

## ZAŁĄCZNIK A

### WYKAZ URZĄDZEŃ WCHODZĄCYCH W SKŁAD DOSTAWY ZAMAWIAJĄCEGO

#### 1. Oczyszczalnia ścieków Lichnowy:

##### a) *przepompownia ścieków*

- zbiornik z polimerobetonu Betonstal DN 1200 mm;
- pompa zatapialna Flygt DX 3069.180 LT/414 – 1 szt.;
- armatura zwrotna i elementy stalowe w obrębie zbiornika pompowni:
  - adaptor do instalacji P, DN65 dla pompy 3069 do prowadnic 2" – 1 szt. ,
  - przekaźnik alarmu MiniCAS II - 24V AC/DC do monitorowania czujników pompy – 1 szt.,
  - sygnalizator poziomu NF-5 z kablem gumowym - L=10.0m,
  - łańcuch z ogniwami pośrednimi 0.2t - stal AISI316L - L=5.0m ,
  - szakła 0.5t - stal AISI316 – 1 szt.,
  - stopa sprzęgająca DN65 – 1 szt.,
  - górny uchwyt prowadnic 2" , stal AISI316 – 1 szt. ;
  - tuleja gumowa do prowadnic rurowych 2"– 2 szt.;
  - zawór kulowy zwrotny HAWLE, DN65 – 1 szt. ;
  - łącznik rurowo-kołnierzowy DN65/PE75 – 1 szt. ;
  - łańcuch uszczelniający ŁU , śruby stal A4 – 1 szt.;
  - kominek nawiewny rurowy stal AISI304 – 2 szt. ;
  - rurociąg technologiczny DN65 w zbiorniku pompowni stal AISI316L – 1 kpl. ;
  - prowadnica pomp 2" stal AISI316L – 1 kpl. ;
  - zestawy montażowe do połączeń kołnierzowych – 1 kpl;
  - pokrywa otworu montażowego z ogranicznikiem otwarcia stal AISI316L – 1 szt.;
  - kratka podestowa na zawiasach - stal AISI316L - 1szt.;
  - wieszak do kabli stal AISI316L– 1 kpl;
  - belka do mocowania rurociągów DN100 stal AISI316L - 1kpl.;
  - drabinka żłazowa z uchwytem stal AISI316L - 1kpl.;
  - kominek wentylacyjny nawiewny PVC110 - 1szt.;
- sterownica POSTER do zasilania przepompowni typu **SPB1-D2-1.5** – 1 kpl.
  - armatura z łańcuchem i obciążnikiem do powieszenia sygnalizatorów i sondy – 1 kpl.
  - fundament z tworzywa z przegrodą kablową oraz demontowalną płytą czołową,

##### b) *reaktor oczyszczalni*

- sterownica do sterowania i telemetrii **SP-T (JZ20+MT202)**
- reaktor biologiczny Aquqtec AT 40 OVAL [ o wymiarach L=4600 mm, W=2200 mm, H=2250 mm]
- dmuchawa JDK-400 – 1 kpl.
- osadnik DN 1600mm , H=2250 mm – 1 szt.

#### 2. Oczyszczalnia ścieków Cołdanki

##### a) *reaktor oczyszczalni*

- sterownica do sterowania i telemetrii **SP-T (JZ20+MT202)**
- reaktor biologiczny Aquatec AT 75 OVAL [ o wymiarach L=5160 mm, W=2260 mm, H=2500 mm]
- dmuchawa JDK-500 – 1 kpl.
- osadnik DN 1850mm , H=2500 mm – 1 szt.

