LEGENDA:

URZĄDZENIA POMIAROWE

PP1.1 - PP1.3 - proj. przepływomierze elektromagnetyczne DN600 - pompownia główna (3 szt.)
PP2 - proj. przepływomierz elektromagnetyczny DN150 - pompownia osadu I stopnia (1 szt.)
PP3 - PP4- proj. wodomierz DN100 - studnie wodomierzowe SW1, SW2 (2 szt.)
PP5 - proj. wodomierz DN100 (wymiana istn. urządzenia) - istn. studnia wodomierzowa (1 szt.)
PP6 - proj. przepływomierz profilujący - (pom. v, Q) kanały odpływowe z os. wstępnych (1 szt.)
PP7 - proj. przepływomierz profilujący - (pom. v, Q) kanały odpływowe z os. wstępnych (1 szt.)

SH1 - proj. sonda hydrostatyczna - komora czerpna pompowni głównej (1 szt.)
SH2 - proj. sonda hydrostatyczna - pompownia flotatu (1 szt.)
SH3 - proj. sonda hydrostatyczna - osadnik wstępny/zbiornik retencyjny (1 szt.)

SU1 - proj. ultradźwiękowy pomiar poziomu ścieków - komora żelbetowa pomp pulpy piaskowej w punkcie przyjmowania pojazdów specjalistycznych (1 szt.)
SU2 - proj. ultradźwiękowy pomiar poz. ścieków (wymiana istn. urządzenia) - kanał dopływowy (1 szt.)
SU3 - proj. ultradźwiękowy pomiar poz. ścieków (wymiana istn. urządzenia) - zwężka pomiarowa na kanale odpływowym (1 szt.)

LEV1 - proj. pływakowy czujnik poziomu ścieków min. - osadnik wstępny/zbiornik retencyjny (1 szt.)
LEV2.1, LEV2.2 - proj. pływakowe czujniki poziomu ścieków min. maks. - pompownia flotatu (1 kpl.)
LEV3 - proj. czujnik pomiarowy poziomu osadu wtórnego - osadniki wtórne (1 szt.)
LEV4 - proj. czujnik pomiarowy poziomu osadu wtórnego - osadniki wtórne (1 szt.)
LEV5, LEV6 - proj. pływakowe czujniki poziomu ścieków min. maks. - pompownia główna (1 kpl.)
LEV7, LEV8 - proj. czujnik pomiarowy poziomu osadu wstępnego (2 szt.)
LEV9, LEV10 - proj. pływakowe czujniki poziomu ścieków min. maks. - punkt przyjmowania wozów specjalistycznych (1 kpl.)

S1 - proj. pomiar gęstości osadu - osadnik wstępny M4a (1 szt.)
S2 - proj. pomiar gęstości osadu - osadnik wstępny M4b (1 szt.)
S3 - proj. pomiar gęstości osadu - osadniki wtórne (1 szt.)
S4 - proj. pomiar gęstości osadu - osadniki wtórne (1 szt.)

PROJEKTOWANE SZAFY ZASILAJĄCE I ZASILAJĄCO STERUJĄCE

SZS 1-8 - proj. szafy zasilająco - sterujące
RT 1-4 - proj. rozdzielnie zasilająco sterownicze technologiczne
SN 1-4 - proj. szafy przekaźnikowe (nadajnik radiowy sygnałów)
SO 1-2 - proj. szafy odbiornikowe (odbiornik sygnału radiowego)
RO - proj. rozdzielnia ogólnego przeznaczenia - punkt przyjmowania wozów specjalistycznych
RK - proj. rozdzielnia ogólnego przeznaczenia - budynek krat i pompowni głównej
RW - proj. rozdzielnia ogólnego przeznaczenia - budynek wentylatorowni i kompresorowni
Tr 1-2 - proj. transformatory - pompownia osadu wtórnego
RTIO - proj. szafa sterownicza - budynek RGNN

URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE I ARMATURA

Studnia rozdziału
M1 - proj. napęd elektryczny z płynną regulacją Pnom = 5 kW (1 szt.)
M2.1 - M2.3 - proj. napęd elektryczny włącz/wyłącz Pnom= 1,4 kW (3 szt.)

Budynek krat i pompowni głównej
PG1 - proj. pompa ścieków surowych Q= 139-480 l/s, P=75kW - pompownia główna (3 szt.)
PO1 - proj. pompy odwodnieniowe Q=2,56 l/s, Pnom=1,2kW - pompownia główna (2 szt.)
ZPC - proj. zestaw podnoszący ciśnienie Q=20 m3/h, Pnom=5,5kW (1 kpl.)
KRS - proj. krata zgrzeblowa Qnom = 5040 m3/h, P=1,5 kW (1 szt.)
KRTH - proj. krata taśmowo - hakowa Qnom = 1980 m3/h, P = 1,5 kW (2 szt.)
RSP - Rynna spłukiwana Ø 355 mm (1 szt.)
PPS - proj. prasopłuczka skratek Qmaks.= 6,0 m3/h (1 szt.)
PRS - proj. przenośnik ślimakowy skratek Ø355 mm Pnom = 3-5 kW (1 szt.)
Z1 - proj. zasuwa klinowa DN600 (3 szt.)
Z2 - proj. zasuwa klinowa DN400 (3 szt.)
Z3 - proj. zasuwa klinowa DN50 (2 szt.)
KZ1 - proj. klapa zwrotna DN400 (3 szt.)
KZ4 - proj. zawór zwrotny DN50 (2 szt.)
KP1 - proj. złącze montażowe DN400 (3 szt.)
KP1.1 - proj. złącze montażowe DN600 (3 szt.)

