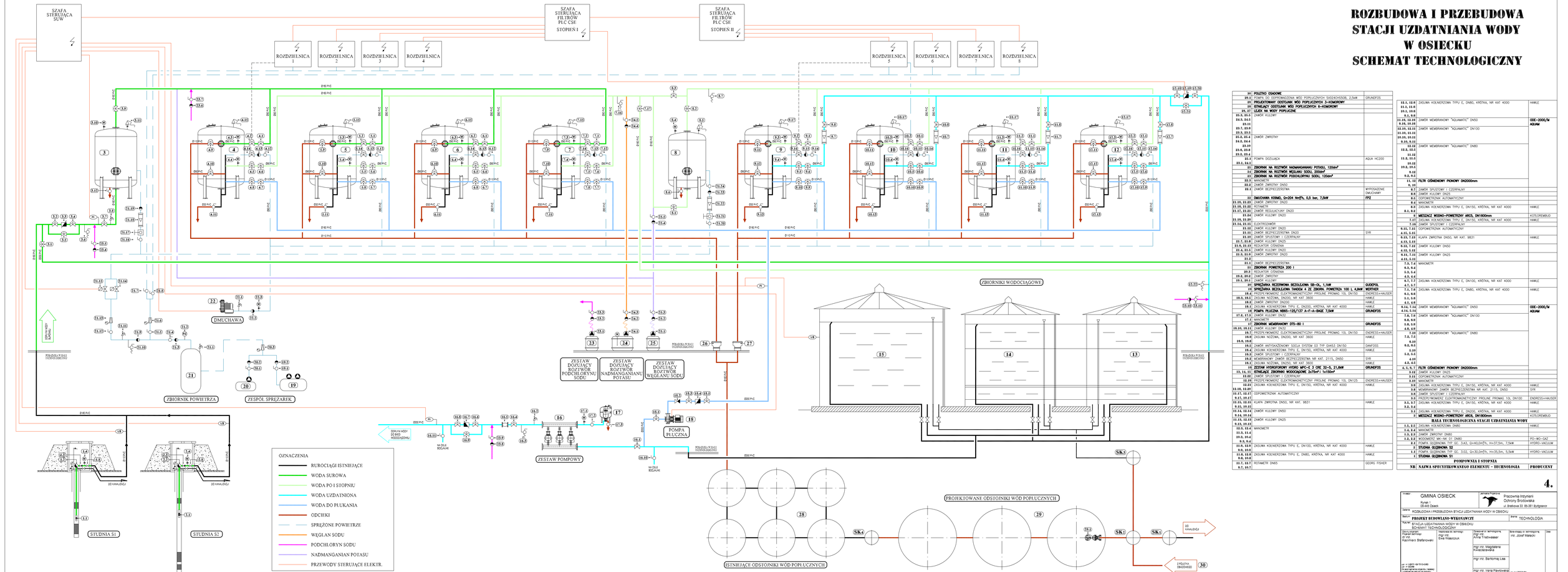
# ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W OSIECKU
# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY




| | |
|---|---|
| 30 | **POLETKO OSADOWE** |
| 29.1 | POMPA DO ODPROWADZENIA WÓD POPŁUCZNYCH SVD3HC06SOB, 2,5kW GRUNDFOS |
| 29 | **PROJEKTOWANY ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH 3–KOMOROWY** |
| 28 | **ISTNIEJĄCY ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH 6–KOMOROWY** |
| 26, 27 | **LEJEK NA WODY POPŁUCZNE** |
| 25.3, 25.5 | ZAWÓR KULOWY |
| 24.3, 24.5 | |
| 23.11 | |
| 23.7, 23.9 | ZAWÓR ZWROTNY |
| 23.3, 23.5 | |
| 22.2, 22.4 | |
| 24.2, 24.4 | |
| 23.10 | |
| 23.6, 23.8 | ZAWÓR ZWROTNY DN80 |
| 23.2, 23.4 | |
| 25.1 | POMPA DOZUJĄCA AQUA HC200 |
| 24.1, 24.5 | |
| 22 | **ZBIORNIK NA ROZTWÓR NADMANGANIANU POTASU, 120dm³** |
| 24 | **ZBIORNIK NA ROZTWÓR WĘGLANU SODU, 300dm³** |
| 23 | **ZBIORNIK NA ROZTWÓR PODCHLORYNU SODU, 120dm³** |
| 22.3 | MANOMETR |
| 22.2 | ZAWÓR ZWROTNY DN50 |
| 22.1 | ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA WYPOSAŻENIE DMUCHAWY |
| 22 | **DMUCHAWA KOMO, Q=204 Nm³/h, 0,5 bar, 7,5kW FPZ** |
| 21.19, 21.23 | ZAWÓR ZWROTNY DN20 |
| 21.18, 21.22 | ROTAMETR |
| 21.17, 21.21 | ZAWÓR REGULACYJNY DN20 |
| 21.24 | ZAWÓR KULOWY DN20 |
| 21.19, 21.20 | |
| 21.16, 21.25 | ELEKTROZAWÓR |
| 21.12 | ZAWÓR KULOWY DN20 |
| 21.11 | ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DN20 SYR |
| 21.10 | ZAWÓR SPUSTOWY I CZĘPIALNY |
| 21.7, 21.8 | ZAWÓR KULOWY DN25 |
| 21.6, 21.13 | REDUKTOR CIŚNIENIA |
| 21.4, 21.5 | ZAWÓR KULOWY DN20 |
| 21.3, 21.9 | ZAWÓR ZWROTNY DN20 |
| 21.2 | |
| 21.1 | ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA |
| 21 | **ZBIORNIK POWIETRZA 200 l** |
| 20.3 | REDUKTOR CIŚNIENIA |
| 20.2, 20.2 | ZAWÓR ZWROTNY |
| 19.1, 20.1 | ZAWÓR KULOWY |
| 20 | **SPRĘŻARKA RUBOWA BEZOLEJOWA SB–OL, 1,1kW GUDEPOL** |
| 19 | **SPRĘŻARKA BEZOLEJOWA TANDEM 4 ZE ZBIORN. POWIETRZA 100 L 4,0kW WORTHEX** |
| 18.4 | PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY PROLINE PROMAG 10L DN150 ENDRESS+HAUSER |
| 18.3, 18.5 | ZASUWA NOŻOWA, DN200, NR KAT 3600 HAWLE |
| 18.2 | ZAWÓR ZWROTNY DN200 HAWLE |
