**POMPA OBIEGOWA WODY ZEWNĘTRZNEJ (KOMPLET WRAZ Z SILNIKIEM ELEKTRYCZNYM)**

* 1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, montaż i uruchomienie** pompy obiegowej wody zewnętrznej (komplet wraz z silnikiem elektrycznym).
  2. Poszczególne elementy muszą być fabrycznie nowe.
  3. Wykonawca zabezpieczy procesy technologiczne związane z demontażem, montażem wraz z przystosowaniem fundamentów i przyłączy urządzeń do istniejących systemów w laboratorium.
  4. Wykonawca przeprowadzi demontaż starych agregatów pompowych i przekaże zamawiającemu.
  5. Wykonawca wykona i dostosuje przyłącza do nowo montowanych urządzeń.
  6. Wykonawca przeprowadzi próby zdawczo-odbiorcze nowo zamontowanych urządzeń w działaniu.
  7. Wykonawca na czas wymiany zabezpieczy powstałe otwory, końcówki rur, kabli itp.
  8. Wymagane parametry pompy obiegowej wody zewnętrznej (komplet wraz z silnikiem elektrycznym):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Prędkość obrotowa | 1450 obr/min |
| 2. | Wydajność | 5 m3/h |
| 3. | Wysokość podnoszenia | 19 m sł. H2O |
| 4. | Rodzaj pompowanej cieczy pod względem chemicznym | Woda słodka |
| 5. | Temperatura pompowanej cieczy | do 70 oC |
| 6. | Napięcie zasilania | 400 V |
| 7. | Częstotliwość sieci | 50 Hz |
| 8. | Silnik elektryczny | asynchroniczny silnik trójfazowy |