

### SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA

Modernizacja instalacji rurociągowej kondensatu na terenie Oddziału Krajowej Grupy Spożywczej S.A. Cukrownia Malbork w Malborku.

#### Zakres prac:

| <u>L.p.</u> | <u>Nazwa</u>                                                    | <u>Opis</u>                                                                                         | <u>Wymiar</u>                        | <u>Ilość</u>               | <u>Materiał</u>                                                                                                                                                                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.          | Rurociąg ścieków słodkich                                       | Przedłużenie i montaż istniejącego rurociągu z kanału odmulającego i skierowanie go do zbiornika Z1 | Rura DN200                           | 75mb                       | PN10 Rura czarna stalowa ze szwem zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
|             |                                                                 |                                                                                                     | Kolano DN200                         | 4 szt                      | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|             |                                                                 |                                                                                                     | Podpory stalowe                      | wg wytrzymałości i ugięcia | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|             |                                                                 |                                                                                                     | Śruby podkładki, nakrętki, uszczelki | Kpl                        | Dostarcza Wykonawca                                                                                                                                                                            |
| 2.          | Rurociąg przelewu awaryjnego z misy chłodni wody barometrycznej | Rurociąg awaryjnego przelewu do zbiornika Z1                                                        | Rura DN200                           | 75mb                       | PN10 Rura czarna stalowa ze szwem zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |

|    |                                     |                                                                                         |                                      |       |                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                     |                                                                                         | Kolano DN200                         | 4 szt | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                     |                                                                                         | Kołnierze DN200                      | 2 szt | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                     |                                                                                         | Przepustnica DN200                   | 1 szt | Ręczna z przekładnią ślimakową dostarcza Dział DOŚGW KGS S.A.                                                                                                                                  |
|    |                                     |                                                                                         | Śruby podkładki, nakrętki, uszczelki | Kpl   | Dostarcza Wykonawca                                                                                                                                                                            |
| 3. | Rurociąg kondensatu po wymiennikach | Przedłużenie i montaż rurociągu i skierowanie rurociągu po wymiennikach do zbiornika Z3 | Rura DN300                           | 40mb  | PN10 Rura czarna stalowa ze szwem zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
|    |                                     |                                                                                         | Kolano DN300                         | 2 szt | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie i malowa farbą nawierzchniową RAL 7035                                                                                                           |
|    |                                     |                                                                                         | Trójnik DN300                        | 1 szt | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                     |                                                                                         | Kołnierze DN300                      | 4 szt | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                         |                            |                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Przepustnice DN300                      | 1 szt                      | Ręczne z przekładnią ślimakową<br>dostarcza Dział DOŚGW KGS S.A.                                                                                                                               |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Śruby podkładki, nakrętki,<br>uszczelki | Kpl                        | Dostarcza Wykonawca                                                                                                                                                                            |
| 4. | Rurociąg kondensatu ze zbiornika Z3 na chłodnię i awaryjnie bezpośrednio na Z4 | Montaż rurociągu od pompy zatapialnej ze zbiornika Z3 do chłodni kondensatu i awaryjnie bezpośrednio na Z4 wykorzystując istniejący rurociąg przelewu awaryjnego ze zbiornika buforowego kondensatu OB.3 | Rura DN200                              | 35mb                       | PN10 Rura czarna stalowa ze szwem zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Kolano DN200                            | 6 szt                      | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Podpory stalowe                         | wg wytrzymałości i ugięcia | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Kołnierze DN200                         | 10 szt                     | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Przepustnice DN200                      | 4 szt                      | Ręczne z przekładnią ślimakową<br>dostarcza Dział DOŚGW KGS S.A.                                                                                                                               |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Przepływomierz DN200                    | 1 szt                      | Dostarcza Dział Automatyki KGS S.A.                                                                                                                                                            |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Czujnik temperatury                     | 1 szt                      | Dostarcza Dział Automatyki KGS S.A.                                                                                                                                                            |
|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Śruby podkładki, uszczelki              | Kpl                        | Dostarcza Wykonawca                                                                                                                                                                            |
| 5. | Rurociąg przelewu awaryjnego z OB.3 zbiornik kondensatu ciepłego               | Zmiana trasy rurociągu przelewu awaryjnego z OB.3 (zbiornik kondensatu ciepłego) do zbiornika Z3                                                                                                         |                                         |                            | Wykorzystanie istniejących materiałów z demontażu                                                                                                                                              |

