# Zakres zleconych badań z szacowaną ilością roczną

1. Prosimy o uzupełnienie kolumny 1 i 6 tylko dla tych badanych parametrów dla których posiadacie Państwo spełnienie wymagań jakie zawarte są w kolumnach 3, 4, 5.
2. Dla badanych parametrów dla których nie posiadacie Państwo spełnienia wymagań prosimy wypełnić oświadczenia stanowiące zał. nr 2 do zapytania.
3. Kolumna 1 A/AP/NA/S dotyczy posiadanej akredytacji (A), akredytacji podwykonawcy (AP), braku akredytacji (NA) oraz zatwierdzenie sanepidu (S).
4. Laboratorium zleceniodawcy będzie zlecało odbiór próbek w pełnym zakresie poszczególnych pakietów lub częściowym zakresie.
5. Laboratorium zleceniodawcy może rozszerzyć zlecenie o parametry nie ujęte w zapytaniu ofertowym o ile nie przekroczy kwoty oferty.
6. Zestawienie cen i wartość ostateczna zlecenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pakiet | Cena jednostkowa pakietu netto | Wartość netto pakietów | Wartość Brutto pakietów |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| Suma |  |  |  |
| Ostateczna wartość netto zlecenia = …………………………….. + ………………………… = …………………………..  Wartość netto pakietów 30% rezerwy kwotowej na dodatkowe próbki | | | |

Warunki realizacji zlecenia:

1. Czas realizacji odbioru od otrzymania zlecenia mailem:………………………………..
2. Czas realizacji badań (od odebrania próbek do przesłania raportu z badań) określony w kolumnie 7 poniższych tabel.
3. Wskazane przez wykonawcę:

……………………………….

Data i podpis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Pakiet 1. Woda do spożycia oraz woda surowa monitoring B (15 próbek) w zakresie:** |  |
|  | Cel badań: Obszar regulowany prawnie | |
|  | Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294) | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A/AP/NA/S | Badane parametry | Normy/procedury badawcze | Zakres metody  Granica oznaczalności  ≤ niż ;  Górna granica  ≥ niż | Wymagane parametry charakterystyczne metody | Cena jedn. Netto (zł) | Czas  [dni] |
|  | Akryloamid | - | 0,03 [µg/l] | - |  |  |
|  | Antymon | - | 1,5 [µg/l] | N ≤ 2,0 [µg/l] |  |  |
|  | Arsen | - | 3,0 [µg/l] | N ≤ 3,0 [µg/l] |  |  |
|  | Benzen | - | 0,30 [µg/l] | N ≤ 0,40 [µg/l] |  |  |
|  | Benzo(a)piren | - | 0,003 [µg/l] | N ≤ 0,005 [µg/l] |  |  |
|  | Bor | - | 0,30 [µg/l] | N ≤ 0,25 [µg/l] |  |  |
|  | Bromiany | - | 3,00 [µg/l] | N ≤ 4,00 [µg/l] |  |  |
|  | Chlorek winylu | - | 0,10 ; 50 [µg/l]\*\* | N ≤ 0,25 [µg/l] |  |  |
|  | Chrom ogólny | - | 15,0 [µg/l] | N ≤ 15,0 [µg/l] |  |  |
|  | 1,2-Dichloroetan / EDC | - | 0,90 [µg/l] | N ≤ 1,2 [µg/l] |  |  |
|  | Epichlorohydryna | - | 0,03 [µg/l] | N ≤ 0,03 [µg/l] |  |  |
|  | Fluorki | - | 0,45 [µg/l] | N ≤ 0,30 [µg/l] |  |  |
|  | Kadm | - | 1,50 [µg/l] | N ≤ 1,25 [µg/l] |  |  |
|  | Miedź | - | 0,60 [µg/l] | N ≤ 15,0 [µg/l] |  |  |
|  | Nikiel | - | 6,00 [µg/l] | N ≤ 0,50 [µg/l] |  |  |
|  | Ołów | - | 3,00 [µg/l] | N ≤ 2,50 [µg/l] |  |  |
|  | Σ Pestycydy | - | 0,15 [µg/l] | - |  |  |
|  | Pestycydy (zidentyfikowane) | - | 0,03 [µg/l] | N ≤ 0,03 [µg/l] |  |  |
|  | Rtęć | - | 0,30 [µg/l] | N ≤ 0,30 [µg/l] |  |  |
|  | Selen | - | 3,00 [µg/l] | N ≤ 4,00 [µg/l] |  |  |
|  | Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu | - | 3,00 [µg/l] | N ≤ 15,0 [µg/l] |  |  |
|  | Trichloroeten | - | 1,50 [µg/l] | N ≤ 2,00 [µg/l] |  |  |
|  | Tetrachloroeten | - | 1,50 [µg/l] | N ≤ 2,00 [µg/l] |  |  |
|  | Σ WWA | - | 0,03 [µg/l] | N ≤ 0,0125 [µg/l] |  |  |
|  | Σ THM | - | 30,0 [µg/l] | N ≤ 10,0 [µg/l] |  |  |
|  | Siarczany | - | 75,0 [mg/l] | N ≤ 37,5 [mg/l] |  |  |
|  | Sód | - | 60,0 [mg/l] | N ≤ 30,0 [mg/l] |  |  |
|  | Bromodichlorometan | - | 0,0038 [mg/l] | Poprawność i precyzja 25% wartości parametrycznej |  |  |
|  | Trichlorometan / Chloroform | - | 0,0075 [mg/l] |  |  |
|  | Chloraminy | - | 0,10 [mg/l] | Poprawność i precyzja 10% wartości parametrycznej |  |  |
|  | Ogólny węgiel organiczny | - | 0,9 [mg/l] | N ≤ 0,9 [mg/l] |  |  |
|  | Srebro | - | 0,001 [mg/l] | Poprawność i precyzja 10% wartości parametrycznej |  |  |
|  | Σ chloranów i chlorynów | - | 0,15 [mg/l] | N ≤ 0,2 [mg/l] |  |  |
|  | Chlorany | - | 0,075 [mg/l] | Poprawność i precyzja 25% wartości parametrycznej  N ≤ 0,1 [mg/l] |  |  |
|  | Chloryny | - | 0,075 [mg/l] |  |  |
|  | Ozon |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| * Wymagane zatwierdzenie sanepidu w całym zlecanym zakresie oraz spełnienie .   N- Niepewność pomiaru na poziomie wartości parametrycznej  \*\* - nie dopuszcza się węższego zakresu |
| **Pakiet 2. Woda badanie promieniotwórczości ( 5 próbek):** |
| Cel badań: Obszar regulowany prawnie |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A/NA | Badane parametry | Normy/procedury badawcze | Zakres metody  Granica oznaczalności  ≤ niż: | Wymagane parametry charakterystyczne metody | Cena jedn. Netto (zł) | Czas  [dni] |
|  | Izotop trytu | - | 10 [Bq/l] | - |  |  |
|  | Radionuklid radu Ra-226 | - | 0,04 [Bq/l] | - |  |  |
|  | Radionuklid radu Ra-228 | - | 0,02 [Bq/l] | - |  |  |
|  | Izotop radonu Rn-222 | - | 10 [Bq/l] | - |  |  |
| * Wymagane zatwierdzenie sanepidu w całym zlecanym zakresie. * Dopuszczalne podwykonawstwo | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Pakiet 3. Woda badanie promieniotwórczości ( 150 próbek):** |
| Cel badań: Próbki technologiczne |
| Wyniki podane ilościowo (nawet jeśli są poza zakresem akredytacji metody) – mogą być poza akredytacją |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A/NA | Badane parametry | Normy/procedury badawcze | Zakres metody  Granica oznaczalności  ≤ niż: | Wymagane parametry charakterystyczne metody | Cena jedn. Netto (zł) | Czas  [dni] |
