**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy** Formularz F-06/I-01/PO-04/LCh

**Zespół Laboratoriów *obowiązuje od 25 stycznia 2019***

###### Laboratorium Chemiczne

**OZNACZANIE ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH   
W PRÓBKACH WÓD**

**ZLECENIE NR . . . . . . . DO UMOWY NR . . . . . . . . . . . . .**

**ZAKRES ANALIZ:** *(zaznaczyć krzyżykiem, a w przypadku wyboru pojedynczych związków / parametrów także zaznaczyć je kółkiem)*

**lotne węglowodory aromatyczne** **chromatografia gazowa** (HS-GC-MS) **PB-21**, ed. **10** z 07.01.2019

🗀***BTEX****: benzen, toluen, etylobenzen, 1,2-dimetylobenzen, 1,3-dimetylobenzen,, 1,4-dimetylobenzen*   🗀 ***styren***  🗀 ***naftalen***

🗀***chlorobenzeny****: chlorobenzen, 1-chloro-2-metylobenzen, 1-chloro-4-metylobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,3-dichlorobenzen,   
1,4-dichlorobenzen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen*  🗀***bromobenzen***

🗀***alkilobenzeny:*** *n-butylobenzen, sec-butylobenzen, tert-butylobenzen, izopropylobenzen, 1-izopropylo-4-metylobenzen, n-propylobenzen,   
1,2,4-trimetylobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen*

**lotne chlorowcopochodne węglowodorów alifatycznych** **chromatografia gazowa** (HS-GC-MS) **PB-19**, ed. **10** z 07.01.2019

🗀***trichloroeten, tetrachloroeten*** 🗀***THM****: bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan, trichlorometan*

🗀 *1,1-dichloroetan, cis-1,2-dichloroeten, dichlorometan, tetrachloroeten, tetrachlorometan, 1,1,1-trichloroetan, trichloroeten, trichlorometan*

🗀 *bromochlorometan, bromodichlorometan, bromometan, chloroetan, chloroeten, dibromochlorometan, 1,2-dibromo-3-chloropropan, dibromometan, 1,1-dichloroetan, 1,2-dichloroetan, 1,1-dichloroeten, cis-1,2-dichloroeten, trans-1,2-dichloroeten, dichlorometan,   
1,2-dichloropropan, 1,3-dichloropropan, 2,2-dichloropropan, 1,1-dichloropropen, cis-1,3-dichloropropen, trans-1,3-dichloropropen,   
1,3-heksachlorobutadien, 1,1,1,2-tetrachloroetan, 1,1,2,2-tetrachloroetan, tetrachloroeten, tetrachlorometan, tribromometan,  
1,1,1-trichloroetan, 1,1,2-trichloroetan, trichloroeten, trichlorometan, 1,2,3-trichloropropan*

**wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) chromatografia gazowa** (GC-MS) **PB-15**, ed. **9** z 07.01.2019

🗀 *acenaften, acenaftylen, antracen, benzo[a]antracen, benzo[a]piren, benzo[b]fluoranten, benzo[e]piren, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranten, chryzen, dibenzo[ah]antracen, fenantren, fluoranten, fluoren, indeno[1,2,3-cd]piren, perylen, piren*

**pestycydy fosforoorganiczne** **chromatografia gazowa** (GC-NPD) **PB-17**, ed. **8** z 07.01.2019

🗀 *chlorfenwinfos, diazynon, dichlorfos, fention, fenitrotion, malation, mewinfos, paration etylowy, paration metylowy, tiometon*

**pestycydy chloroorganiczne** **chromatografia gazowa** (GC-ECD) **PB-31**, ed. **10** z 07.01.2019

🗀 *α-HCH, β-HCH, γ-HCH (lindan), δ-HCH, aldehyd endryny, aldryna, α-chlordan, γ-chlordan, dieldryna, endosulfan I, endosulfan II, endryna, epoksyd heptachloru, heptachlor, keton endryny, metoksychlor, p,p’-DDD, p,p’-DDE, p,p’-DDT, siarczan endosulfanu* 🗀 ***heksachlorobenzen***

**polichlorowane bifenyle (PCB)** **chromatografia gazowa** (GC-ECD) **PB-31**, ed. **10** z 07.01.2019

🗀 *PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180*

**fenole**  **chromatografia gazowa** (GC-MS) nieakredytowane

🗀 *2-chlorofenol, 2,4-dichlorofenol, 2,4-dimetylofenol, fenol, 2-nitrofenol, 4-nitrofenol, pentachlorofenol, 2,4,6-trichlorofenol*

🗀**suma olejów mineralnych spektrometria IR** **PB-39**, ed. **7** z 07.01.2019

🗀**inne/metoda** ………………………………………………………………………………………………………………...

Liczba próbek: . . . . . . . . . . . . . Liczba butelek: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**USTALENIA Z KLIENTEM** (zakreślić jeżeli dotyczy):

🗀 próbki będą dostarczane sukcesywnie

🗀zbiorcze sprawozdanie cząstkowe

🗀 podanie niepewności wyników

🗀 udział klienta w badaniach

🗀 sprawozdania cząstkowe także pocztą elektroniczną na adres ……………………………………………………………………

AKCEPTACJA ZLECENIA PRZEZ ZLECENIODAWCĘ …………………………….

ZATWIERDZENIEPRZEZ **KIEROWNIKA LCh ……………………………. DATA …………………………….**

UWAGI: