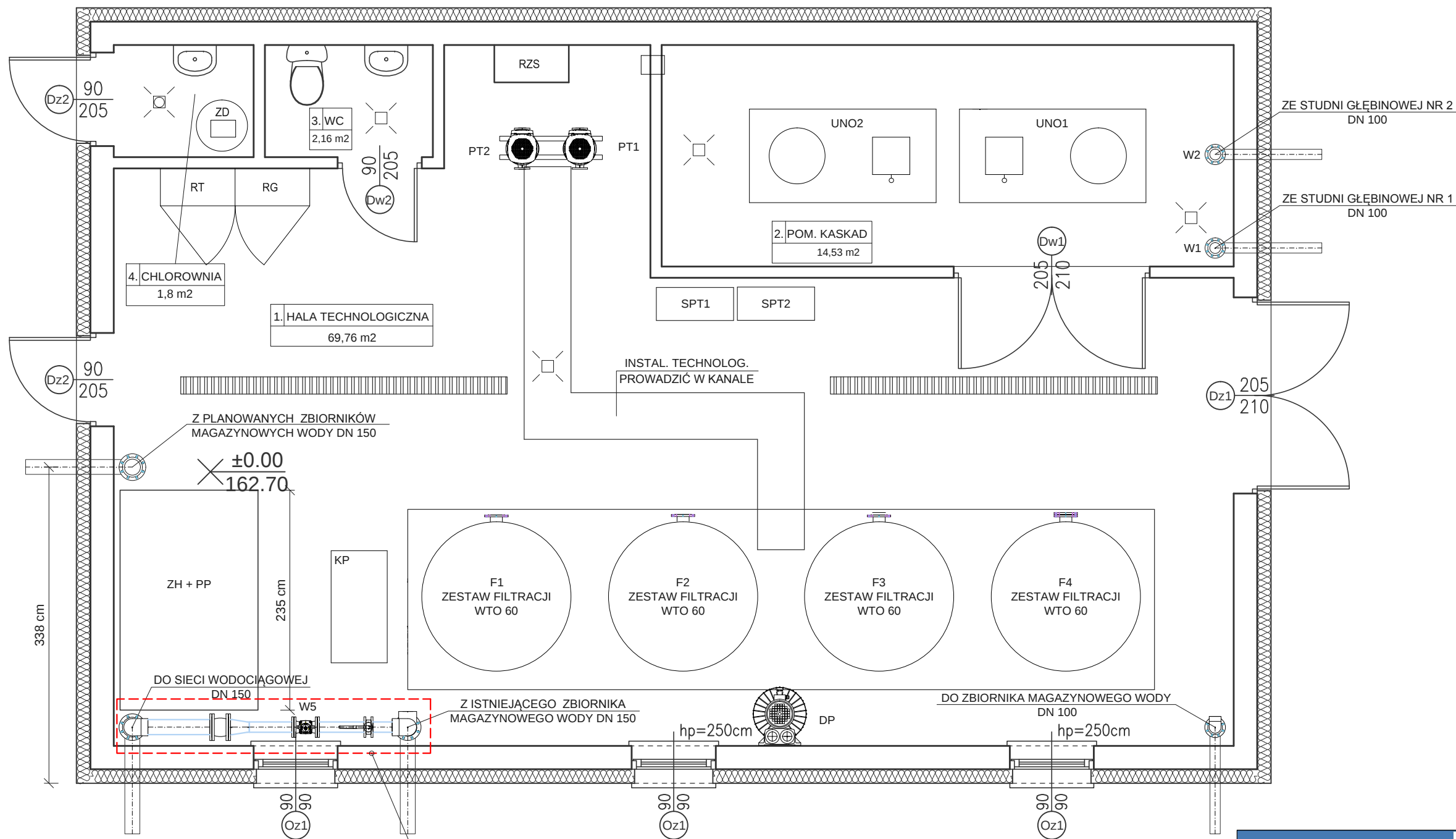




PLANOWANA PRZEBUDOWA WEW. INSTAL.:

1. INSTALACJI TŁOCZĄCEJ WODĘ DO SIECI WODOCIAĞOWEJ- INSTALACJA Ø160 PVC-U PN 16 Z UKŁADEM DODATKOWYCH ZAWORÓW AUTOMATYCZNYCH UMOŹLIWIĄJĄCYCH ZMIANĘ ŹRÓDŁA ZASILANIA SIECI WODOCIAĞOWEJ

2. INSTALACJA WODY PŁUCZĄCEJ- PODŁĄCZENIE POMPY PŁUCZĄCEJ DO ISTN. INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ SUW I WYKONANIE REGULACJI PRACY POMPY DOSTOSOWANEJ DO POTRZEB FILTRÓW