|  | 1,2-Dichloroetan / EDC | - | 0,50 [µg/l] | N ≤ 1,2 [µg/l] |  |  |
|  | Chlorek winylu | - | 0,10 ; 50 [µg/l]\*\* | N ≤ 0,25 [µg/l] |  |  |
| \*\* - nie dopuszcza się węższego zakresu | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pakiet 4. Badania sumy THM i trichlorometanu (50 próbek)**  Cel badań: Obszar regulowany prawnie |
|  | Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015,poz.2016 z późniejszymi zmianami) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A/N | Badane parametry | Normy/procedury badawcze | Zakres metody  Granica oznaczalności  < niż: | Wymagane parametry charakterystyczne metody | Cena jedn. Netto (zł) | Czas  [dni] |
|  | Σ THM | - | 0.020 [mg/l] | Poprawność i precyzja 25% wartości parametrycznej |  |  |
|  | Chloroform | - | 0.006[mg/l] | Poprawność i precyzja 25% wartości parametrycznej |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Pakiet 5. Ścieki (5 próbek)** |  |
|  | Cel badań: Obszar regulowany prawnie | |
|  | Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019, poz.1311) | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A/N | Badane parametry | Normy/procedury badawcze\* | Zakres metody  Granica oznaczalności  < niż: | Wymagane parametry charakterystyczne metody | Cena jedn. Netto (zł) | Czas  [dni] |
|  | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | - | - | - |  |  |
|  | Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne | PN-EN ISO 9377-2 | - | - |  |  |
|  | Rtęć | PN-EN ISO 12846 lub PN-EN ISO 17852 | 0,012 [mg/l] | Poprawność i precyzja do ±30% przy stężeniu równym wykrywalności |  |  |
|  | Kadm | PN-EN ISO 11885  lub  PN-EN ISO 17294-2 | 0,010 [mg/l] | Poprawność i precyzja do ±30% przy stężeniu równym wykrywalności |  |  |
|  | Sód | - | - |  |  |
|  | Potas | - | - |  |  |
|  | Antymon | - | - |  |  |
|  | Arsen | - | - |  |  |
|  | Bar | - | - |  |  |
|  | Beryl | - | - |  |  |
|  | Bor | - | - |  |  |
|  | Cynk | - | - |  |  |
|  | Cyna | - | - |  |  |
|  | Chrom ogólny | - | - |  |  |
|  | Kobalt | - | - |  |  |
|  | Miedź | - | - |  |  |
|  | Molibden | - | - |  |  |
|  | Nikiel | - | - |  |  |
|  | Ołów | - | - |  |  |
|  | Selen | - | - |  |  |
|  | Srebro | - | - |  |  |
|  | Tal | - | - |  |  |
|  | Tytan | - | - |  |  |
|  | Wanad | - | - |  |  |
|  | Glin | PN-EN ISO 11885 | - | - |  |  |
|  | Żelazo ogólne | - | - |  |  |
|  | Chrom (VI) | PN-C-04604-08  lub PN-EN ISO 10304-3 | - | - |  |  |
|  | Siarczany | PN-EN ISO 10304-1  *Zastępująca PN-EN ISO 10304-2* | - | - |  |  |
|  | Siarczki | - | - | - |  |  |
|  | Fenol (indeks fenolowy) | PN-EN ISO 14402  lub PN-ISO 6439 | - | - |  |  |
|  | Fluorki | PN-EN ISO 10304-1 | - | - |  |  |
|  | Ogólny Węgiel Organiczny (OWO) | PN-EN 1484 | - | - |  |  |
|  | Detergenty anionowe | PN-EN 903:2002 | - | - |  |  |
