

Cennik opłat za wykonanie analiz dla zlecniodawców z WGGiOŚ

Procedury nieuwzględnione w cenniku – do indywidualnego ustalenia.

PRÓBKİ SKALNE

L.p.	Analiza/przygotowanie próbki	Stawka zł/próbkę	Wymagania dotyczące próbki
1.	Przygotowanie próbek skalnych do analiz geochemicznych (kruszenie, mielenie)	50,-	Stan powietrzno-suchy
2.	Analiza pirolityczna Rock Eval 6	120,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 1 g. Domielanie próbki 50 zł.
3.	Analiza pirolityczna Rock Eval 7S	260,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 1 g. Domielanie próbki 50 zł.
4.	Usuwanie węglanów do analizy izotopowej węgla w kerogenie	100,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 1 g. Domielanie próbki 50 zł.
5.	Ekstrakcja bituminów	200,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm; minimalna ilość próbki do uzgodnienia w zależności od planowanego zakresu analitycznego i jej zasobności w materię organiczną.
6.	Wytrącanie asfaltenów	100,-	
7.	Rozdział grupowy bituminów (HC nasycone, HC aromatyczne, żywice, asfalteny)	300,-	Minimalna ilość próbki bituminów do rozdziału powinna być większa niż 50 mg. Dopuszcza się dostarczenie mniejszej ilości próbki po uprzednim uzgodnieniu.
8.	Przygotowanie roztworu do analizy GC-FID	20,- (bez wzorca) 30,- (ze wzorcem)	Do indywidualnego uzgodnienia.
9.	Analiza GC-FID	40,- (do 0,5 h), 80,- (do 1 h), 130,- (do 2 h)	Roztwór w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm, minimalne stężenie analitu w próbce oraz rozpuszczalnika do indywidualnego uzgodnienia

10.	Przygotowanie roztworu do analizy GC-MS lub GC-MS-MS	20,- (bez wzorca) 30,- (ze wzorcem)	Do indywidualnego uzgodnienia.
11.	Analiza GC-MS	50,- (do 0,5 h), 80,- (do 1 h), 130,- (do 2 h)	Roztwór w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm, minimalne stężenie analitu w próbce oraz rozpuszczalnika do indywidualnego uzgodnienia. Roztwór nie może zawierać nielotnych składników.
12.	Sześciopunktowa kalibracja GC-MS	od 300,-	6 roztworów w fiolkach 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm.
13.	Analiza GC-MS-MS	70,- (do 0,5 h), 100,- (do 1 h), 200,- (do 2 h)	Roztwór w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm, minimalne stężenie analitu w próbce oraz rozpuszczalnika do indywidualnego uzgodnienia. Roztwór nie może zawierać nielotnych składników.
14.	Naważenie próbki do analizy Py-GC-MS	40,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 0.5 g. Domielanie próbki 50 zł.
15.	Analiza pirolityczna Py-GC-MS próbki skalnej lub asfaltenów.	Do trzech próbek 390,- od czterech 300,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 0.5 g. Domielanie próbki 50 zł. Próbka frakcji asfaltenów wydzielona z bituminów - minimalna ilość próbki 10 mg*
16.	Analiza trwałych izotopów węgla w bituminach lub ich frakcjach – pojedyncza frakcja	Do dwóch próbek 220,- od trzech 150,-	Frakcja w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna ilość próbki 5 mg
17.	Analiza trwałych izotopów azotu w bituminach lub ich frakcjach – pojedyncza frakcja	Do dwóch próbek 220,- od trzech 150,-	Frakcja w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna ilość próbki zależna od zawartości azotu w próbce
18.	Naważenie próbki do analizy elementarnej	5,-	
19.	Analiza elementarna kerogenu (C, H, N, S)	50,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji

			<0,2 mm, minimalna ilość próbki 10 mg
20	Analiza trwałych izotopów węgla w kerogenie	Do dwóch próbek 220,- od trzech 150,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, pozbawiona węglanów, minimalna ilość próbki 1 g.
21.	Analiza trwałych izotopów węgla w węglanach	Do dwóch próbek 220,- od trzech 150,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 0,5 g w przypadku czystego węglanu. Gdy próbka nie jest czystym węglanem konieczne podanie zawartości procentowej węglanów w próbce. Domielanie próbki 50 zł.
22.	Analiza trwałych izotopów tlenu w węglanach	Do dwóch próbek 220,- od trzech 150,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 0,5 g w przypadku czystego węglanu. Gdy próbka nie jest czystym węglanem konieczne podanie zawartości procentowej węglanów w próbce. Domielanie próbki 50 zł.
23.	Analiza trwałych izotopów siarki w bituminach lub ich frakcjach lub kerogenie	Do dwóch próbek 250,- od trzech 170,-	Minimalna ilość frakcji 10 mg w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml z zakrętką z septą
24.	Analiza trwałych izotopów siarki w siarczanach lub siarczках	Do dwóch próbek 250,- od trzech 170,-	Stan powietrzno-suchy, zmielona do frakcji <0,2 mm, minimalna ilość próbki 0,5g w przypadku czystego siarczanu lub siarczku. Domielanie próbki 50 zł.

*w nietypowych przypadkach do indywidualnego ustalenia

ROPA NAFTOWA

L.p.	Analiza/przygotowanie próbki	Stawka zł/próbkę	Wymagania dotyczące próbki
1.	Standaryzacja ropy	100,-	Minimalna ilość próbki 10 ml (w przypadku bardzo lekkich rop do indywidualnego ustalenia)
2.	Oznaczenie gęstości	100,-	Minimalna ilość próbki 10 ml
3.	Naważenie próbki na analizę elementarną	15,-	
4.	Oznaczenie zawartości siarki	50,-	Minimalna ilość próbki 20 mg
5.	Usunięcie/wytrącanie asfaltenów	100,-	
6.	Rozdział grupowy (HC nasycone, HC aromatyczne, żywice, asfalteny)	300,-	Minimalna ilość próbki ropy do rozdziału powinna być większa niż 50 mg. Dopuszcza się dostarczenie mniejszej ilości próbki po uprzednim uzgodnieniu.
7.	Przygotowanie roztworu do analizy GC-FID	20,- (bez wzorca) 30,- (ze wzorcem)	Do indywidualnego ustalenia.
8.	Analiza GC-FID	40,- (do 0,5 h), 80,- (do 1 h), 130,- (do 2 h)	Roztwór w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm, minimalne stężenie analitu w próbce oraz rozpuszczalnika do indywidualnego uzgodnienia. Roztwór nie może zawierać nielotnych składników.
9.	Przygotowanie roztworu do analizy GC-MS	20,- (bez wzorca) 30,- (ze wzorcem)	Do indywidualnego ustalenia.
10.	Analiza GC-MS	50,- (do 0,5 h), 80,- (do 1 h), 130,- (do 2 h)	Roztwór w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm, minimalne stężenie analitu w próbce oraz rozpuszczalnika do indywidualnego uzgodnienia. Roztwór nie może zawierać nielotnych składników.
11.	Sześciopunktowa kalibracja GC-MS	od 300,-	6 roztworów w fiolkach 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą; Minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm

12.	Analiza GC-MS-MS	70,- (do 0,5 h), 100,- (do 1 h), 200,- (do 2 h)	Roztwór w fiolce 32 mm x 12 mm 2 ml z zakrętką z septą; Minimalna objętość roztworu analitu 0.6 ml lub 0.1 ml przy zastosowaniu wkładki 30 mm x 5.6 mm, minimalne stężenie analitu w próbce oraz rozpuszczalnika do indywidualnego uzgodnienia. Roztwór nie może zawierać nielotnych składników.
13.	Naważenie próbki do analizy Py-GC-MS asfaltenów	40,-	Próbka frakcji asfaltenów wydzielona z ropy naftowej, minimalna masa 5 mg
14.	Analiza pirolityczna Py-GC-MS asfaltenów	Do trzech próbek 390,- od czterech 300,-	Próbka frakcji asfaltenów wydzielona z ropy naftowej, minimalna ilość próbki 5 mg
15.	Analiza trwałych izotopów węgla w bituminach lub ich frakcjach – pojedyncza frakcja	Do dwóch próbek 220,- od trzech 150,-	Minimalna ilość frakcji 10 mg w fiolce 32 mm x 12 mm, 2 ml, z zakrętką z septą
16.	Oznaczenie zawartości siarki w asfaltenach	50,-	Minimalna ilość próbki 20 mg

