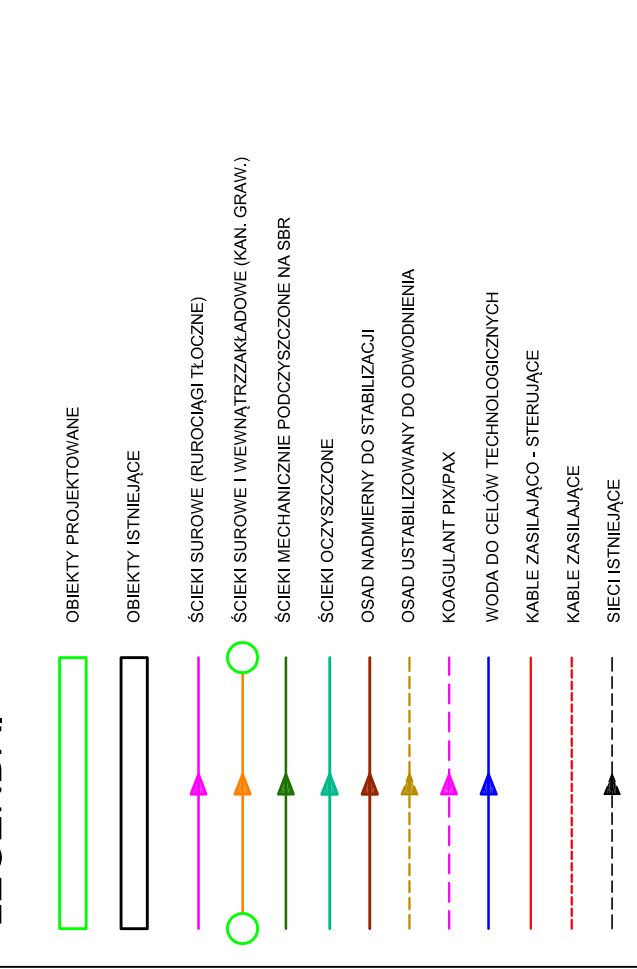


LEGENDA:



PROJEKTOWANA PRZEPOMIOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH
 - pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 LEV1 - pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 F-03 - falowniki - sterowanie hydrauliczną pompą
 - urządzenia i armatura
 P1 - P3 - pompy ścieków surowych Qn = 19 l/s, N = 2,0 kW

PROJEKTOWANY BUDYNEK MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
 - pomiar
 IZBIORNIK RETENCYJNO - UŚREDNIAJĄCY
 MPM (pH, T) - prój, układ pomiarowy pH, oporność i temperatury ścieków: N=0,4 kW
 PPT1 - przepływomierz elektromagnetyczny DN125
 LEV2 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 czujniki poziomu min. max.
 - urządzenia
 AS - prój, agregat sprężarkowy P=0,40,6 MPa, N=1,5 kW
 P - prój, zasuwka z napędem pneumatycznym DN125
 SP - prój, sopleśnikownik Qn = 40 l/s, N = 1,5 kW x 2
 SEP - prój, separator z płuczką piasku N = 1,0 kW
 PS4 - PPS - pompy ścieków podczyszczonych Qn = 35 l/s, N=5,9 kW
 F4, F5 - falowniki - sterowanie wydajnością pomp
 - urządzenia

PROJEKTOWANA KOMORA ZASUW ŚCIEKÓW SUROWYCH
 - urządzenia
 E1, E2 - prój, zasuwki DN 200 z napędami elektrycznymi 2 x N = 0,15 kW.

PROJEKTOWANY REAKTOR SBR 1
 - pomiar
 LEV3 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 O1 - prój, pomiar głębokości błynu - sonda błynowa
 T1 - prój, pomiar temperatury
 Sme 1 - prój, pomiar suchej masy osadu
 Ter - prój, układ zdalnego czasu trwania pozostających faz w cyklu
 N1 - prój, pomiar głębokości osadu NH4-N, NO3-N
 - urządzenia
 A1 - prój, urządzenie napowietrzające ścieki Nmax = 37 kW
 Dk1 - prój, dekantator ścieków oczyszczonych N = 0,55 kW
 P01 - prój, pompa osadu nadmiernego Q = 2,3 l/s, N = 1,3 kW