|  | Detergenty niejonowe | PN-ISO 7875-2 | - | - |  |  |
|  | Cyjanki ogólne | PN-C-04603-01 | - | - |  |  |
|  | Zawiesiny łatwoopadające | - | - | - |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Pakiet 6. Ścieki (5 próbek)** |  |
|  | Cel badań: Obszar regulowany prawnie | |
|  | Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U.2006, poz. 964 nr 136 z późniejszymi zmianami – Dz. U. 2016, poz. 1757) | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A/N | Badane parametry | Normy/procedury badawcze\* | Zakres metody  Granica oznaczalności  < niż: | Wymagane parametry charakterystyczne metody | Cena jedn. Netto (zł) | Czas  [dni] |
|  | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | - | - | - |  |  |
|  | Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne | PN-EN ISO 9377-2 | - | - |  |  |
|  | Rtęć | PN-EN ISO 12846 lub PN-EN ISO 17852 | 0,012 [mg/l] | Poprawność i precyzja do ±30% przy stężeniu równym wykrywalności |  |  |
|  | Kadm | PN-EN ISO 11885  lub  PN-EN ISO 17294-2 | 0,010 [mg/l] | Poprawność i precyzja do ±30% przy stężeniu równym wykrywalności |  |  |
|  | Sód | - | - |  |  |
|  | Potas | - | - |  |  |
|  | Antymon | - | - |  |  |
|  | Arsen | - | - |  |  |
|  | Bar | - | - |  |  |
|  | Beryl | - | - |  |  |
|  | Bor | - | - |  |  |
|  | Cynk | - | - |  |  |
|  | Cyna | - | - |  |  |
|  | Chrom ogólny | - | - |  |  |
|  | Kobalt | - | - |  |  |
|  | Miedź | - | - |  |  |
|  | Molibden | - | - |  |  |
|  | Nikiel | - | - |  |  |
|  | Ołów | - | - |  |  |
|  | Selen | - | - |  |  |
|  | Srebro | - | - |  |  |
|  | Tal | - | - |  |  |
|  | Tytan | - | - |  |  |
|  | Wanad | - | - |  |  |
|  | Glin | PN-EN ISO 11885 | - | - |  |  |
|  | Żelazo ogólne | - | - |  |  |
|  | Chrom (VI) | PN-C-04604-08  lub PN-EN ISO 10304-3 | - | - |  |  |
|  | Siarczany | PN-EN ISO 10304-1  *Zastępująca PN-EN ISO 10304-2* | - | - |  |  |
|  | Siarczyny | PN-EN ISO 10304-3 |  |  |  |  |
|  | Siarczki | - | - | - |  |  |
|  | Fenol (indeks fenolowy) | PN-EN ISO 14402  lub PN-ISO 6439 | - | - |  |  |
|  | Fluorki | PN-EN ISO 10304-1 | - | - |  |  |
|  | Ogólny Węgiel Organiczny (OWO) | PN-EN 1484 | - | - |  |  |
|  | Detergenty anionowe | PN-EN 903:2002 | - | - |  |  |
|  | Detergenty niejonowe | PN-ISO 7875-2 | - | - |  |  |
|  | Cyjanki związane | PN-C-04603-01  lub PN-C-04603-2  lub PN-EN ISO 14403 | - | - |  |  |
|  | Cyjanki wolne | - | - |  |  |
|  | Zawiesiny łatwoopadające | - | - | - |  |  |
|  | Chlor wolny | PN-ISO 7393-1  lub PN-ISO 7393-2  lub PN-ISO 7393-3 | - | - |  |  |
|  | Chlor całkowity | - | - |  |  |
|  | Rodanki | PN-EN ISO 10304-3 | - | - |  |  |
|  | Insektycydy fosforoorganiczne | PN-EN ISO 10695  PN-EN 12918 | - | - |  |  |
|  | Lotne związki chloroorganiczne (VOX) | PN-EN ISO 10301  lub PN-EN ISO 15680 | - | - |  |  |