Piaskownik
M3.2, M3.3 - proj. elektrozawór sprężonego powietrza DN50 (2 szt.)
M4.1, M4.2 - proj. napęd zgarniacza łańcuchowego Pnom = 0,25kW (2 szt. - w kpl. ze zgarniaczem)
ZŁ - proj. zgarniacz łańcuchowy piasku (2 kpl.)
PS2.1, PS2.2 - proj. pompy pulpy piaskowej Q = 8,9 l/s, Pnom = 1,3 - 1,5 kW (2 kpl.)
KZ2 - proj. klapy zwrotne polietylenowe DN 710 mm (7 szt.)
ZK1 - proj. zastawka kanałowa międzyścienna B=0,7 m (4 szt.)

Punkt przyjmowania wozów specjalistycznych
LZ - proj. lej zasypowy z transporterem ślimakowym Pnom =1,5-2,0kW (1 kpl.)
SB - proj. separator bębnowy Q=2m3/h, P=2,2kW wraz z transporterem skratek Pnom = 1,5 - 3 kW (1 kpl.)
PS1.1 - PS1.2 - proj. pompa pulpy piaskowej Qnom = 16 l/s, P=3kW (2 kpl.)
PC - pompa podnosząca ciśnienie Q = 40m3/h, P=7,5kW (1 kpl.)
MW - proj. myjka wysokociśnieniowa Q=11 l/min, P=2,2 kW (2 kpl.)
SPP - proj. separator i płuczka piasku Q=25 l/s P=0,55 - 1,5kW z transporterem piasku P=1,5-3 kW (1 kpl.)
DR1.1, DR1.2 - proj. dmuchwa rootsa Q=60m3/h, P=5,5kW (2 szt.)
M3.1 - proj. elektrozawór sprężonego powietrza DN50 (1 szt.)
KP2 - proj. kompensator drgań DN50 (2 szt.)
Z4 - proj. zasuwa klinowa DN50 (2 szt.)
Z - proj. zawór kulowy DN50 (1 szt.)
KZ - proj. zawór zwrotny DN50 (1 szt.)
SEP - proj. separator substancji ropopochodnych (1 szt.)

Komora rozdziału
M5.1, M5.2 - proj. zast. kan. przyścienna B=1,5m z napędem el. (regulacja płynna) P= 0,4 kW (2 szt.)
M6 - proj. zastawka kanałowa międzyścienna B=1,5m z napędem elektrycznym P= 0,4 kW (1 szt.)
M7 - proj. zastawka kanałowa międzyścienna B=1,5m z napędem elektrycznym P= 0,4 kW (1 szt.)

Osadnik wstępny M 4a
ZGW1 - proj. zgarniacz osadu (1 szt.)
M8 - proj. napęd zgarniacza osadu Pnom=2-5 kW (1 szt.)
ZK3 - proj. zastawka kanałowa międzyścienna (1 szt.)

Osadnik wstępny z funkcją zbiornika retencyjnego M 4b
ZGW2 - proj. zgarniacz osadu (1 szt.)
M8 - proj. napęd zgarniacza osadu Pnom=2-5 kW (1 szt.)
ZK4 - proj. zastawka kanałowa międzyścienna (1 szt.)

Pompownia osadu I stopnia
PS4.1 - PS4.2 - proj. pompa osadu wstępnego Q=160 m3/h, Pnom=14 kW (2 szt.)
PS5.1 - PS5.2 - proj. pompa ścieków deszczowych Q=232 m3/h, Pnom=9,0 kW (2 szt.)
PO2 - proj. pompa odwadniająca Q=2,2 l/s, Pnom=0,55 kW (1 szt.)
M9 - proj. zasuwa nożowa DN200 z napędem elektrycznym P=0,2 kW (1 szt.)
M10-M10.6 - proj. zasuwa nożowa DN 200 z napędem elektrycznym P=0,2 kW (7 szt.)
M11.1-M11.3 - proj. zasuwa nożowa DN 150 z napędem elektrycznym P=0,2 kW (3 szt.)
Z - proj. zasuwa klinowa DN40 (2 szt.)
KZ - proj. zawór zwrotny DN40 (1 szt.)
KZ 3 - proj. zawór zwrotny DN150 (2 szt.)
KZ 3.1 - proj. zawór zwrotny DN200 (2 szt.)

Pompownia RECYRKULACJI ZEWNĘTRZNEJ
PI+F1-3 - proj. przetworniki częstotliwości dla istniejących pomp osadu recyrkulowanego (3 szt.)

Inne
Pp 1-14 - projektowane przepustnice powietrza złowonnego (14 szt.)
HP 1 - hydrant nadziemny DN80
ZK5 - proj. zastawka międzyścienna B=1,0m - wymiana zast. istniejącej (1 szt.)

OZNACZENIA GRAFICZNE LINII
HZ — projektowana hermetyzacja obiektów
projektowany przekaz radiowy sygnałów
istniejące sieci wewnątrzzakładowe

OZNACZENIA GRAFICZNE OBIEKTÓW
projektowane obiekty projektowane
projektowane urządzenia technologiczne i armatura
istniejące obiekty
istniejące urządzenia technologiczne, armatura

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

Obiekt:
"Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Legnicy w części ściekowej"

Skala: -

Tytuł rys.: Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków

nr rys. 261