**Załącznik nr 1 do zapytania nr DA/DT-381-189 /24**

**Zakres badań: bakteriologicznych wody zimnej i ciepłej oraz fizykochemicznych wody zimnej i ścieków sanitarnych**

1. **Zakres badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody pitnej**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wskaźnik jakości wody | Miejsce pobrania próbki | Termin pobrania próbki | Metoda badania | Cena jednostkowa | Cena brutto |
| **Badania bakteriologiczne** | | |  |  |  |  |
|  | liczba bakterii z grupy coli, liczba Eschericha coli,  liczba Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h | Kuchnia | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | liczba bakterie grupy coli, liczba Eschericha coli,  liczba Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h | Kuchnia hotelowa | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | liczba bakterie grupy coli  liczba Eschericha coli  liczba Enterokoki  ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h | Diagnostyka  pom 0.050 | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | liczba Pseudomonas aeruginosa |  | 50 prób w okresie trwania umowy |  |  |  |
|  | liczba bakterie grupy coli, liczba Eschericha coli, liczba Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h |  | 20 prób w okresie trwania umowy |  |  |  |
|  | Liczba Legionella sp. w ciepłej wodzie  próbka 100 ml |  | 10 prób w okresie trwania umowy |  |  |  |
|  | Liczba Legionella sp. w ciepłej wodzie  próbka 1000 ml |  | 60 prób w okresie trwania umowy |  |  |  |
| **Badania fizykochemiczne** | | | | | | |
|  | odczyn pH, mętność, barwa, przewodność  żelazo ogólne Fe3+ , sód Na+, potas K+, wapń Ca2+,  magnez Mg2+, siarczany SO42-, chlorki Cl-,  twardość całkowita , OWO (ogólny węgiel organiczny),  ChZT (Cr), BZT5 | Kuchnia | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | odczyn pH, mętność, barwa, przewodność  żelazo ogólne Fe3+ , sód Na+, potas K+, wapń Ca2+,  magnez Mg2+, siarczany SO42-, chlorki Cl-,  twardość całkowita , OWO (ogólny węgiel organiczny),  ChZT (Cr), BZT5 | Kuchnia hotelowa | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | odczyn pH , mętność, barwa, **przewodność wykonana na miejscu poboru próby,** żelazo ogólne Fe3+ , sód Na+,  potas K+, wapń Ca2+, magnez Mg2+, siarczany SO42-,  chlorki Cl-, twardość całkowita, OWO (ogólny węgiel organiczny), ChZT (Cr), BZT5, krzemiany SiO2 | Diagnostyka  pom 0.050 woda wejściowa do stacji uzdatniania | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | odczyn pH, przewodność **wykonana na miejscu poboru próby (przy 25°C),** wygląd (barwa próby, pływające osady), potas K, sód Na, żelazo ogólne Fe3+, wapń Ca2+,  magnez Mg2+, kadm Cd, ołów Pb, miedź Cu, cynk Zn,  chrom Cr, nikiel Ni, siarczany SO42-, krzemiany SiO2  chlorki Cl-, fosforany P2O5, twardość całkowita  OWO (ogólny węgiel organiczny), ChZT (Cr), BZT5  sucha pozostałość | Diagnostyka  pom 0.050 woda uzdatniona po elektro - jonizatorze | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | twardość całkowita | Diagnostyka  pom 0.050  woda po I- szym zespole kolumn zmiękczających | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | twardość całkowita | Diagnostyka  pom 0.050  woda po II- gim zespole kolumn zmiękczających | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |
|  | odczyn pH, przewodność **wykonana na miejscu poboru próby (przy 25°C),** , potas K, sód Na, żelazo ogólne Fe3+,  wapń Ca2+, magnez Mg2+, kadm Cd, ołów Pb, miedź Cu,  cynk Zn, chrom Cr, nikiel Ni, siarczany SO42-,  krzemiany SiO2 , chlorki Cl-, fosforany P2O5  twardość całkowita, OWO (ogólny węgiel organiczny),  ChZT (Cr), BZT5, sucha pozostałość | Klinika  pom 0.010 woda uzdatniona po odwróconej osmozie RO | II/III oraz IV kwartał |  |  |  |

1. **Zakres badań fizykochemicznych ścieków sanitarnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Wskaźnik jakości ścieków sanitarnych | Miejsce pobrania próbki | Termin pobrania próbki | Metoda badania | Cena jednostkowa | Cena brutto |
|  | Próbka średniodobowa - pobór manualny w odstępach co najwyżej 1 godziny- 3 próbek:  Kadm Cd, Rtęć Hg | Studzienka przy przepompowni ścieków | cztery razy w okresie trwania umowy/zlecenia |  |  |  |
|  | odczyn pH , temperatura, BZT5 , ChZT, zawiesina og., azot ogólny (N og) ,  azot azotanowy (N-NO 3 ), azot amonowy ( N-NH 4 ), fosfor (P og ),  chlorki Cl-, siarczany, jony sodu, detergenty, metale ciężkie ( Fe, Pb, Cu, Zn, Cr, Ni) | Studzienka przy przepompowni ścieków | dwa razy w okresie trwania umowy/zlecenia |  |  |  |