PROJEKTOWANY REAKTOR SBR 2
 - pomiar
 LEV4 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 czujniki poziomu min. max.
 O2 - prój, pomiar głębokości błynu - sonda błynowa
 T2 - prój, pomiar temperatury
 Sme 2 - prój, pomiar suchej masy osadu
 Ter 2 - prój, układ zdalnego czasu trwania pozostających faz w cyklu
 N2 - prój, pomiar głębokości osadu NH4-N, NO3-N
 - urządzenia
 A2 - prój, urządzenie napowietrzające ścieki Nmax = 37 kW
 Dk2 - prój, dekantator ścieków nadmiernego N = 0,55 kW
 P02 - prój, pompa osadu nadmiernego N = 1,3 kW

PROJEKTOWANA KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OČYSZCZONYCH
 - urządzenia
 PP2 - prój, przepływomierz elektromagnetyczny DN200
 - pomiar

PROJEKTOWANA KOMORA POMIAROWA OSADU NADMIERNEGO
 - pomiar
 PP3 - prój, przepływomierz elektromagnetyczny DN100
 - pomiar

PROJEKTOWANA KOMORA STABILIZACJI OSADU (obekt adaptowany)
 - pomiar
 O3 - prój, pomiar głębokości błynu sonda błynowa
 T3 - prój, pomiar temperatury
 - urządzenia
 M22 - prój, mieszalnia średniobrotowa N = 5,5 kW
 P03 - prój, pompa natłowy Q = 3-10 l/s, N = 3,0 kW
 D - śm, dmuchawy wraz z wyposażeniem N = 11 kW

PROJEKTOWANY ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU USTABILIZOWANEGO
 - pomiar
 LEV5 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 czujniki poziomu min. max.
 - urządzenia
 M23 - prój, mieszalnia średniobrotowa N = 5,5 kW.

ISTNIEJĄCA STACJA DMLUCHAW
 - pomiar i sterowanie
 śm, falowniki dmuchaw (1 szt.)
 - urządzenia
 D - śm, dmuchawy wraz z wyposażeniem N = 11 kW

ISTNIEJĄCA STACJA FIKSPAX
 - urządzenia
 Pk1, Pk2 - prój, pompa membranowa dawkująca koagulant N=0,1 kW

ISTNIEJĄCY BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - POMIESZCZENIE MECHANICZNEGO ODWODNIENIA OSADU
 - pomiar
 PPS - przepływomierz elektromagnetyczny osadu nadmiernego DN100
 - urządzenia
 MZT - prój, prasa taśmowa Q = 10 m³/h, Ntal. - 4,5 kW
 HW - prój, urządzenie do higienizacji osadu P - 1,0 kW
 ZOW - prój, zespół odzysku wody
 E3 - prój, zawór elektromagnetyczny
 SFE - prój, stacja przygotowania polektrolitu
 Pk3 - prój, pompa polektrolitu Q = 0,2 - 1,0 m³/h, N = 0,37 kW
 Ew2 - prój, przenośnik ślimakowy mieszalnik osadu odwodnionego z wspieraniem N = 1,5 kW
 Ew3 - prój, przenośnik ślimakowy mieszalnik osadu odwodnionego z wspieraniem N = 1,5 kW
 Ew4 - prój, przenośnik ślimakowy mieszalnik osadu odwodnionego z wspieraniem N = 1,5 kW

PROJEKTOWANA PRZEPOMIOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH
 ul. Sikorskiego 19,
 65-454 Zielona Góra
 tel: (68) 451-85-86
 e-mail: sekretariat@esko.org.pl

ESKO CONSULTING

Objekt:
 PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWOGRODZIE BOBRZAŃSKIM

Skala:
 -

Lokalizacja: dz. ew. nr 502/6, 517/3 obr. 0001 Nowogród Bobrzański - ul. Sportowa 2

Tytuł rys.: Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków

Przebieg: 0

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński

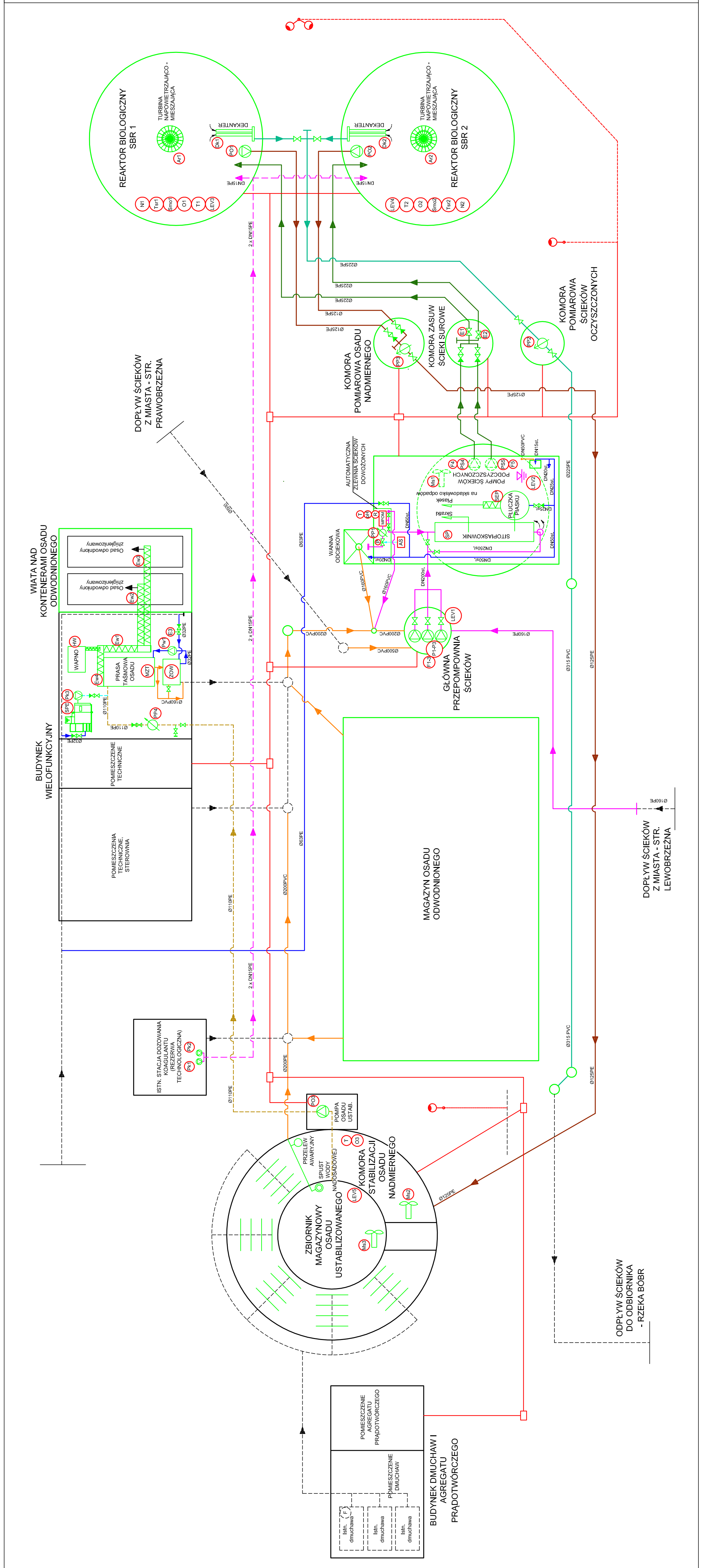
oprac.: LBS/0018/POOS/12

Sprawił: mgr inż. Bożena Baczańska

oprac.: 10.2016

oprac.: 21/2001/GW

oprac.: 10.2016



LEGENDA:

PROJEKTOWANA PRZEPOMIOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH
 - pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 LEV1 - pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 F-03 - falowniki - sterowanie hydrauliczną pompą
 - urządzenia i armatura
 P1 - P3 - pompy ścieków surowych Qn = 19 l/s, N = 2,0 kW

PROJEKTOWANY BUDYNEK MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
 - pomiar
 IZBIORNIK RETENCYJNO - UŚREDNIAJĄCY
 MPM (pH, T) - prój, układ pomiarowy pH, oporność i temperatury ścieków: N=0,4 kW
 PPT1 - przepływomierz elektromagnetyczny DN125
 LEV2 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 czujniki poziomu min. max.
 - urządzenia
 AS - prój, agregat sprężarkowy P=0,40,6 MPa, N=1,5 kW
 P - prój, zasuwka z napędem pneumatycznym DN125
 SP - prój, sopleśnikownik Qn = 40 l/s, N = 1,5 kW x 2
 SEP - prój, separator z płuczką piasku N = 1,0 kW
 PS4 - PPS - pompy ścieków podczyszczonych Qn = 35 l/s, N=5,9 kW
 F4, F5 - falowniki - sterowanie wydajnością pomp
 - urządzenia

PROJEKTOWANA KOMORA ZASUW ŚCIEKÓW SUROWYCH
 - urządzenia
 E1, E2 - prój, zasuwki DN 200 z napędami elektrycznymi 2 x N = 0,15 kW.

