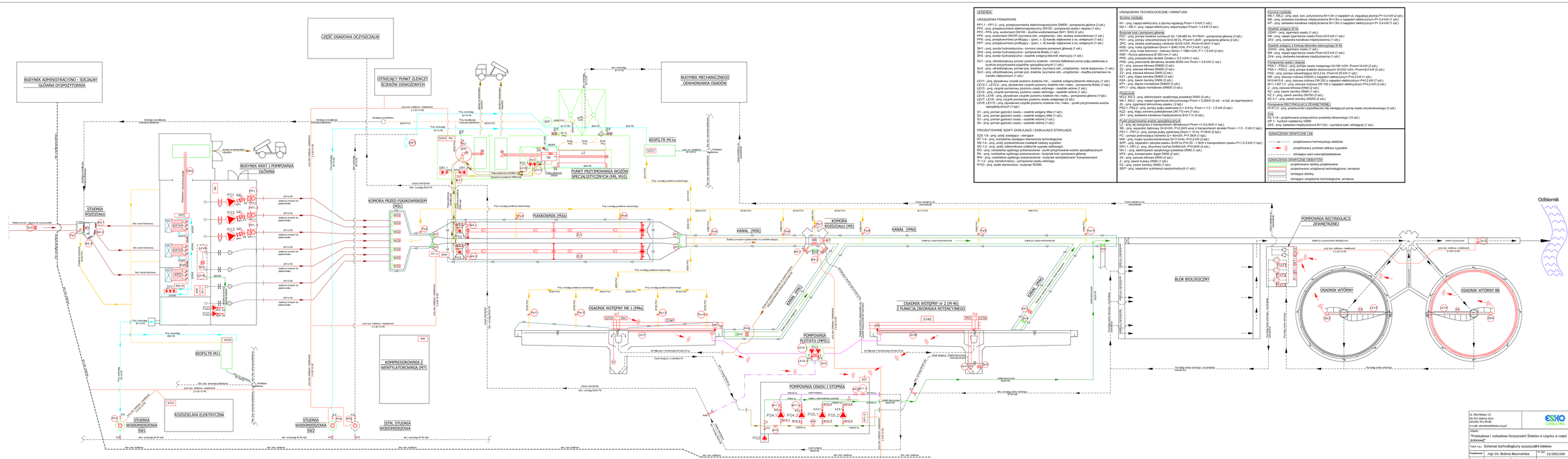


LEGENDA:

URZĄDZENIA POMIAROWE

PP1.1 - PP1.3 - proj. przepływomierze elektromagnetyczne DN600 - pompownia głowna (3 szt.)
PP2 - proj. przepływomierz elektromagnetyczny DN150 - pompownia osadu I stopnia (1 szt.)
PP3 - PP4- proj. wodomierz DN150 - studnia wodomierzowa SW1, SW2 (2 szt.)
PP5 - proj. przepływomierz DN100 - studnia wodomierzowa istn. wodociągowa (1 szt.)
PP6 - proj. przepływomierz profilujący – dom, o. IQ.Nawoj odpływowe z os. wstępnych (1 szt.)
PP7 - proj. przepływomierz profilujący – dom, o. IQ.Nawoj odpływowe z os. wstępnych (1 szt.)

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

SU1 - proj. ultradźwiękowy pomiar poziomu ścieków - komora żelbetowa pomp pułpy 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.)

LE1 - proj. sygnalizator poziomu ścieków min., osadnik wstępny/zbiornik retencyjny (1 szt.),
LEV2.1, LEV2.2 - proj. dwukrotnie 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 głowna (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 - osadniki wstępny M4a (1 szt.)
S2 - proj. pomiar gęstości osadu - osadniki wstępne (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
SO 1-2 - proj. szafy sterownicze (odbiorniki sygnału radiowego)
SO 1-2 - proj. szafy odbiornikowe (odbiorniki sygnału radiowego)
RO - proj. rozdzielnia ogólnego przeznaczenia - punkt przyjmowania wozów specjalistycznych
RO - proj. rozdzielnia ogólnego przeznaczenia - budynek kraty i pompowni głównej
RW - proj. rozdzielnia ogólnego przeznaczenia – budynek wentylatorowni i kompresorowni
TI 1-2 - proj. transformatory - pompownia osadu wtórnego
R1SO - proj. szafa sterownicza - budynek RDWN

URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE I ARMATURA

Budynek mechaniki:

M1 - proj. napęd elektryczny z płytową regulacją Pnom = 5 kW (1 szt.)
M2 - proj. napęd elektryczny włączalny/wyłączalny Pnom = 1,4 kW (3 szt.)

