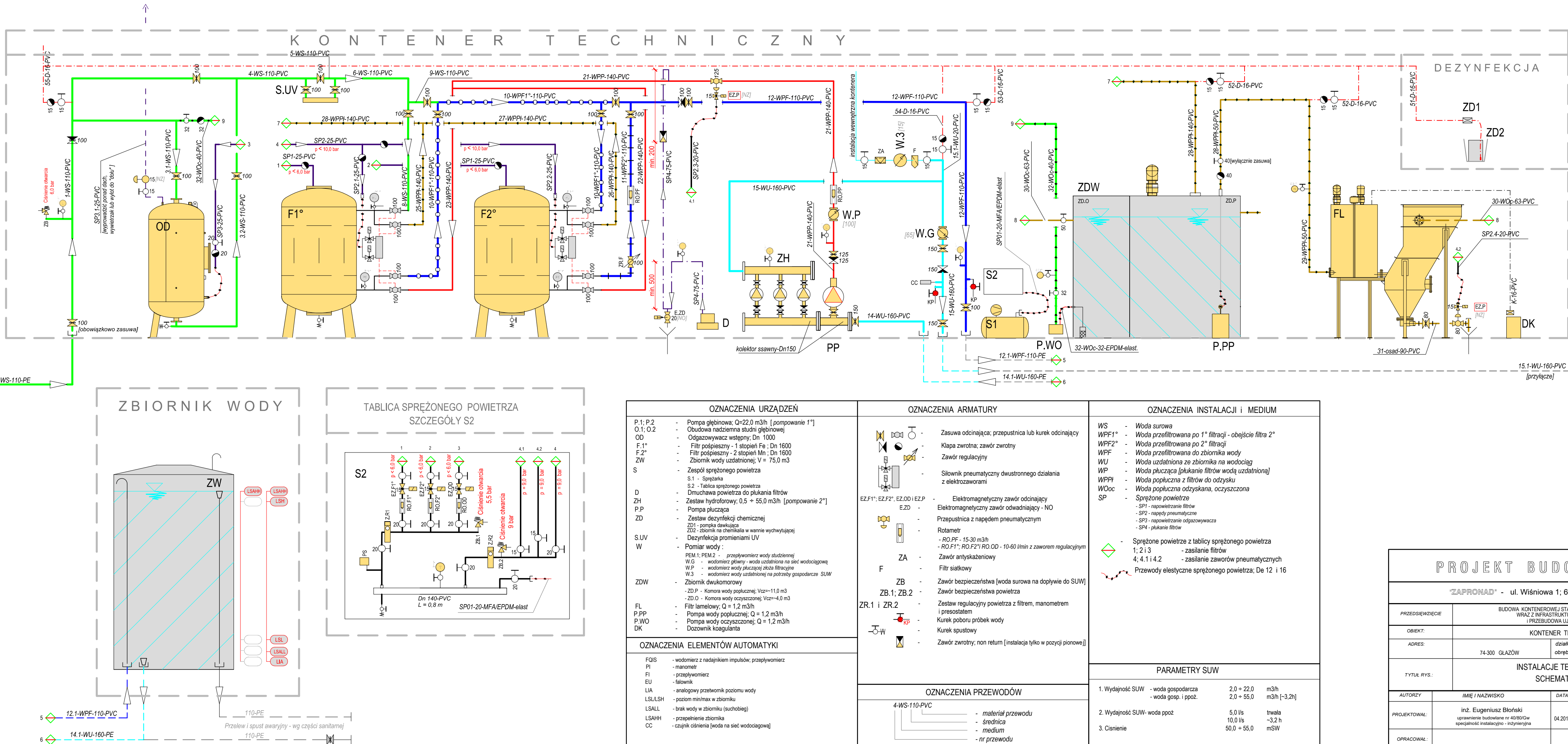
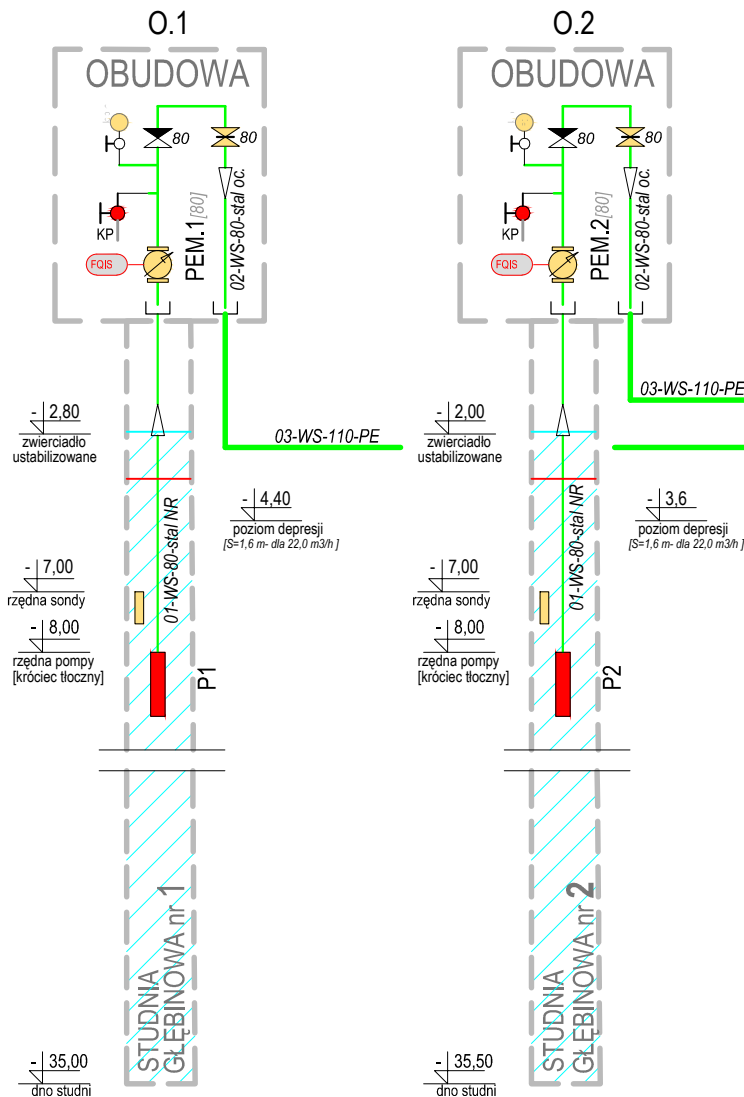




| OZNACZENIA URZĄDZEŃ                                  |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| P.1; P.2                                             | - Pompa głębinowa; Q=22,0 m³/h [pompowanie 1°]                     |
| O.1; O.2                                             | - Obudowa nadziemna studni głębinowej                              |
| OD                                                   | - Odgazowywacz wstępny; Dn 1000                                    |
| F.1°                                                 | - Filtr popieszny - 1 stopień Fe; Dn 1600                          |
| F.2°                                                 | - Filtr popieszny - 2 stopień Mn; Dn 1600                          |
| ZW                                                   | - Zbiornik wody uzdatnionej; V = 75,0 m³                           |
| S                                                    | - Zespół sprężonego powietrza                                      |
| S.1                                                  | - Sprężarka                                                        |
| S.2                                                  | - Tablica sprężonego powietrza                                     |
| D                                                    | - Dmuchawa powietrza do płukania filtrów                           |
| ZH                                                   | - Zestaw hydroforowy; 0,5 + 55,0 m³/h [pompowanie 2°]              |
| P.P                                                  | - Pompa płuczcząca                                                 |
| ZD                                                   | - Zestaw dezynfekcji chemicznej                                    |
| ZD1                                                  | - pompa dawkująca                                                  |
| ZD2                                                  | - zbiornik na chemikalia w wannie wychwytywującej                  |
| S.U.V                                                | - Dezynfekcja promieniami UV                                       |
| W                                                    | - Pomiar wody :                                                    |
| W                                                    | - PEM.1; PEM.2 - przepływomierz wody studziennej                   |
| W.G                                                  | - wodomierz głębinowy - woda uzdatniona na sieć wodociagową        |
| W.P                                                  | - wodomierz wody płuczczącej zbiór filtracyjny                     |
| W.3                                                  | - wodomierz wody uzdatnionej na potrzeby gospodarcze SUW           |
| ZDW                                                  | - Zbiornik dwukomorowy                                             |
| ZD.P                                                 | - Komora wody poplucznej; Vcz=11,0 m³                              |
| ZD.O                                                 | - Komora wody oczyszczonej; Vcz=4,0 m³                             |
| FL                                                   | - Filtr lamelowy; Q = 1,2 m³/h                                     |
| P.PP                                                 | - Pompa wody poplucznej; Q = 1,2 m³/h                              |
| P.WO                                                 | - Pompa wody oczyszczonej; Q = 1,2 m³/h                            |
| DK                                                   | - Dozownik koagulantu                                              |
| OZNACZENIA ELEMENTÓW AUTOMATYKI                      |                                                                    |
| FOIS                                                 | - wodomierz z nadajnikiem impulsów; przepływomierz                 |
| PI                                                   | - manometr                                                         |
| FI                                                   | - przepływomierz                                                   |
| EU                                                   | - falownik                                                         |
| LIA                                                  | - analogowy przetwornik poziomu wody                               |
| LSL                                                  | - poziom min/max w zbiorniku                                       |
| LSALL                                                | - brak wody w zbiorniku (suchobiegi)                               |
| LSAHI                                                | - przepełnienie zbiornika                                          |
