

Budowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w Ciężkowicach

Lista rurociągów

| Rewizja | Data | Sporządził | Sprawdził | Zatwierdził | Opis | | |
|--------------------------------|------|--------------------|---|-------------------------------|------|-----------------------------|---------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <div>AWP NORDIC PRODUCTS</div> | | Data 14.06.2024 | Projekt Budowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w Ciężkowicach | Tytuł Lista rurociągów | | Etap: Final | |
| | | Sporządził MJ | | | | Nr dokumentu 22309.T-033 | |
| | | Sprawdził MRB | | | | | |
| | | Zatwierdził PD | | | | Rew. 00 | Strona 1/4 |


| AWP NORDIC PRODUCTS | | Inwestor: | | Gmina Ciężkowice 33-190 Ciężkowice, ul. Tysiąclecia 19 | | Rew: 00 | | Budowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w Ciężkowicach | | | | Lista rurociągów | | | | | | | Status Projektu: FINAL | |
|---------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|---------|---------------|--|----|----------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------------------------|--|---------------------------|--|
| | | Data: | | 14.06.2024 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Obszar: | | Stacja uzdatniania wody Ciężkowice | | | | Plik: | | 22309.T-033 | | | | | | | | | | |
| Nr technologiczny | Opis | Od | Do | DN | Medium | Status | Warunki pracy | | | | Materiał rurociągu | Przepływ | Prędkość przepływu m/s | Maksymalny przepływ l/min | Nr rysunku izometrycznego | Uwagi | Nr schematu technologicznego | | | |
| | | | | | | | Temp. °C | Stężenie % | pH | Ciśnienie, Bar | | | | | | | | | | |
| 150-WSUR-01-001 | Woda surowa z ujęcia | Ujęcie brzegowe | Zbiornik uspokojonia ZB-001 | 150 | WSUR | Nowy | 25 | - | - | - | PE/304L | | | | 22309.T-150-WSUR-01-001 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 200-WSUR-01-002 | Przelew awaryjny ze zbiornika uspokojenia | Zbiornik uspokojonia ZB-001 | Wylot do rzeki Biała | 200 | WSUR | Nowy | 25 | - | - | atm. | 304L/PVC | | | | 22309.T-200-WSUR-01-002 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 150-WSUR-01-003 | Woda do płukania ujęcia | Zbiornik uspokojonia ZB-001 | 150-WSUR-01-001 | 150 | WSUR | Nowy | 25 | - | - | atm. | 304L | | | | 22309.T-150-WSUR-01-003 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 65-WSUR-01-004 | Spust denny ze zbiornika uspokojenia | Zbiornik uspokojonia ZB-001 | 200-WSUR-01-002 | 65 | WSUR | Nowy | 25 | - | - | atm. | 304L | | | | 22309.T-65-WSUR-01-004 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 200-WSUR-01-005 | Rurociąg zasilający separator lamelłowe LS1 i LS2 | Zbiornik uspokojonia ZB-001 | Separator Lamelłowe LS1 i LS2 | 200 | WSUR | Nowy | 25 | - | - | atm. | 304L | | | | 22309.T-200-WSUR-01-005 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 200-WUZD-01-006 | Woda zasilająca filtry 1-ego stopnia | Separator Lamelłowe LS1 i LS2 | Filtry 1-ego stopnia DS1/1 i DS1/2 | 200 | WUZD | Nowy | 25 | - | - | atm. | 304L | | | | 22309.T-200-WUZD-01-006 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 150-OSAD-01-007 | Osady po separatorach lamelłowych LS1 i LS2 | Separator Lamelłowe LS1 i LS2 | Odstojniki wód popłucznych nr1 i nr2 | 150 | OSAD | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L/PCV | | | | 22309.T-150-OSAD-01-007 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 200-WUZD-01-008 | Woda uzdatniana po filtrach 1-ego stopnia | Filtry 1-ego stopnia DS1/1 i DS1/2 | Zbiornik kontaktowy ZB-002 | 200 | WUZD | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-200-WUZD-01-008 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 100-WPIO-01-009 | Wody popłuczne i osady pokoagulacyjne po filtrach 1-ego stopnia | Filtry 1-ego stopnia DS1/1 i DS1/2 | Zbiornik popłuczyn ZB-003 | 100 | WPIO | Nowy | 25 | - | - | atm. | 304L | | | | 22309.T-200-WPIO-01-009 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 50-WUZD-01-010 | Odejście wody uzdatnianej do pomieszczenia ozonowni | 200-WUZD-01-008 | System wprowadzania ozonu | 50 | WUZD | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-50-WUZD-01-010 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 50-WZAO-01-011 | Woda zaozonowana do rurociągu zasilającego zbiornik kontaktowy | System wprowadzania ozonu | 200-WUZD-01-008 | 50 | WZAO | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-50-WZAO-01-011 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 200-WUZD-01-012 | Woda zasilająca filtry 2-ego stopnia | Zbiornik kontaktowy ZB-002 | Filtry 2-ego stopnia DS2/1 i DS2/2 | 200 | WUZD | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-200-WUZD-01-012 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 50-WUZD-01-013 | Spust denny ze zbiornika kontaktowego | Zbiornik kontaktowy ZB-002 | Kanał | 50 | WUZD | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-50-WUZD-01-013 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 200-WCZY-01-014 | Woda czysta po filtrach 2-ego stopnia | Filtry 2-ego stopnia DS2/1 i DS2/2 | Kolumna odpowietrzająca ZB-004 | 200 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-200-WCZY-01-014 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 100-WPIO-01-015 | Wody popłuczne i osady pokoagulacyjne po filtrach 2-ego stopnia | Filtry 2-ego stopnia DS2/1 i DS2/2 | 150-OSAD-01-007 | 100 | WPIO | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-100-WPIO-01-015 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 100-WPIO-01-016 | Rurociąg ssawny pompowni popłuczyn | Zbiornik popłuczyn ZB-003 | Pompownia popłuczyn P-001 i P-002 | 100 | WPIO | Nowy | 25 | - | - | atm. | 304L | | | | 22309.T-100-WPIO-01-016 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 80-WPIO-01-017 | Wody popłuczne i osady pokoagulacyjne do zbiornika uspokojenia | Pompownia popłuczyn P-001 i P-002 | Zbiornik uspokojonia ZB-001 | 80 | WPIO | Nowy | 25 | | | - | 304L | | | | 22309.T-80-WPIO-01-017 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 50-WPIO-01-018 | Spust denny ze zbiornika popłuczyn | Zbiornik popłuczyn ZB-003 | Kanał | 50 | WPIO | Nowy | 25 | | | atm. | 304L | | | | 22309.T-50-WPIO-01-018 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 32-SPOW-01-019 | Zasilanie zbiornika sprężonego powietrza | Sprężarki S-001 i S-002 | Zbiornik sprężonego powietrza ZB-005 | 32 | SPOW | Nowy | 25 | - | - | - | 304L | | | | 22309.T-32-SPOW-01-019 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 32-SPOW-01-020 | Kolektor sprężonego powietrza | Zbiornik sprężonego powietrza ZB-005 | - | 32 | SPOW | Nowy | 25 | - | - | - | 304L | | | | 22309.T-32-SPOW-01-020 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 150-WCZY-01-021 | Woda czysta kierowana na lampę UV | Kolumna odpowietrzająca ZB-004 | Lampa UV UV-001 | 150 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-150-WCZY-01-021 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 150-WCZY-01-022 | Woda czysta do zbiorników retencyjnych | Lampa UV UV-001 | Zbiorniki retencyjne ZB-006 i ZB-007 | 150 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-150-WCZY-01-022 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 150-WCZY-01-023 | Bypass lampy UV | 150-WCZY-01-021 | 150-WCZY-01-022 | 150 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-150-WCZY-01-023 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |
| 150-WCZY-02-024 | Rurociąg ssawny pompowni wody czystej | Zbiorniki retencyjne ZB-006 i ZB-007 | Pompownia wody czystej P-003 i P-004 | 150 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-150-WCZY-02-024 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny | | | |

| Nr technologiczny | Opis | Od | Do | DN | Medium | Status | Warunki pracy | | | | Materiał rurociągu | Przepływ | Prędkość przepływu m/s | Maksymalny przepływ l/min | Nr rysunku izometrycznego | Uwagi | Nr schematu technologicznego |
|-------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----|--------|--------|---------------|------------|----|----------------|--------------------|----------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | | | Temp. °C | Stężenie % | pH | Ciśnienie, Bar | | | | | | | |
| 200-WCZY-02-025 | Przelew awaryjny ze zbiorników retencyjnych | Zbiorniki retencyjne ZB-006 i ZB-007 | 200-WSUR-01-002 | 200 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L/PVC | | | | 22309.T-150-WCZY-02-025 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny |
| 100-WCZY-02-026 | Spust dennej ze zbiornika retencyjnego ZB-006 | Zbiornik retencyjny ZB-006 | 200-WCZY-02-025 | 100 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-100-WCZY-02-026 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny |
| 100-WCZY-02-027 | Spust dennej ze zbiornika retencyjnego ZB-007 | Zbiornik retencyjny ZB-007 | 200-WCZY-02-025 | 100 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | atm. | 316L | | | | 22309.T-100-WCZY-02-027 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny |
| 150-WCZY-02-028 | Woda czysta do sieci | Pompownia wody czystej P-003 i P-004 | Sieć miejska | 150 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | - | 316L/PVC | | | | 22309.T-150-WCZY-02-028 | | 22309.T-002 - Schemat technologiczny |
| 15-WCZY-02-029 | Woda czysta do chłodzenia reaktora ozonu | 150-WCZY-02-028 | Reaktor ozonu | 15 | WCZY | Nowy | 25 | - | - | - | 304L | | | | - | Ujęte w projekcie instalacji sanitarnych | 22309.T-002 - Schemat technologiczny |

LEGENDA

Oznaczenie medium

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| <u>WSUR</u> | Woda surowa |
| <u>WUZD</u> | Woda w procesie uzdatniania |
| <u>OSAD</u> | Osady |
| <u>WPIO</u> | Wody popłuczne i osady pokoagulacyjne |
| <u>WZAO</u> | Woda zaozonowana |
| <u>WCZY</u> | Woda czysta |
| <u>SPOW</u> | Sprężone powietrze |

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | Data 14.06.2024 | Projekt | Tytuł | Etap: FINAL | |
| | Sporządził MJ | Budowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w Ciężkowicach | Lista rurociągów | Nr dokumentu 22309.T-033 | |
| | Sprawdził MRB | | | Rew. 00 | Strona 4/4 |
| | Zatwierdził PD | | | | |