#### 3. Oczyszczalnia ścieków Ciechocin

##### a) *przepompownia ścieków*

- zbiornik z polimerobetonu Betonstal DN 1200 mm;
- pompa zatapialna Flygt DX 3069.180 LT/414 – 1 szt.;
- armatura zwrotna i elementy stalowe w obrębie zbiornika pompowni:
  - adaptor do instalacji P, DN65 dla pompy 3069 do prowadnic 2" – 1 szt. ,
  - przekaźnik alarmu MiniCAS II - 24V AC/DC do monitorowania czujników pompy – 1 szt.,
  - sygnalizator poziomu NF-5 z kablem gumowym - L=10.0m,

- łańcuch z ogniwami pośrednimi 0.2t - stal AISI316L - L=5.0m ,
- szakła 0.5t - stal AISI316 – 1 szt.,
- stopa sprzęgająca DN65 – 1 szt.,
- górny uchwyt prowadnic 2" , stal AISI316 – 1 szt. ;
- tuleja gumowa do prowadnic rurowych 2"– 2 szt.;
- zawór kulowy zwrotny HAWLE, DN65 – 1 szt. ;
- łącznik rurowo-kołnierzowy DN65/PE75 – 1 szt. ;
- łańcuch uszczelniający ŁU , śruby stal A4 – 1 szt.;
- kominek nawiewny rurowy stal AISI304 – 2 szt. ;
- rurociąg technologiczny DN65 w zbiorniku pompowni stal AISI316L – 1 kpl. ;
- prowadnica pomp 2" stal AISI316L – 1 kpl. ;
- zestawy montażowe do połączeń kołnierzowych – 1 kpl;
- pokrywa otworu montażowego z ogranicznikiem otwarcia stal AISI316L – 1 szt.;
- krata podestowa na zawiasach - stal AISI316L - 1szt.;
- wieszak do kabli stal AISI316L– 1 kpl;
- belka do mocowania rurociągów DN100 stal AISI316L - 1kpl.;
- drabinka zjazdowa z uchwytem stal AISI316L - 1kpl.;
- kominek wentylacyjny nawiewny PVC110 - 1szt.;
- sterownica POSTER do zasilania przepompowni typu **SPB1-D2-1.5** – 1 kpl.
  - armatura z łańcuchem i obciążnikiem do powieszenia sygnalizatorów i sondy – 1 kpl.
  - fundament z tworzywa z przegrodą kablową oraz demontowalną płytą czołową,

b) *reaktor oczyszczalni*

- sterownica do sterowania i telemetrii **SP-T (JZ20+MT202)**
- reaktor biologiczny Aquatec AT 30 OVAL [ o wymiarach L=3720 mm, W=2260 mm, H=2250 mm]
- dmuchawa JDK-400 – 1 kpl.
- osadnik DN 1600mm , H=2250 mm – 1 szt.

4. **Przepompownia ścieków Silno ul. Przyrzeczna**

- pompa zatapialna Flygt FP 3153.350 SH/274 – 2 szt.;
- armatura zwrotna i elementy stalowe w obrębie zbiornika pompowni:
  - przekaźnik alarmu MiniCAS II - 24V AC/DC do monitorowania czujników pompy – 2 szt.;
  - sygnalizator poziomu NF-5 z kablem gumowym - L=10.0m – 2 szt. ;
  - hydrodynamiczny zawór płuczący typ 4901 – 1 szt.
  - łańcuch z ogniwami pośrednimi 0.5t - stal AISI316L - L=7.0m– 2 szt. ;
  - szakła 0.6t - stal AISI316 – 2 szt.,
  - stopa sprzęgająca DN80 – 2 szt.,
  - górny uchwyt prowadnic 2" , stal AISI316 – 2 szt. ;
  - manometr membranowy WIKA typ 433.50, G1/2" – 1 szt. ;
  - żuraw stacjonarny typ ZPR300 a udźwigu do 300kg - 1 szt.
- sterownica POSTER do zasilania przepompowni typu **SPB2-52-15** – 1 kpl.
  - armatura z łańcuchem i obciążnikiem do powieszenia sygnalizatorów i sondy – 1 kpl.
  - fundament z tworzywa z przegrodą kablową oraz demontowalną płytą czołową,
  - szafka przyłączeniowa pośrednia SP z tworzywa, na fundamencie z tworzywa

**Pozostałe wyposażenie technologiczne przepompowni Silno / zgodnie z załączonym projektem/  
w zakresie dostawy Wykonawcy / zakup + montaż/.**

INSPEKTOR DS. INWESTYCJI  
mgr inż. Ireneusz Kłodziński  
Gminny Zakład Gospodarki  
Komunalnej Sp. z o.o.  
- 9-620 Głogów, ul. Drzymały 14