| CC                                                   | - czujnik ciśnienia [woda na sieć wodociagową]                     |
| OZNACZENIA ARMATURY                                  |                                                                    |
| EZ.F1°; EZ.F2°; EZ.OO i EZ.P                         | - Zasuwa odcinająca; przepustnica lub kurek odcinający             |
| E.ZD                                                 | - Kłapa zwrotna; zawór zwrotny                                     |
| E.ZD                                                 | - Zawór regulacyjny                                                |
| E.ZD                                                 | - Siłownik pneumatyczny dwustronnego działania z elektrozaworami   |
| E.ZD                                                 | - Elektromagnetyczny zawór odcinający                              |
| E.ZD                                                 | - Elektromagnetyczny zawór odwadniający - NO                       |
| E.ZD                                                 | - Przepustnica z napędem pneumatycznym                             |
| E.ZD                                                 | - Rotametr                                                         |
| E.ZD                                                 | - RO.F1° - 15-30 m³/h                                              |
| E.ZD                                                 | - RO.F1°; RO.F2° RO.OO - 10-60 l/min z zaworem regulacyjnym        |
| E.ZD                                                 | - Zawór antyskażeniowy                                             |
| E.ZD                                                 | - Filtr siatkowy                                                   |
| E.ZD                                                 | - Zawór bezpieczeństwa [woda surowa na dopływie do SUW]            |
| E.ZD                                                 | - Zawór bezpieczeństwa powietrza                                   |
| E.ZD                                                 | - Zestaw regulacyjny powietrza z filtrem, manometrem i presostatem |
| E.ZD                                                 | - Kurek poboru próbek wody                                         |
| E.ZD                                                 | - Kurek spustowy                                                   |
| E.ZD                                                 | - Zawór zwrotny; non return [instalacja tylko w pozycji pionowej]  |
| OZNACZENIA PRZEWODÓW                                 |                                                                    |
| 4-WS-110-PVC                                         | - materiał przewodu                                                |
| 4-WS-110-PVC                                         | - średnica                                                         |
| 4-WS-110-PVC                                         | - medium                                                           |
| 4-WS-110-PVC                                         | - nr przewodu                                                      |
| OZNACZENIA INSTALACJI I MEDIUM                       |                                                                    |
| WS                                                   | - Woda surowa                                                      |
| WPF1°                                                | - Woda przefiltrowana po 1° filtracji - objętość filtra 2°         |
| WPF2°                                                | - Woda przefiltrowana po 2° filtracji                              |
| WPF                                                  | - Woda przefiltrowana do zbiornika wody                            |
| WU                                                   | - Woda uzdatniona ze zbiornika na wodociąg                         |
| WP                                                   | - Woda płuczcząca [płukanie filtrów wodą uzdatnioną]               |
| WPP1                                                 | - Woda popluczna z filtrów do odzysku                              |
| WOoc                                                 | - Woda popluczna odzyskana, oczyszczona                            |
| SP                                                   | - Sprężone powietrze                                               |
| SP1                                                  | - napowietrzanie filtrów                                           |
| SP2                                                  | - napędy pneumatyczne                                              |
| SP3                                                  | - napowietrzanie odgazowywacza                                     |