Budynek krat i pompowni głównej:

1PC - proj. zestaw pompowy dwuwirnikowy Q= 139-460 l/s, P=75kW - pompownia głowna (3 szt.)
PO1 - proj. pompy odwodnieniowe Q=2,0l/s, Pnom=1,2kW - pompownia głowna (2 szt.)
2PC - proj. zestaw podnoszący ciśnienie Qn20 m3/h, Pnom=5,5kW (1 kpl.)
KRS - proj. krata zgrabiająca Qnom = 50/42 m3/h, P=1,5 kW (1 szt.)
KRTH - proj. krata łukowa - hakowa Qnom = 1980 m3/h, P = 1,5 kW (2 szt.)
RSP - Płyta spiętrzenia Ø 355 mm (1 szt.)
PPS - proj. przeciwzalewowa skratek Qmaks.= 6,0 m3/h (1 szt.)
PPS - proj. przeciwzalewowa skratek Qmaks.= 30/35 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.)
KZ2 - proj. klapa zwrotna DN50 (2 szt.)
KP1 - proj. złącze montażowe DN600 (3 szt.)
KP1.1 - proj. złącze montażowe DN600 (3 szt.)

Piaskownik:

M3.2, M3.3 - proj. elektrozasuwy sprzężonej 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 pułpy piaskowej Q = 8,9 l/s, Pnom = 1,3 - 1,5 kW (2 kpl.)
KZ2 - proj. klapy zwrotne pułpiaskowe DN 710 mm (7 szt).
KZ3 - proj. zasuwka kanałowa miejscowego 600,7 m (4 szt).

Punkt przyjmowania wozów specjalistycznych:

PS1.1 - PS1.2 - proj. pompy pułpy piaskowej Pnom =1,5-2,2kW (1 kpl.)
SD - proj. separator tłuszczu Qn2m3/h, P=2,2kW wraz z transporterem skratek Pnom = 1,5 - 3 kW (1 kpl.)
PS1.1 - PS1.2 - proj. pompy pułpy piaskowej Qnom = 10 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.)
PS1.1 - PS1.2 - proj. pompy pułpy piaskowej Qnom = 10 l/s, P=3kW (2 kpl.)
DR1.1, DR1.2 - proj. drucharka rocha Qn60m3/h, P=0,5kW (2 szt.)
MS.1 - proj. elektrozasuwy sprzężonej 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. zasł. kan, przyścienna B=1,5m z nappolem 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=0,9 kW (1 szt.)
ZK3 - proj. zastawka kanałowa międzyścienna (1 szt.)

Osadnik wstępny z funkcją zbiornika retencyjnego M 4b

ZGW2 - proj. zgarniacz osadu (1 szt.)
M9 - proj. napęd zgarniacza osadu Pnom=0,9 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 zbieraczych Qn232 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.)
M10.1 - M10.4 - 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 DN62 (2 szt.)
KZ - proj. zawór zwrotny DN40 (1 szt.)
KZ 2 - proj. zawór zwrotny DN150 (2 szt.)
KZ 3.1 - proj. zawór zwrotny DN200 (2 szt.)

Pompownia RECYRKULACJI ZEWNĘTRZNEJ

P=F1-3 - proj. przetwornic częstotliwości do istniejących pomp osadu recyrkulowanego (3 szt.)

Inne

PŻ 1-14 - projektowane przeciwpożarowe powietrza zlewowego (14 szt.)
HP 1 - hydrant nadziemny DN80
ZK5 - proj. zastawka międzyścienna B=1,0m - wymiana zasł. istniejącej (1 szt.)

OZNACZENIA GRAFICZNE LRI

projektowana hermetyczna obiektów
projektowany przekaz radiowy sygnałów
istniejące sieci wewnętrzteletechnowe

OZNACZENIA GRAFICZNE OBIEKTÓW

projektowane obiekty projektowane
projektowane urządzenia technologiczne i armatura
istniejące obiekty
istniejące urządzenia technologiczne, armatura

A. Skrzekowa 15,
65-454 Zielona Góra
tel/(48) 781-49-96
e-mail: sekretariat@esko.org.pl

ESKO CONSULTING

Obiekt:	"Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Legnicy w części ściekowej"		09-09 -
Tytuł rys.:	Schemat technologiczny oczyszczalni ściekow	nr rys.	2
Projektował:	mgr Inż. Bożena Baczmańska	nr upr.	21/2001/GW
Sprawdził:	mgr Inż. Adam Ceglarek		
	mgr Inż. Zofia Siejna		
Rysował:	mgr Inż. Karol Tarczyński	LBS/0018/POOS/12	