



LEGENDA:

- 1 - ścieki surowe
- 2 - ścieki po mechanicznym oczyszczeniu po sitopiaskowniku
- 3 - ścieki oczyszczone rurociągiem grawitacyjnym
- 4 - ścieki oczyszczone rurociągiem grawitacyjnym - "pierwszy rzut"
- 5 - ścieki oczyszczone rurociągiem tłocznym
- 6 - piasek
- 7 - skratki
- 8 - osad nadmierny
- 9 - osad nadmierny po KTSO
- 10 - sprężone powietrze
- 11 - polimer
- 12 - koagulant (PIX)
- 13 - woda
- 14 - odcieki/wody osadowe

UWAGA:

- szczegółowe opis i parametry urządzeń w opisie PT i SWIORB

9 Pompownia ścieków oczyszczonych, zbiornik żelbetowy Ø1500mm

| | | |
|------|---|---|
| 9.1a | pompa zatopiona, moc 3,7kW, Q=62m ³ /h, H=4,6m | 1 |
| 9.1b | pompa zatopiona, moc 3,7kW, Q=62m ³ /h, H=4,6m | 1 |
| 9.2 | zawór kulowy, kolnierzo DN100, PN6 | 2 |
| 9.3 | zawór kulowy, kolnierzo DN100, PN6 | 2 |
| 9.4 | zasuwa klinowa, kolnierzo DN150, PN6, z obudową i skrzynką do zasuw | 1 |
| 9.5 | sonda hydrostatyczna, zakres pomiarowy 0-0,6 bar | 1 |
| 9.6 | zurawik z wciągarką ręczną | 1 |

8a Studzienka pomiarowa z kręgów betonowych Ø2000mm

| | | |
|------|--|---|
| 8.1a | przeprywnicz elektromagnetyczny ścieków oczyszczonych DN150, prąd 4-20mA | 1 |
| 8.2a | zasuwa klinowa, kolnierzo DN150, PN6 | 1 |

8 Komora zasuw z kręgów betonowych Ø1200mm

| | | |
|-----|--|---|
| 8.1 | zasuwa klinowa DN150 wyk. krótkie, PN10, z napędem elektr. | 2 |
|-----|--|---|

7 Stacja mechanicznego odwadniania osadu

| | | |
|-----|--|---|
| 7.1 | prasa ślimakowa - talerzowa dla odwadniania osadu wyd. 2-6m ³ /h, moc~3,0kW | 1 |
| 7.2 | przeprywnicz elektromagn. osadu 10LDn40, prąd 4-20mA | 1 |
| 7.3 | przeprywnicz elektromagn. polimeru 10EDn15, prąd 4-20mA | 1 |
| 7.4 | miłośrodoowa pompa ślimakowa osadu do prasy z foliownikiem, bezstopniowa regulacja wydajności. 10m ³ /h, 357obr/min, moc 4,0kW | 1 |
| 7.5 | automatyczna stacja dozowania polimeru o poj. 0,60m ³ , przepustowość 2,5m ³ /h, z rozrabianiem z proszku z jedną pompą ślimakowej dozującej o wyd. min. 16dm ³ /h, moc pompy 0,37kW, moc stacji 0,62kW | 1 |
| 7.6 | pompa szrubowa do polielektrolitu z bezstopniową regulacją przepływu o wydajności 1,5m ³ /h i mocy Ns~0,55kW | 1 |
| 7.7 | przenośnik ślimakowy osadu odwadnianego o wyd. 5,0m ³ /h, średnica DN200mm, moc 1,5kW, 27obr./min. | 1 |
| 7.8 | układ higienizacji osadu, wydajność 10-80kg/h, poj. zasobnika 0,3m ³ , moc dozownika 250W, moc elektrowibratora 25W, moc wentylatora 60W | 1 |

6 Komora Tlenowej Stabilizacji Osadu

| | | |
|-----|--|---|
| 6.1 | urządzenie spustowe dekanter pływający DN150 | 1 |
| 6.2 | ruszt napowietrzający z dyfuzorami napowietrzającymi rurowymi 34szt. na dnie KTSO, przepustowość powietrza 51-300m ³ /h, min. ilość powietrza 200 m ³ /h, nadciśn. 650mbar +przepustnice międzykolnierzowe DN100-1 szt., DN65-3 szt. +zawory kulowe DN15-3szt. | 1 |
| 6.3 | sonda hydrostatyczna, zakres pomiarowy 0-1,0bar z regulatorami poziomu | 1 |
| 6.4 | sonda do pomiaru tlenu, zakres 0,05-20 mg/l, metoda pomiaru luminescencyjna, źródło światła diody LED, wersja zguzerowana w obud. ze stali nierdz., z przewodem 10 m, stopień ochrony IP 68 | 1 |
| 6.5 | sonda gęstości osadu | 1 |

