**ROCZNY HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY ANALIZ FIZYKO-CHEMICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Rodzaj analizy | Zakres analizy | **Metoda badawcza** | Termin wykonania analiz | **Cena netto pojedynczej analizy [zł]** | **Ilość prób w roku** | **Łączna cena netto [zł] w roku** | **Łączna cena brutto [zł] w roku** |
| 1 | Analiza wody uzdatnionej  Monitoring przeglądowy | Odczyn (A)  Barwa (A)  Mętność (A)  Zapach, Smak  Przewodność elektr. właściwa (A)  Jon amonowy (A)  Azotany (A)  Azotyny (A)  Żelazo (A)  Mangan (A)  Twardość ogólna (A)  Indeks nadmanganianowy (A)  Chlorki (A)  Siarczany (A)  Bakterie gr. coli (A)  E. coli (A)  Enterokoki Kałowe (A)  Clostridium perfringens (A)  Ogólna liczba mikroorg. w 22ºC (A)  Antymon, arsen, bor, chrom ogólny, ołów kadm, nikiel, sód, selen, glin, magnez (Ap)  Benzen (Ap)  Benzo(a)piren (Ap)  Cyjanki ogólne (Ap)  1,2-dichloroetan (Ap)  Fluorki (Ap)  Bromiany (Ap)  Rtęć (Ap)  Suma tri i tetrachloroetenu (Ap)  Suma THM (Ap)  Suma WWA (Ap)  Pestycydy chloroorganiczne (Ap)  Suma pestycydów (Ap) | PN-EN ISO 10523:2012  PN-EN ISO 7887:2012 p. 7 met. D  PN-EN ISO 7027:2003  PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015  PN-EN 27888:1999  PB-11 wyd.1 z dnia 28.03.2008  PB-12 wyd.1 z dnia 28.03.2008  PB-13 wyd.1 z dnia 10.03.2011  PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007  PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.2007  PN-ISO 6059:1999  PN-EN ISO 8467:2001  PN-ISO 9297:1994  PN-ISO 9280:2002  PN-EN ISO 9308-1:2014  PN-EN ISO 9308-1:2014  PN-EN ISO 7899-2:2004  Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r  PN-EN ISO 6222:2004  PN-EN ISO 17294-2:2016  PN-EN ISO 17294-2:2016  PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014  PN-EN ISO 17993:2005  PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011  PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014  PN-78/C-04588/03  PN-EN ISO 15061:2003  PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013  PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014  PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014  PN-EN ISO 17993:2005  PN-EN ISO 6468:2002  PN-EN ISO 6468:2002 | wg harmonogramu poboru próbek wody |  | 3 |  |  |
| 2 | Analiza wody uzdatnionej  Monitoring kontrolny | Odczyn (A)  Barwa (A)  Mętność (A)  Zapach, Smak  Przewodność elektr. właściwa (A)  Żelazo (A) – tylko na SUW-ach  Mangan (A) - tylko na SUW-ach  Bakterie gr. coli (A)  E. coli (A)  Ogólna liczba mikroorg. w 22ºC (A) | PN-EN ISO 10523:2012  PN-EN ISO 7887:2012 p. 7 met. D  PN-EN ISO 7027:2003  PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015  PN-EN 27888:1999  PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007  PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.200  PN-EN ISO 9308-1:2014  PN-EN ISO 9308-1:2014  PN-EN ISO 6222:2004 | wg harmonogramu poboru próbek wody |  | 9 |  |  |
| 3 | Analiza wody wodociągowej  Monitoring kontrolny | Odczyn (A)  Barwa (A)  Mętność (A)  Zapach, Smak  Przewodność elektr. właściwa (A)  Bakterie gr. coli (A)  E. coli (A)  Ogólna liczba mikroorg. w 22ºC (A) | PN-EN ISO 10523:2012  PN-EN ISO 7887:2012 p. 7 met. D  PN-EN ISO 7027:2003  PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015  PN-EN 27888:1999  PN-EN ISO 9308-1:2014  PN-EN ISO 9308-1:2014  PN-EN ISO 6222:2004 | wg harmonogramu poboru próbek wody |  | 12 |  |  |
