

## ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁUBIANIE

# INWENTARYZACJA



Marzec 2017

## Cel i zakres opracowania:

Celem jest przedstawienie stanu istniejącego w zakresie urządzeń i instalacji technologicznych na oczyszczalni ścieków w Łubianie na dzień 03.2017r. Do zakresu opracowania wchodzi:

- część opisowa
- część rysunkowa
  - plan sytuacyjny skala 1:100
  - rzut zbiorczy skala 1:50
  - przekroje skala 1:50
- Pozwolenie Wodno-Prawne

## Zaplecze techniczne:

1) Zaplecze techniczne obejmuje:

a) stacja sprężania powietrza:

- dmuchawa rotacyjna Typ DR 100T-6.4-T-D NP-05
  - wydajność (Q) – 2,25 m<sup>3</sup>/h
  - moc (P) – 5,5kW
  - szybkość max (n) – 2920 obr/min

szt. 1



- dmuchawa rotacyjna Typ DR-112T – 5,5-T-D-NP-05

szt. 2

- wydajność (Q) – 5,31 m<sup>3</sup>/h
- moc (P) – 7,5kW
- szybkość max (n) – 3286 obr/min



- b) stacja pomp próżniowych

Pompa próżniowa HYDROVACUUM PP 2.24

szt. 2

- Moc (P) - 1,5 kW

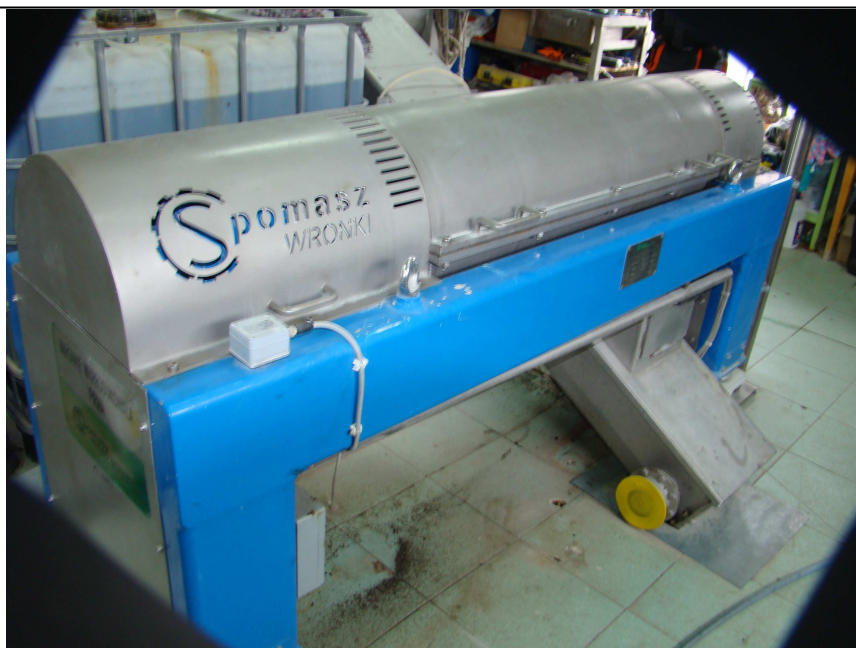


- c) stacja odwadniania osadów z wirówką dekantacyjną i zestawem do higienizacji osadów wapnem i pompą osadu,

- wirówka dekantacyjna SPOMASZ WRONKI typ: W3D250.1

szt.1

- wydajność (Q) – 2,5m<sup>3</sup>/h



- pompa osadu BELLIN
  - wydajność (Q) – 3 m<sup>3</sup>/h
  - moc (P) – 3 kW
  - szybkość max (n) - 310 obr/min
  - wysokość podnoszenia (H) – 10 m

szt.1



- pompa wody płuczającej Calpeda MXV 32-408/C
  - wydajność (Q) – 6 m<sup>3</sup>/h
  - moc (P) – 2,2kW

szt.1



- zbiornik mieszania osadu EKO-CELKON

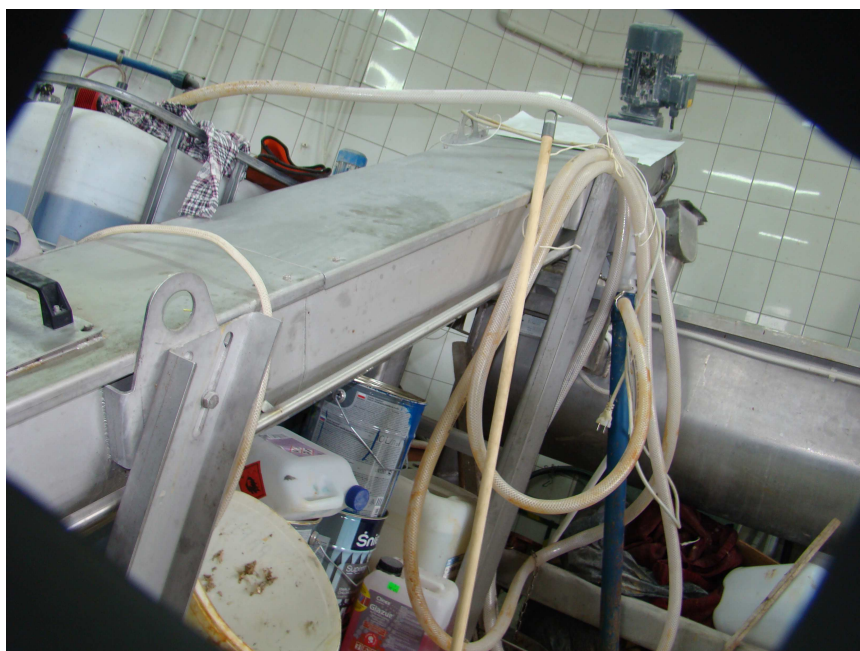
szt.1



- przenośnik ślimakowy EKO-CELKON PS-250/3,4

szt. 1

➤ moc (P) – 1,5kW



- d) stacja degradacji fosforu z pompa membranową o napędzie elektromagnetycznym MAGLOS LD firmy JESCO