|  | Absorbowalne związki chloroorganiczne (AOX) | PN-EN ISO 9562 | - | - |  |  |
|  | Lotne węglowodory aromatyczne (BTX – benzen, toluen, ksylen) | PN-EN ISO 15680  lub PN-ISO 11423-1  lub ISO 11423-2 | - | - |  |  |
|  | Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) | - | - | - |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Pakiet 7. Ścieki (5 próbek)** |  |
|  | Cel badań: Obszar regulowany prawnie | |
|  | Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28.06.2019 w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz.U.2006, poz. 964 nr 136 z późniejszymi zmianami – Dz. U. 2016, poz. 1757) | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A/N | Badane parametry | Normy/procedury badawcze\* | Zakres metody  Granica oznaczalności  < niż: | Wymagane parametry charakterystyczne metody | Cena jedn. Netto (zł) | Czas  [dni] |
|  | Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne | PN-EN ISO 9377-2 | - | - |  |  |
|  | Rtęć | PN-EN ISO 12846 lub PN-EN ISO 17852 | 0,012 [mg/l] | Poprawność i precyzja do ±30% przy stężeniu równym wykrywalności |  |  |
|  | Kadm | PN-EN ISO 11885  lub  PN-EN ISO 17294-2 | 0,010 [mg/l] | Poprawność i precyzja do ±30% przy stężeniu równym wykrywalności |  |  |
|  | Antymon | - | - |  |  |
|  | Arsen | - | - |  |  |
|  | Bar | - | - |  |  |
|  | Beryl | - | - |  |  |
|  | Bor | - | - |  |  |
|  | Cynk | - | - |  |  |
|  | Cyna | - | - |  |  |
|  | Chrom ogólny | - | - |  |  |
|  | Kobalt | - | - |  |  |
|  | Miedź | - | - |  |  |
|  | Molibden | - | - |  |  |
|  | Nikiel | - | - |  |  |
|  | Ołów | - | - |  |  |
|  | Selen | - | - |  |  |
|  | Srebro | - | - |  |  |
|  | Tal | - | - |  |  |
|  | Tytan | - | - |  |  |
|  | Wanad | - | - |  |  |
|  | Chrom (VI) | PN-C-04604-08  lub PN-EN ISO 10304-3 | - | - |  |  |
|  | Fenol (indeks fenolowy) | PN-EN ISO 14402  lub PN-ISO 6439 | - | - |  |  |
|  | Fluorki | PN-EN ISO 10304-1 | - | - |  |  |
|  | Cyjanki związane | PN-C-04603-01  lub PN-C-04603-2  lub PN-EN ISO 14403 | - | - |  |  |
|  | Cyjanki wolne |  |  |  |  |
|  | Lotne związki chloroorganiczne: CCl4, PER, TCB, TRI, CHCl3 | PN-EN ISO 10301  lub PN-EN ISO 15680 | - | - |  |  |
|  | Aldryna | PN-EN ISO 6468 | 800 [ng/l] | Dokładność i precyzja do ±50% przy stężeniu równym dwukrotności wykrywalności |  |  |
|  | Dieldryna |  |  |
|  | Endryna |  |  |
|  | Izodryna |  |  |
|  | DDT (każdy izomer) | 2,00 [µg/l] |  |  |
|  | HCH | - |  |  |
|  | HCB | 1,00-2,00 [µg/l] |  |  |
|  | HCBD | PN-EN ISO 10301  lub PN-EN ISO 15680 |  |  |
|  | PCP | PN-EN 12673 | 4,00 [µg/l] |  |  |
|  | 1,2-dichloroetan (EDC) | PN-EN ISO 10301  lub PN-EN ISO 15680 | 20,0 [µg/l] |  |  |
|  | PCB | - | - | - |  |  |
|  | PCT | - | - | - |  |  |
|  | Dioksyny | - | - | - |  |  |
|  | Furany | - | - | - |  |  |

|  |
| --- |
|  |