| 18.1 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN200, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 18 | **POMPA PŁUCZNA NBG5–125/137 A–F–A–BAQE 7,5kW GRUNDFOS** |
| 17.2, 17.3 | ZAWÓR KULOWY DN32 |
| 17.1 | MANOMETR |
| 17 | **ZBIORNIK MEMBRANOWY DT5–80 1 GRUNDFOS** |
| 16.10, 16.11 | ZAWÓR KULOWY DN32 |
| 16.7 | PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY PROLINE PROMAG 10L DN150 ENDRESS+HAUSER |
| 16.6 | ZASUWA NOŻOWA, DN200, NR KAT 3600 HAWLE |
| 16.5, 16.8 | |
| 16.2 | ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY SOCLA SYSTEM D3 TYP EAK53 DN150 DANFOSS |
| 16.4 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN150, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 16.3 | ZAWÓR SPUSTOWY I CZĘPIALNY |
| 16.2 | MEMBRANOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA NR KAT. 2115, DN50 SYR |
| 16.1 | ZASUWA NOŻOWA, DN200, NR KAT 3600 HAWLE |
| 16 | **ZESTAW HYDROFOROWY HYDRO MPC–E 3 CRE 32–5, 21,0kW GRUNDFOS** |
| 15, 14, 13 | **ISTNIEJĄCE ZBIORNIKI WODOCIĄGOWE 2x75m³ i 1x150m³** |
| 12.22 | ZAWÓR SPUSTOWY I CZĘPIALNY |
| 12.19 | PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY PROLINE PROMAG 10L DN125 ENDRESS+HAUSER |
| 12.21 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN150, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 12.10, 12.20 | |
| 11.17, 12.17 | CIEPŁOMIERZ/LICZNIK AUTOMATYCZNY |
| 11.15, 12.15 | KLAPA ZWROTNA DN50, NR KAT. 9831 HAWLE |
| 11.13, 12.13 | |
| 11.14, 12.14 | ZAWÓR KULOWY DN50 |
| 9.12, 11.12 | |
| 11.12, 12.12 | ZAWÓR KULOWY DN25 |
| 9.11, 11.11 | |
| 12.3, 12.4 | MANOMETR |
| 11.3, 11.4 | |
| 10.3, 10.4 | |
| 9.3, 9.4 | |
| 12.9, 12.8 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN100, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 11.8, 12.8 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN80, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 9.8, 10.8 | |
| 11.7, 12.7 | ROTAMETR DN65 GEORG FISHER |
| 9.7, 10.7 | |

| | |
|---|---|
| 12.1, 12.5 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN80, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 11.1, 11.5 | |
| 10.1, 10.5 | |
| 9.1, 9.5 | |
| 11.10, 12.10 | ZAWÓR MEMBRANOWY "AQUAMATIC" DN50 ODE–2000/M AQUAM |