5 Stacja dmuchaw powietrza

| | | |
|-------|--|---|
| 5.1 | dmuchawa napowietrzająca w obudowie dźwiękochłonnej, ze stali nierdzewnej wyd.300Nm ³ /h, spręż 650mbar, Ns=11,0kW, zas. 50Hz, 400V z przet. częstotliwości | 1 |
| 5.1.1 | dmuchawa napowietrzająca w obudowie dźwiękochłonnej, ze stali nierdzewnej wyd.300Nm ³ /h, spręż 650mbar, Ns=11,0kW, zas. 50Hz, 400V z przet. częstotliwości | 1 |
| 5.2 | dmuchawa napowietrzająca w obudowie dźwiękochłonnej, ze stali nierdzewnej wyd.200Nm ³ /h, spręż 650mbar, Ns=7,5kW, zas. 50Hz, 400V z przet. częstotliwości | 1 |
| 5.3 | przepustnica międzykol., wyk.krótkie DN100, PN16, z nap. elekt.230V/50Hz | 3 |
| 5.4 | przepustnica międzykol., wyk.krótkie DN80, PN16, z nap. elekt.230V/50Hz | 3 |

4b Reaktor biologiczny SBR 2

| | | |
|-------|--|---|
| 4.1b | pompa zatopiona do osadu nadmiernego o moc ~2,0 kW | 1 |
| 4.1b1 | zawór zwrotny, kulowy, kolnierzo DN50, PN6 | 1 |
| 4.1b2 | zasuwa klinowa, kolnierzo DN50 | 1 |
| 4.2b | mieszadło zatopialne ze zwięzką strumieniową o moc 2,5kW, 750obr/min | 2 |
| 4.3b | urządzenie spustowe dekanter teleskopowy | 1 |
| 4.4b | ruszt napowietrzający z dyfuzorami napowietrzającymi rurowymi 62szt. na dnie SBR2, przepustowość powietrza 93-558m ³ /h, min. ilość powietrza 300 m ³ /h, nadciśn. 650mbar +przepustnice międzykolnierzowe DN100-1 szt., DN65-3 szt. +zawory kulowe DN15-3szt. | 1 |
| 4.5b | sonda hydrostatyczna, zakres pomiarowy 0-1,0bar z regulatorami poziomu cieczy | 1 |
| 4.6b | sonda do pomiaru tlenu, zakres 0,05-20 mg/l, metoda pomiaru luminescencyjna, źródło światła diody LED, wersja zguzerowana w obud. ze stali nierdz., z przewodem 10 m, stopień ochrony IP 68 | 1 |
| 4.7b | sonda gęstości osadu | 1 |
| 4.8b | zurawik z wciągarką ręczną | 2 |

4a Reaktor biologiczny SBR 1

| | | |
|-------|--|---|
| 4.1a | pompa zatopiona do osadu nadmiernego o moc ~2,0 kW | 1 |
| 4.1a1 | zawór zwrotny, kulowy, kolnierzo DN50, PN6 | 1 |
| 4.1a2 | zasuwa klinowa, kolnierzo DN50 | 1 |
| 4.2a | mieszadło zatopialne ze zwięzką strumieniową o moc 2,5kW, 750obr/min | 2 |
| 4.3a | urządzenie spustowe dekanter rurowy przegubowy DN200 z napędem elektrycznym | 1 |
| 4.4a | ruszt napowietrzający z dyfuzorami napowietrzającymi rurowymi 62szt. na dnie SBR1, przepustowość powietrza 93-558m ³ /h, min. ilość powietrza 300 m ³ /h, nadciśn. 650mbar +przepustnice międzykolnierzowe DN100-1 szt., DN65-3 szt. +zawory kulowe DN15-3szt. | 1 |
| 4.5a | sonda hydrostatyczna, zakres pomiarowy 0-1,0bar z regulatorami poziomu cieczy | 1 |
| 4.6a | sonda do pomiaru tlenu, zakres 0,05-20 mg/l, metoda pomiaru luminescencyjna, źródło światła diody LED, wersja zguzerowana w obud. ze stali nierdz., z przewodem 10 m, stopień ochrony IP 68 | 1 |
| 4.7a | sonda gęstości osadu | 1 |
| 4.8a | zurawik z wciągarką ręczną | 2 |