LEGENDA:

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA:

UNO1, UNO2- UKŁADY NAPONOWIETRZANIA OTWARTEGO (KASKADA)

PT1, PT2- POMPY TECHNOLOGICZNE

SPT1- SPRĘŻARKA TECHNOLOGICZNA NR 1

SPT 2- SPRĘŻARKA TECHNOLOGICZNA NR 2

F1, F2, F3, F4- ZESTAWY FILTRACJI WTO 60

UV - STERYLIZATOR WODY LAMPA UV

DP- ZESTAW DMUCHAWY POWIETRZA

RC- REDUKTOR CIŚNIENIA

ZD- ZESTAW DOZUJĄCY PODCHLORYN SODU

RP- ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA

RG- ROZDZIELNIA GŁÓWNA

RT- ROZDZIELNIA TECHNOLOGICZNA

KP- KORYTO WÓD POPŁUCZNYCH

PLANOWANE NOWE URZĄDZENIA:

ZH- ZESTAW HYDROFOROWY O WYDAJNOŚCI Q=45 m³/h PRZY H= 4,0 bar NA 3 POMPACH PIONOWYCH (2 PRACUJĄ + 1 REZERWOWA), KOLEKTORY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304, ZBIORNIK PRZEPONOWY 100 l, Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZBUDOWY DO WYDAJNOŚCI Q= 90 m³/h PRZY H= 4,0 bar

PP- POMPA PŁUCZĄCA O WYDAJNOŚCI I WYS. PODNOSZENIA DOSTOSOWANEJ DO ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

RZS- NOWA ROZDZIELNIA ZASILAJĄCO- STERUJĄCY DLA POMP TECHNOLOGICZNYCH PT1 I PT2 UMOŹLIWIĄJĄCA STEROWANIE POMPAMI PRZY UŻYCIU PRZETWORNIC CZĘSTOTLIWOŚCI

ZASADA PRACY SUW CIELĄDZ PO ROZBUDOWIE:

W PFU zakłada się wykorzystanie dwóch różnych zbiorników mag. wody pitnej- istn. wieżowego zbiornika o poj. ok 150m³ oraz nowego, naziemnego, pionowego o poj. 200 m³. Z uwagi na dużą różnicę wysokości **zbiorniki mają pracować niezależnie**. Należy zaprojektować rozwiązania umożliwiające ich współpracę i tak wykonać.

Proponuje się aby pompy technologiczne PT1 i PT2 wyposażać w przetwornicę częstotliwości (w nowej rozdzielni RZS), która będzie zmieniać i dostosowywać charakterystykę pomp PT1 i PT2 (wydajność i ciśnienie) w zależności aktualnego zapotrzebowania (praca na zbiornik ZW lub praca na zbiornik ZMW1). Ponadto na rurociągu tłocznym dn100 na terenie działki planuje się zabudować komorę zasuw KZ. Zasuw mają być wyposażone w napędy automatyczne do sterowania strumieniem wody- do zbiornika wieżowego ZW lub zbiornika mag. wody ZMW1.

Planuje się również wykonanie układu zaworów automatycznych wewnątrz SUW na rurociągu Ø160 PVC-U PN 16 i stworzenie odpowiedniego algorytmu umożliwiającego współpracę oraz automatyczny i ręczny wybór źródła wody dla sieci wodociągowej (zbiornik wieżowy lub zbiornika ZMW1).

Ponadto w miejsce istn. układu płukania filtrów wodą ze zbiornika wieżowego planuje się montaż pompy płuczającej wraz z armaturą i podłączenie jej do istn. instalacji technologicznej. **Wykonawca ma obowiązek wykonania odpowiedniej regulacji układu.**

UZDATNIANIE WODY

www.watertech.pl

Wykonawca:

WATERTECH

Łódź 91 - 496, ul. Świtezianki 16,

tel. (42) 658 85 11, (42) 658 89 11, fax (42) 658 85 57,

e-mail: biuro@watertech.pl, http://www.watertech.pl

NIP: 732 000 78 75

Inwestor:

Gmina Cielądz

Cielądz 59, 96-214 Cielądz

Temat:

Rozbudowa SUW Cielądz oraz budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Mroczkowie i Sierzchowie

Adres inwestycji:

Działka nr ewid. 943/3, obręb Cielądz

Faza opracowania:

Program Funkcjonalno - Użytkowy

Nazwa rysunku:

Rzut pomieszczenia SUW wraz z rozmieszczeniem urządzeń

Skala:

b.S.

Nr załącznika:

3

Data opracowania

Wrzesień 2020 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność firmy WATERTECH Dorota Grzelak-Kowalczyk i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.