| 9.10, 10.10 | |
| 12.23, 12.24 | ZAWÓR MEMBRANOWY "AQUAMATIC" DN100 |
| 11.23, 11.24 | |
| 10.23, 10.24 | |
| 9.23, 9.24 | |
| 12.26 | ZAWÓR MEMBRANOWY "AQUAMATIC" DN80 |
| 11.26, 11.25 | |
| 10.26, 10.25 | |
| 9.26, 9.25 | |
| 11.22 | |
| 11.6, 11.9 | |
| 10.22 | |
| 10.6, 10.9 | |
| 9.22 | |
| 9.6, 9.9 | |
| 11, 11 | **FILTR CIŚNIENOWY PIONOWY DN2000mm** |
| 9, 10 | |
| 8.7 | ZAWÓR SPUSTOWY I CZĘPIALNY |
| 8.6 | ZAWÓR KULOWY DN25 |
| 8.5 | CIEPŁOMIERZ/LICZNIK AUTOMATYCZNY |
| 8.4 | MANOMETR |
| 8.3 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN150, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 8.1, 8.2 | |
| 8 | **MIESZACZ WOLNO–POWIETRZNY ARCO, DN1800mm** KOTLOPEMBUD |
| 7.17 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN150, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 7.16 | ZAWÓR SPUSTOWY I CZĘPIALNY |
| 9.15, 7.15 | CIEPŁOMIERZ/LICZNIK AUTOMATYCZNY |
| 4.15, 5.15 | |
| 9.13, 7.13 | KLAPA ZWROTNA DN50, NR KAT. 9831 HAWLE |
| 4.13, 5.13 | |
| 9.12, 7.12 | ZAWÓR KULOWY DN50 |
| 4.12, 5.12 | |
| 9.11, 7.11 | ZAWÓR KULOWY DN25 |
| 4.11, 5.11 | |
| 7.3, 7.4 | MANOMETR |
| 5.3, 5.4 | |
| 4.3, 4.4 | |
| 9.7, 7.7 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN100, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 4.7, 5.7 | |
| 7.1, 7.6 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN80, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 5.1, 5.6 | |
| 4.1, 4.6 | |
| 9.14, 7.14 | ZAWÓR MEMBRANOWY "AQUAMATIC" DN50 ODE–2000/M AQUAM |
| 4.14, 5.14 | |
| 7.8, 7.9 | ZAWÓR MEMBRANOWY "AQUAMATIC" DN100 |
| 5.8, 5.9 | |
| 4.8, 4.9 | |
| 7.26 | ZAWÓR MEMBRANOWY "AQUAMATIC" DN80 |
| 7.25, 7.24 | |
| 9.25 | |
| 9.2, 9.3 | |
| 5.26 | |
| 5.2, 5.3 | |
| 4.26 | |
| 4.2, 4.3 | |
| 6, 5, 9, 7 | **FILTR CIŚNIENOWY PIONOWY DN2000mm** |
| 9.22 | ZAWÓR KULOWY DN25 |
| 3.11 | CIEPŁOMIERZ/LICZNIK AUTOMATYCZNY |
| 3.10 | MANOMETR |
| 3.8 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN150, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 3.9 | MEMBRANOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA NR KAT. 2115, DN50 SYR |
| 3.6 | ZAWÓR SPUSTOWY I CZĘPIALNY |
