>materiał</i> PVC/stal nierdzewna 1.4301 – 2 szt. • biofiltr kominkowy – 1 kpl.
4.	Sterowanie	Opis układu sterowania: W skład wyposażenia wchodzi: obudowa z tworzyw sztucznych zamykana na klucz – stopień ochrony IP65 do zabudowy na zewnątrz; podstawa (wspornik) szafy; sterowanie w trybie automatycznym, sygnał sterujący - (sonda hydrostatyczna + 2 regulatory pływakowe); zabezpieczenie zwarciovie i przeciążeniowe; zabezpieczenie różnicowo-prądowe; kontrola kolejności i symetrii faz zasilania; zabezpieczenie przed zanikiem fazy zasilającej; zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy; przełącznik trybu pracy; wyłącznik główny zasilania; sygnalizacja świetlna i dźwiękowa stanów alarmowych; rozruch pomp bezpośredni; grzałka z termostatem; połączenia wyrównawcze; amperomierze, gniazdo 230V, sterownik MT151

Nową budowaną przepompownię ścieków, należy podłączyć do istniejącego systemu monitoringu.

Wykładzina bazaltowa

W celu zabezpieczenia elementów żelbetowych przed korozją chemiczną lub mechaniczną, należy wykonać wyłożenie zbiornika wykładziną z topionego bazaltu. Wykładzinę należy wykonać za pomocą płytek z topionego bazaltu o wymiarach 200/100/30R przyklejanych na specjalnych klejach produkowanych i zalecanych przez producenta płytek bazaltowych EUFIX S (symbol R oznacza 6 mm wysokość ryfla jak również jego skośne wykonanie w celu zwiększenia przyczepności oraz przenoszenia pionowych obciążeń). Minimalna grubość zaprawy klejowej powinna wynosić 7-8 mm. Zalecana wielkość spoin (fug) między płytkami wynosi min 4-5 mm

Na ścianach zbiornika pompowni należy zamontować siatkę wzmacniającą o oczkach np. 50x50 mm gr 3,5 mm kotwiąc ją do ścian zbiornika lub kołkami.

Płytki z topionego bazaltu powinny posiadać aprobatę techniczną do stosowania w sieciach kanalizacyjnych, posiadać ścieralność na tarczy Boehmego 4.1 $\text{cm}^3/50\text{cm}^2$ według normy „EN 14157 Kamień naturalny- Oznaczenie odporności na ścieranie „ oraz nasiąkliwość 0% oraz posiadać atest PZH.

Zastosowanie wykładziny bazaltowej wydłuża żywotność i zwiększa trwałość zbiornika oraz polepsza hydraulikę przepływu (bazalt posiada porowatość i nasiąkliwość na poziomie 0%, co uniemożliwia osadzanie się zawiesin na powierzchni wykładziny i umożliwia łatwiejszą eksploatację).

Ponadto wykonując wyłożenie wykładziną bazaltową uzyskujemy zwiększenie odporności chemicznej, bardzo wysoką odporność na ścieranie i czyszczenie jak również wzmocnienie nośności konstrukcyjnej