| 4 | Analiza wody uzdatnionej  z 3 hydroforni | ChZT-Cr (A)  BZT5 (A)  Zawiesina ogólna (A)  Chlorki (A)  Siarczany (A)  Cynk, miedź, ołów (Ap)  Fenole lotne(Ap) | PN-ISO 15705:2005  PN-EN 1899-1,2:2002  PN-EN 872:2002+Ap1:2007  PN-ISO 9297:1994  PN-ISO 9280:2002  PN-EN ISO 11885:2009  PN-ISO 6439:1994 | co kwartał każda stacja |  | 12 |  |  |
| 5 | Analiza ścieków surowych  **OŚ w Świdwinie**  Próba średniodobowa  Pobrana automatycznie | Odczyn (A)  ChZT-Cr (A)  BZT5 (A)  Zawiesina ogólna (A)  Azot ogólny (A)  Fosfor ogólny (A) | PN-EN ISO 10523:2012  PN-ISO 15705:2005  PN-EN 1899-1,2:2002  PN-EN 872:2002+Ap1:2007  PB-04 wyd. 1 z dnia 20.11.2006 MN  PB-02 wyd. 1 z dnia 14.11.2006MN | co miesiąc |  | 12 |  |  |
| 6 | Analiza ścieków oczyszczonych  **OŚ w Świdwinie**  Próba średniodobowa  Pobrana automatycznie | Odczyn (A)  ChZT-Cr (A)  BZT5 (A)  Zawiesina ogólna (A)  Azot ogólny (A)  Fosfor ogólny (A) | PN-EN ISO 10523:2012  PN-ISO 15705:2005  PN-EN 1899-1,2:2002  PN-EN 872:2002+Ap1:2007  PB-04 wyd. 1 z dnia 20.11.2006 MN  PB-02 wyd. 1 z dnia 14.11.2006MN | co miesiąc |  | 12 |  |  |
| 7 | Analiza osadów ściekowych  OŚ w Świdwinie  Badania podzlecone | Odczyn (Ap)  Sucha masa (Ap)  substancje organiczne (Ap)  Azot ogólny Kjeldahla (Ap)  Azot amonowy (Ap)  Fosfor ogólny, wapń, magnez, ołów, (Ap) kadm, rtęć, nikiel, cynk, miedź, chrom,(Ap)  Obecność Salmonelli w 100 g (Ap)  Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych(Ap)  Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. | PN-EN 12176:2004  PN-EN 12880:2004  PN-EN 12879:2004  PN-EN 13342:2002  PB-178 wyd. I z dn.14.08.2012  PB-186/ICP wyd. II z dn. 27.12.2012  PB-186/ICP wyd. II z dn. 27.12.2012  PB-180 wyd. I z dn. 01.08.2012  PB-167 wyd. I z dn. 01.08.2012 | Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień |  | 4 |  |  |
| 8 | Analiza odpadów  (skratki i piasek) | Arsen, bar, kadm, chrom, miedź, molibden, nikiel, ołów, antymon, selen, cynk (Ap)  Rtęć (Ap)  Chlorki (Ap)  Fluorki (Ap)  Siarczany (Ap)  Rozpuszczony węgiel organiczny (Ap)  Stałe związki rozpuszczone (Ap) | PB-186/ICP wyd. II z dn. 27.12.2012  PB-186/ICP wyd. II z dn. 27.12.2012  PN-EN 1483:2007 rozdz. 4  PN-ISO 9297:1994  PN-78/C-04588/03  PN-ISO 9280:2002  PN-EN 1484:1999  PB-110 wyd. II z dn. 28.07.2012 | Maj |  | 2 |  |  |
| 9 | Analiza wody z  rzeki Regi | Odczyn (A)  ChZT-Cr (A)  BZT5 (A)  Zawiesina ogólna (A)  Azot ogólny (A)  Fosfor ogólny (A) | PN-EN ISO 10523:2012  PN-ISO 15705:2005  PN-EN 1899-1,2:2002  PN-EN 872:2002+Ap1:2007  PB-04 wyd. 1 z dnia 20.11.2006 MN  PB-02 wyd. 1 z dnia 14.11.2006MN | Kwiecień, listopad |  | 4 |  |  |
| **SUMA** | | | | | | |  |  |

Metody oznaczone (A) objęte akredytacją nr AB 828; certyfikat akredytacji wydany przez PCA, dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl).

Ap- Badania będą wykonane przez podwykonawcę, laboratorium J.S. Hamilton Poland S. A. akredytowane w tym zakresie przez PCA, nr AB 079.

Metody badań oznaczone MN są wykonywane w Laboratorium metodą inną niż określa to przepis prawa.