

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ STAWISKA

|   | MATERIAŁ / URZĄDZENIE<br>(nazwa , rodzaj)                         | WYMAGANE PARAMETRY<br>(np. materiał ,klasa , typ, parametry /   |
|---|---|---|
| 1 | Pompy – pompownia P1<br>zgodne ze standardem WiK Strzegom         | <p>Zatapialna pompa<br/>                     Parametry pracy Q= 21,6 m3/h H= 45,4 mH2O.<br/>                     Medium: ścieki komunalne, Tmax= 40°C;<br/>                     Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po przewodnicach, bez przewodnic;<br/>                     Korpus pompy z adaptacją do zaworu płuczącego,<br/>                     Wylot kołnierzowy DN 80 mm;<br/>                     Wirnik: dwułopatkowy, półotwarty, o podwyższonej odporności na zatykanie,<br/>                     Silnik elektryczny: P2=11 kW, 2-biegunowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz,rozruch bezpośredni;<br/>                     Prąd nominalny: 19,00 A;<br/>                     Wyposażenie: kabel 4G4+2x1,5 mm2, L=10 m;<br/>                     Pompa z płaszczem chłodzącym;<br/>                     Czujnik przecieku FLS;<br/>                     Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/WCCR<br/>                     Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR<br/>                     Przełącznik - 24V AC/DC do monitorowania czujników pompy, do montowania w sterownikach<br/>                     Stopa sprzęgająca prawa/lewa DN80 w wykonaniu specjalnym, przystosowana do montażu na wyprofilowanej skośnej powierzchni dna TOP; złącze typu „multijoint”.<br/>                     Tuleja gumowa do przewodnic 2"<br/>                     Zawór płuczący do pomp C/D/N<br/>                     Wkładka denna o średnicy zewnętrznej D=1450mm</p> |
| 2 | Pompy – pompownia P2, P3, P4<br>zgodne ze standardem WiK Strzegom | <p>Zatapialna pompa<br/>                     Parametry pracy Q= 21 l/s H= 6,2 mH2O<br/>                     Wykonanie: żeliwne, standardowe;<br/>                     Medium: ścieki komunalne i osady, Tmax= 40°C;<br/>                     Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po przewodnicach, bez przewodnic;<br/>                     Korpus pompy z adaptacją do zaworu płuczącego,<br/>                     Wylot z pompy kołnierzowy DN80;<br/>                     Wirnik: dwułopatkowy, półotwarty, o podwyższonej odporności na zatykanie,<br/>                     adaptacyjny z możliwością osiowego przemieszczania się,<br/>                     wirnik wykonany z żeliwa wysokochromowego, pow. robocze wirnika utwardzone do 60HRC;<br/>                     Silnik elektryczny: P2=2 kW, 4-biegunowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz, H(180°C), In= 4,80 A;<br/>                     Wyposażenie: kabel 4G1,5+2x1,5 mm2, L=10 m;<br/>                     Czujnik przecieku FLS,<br/>                     Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/WCCR<br/>                     Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR<br/>                     Przełącznik MiniCAS II - 24V AC/DC do monitorowania czujników pompy, do montowania w sterownikach</p>  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>Stopa sprzęgająca prawa/lewa DN80 w wykonaniu specjalnym, przystosowana do montażu na wyprofilowanej skośnej powierzchni dna TOP; złącze typu „multijoint”.</p> <p>Tuleja gumowa do przewodnic 2"</p> <p>Górny uchwyt prow. 2" ze stali nierdzewnej AISI316</p> <p>Zawór płuczący do pomp C/D/N</p> <p>Wkładka denna o średnicy zewnętrznej D=1450mm.</p>   |
| 3 | Wyposażenie pompowni zgodne ze standardem WiK Strzegom                | <p>Orurowanie pompowni 2-pompowej Dn80/80 ze stali nierdzewnej - kpl. - 1 szt.</p> <p>Połączenia kołnierzowe ze stali nierdzewnej - kpl.</p> <p>Elementy złączne ze stali nierdzewnej;</p> <p>Nasada płucząca z zaworem kulowym i złączem hydrantowym DN 50- kpl ;</p> <p>Drabinka złączowa ze stali nierdzewnej /kwasoodpornej/;</p> <p>Właz ze stali nierdzewnej;</p> <p>Wkładka TOP;</p> <p>Prowadnice ze stali nierdzewnej 2", - kpl.</p> <p>Wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewna ze stali nierdzewnej DN100;</p> <p>Uziemienie pompowni /uziemienie wszystkich elementów ze stali kwasoodpornej/;</p> <p>Wyprofilowana wkładka denna z włókna poliestrowo-szklanego do montażu osprzętu sprzęgającego na ukośnej powierzchni typu TOP 1 szt.;</p> <p>Deflektor ze stali nierdzewnej.</p> |