|    |                                                                              |                                                                                                                               |                                      |                            |                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | Rurociąg ze zbiornika Z3 do rurociągu pompy B na płuczkę linii mycia buraków | Montaż rurociągu od nowo zainstalowanej pompy zatapialnej ze zbiornika Z3 do rurociągu pompy B na płuczkę linii mycia buraków | Rura DN200                           | 7mb                        | PN10 Rura czarna stalowa ze szwem zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
|    |                                                                              |                                                                                                                               | Kolano DN200                         | 3 szt                      | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                                                              |                                                                                                                               | Podpory stalowe                      | wg wytrzymałości i ugięcia | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                                                              |                                                                                                                               | Kołnierze DN200                      | 8 szt                      | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um                  |
|    |                                                                              |                                                                                                                               | Przepustnice DN200                   | 4 szt                      | Ręczne z przekładnią ślimakową dostarcza Dział DOŚGW KGS S.A.                                                                                                                                  |
|    |                                                                              |                                                                                                                               | Kłapy zwrotne DN200                  | 2 szt                      | PN10 - Dostarcza Wykonawca                                                                                                                                                                     |
|    |                                                                              |                                                                                                                               | Śruby podkładki, nakrętki, uszczelki | Kpl                        | Dostarcza Wykonawca                                                                                                                                                                            |
|    |                                                                              |                                                                                                                               | Pompa zatapialna 200m3/h             | 2 szt                      | Montaż pomp i rurociągów w miejscu docelowym w zbiorniku Z3                                                                                                                                    |
| 7. | Rurociąg ścieków oczyszczonych ze zbiornika Z5                               | Montaż rurociągu ze zbiornika ścieków oczyszczonych Z5 do wylotu ścieków oczyszczonych OB.14                                  | Rura DN200                           | 75mb                       | PN10 Rura czarna stalowa ze szwem zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |

|    |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                   |                                                                                                             | Kolano DN200                                                                                                                                                              | 9 szt                          | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
|    |                                                                                   |                                                                                                             | Podpory stalowe                                                                                                                                                           | wg wytrzymałości i ugięcia     | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
|    |                                                                                   |                                                                                                             | Kołnierze DN200                                                                                                                                                           | 8 szt                          | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
|    |                                                                                   |                                                                                                             | Przepustnice DN200                                                                                                                                                        | 4 szt                          | Ręczne z przekładnią ślimakową dostarcza Dział DOŚGW KGS S.A.                                                                                                                 |
|    |                                                                                   |                                                                                                             | Śruby podkładki, nakrętki, uszczelki                                                                                                                                      | Kpl                            | Dostarcza Wykonawca                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                               |
| 8. | Chłodnia rozbryzgowa typu ukraińskiego na Z3                                      | Przeniesienie jednej sekcji chłodni rozbryzgowej typu ukraińskiego ze zbiornika Z4 na zbiornik Z3           | Przeniesienie jednej sekcji chłodni rozbryzgowej typu ukraińskiego ze zbiornika Z4 na zbiornik Z3 i wykonanie konstrukcji wsporczej pod posadowienie chłodni rozbryzgowej | Wg wytrzymałości i ugięcia     | PN10 Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie podkład i malowana farbą nawierzchniową chlorokauczukową RAL 7035. Łączna grubość warstw malarskich powinna wynosić około 250um |
| 9. | Obniżenie pomp zatapialnych w obiekcie OB10p – pompownia ścieków niskoobciążonych | Obniżenie posadowienia pomp zatapialnych wykonanie rzępi w studni– lepsze wykorzystanie pojemności osadnika | Przedłużenie rurociągów DN150 , zmiana mocowania pomp                                                                                                                     | 4 mb                           | Rura kwasoodporna                                                                                                                                                             |
|    |                                                                                   |                                                                                                             | Modyfikacja zasilania elektrycznego                                                                                                                                       | Dokładny przebieg do ustalenia | Wykonuje Dział Elektryczny KGS S.A.                                                                                                                                           |