PRÓBKİ GAZOWE

L.p.	Analiza/przygotowanie próbki	Stawka zł/próbkę	Wymagania dotyczące próbki
1.	Przygotowanie próbek do analiz (dotyczy próbek gazu w niestandardowych pojemnikach)	150,-	
2.	Przygotowanie próbki gazu do analiz składu trwałych izotopów siarki w siarkowodorze	80,-	Pojemnik odporny na działanie siarkowodoru; objętość i ciśnienie gazu do indywidualnego ustalenia.
3.	Skład cząsteczkowy gazu (CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , <i>i</i> - C_4H_{10} , <i>n</i> - C_4H_{10} , <i>i</i> - C_5H_{12} , <i>n</i> - C_5H_{12} , <i>neo</i> C_5H_{12} , C_6H_{14} , węglowodory nienasycone, N_2 , H_2 , O_2 , CO_2 , He, Ne)	Jedna próbka 130,- za składnik; Dwie 70,- za składnik; od trzech 35,- za składnik	Minimalna wymagana objętość gazu 80 ml i ciśnienie > 1,5 atm; mniejsze objętości do indywidualnych uzgodnień
4.	Oznaczenie zawartości siarkowodoru (przy stężeniu $\text{H}_2\text{S} \geq 250$ ppm)	Do dwóch próbek – do ustalenia, od trzech próbek 530,-	Minimalna wymagana objętość gazu 80 ml i ciśnienie > 1,5 atm; mniejsze objętości do indywidualnych uzgodnień
5.	Oznaczenie zawartości siarkowodoru (przy stężeniu $\text{H}_2\text{S} \leq 250$ ppm)	Do trzech próbek 530,- od czterech 400,-	Minimalna wymagana objętość gazu 80 ml i ciśnienie > 1,5 atm; mniejsze objętości do indywidualnych uzgodnień
6.	Oznaczenie zawartości związków siarki	Poniżej trzech próbek – do ustalenia, od trzech próbek 800,-	Minimalna wymagana objętość gazu 200 ml i ciśnienie > 1,5 atm; mniejsze objętości do indywidualnych uzgodnień
7.	Oznaczenie zawartości CO	250,-	Minimalna wymagana objętość gazu 50 ml i ciśnienie > 1,5 atm; mniejsze objętości do indywidualnych uzgodnień
8.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w dwutlenku węgla	Do dwóch próbek 250,- od trzech 200,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
9.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w metanie	Do dwóch próbek 250,- od trzech	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest

		200,-	podanie stężenia badanego składnika
10.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w etanie	Do dwóch próbek 250,- od trzech 200,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
11.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w propanie	Do dwóch próbek 250,- od trzech 200,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
12.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w <i>n</i> -butanie	Do dwóch próbek 250,- od trzech 200,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
13.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w <i>i</i> -butanie	Do dwóch próbek 250,- od trzech 200,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
14.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w <i>n</i> -pentanie	Do dwóch próbek 250,- od trzech 200,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
15.	Analiza składu trwałych izotopów węgla w <i>i</i> -pentanie	Do dwóch próbek 250,- od trzech 200,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
16.	Analiza składu trwałych izotopów wodoru w metanie	Do dwóch próbek 350,- od trzech 250,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
17.	Analiza składu trwałych izotopów wodoru w etanie	Do dwóch próbek 350,- od trzech 250,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
18.	Analiza składu trwałych izotopów wodoru w propanie	Do dwóch próbek 350,- od trzech 250,-	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest podanie stężenia badanego składnika
19.	Analiza składu trwałych izotopów azotu w wolnym azocie	Do dwóch próbek 250,- od trzech	Minimalna wymagana objętość i ciśnienie gazu do indywidualnych uzgodnień; wymagane jest

		200,-	podanie stężenia badanego składnika
20.	Analiza składu trwałych izotopów siarki w siarkowodorze (dotyczy próbki w postaci wytrąconego Ag_2S dostarczonej przez Zleceniodawcę)	Do dwóch próbek 250,- od trzech 170,-	Minimalna ilość próbki 20 mg