**HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY ANALIZ FIZYKO-CHEMICZNYCH 2023 ROK**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Rodzaj analizy | Zakres analizy | **Metoda badawcza** | Termin wykonania analiz | **Cena netto pojedynczej analizy [zł]** | **Ilość prób** | **Łączna cena netto [zł]** | **Łączna cena brutto [zł]** |
| 1 | Analiza wody uzdatnionej Monitoring przeglądowy | Odczyn (A)Barwa (A)Mętność (A)Zapach, SmakPrzewodność 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 10523:2012PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06PN-EN ISO 7027-1:2016-09PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015PN-EN 27888:1999PB-11 wyd.1 z dnia 28.03.2008PB-12 wyd.1 z dnia 28.03.2008 PB-13 wyd.1 z dnia 10.03.2011PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.2007PN-ISO 6059:1999PN-EN ISO 8467:2001PN-ISO 9297:1994PN-ISO 9280:2002PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 7899-2:2004Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 rPN-EN ISO 6222:2004PN-EN ISO 17294-2:2016PN-EN ISO 17294-2:2016PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014PN-EN ISO 17993:2005PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014PN-78/C-04588/03PN-EN ISO 15061:2003PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014PB-147/GC wyd. II z dn.20.10.2014PN-EN ISO 17993:2005PN-EN ISO 6468:2002PN-EN ISO 6468:2002 | wg harmonogramu poboru próbek wody |  | 3 |  |  |
| 2 | Analiza wody uzdatnionej Monitoring kontrolny | Odczyn (A)Barwa (A)Mętność (A)Zapach, SmakPrzewodność elektr. właściwa (A)Żelazo (A) – tylko na SUW-achMangan (A) - tylko na SUW-achBakterie gr. coli (A) E. coli (A)Ogólna liczba mikroorg. w 22ºC (A) | PN-EN ISO 10523:2012PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06PN-EN ISO 7027:2003PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015PN-EN 27888:1999PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.200PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 6222:2004 | wg harmonogramu poboru próbek wody |  | 9 |  |  |
| 3 | Analiza wody wodociągowejMonitoring kontrolny | Odczyn (A)Barwa (A)Mętność (A)Zapach, SmakPrzewodność elektr. właściwa (A)Bakterie gr. coli (A) E. coli (A)Ogólna liczba mikroorg. w 22ºC (A) | PN-EN ISO 10523:2012PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06PN-EN ISO 7027:2003PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015PN-EN 27888:1999PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 6222:2004 | wg harmonogramu poboru próbek wody |  | 12 |  |  |
| 4 | Analiza wody uzdatnionej 1. SUW Szczecińska
2. SUW Popiełuszki
3. SUW Woj. Polskiego
 | ChZT-Cr (A)BZT5 (A)Zawiesina ogólna (A)Chlorki (A)Siarczany (A)Odczyn (A) | PN-ISO 15705:2005PN-EN 1899-1,2:2002PN-EN 872:2002+Ap1:2007PN-ISO 9297:1994PN-ISO 9280:2002PN-EN ISO 10523:2012 | co kwartał  |  | 12 |  |  |
| 5 | Analiza ścieków surowych**OŚ w Świdwinie**Próba średniodobowaPobrana automatycznie | Chlorki (A)Siarczany (A)Odczyn (A)ChZT-Cr (A)BZT5 (A)Zawiesina ogólna (A)Azot ogólny (A)Fosfor ogólny (A) | PN-ISO 9297:1994PN-ISO 9280:2002PN-EN ISO 10523:2012PN-ISO 15705:2005PN-EN 1899-1,2:2002PN-EN 872:2002+Ap1:2007PB-04 wyd. 1 z dnia 20.11.2006 MNPB-02 wyd. 1 z dnia 14.11.2006MN | co miesiąc |  | 12 |  |  |
| 6 | Analiza ścieków oczyszczonych**OŚ w Świdwinie**Próba średniodobowaPobrana automatycznie | Chlorki (A)Siarczany (A)Odczyn (A)ChZT-Cr (A)BZT5 (A)Zawiesina ogólna (A)Azot ogólny (A)Fosfor ogólny (A) | PN-ISO 9297:1994PN-ISO 9280:2002PN-EN ISO 10523:2012PN-ISO 15705:2005PN-EN 1899-1,2:2002PN-EN 872:2002+Ap1:2007PB-04 wyd. 1 z dnia 20.11.2006 MNPB-02 wyd. 1 z dnia 14.11.2006MN | co miesiąc |  | 12 |  |  |
| 7 | Analiza osadów ściekowychOŚ w ŚwidwinieBadania 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 12176:2004PN-EN 12880:2004PN-EN 12879:2004PN-EN 13342:2002PB-178 wyd. I z dn.14.08.2012PB-186/ICP wyd. II z dn. 27.12.2012PB-186/ICP wyd. II z dn. 27.12.2012PB-180 wyd. I z dn. 01.08.2012PB-167 wyd. I z dn. 01.08.2012 | Styczeń, marzec, maj, lipiec, wrzesień, listopad |  | 6 |  |  |
| 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. 27.12.2012PB-186/ICP wyd. II z dn. 27.12.2012PN-EN 1483:2007 rozdz. 4PN-ISO 9297:1994PN-78/C-04588/03PN-ISO 9280:2002PN-EN 1484:1999PB-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 10523:2012PN-ISO 15705:2005PN-EN 1899-1,2:2002PN-EN 872:2002+Ap1:2007PB-04 wyd. 1 z dnia 20.11.2006 MNPB-02 wyd. 1 z dnia 14.11.2006MN | Kwiecień, listopad |  | 4 |  |  |
| 10 | Analiza wody surowej | Odczyn (A)Barwa (A)Mętność (A)Zapach, SmakPrzewodność elektr. właściwa (A)Bakterie gr. coli (A) E. coli (A)Ogólna liczba mikroorg. w 22ºC (A)Twardość ogólna,Żelazo,Mangan,ChlorkiSiarczanyJon amonowyAzotany,Azotyny, | PN-EN ISO 10523:2012PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06PN-EN ISO 7027:2003PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015PN-EN 27888:1999PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 9308-1:2014PN-EN ISO 6222:2004PN-ISO 6059:1999PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.200PN-78/C-04588/03PN-EN 1484:1999PB-11 wyd.1 z dnia 28.03.2008PB-12 wyd.1 z dnia 28.03.2008 PB-13 wyd.1 z dnia 10.03.2011 | Wrzesień |  | 7 |  |  |
| **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.