PROJEKTOWANY REAKTOR SBR 1
 - pomiar
 LEV3 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 O1 - prój, pomiar głębokości błynu - sonda błynowa
 T1 - prój, pomiar temperatury
 Sme 1 - prój, pomiar suchej masy osadu
 Ter - prój, układ zdalnego czasu trwania pozostających faz w cyklu
 N1 - prój, pomiar głębokości osadu NH4-N, NO3-N
 - urządzenia
 A1 - prój, urządzenie napowietrzające ścieki Nmax = 37 kW
 Dk1 - prój, dekantator ścieków oczyszczonych N = 0,55 kW
 P01 - prój, pompa osadu nadmiernego Q = 2,3 l/s, N = 1,3 kW

PROJEKTOWANY REAKTOR SBR 2
 - pomiar
 LEV4 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 czujniki poziomu min. max.
 O2 - prój, pomiar głębokości błynu - sonda błynowa
 T2 - prój, pomiar temperatury
 Sme 2 - prój, pomiar suchej masy osadu
 Ter 2 - prój, układ zdalnego czasu trwania pozostających faz w cyklu
 N2 - prój, pomiar głębokości osadu NH4-N, NO3-N
 - urządzenia
 A2 - prój, urządzenie napowietrzające ścieki Nmax = 37 kW
 Dk2 - prój, dekantator ścieków nadmiernego N = 0,55 kW
 P02 - prój, pompa osadu nadmiernego N = 1,3 kW

PROJEKTOWANA KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OČYSZCZONYCH
 - urządzenia
 PP2 - prój, przepływomierz elektromagnetyczny DN200
 - pomiar

PROJEKTOWANA KOMORA POMIAROWA OSADU NADMIERNEGO
 - pomiar
 PP3 - prój, przepływomierz elektromagnetyczny DN100
 - pomiar

PROJEKTOWANA KOMORA STABILIZACJI OSADU (obekt adaptowany)
 - pomiar
 O3 - prój, pomiar głębokości błynu sonda błynowa
 T3 - prój, pomiar temperatury
 - urządzenia
 M22 - prój, mieszalnia średniobrotowa N = 5,5 kW
 P03 - prój, pompa natłowy Q = 3-10 l/s, N = 3,0 kW
 D - śm, dmuchawy wraz z wyposażeniem N = 11 kW

PROJEKTOWANY ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU USTABILIZOWANEGO
 - pomiar
 LEV5 - prój, pomiar poziomu ścieków - sonda hydrostatyczna i awaryjne przywołanie
 czujniki poziomu min. max.
 - urządzenia
 M23 - prój, mieszalnia średniobrotowa N = 5,5 kW.

ISTNIEJĄCA STACJA DMLUCHAW
 - pomiar i sterowanie
 śm, falowniki dmuchaw (1 szt.)
 - urządzenia
 D - śm, dmuchawy wraz z wyposażeniem N = 11 kW

ISTNIEJĄCA STACJA FIKSPAX
 - urządzenia
 Pk1, Pk2 - prój, pompa membranowa dawkująca koagulant N=0,1 kW

ISTNIEJĄCY BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - POMIESZCZENIE MECHANICZNEGO ODWODNIENIA OSADU
 - pomiar
 PPS - przepływomierz elektromagnetyczny osadu nadmiernego DN100
 - urządzenia
 MZT - prój, prasa taśmowa Q = 10 m³/h, Ntal. - 4,5 kW
 HW - prój, urządzenie do higienizacji osadu P - 1,0 kW
 ZOW - prój, zespół odzysku wody
 E3 - prój, zawór elektromagnetyczny
 SFE - prój, stacja przygotowania polektrolitu
 Pk3 - prój, pompa polektrolitu Q = 0,2 - 1,0 m³/h, N = 0,37 kW
 Ew2 - prój, przenośnik ślimakowy mieszalnik osadu odwodnionego z wspieraniem N = 1,5 kW
 Ew3 - prój, przenośnik ślimakowy mieszalnik osadu odwodnionego z wspieraniem N = 1,5 kW
 Ew4 - prój, przenośnik ślimakowy mieszalnik osadu odwodnionego z wspieraniem N = 1,5 kW