3 Zbiornik retencyjny - uśredniający o poj. 50m³ z sitopiaskownikiem

| | | |
|------|--|---|
| 3.0 | sitopiaskownik 300/300/20, przepustowość maks. 20l/s, moc zainst. 0,37+1,5+6,0kW, szczelność 3mm, dł. całkowita ~4,94m, szer.~0,9m, dopływ/odp. ścieków 200/200, napęd silnikowy 1,5/0,37kW, z pokładem zima moc grzewczą 3,0 do 6,0kW, dł. całkowita ~4,94m, szer.~0,9m, dopływ/odp. ścieków 200/200. | 1 |
| 3.1 | pompa zatopiona, moc 3,7kW, Q=73m ³ /h, H=5,0m | 2 |
| 3.2 | mieszadło zatopialne, moc 2,0kW, 710obr/min, wirnik fi368mm | 1 |
| 3.3 | sonda hydrostatyczna, zakres pomiarowy 0-0,8bar z regulatorami poziomu | 1 |
| 3.4 | przeprywnicz elektromagnetyczny DN150 10LDn40, prąd 4-20mA | 1 |
| 3.5 | zasuwa klinowa, kolnierzo DN150, PN6, z obudową i skrzynką do zasuw | 2 |
| 3.6 | zawór kulowy, kolnierzo DN150, PN6 | 1 |
| 3.7 | zawór zwrotny, kulowy, kolnierzo DN100, PN6 | 2 |
| 3.8 | zasuwa klinowa, kolnierzo DN150, PN6, z obudową i skrzynką do zasuw | 2 |
| 3.9 | zurawik z wciągarką ręczną | 1 |
| 3.10 | kontener na piasek o pojemności 240 dm ³ | 1 |
| 3.11 | kontener na osad o pojemności 240 dm ³ | 1 |

2 Pompownia główna ścieków, zbiornik żelbetowy o średnicy 2500mm

| | | |
|-----|--|---|
| 2.1 | pompa zatopiona, moc 3,7kW, Q=62m ³ /h, H=4,6m | 2 |
| 2.2 | krata koszowa o wym. 850x1000, przewł. rusztu kosza 20mm, wys. calc. kraty 6,5m wys. ponad gruntem 3,5m, napęd elek. 0,25kW, 400V, ze skrzynką zasilającą sterowniczą z komunikacją modbus, z wciągarką ręczną 600 | 1 |
| 2.3 | krata DN200 z mechanizmem zamykającym grawitacyjnym | 1 |
| 2.4 | sonda hydrostatyczna, zakres pomiarowy 0-0,8bar z regulatorami poziomu | 1 |
| 2.5 | zasuwa klinowa, kolnierzo DN100, PN6 | 2 |
| 2.6 | zawór zwrotny kulowy, kolnierzo DN100, PN6 | 2 |
| 2.7 | kontener samowyladowczy symbol/typ: KSS-1/k, pojemność 1,0 m ³ | 1 |
| 2.8 | zurawik z wciągarką ręczną | 1 |

1 Punkt zlewny ścieków dwożonych - Kontenerowa stacja zlewna

| | | |
|-----|---|---|
| 1.1 | kontenerowa stacja zlewna (przeprywnicz elektromagnetyczny, pomiar pH, zasuwą odciążającą) o przepustowości do 100m ³ /h, pobór mocy~3,0kW | 1 |
| 1.2 | taca oczekowa punktu zlewnego | 1 |
| 1.3 | kratka ściekowa na popłucziny o prześwicie 10 mm zlokalizowana w pobliżu zaworu wozu odeszniczego | 1 |

ConstruPrim Sp. z o.o.
ul. Nadbrzeźna 17
66-400 Gorzów Wlkp.
construprim@op.pl
tel/fax. 95 735 62 53/54

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa oczyszczalni ścieków
dla sołectw Droszków, Przytok i Łaz w gminie Zabór

Lokalizacja: działka nr 080909_2.0003.310/4; 304; 308; 312; 326; 281;
obr. Droszków, gmina Zabór, pow. zielonogórski, woj. lubuskie

Objekt / Tytuł rysunku: Schemat technologiczny

Faza/branża: ---

Projekt: ---

Lokalizacja: ---

Objekt / Tytuł rysunku: ---

Autorzy projektu: mgr inż. Józef Rożewski

Projektant: mgr inż. Józef Rożewski

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Ziolkowski

Nr uprawnień: upr nr 8/91/Gw

Data/Podpis: 15.11.2023r.

Nr rysunku: 3/S

Skala: ---