| SP4                                                  | - płukanie filtrów                                                 |
| SPR                                                  | - Sprężone powietrze z tablicy sprężonego powietrza                |
| 1; 2 i 3                                             | - zasilanie filtrów                                                |
| 4; 4.1 i 4.2                                         | - zasilanie zaworów pneumatycznych                                 |
| Przewody elastyczne sprężonego powietrza; De 12 i 16 |                                                                    |
| PARAMETRY SUW                                        |                                                                    |
| 1. Wydajność SUW - woda gospodarcza                  | 2,0 ÷ 22,0 m³/h                                                    |
| 2. Wydajność SUW- woda ppoz                          | 2,0 ÷ 55,0 m³/h [-3,2h]                                            |
| 3. Ciśnienie                                         | 5,0 l/s trwała                                                     |
|                                                      | 10,0 l/s -3,2 h                                                    |
|                                                      | 50,0 ÷ 55,0 mSW                                                    |

| PROJEKT BUDOWLANY                           |                                                                                                        |                                                                                                               |                                                    |         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| "ZAPRONAD" - ul. Wiśniowa 1; 66-431 Czechów |                                                                                                        |                                                                                                               |                                                    |         |
| PRZEDSIĘWZIĘCIE                             |                                                                                                        | BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W<br>WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ<br>I PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY |                                                    |         |
| OBJEKT:                                     |                                                                                                        | KONTENER TECHNICZNY                                                                                           |                                                    |         |
| ADRES:                                      |                                                                                                        | 74-300 GLAZÓW                                                                                                 | dziarka : nr 298/2<br>obrbp : Głazów 321004_5.0013 |         |
| TYTUŁ RYS.:                                 |                                                                                                        | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE.<br>SCHEMAT POŁĄCZEŃ                                                                |                                                    |         |
| AUTORZY                                     | IMIĘ I NAZWISKO                                                                                        | DATA                                                                                                          | PODPIS                                             | SKALA   |
| PROJEKTOWAŁ:                                | inż. Eugeniusz Błoński<br>uprawnienie budowlane nr 40/80/Gw<br>specjalność instalacyjno - inżynieryjna | 04.2018 r.                                                                                                    |                                                    |         |
| OPRACOWAŁ:                                  |                                                                                                        |                                                                                                               |                                                    | Rys. nr |
| SPRAWDZIŁ:                                  | mgr inż. Jarosław Nowicki<br>uprawnienie budowlane nr LUK/G004/0004/005<br>specjalność instalacyjna    | 04.2018 r.                                                                                                    |                                                    | IST 4   |