| 4 | Zbiornik komory pompowni P1 zgodne ze standardem WiK Strzegom         | <p>Zbiornik dn 1500 z polimerobetonu- odporny na agresywne grunty, ścieki oraz gazy</p> <p>-Ciężar właściwy [p] 2300 kg/m<sup>3</sup></p> <p>-Moduł sprężystości przy ściskaniu [Ec] 28 000 MPa</p> <p>-Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 - 20 MPa</p> <p>-Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 80 MPa</p> <p>-Ścieralność mdx. = 0,5 mm –</p> <p>Chropowatość ścian [k] mdx. = 0,1 mm –</p> <p>Współczynnik odkształcenia [v] 0,16 - 0,3 –</p> <p>Nasiąkliwość wodą nw 0,10%</p> <p>-Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10</p>  |
| 5 | Zbiornik komory pompowni P2, P3, P4 zgodne ze standardem WiK Strzegom | <p>Zbiornik dn 1200 z polimerobetonu- odporny na agresywne grunty, ścieki oraz gazy</p> <p>-Ciężar właściwy [p] 2300 kg/m<sup>3</sup></p> <p>-Moduł sprężystości przy ściskaniu [Ec] 28 000 MPa</p> <p>-Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 - 20 MPa</p> <p>-Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 80 MPa</p> <p>-Ścieralność mdx. = 0,5 mm –</p> <p>Chropowatość ścian [k] mdx. = 0,1 mm –</p> <p>Współczynnik odkształcenia [v] 0,16 - 0,3 –</p> <p>Nasiąkliwość wodą nw 0,10%</p> <p>-Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10</p>  |
| 6 | Armatura / komora zasuw/ zgodne ze standardem WiK Strzegom            | <p>Zasuwa nożowa z niewznoszącym się trzpieniem DN100 – 2 szt.</p> <p>- korpus żeliwo szare epoksydowane GJL250 -ułożyskowanie żeliwo sferoidalne GJS -400</p> <p>- płyta odcinająca stal nierdzewna 1.4301</p> <p>- śruby, nakrętki stal nierdzewna 1.4301</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wrzeciono i kolumna stal nierdzewna 1.4021</li> <li>- uszczelki elastomerowe</li> <li>- zawór hydrantowy C52 dn 50 aluminium ALSi 11</li> <li>- max. ciśnienie robocze zaworu hydrantowego PN 12</li> <li>Drabinka żłazowa ze stali nierdzewnej /kwasoodpornej/;</li> <li>Podpory rurociągów;</li> <li>Właz ze stali nierdzewnej;</li> <li>Uziemienie komory zasuw /uziemienie wszystkich elementów ze stali kwasoodpornej/;</li> <li>Kominki wentylacyjne ze stali nierdzewnej DN100,</li> <li>Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 w wersji rozłącznej magnetyczny DN100 w wersji rozłącznej.</li> </ul>   |
| 7 | Studnia rozprężna<br>zgodne ze standardem WiK Strzegom    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studnia z dnem kulistym wykonana z PE (polietylen) o średnicy dn 1000</li> <li>- Podstawa z dnem kulistym (wykonana jako jeden element w procesie formowania rotacyjnego) zaopatrzona w wykonane fabrycznie króćce z PE -wylotowy do grawitacji z PE De 200 styczny z podstawą w dolnej jej część oraz króćcem wlotowym stycznym do ściany studni wykonanym z PE De 90 powyżej dna studni</li> <li>- Filtr antyodorowy zawierający wkład z węglem aktywnym (nieimpregnowanym) umieszczony w zwężce studni o średnicach od 595 do 650 mm zawierający 5 kg węgla aktywnego</li> <li>- właz zgodny z PN-EN 124 klasy obciążenia D400. Rama włazu wyposażona w podcięcie umożliwiające podwieszenie kosza na zanieczyszczenia., umożliwia ono poprawny montaż elementów podtrzymujących konstrukcję filtra.</li> </ul> |
| 8 | Oświetlenie pompowni<br>zgodne ze standardem WiK Strzegom | <p>Stożek słupa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aluminium anodowane M=3,0m, średnica zakończenia 060mm, grubość ścianki słupa 3mm.</li> </ul> <p>Oprawa oświetleniowa Led</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odlew aluminiowy do montażu 060mm</li> <li>- stopień ochrony IP 66/ cz. optyczna i zasilania/</li> <li>- liczba diod 24</li> <li>- soczewka z PMMA</li> <li>- wymienny moduł LED</li> </ul>   |