| 3.5 | PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY PROLINE PROMAG 10L DN100 ENDRESS+HAUSER |
| 3.3, 3.7 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN150, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 3.2, 3.4 | |
| 3.1 | ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E, DN200, KRÓTKA, NR KAT 4000 HAWLE |
| 2 | **MIESZACZ WOLNO–POWIETRZNY ARCO, DN1800mm** KOTLOPEMBUD |
| | **HALA TECHNOLOGICZNA STACJI UZDATNIANIA WODY** |
| 1.5, 2.5 | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN80 HAWLE |
| 1.4, 2.4 | MANOMETR |
| 1.3, 2.3 | ZAWÓR ZWROTNY DN80 |
| 1.2, 2.2 | WODOMIERZ MK–NK D1 DN80 PO–MO–GAZ |
| 2.1 | POMPA GŁĘBINOWA TYP QC 3,5/3, Q=40,0m³/h, H=37,5m, 7,5kW HYDRO–VACUUM |
| 2 | **STUDNIA GŁĘBINOWA S2** |
| 1.1 | POMPA GŁĘBINOWA TYP QC 5/32, Q=30,0m³/h, H=35,5m, 5,5kW HYDRO–VACUUM |
| 1 | **STUDNIA GŁĘBINOWA S1** |
| | **POMPOWNIA I STOPNIA** |

| NR | NAZWA SPECYFIKOWANEGO ELEMENTU – TECHNOLOGIA | PRODUCENT |
|---|---|---|
| | **MIESZACZ WOLNO–POWIETRZNY ARCO, DN1800mm** | |

4.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Inwestor: | GMINA OSIECK<br>Rynek 1<br>86-320 Osieck | Jednostka Projektowa: | Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska<br>ul. Strzałowa 33, 86-301 Bydgoszcz |
| Obiekt: | ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W OSIECKU | | |
| Rodzaj: | **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY** | Branża: | TECHNOLOGIA |
| Tytuł/nr: | STACJA UZDATNIANIA WODY W OSIECKU<br>SCHEMAT TECHNOLOGICZNY | | |
| Projekt wykonał:<br>mgr inż.<br>Kazimiera Stefanowicz | Sprawdził w zakresie technologii:<br>mgr inż.<br>Ewa Wiszniuk | Sprawdził w zakresie konstrukcji:<br>mgr inż.<br>Anna Trzebowiecz | Sprawdził w zakresie sanitarnym:<br>mgr inż.<br>Magdalena Kwaczarewicz<br>mgr inż. Bartłomiej Lisa<br>mgr inż. Irena Pawłowska | Sprawdzał w zakresie elektrycznym:<br>mgr inż. Józef Wiśniewski | Data:<br>10.21.20 r. |


upr. nr 1/0001/KB/72/12/2492
do projektowania w zakresie:
sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 1/0001/KB/72/12/2492
do projektowania w zakresie:
sieci i instalacji sanitarnych

upr. nr 1/0001/KB/72/12/2492
do projektowania w zakresie:
sieci i instalacji sanitarnych