szt. 1



e) stacja polimeru

szt. 1

- Stacja polimeru ANDRITZ power floc 1000



- Pompa podająca koagulant na wirówkę BELLIN typ. EG200C PRS
  - wydajność (Q) – 1,5 m<sup>3</sup>/h
  - moc (P) – 0,55 kW
  - szybkość max (n) – 1000 obr/min
  - wysokość tłoczenia (H) – 10 m

szt. 1



- pompa wody technologicznej wirowa, pionowa, szt. 1  
firmy HYDRO-VACUUM, typ: OPA.2.08.1.1130.5.105.1;3,0KW
  - wydajność (Q) – 4,2 m<sup>3</sup>/h
  - moc (P) – 3 kW
  - wysokość podnoszenia (H) – 44 m



- f) wentylator wyciągowy, dachowy FERONO, model: FDO 400 szt. 1
  - wydajność (Q) – 4000 m<sup>3</sup>/h
  - moc (P) – 280W





## 2) Pompownia LTK:

Pompa zatapialna METALCHEM-WARSZAWA, typ: MSV-80-34

szt. 2

- wydajność (Q) – 12,8 l/s
- moc (P) – 3 kW
- wysokość podnoszenia (H) – 8,8 m



## 3) Bioreaktor

a) automatyczna krata schodkowa EKO-CELKON, typ: OZ-A/400/2

szt. 1



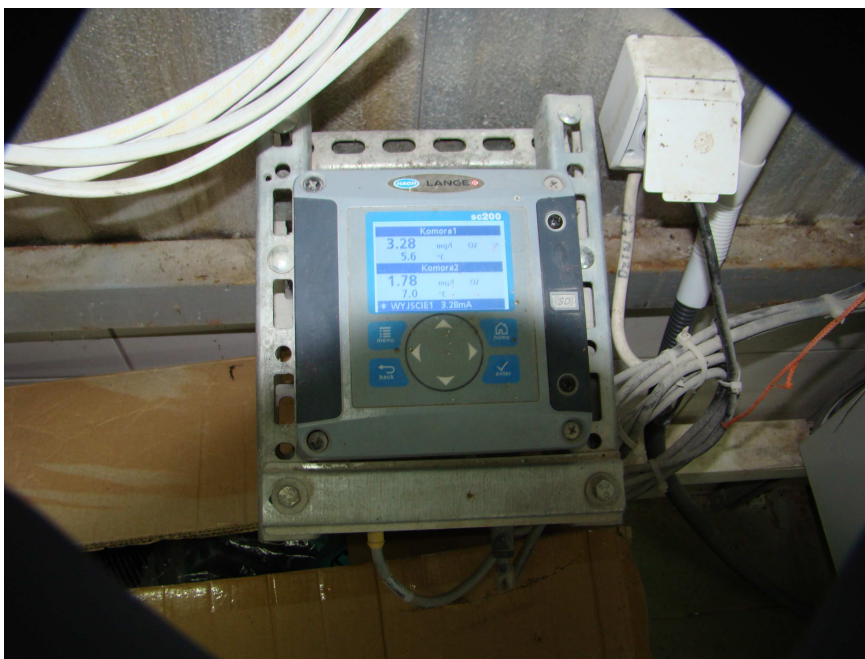
b) sonda LDO firmy HACH LANGE

szt. 2



przetwornik pomiarowy S.C. 200 do sondy LDO

szt. 1



c) napęd przepustnicy BELIMO SR24P-SR-5

szt. 2



#### 4) System anty – oblodzeniowy układów:

a) Ślimak transportujący osad; rozdzielnica RZS wraz z kablem grzejmym

szt. 1



b) Krata schodkowa; rozdzielnica RZS wraz z kablem grzejmym

szt. 1



c) Zbiornik próżniowej modyfikacji osadu; rozdzielnica RZS wraz z kab. grzejmym szt. 1



**5) Silos wapna, pojemność 10 ton**



**6) Żurawik z Wciągarką elektryczna typ: DWI 125/250 firmy DRAGON**

- moc (P) – 540W



### **Podsumowanie:**

Oczyszczalnia na chwilę obecną ma przepływ  $Q_{\text{śr.d}} = 280\text{m}^3/\text{d}$ , jej projektowany przepływ będzie wynosił  $360\text{m}^3/\text{d}$ . Integralną częścią opracowania jest część rysunkowa w której zaktualizowane są przewody technologiczne i rozmieszczenie urządzeń. W części rysunkowej uwzględnione są szafki sterownicze z opisem ich przeznaczenia. Na planie sytuacyjnym zaznaczono przewód wody nadosadowej wykonany w 2012r. W załączniku znajduje się Pozwolenie Wodno – Prawne.