

# S A M P L I N G

## SKRÓCONY OPIS PROGRAMU NA ROK 2020

Wydanie 6 z dnia 18.02.2020 r.

	Opracował:	Zatwierdził:
Imię i Nazwisko	Norbert Mazur	Karolina Sójka
Data	18-02-2020 r.	18-02-2020 r.
Podpis		

„Niniejszy dokument zawiera chronione prawem autorskim utwory spółki Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach oraz inną własność intelektualną tej spółki. Zwielokrotnianie, rozpowszechnianie lub udostępnianie tego dokumentu bez wyraźnej uprzedniej zgody ww. spółki jest surowo zabronione.”

**Spis treści**

<b>INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
<b>ZAKRES ORGANIZOWANYCH BADAŃ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. WODA DO SPOŻYCIA – POBIERANIE PRÓBEK WODY DO SPOŻYCIA – 1.1/SMP/20.....</b>	<b>6</b>
<b>2. WODA DO SPOŻYCIA – POBIERANIE PRÓBEK WODY DO SPOŻYCIA – 2.1/SMP/20.....</b>	<b>7</b>
<b>3. WODY PODZIEMNE – POBIERANIE PRÓBEK WÓD PODZIEMNYCH – 3.1/SMP/20 .....</b>	<b>8</b>
<b>4. ŚCIEKI – POBIERANIE PRÓBEK ŚCIEKÓW – 4.1/SMP/20 .....</b>	<b>9</b>
<b>5. OSAD ŚCIEKOWY – POBIERANIE PRÓBEK OSADU ŚCIEKOWEGO – 5.1/SMP/20 .....</b>	<b>10</b>
<b>6. WODA Z RZEK I STRUMIENI – POBIERANIE PRÓBEK Z RZEK I STRUMIENI – 6.1/SMP/20 .....</b>	<b>11</b>
<b>7. GLEBA – POBIERANIE PRÓBEK GLEBY Z TERENÓW MIEJSKICH ORAZ PRZEMYSŁOWYCH– 7.1/SMP/20 .....</b>	<b>12</b>
<b>8. WODA NA PŁYWALNI – POBIERANIE PRÓBEK I ANALIZA PRÓBEK WODY Z PŁYWALNI – 8.1/SMP/20.....</b>	<b>13</b>
<b>9. BIOGAZ – 9.1/SMP/20 .....</b>	<b>14</b>
<b>10. ODPADY – POBIERANIE PRÓBEK ODPADÓW – 10.1/SMP/20.....</b>	<b>15</b>
<b>11. KRUSZYWO – POBIERANIE PRÓBEK KRUSZYWA – 11.1/SMP/20.....</b>	<b>16</b>
<b>DANE KONTAKTOWE .....</b>	<b>17</b>

**Informacje ogólne**

<b>Nazwa Organizatora PT (działu technicznego, oddziału, filii):</b> Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.	
Ulica, nr:	Hauke Bosaka 3A
Miasto, kod pocztowy:	Kielce, 25-214
<b>Koordynator</b>	
Imię i nazwisko:	Karolina Sójka
Funkcja:	Koordynator
Telefon, fax, e-mail:	Telefon: +48 41 365 10 13, +48 517 856 757, faks: +48 41 365 10 10 <a href="mailto:info@badaniabieglosci.pl">info@badaniabieglosci.pl</a>

**Zakres organizowanych badań**

Symbol rundy	Opis programu (nazwa, dziedzina, metoda badań)	Obiekt badań	Wyznaczone wielkości	Termin nadsyłania zgłoszeń	Data realizacji	Termin raportowania wyników	Termin rozesłania sprawozdania	Koszt udziału netto
1.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Woda do spożycia	Temperatura, pH, PEW- pomiar wykonany przez uczestników  Chlorki, siarczany- pomiar wykonany przez Laboratorium organizatora	21-02-2020 r.	05-03-2020 r.	-	09-04-2020 r.	550,00 zł (I próbkobiorca)  350,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)
2.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	Woda do spożycia	Escherichia coli, bakterie z grupy coli- pomiar wykonany przez Laboratorium organizatora	21-02-2020 r.	05-03-2020 r.	-	09-04-2020 r.	100,00 zł (I próbkobiorca)
3.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Woda podziemna	Temperatura, pH, PEW, poziom lustra wody- pomiar wykonany przez uczestników  Chlorki, siarczany- pomiar wykonany przez Laboratorium organizatora	28-02-2020 r.	18-03-2020 r.	-	17-04-2020 r.	650,00 zł (II próbkobiorców)  250,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)
4.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Ścieki	temperatura, pH, PEW, tlen rozpuszczony* - pomiar wykonany przez uczestników  jon amonowy, zawiesiny ogólne- pomiar wykonany przez Laboratorium organizatora	13-03-2020 r.	02-04-2020 r.	-	30-04-2020 r.	650,00 zł (II próbkobiorców)  250,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)
5.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Osad ściekowy	pH, cynk, fosfor ogólny- pomiar wykonany przez Laboratorium organizatora	13-03-2020 r.	02-04-2020 r.	-	30-04-2020 r.	550,00 zł (II próbkobiorców) 250,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)

6.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Rzeki	Temperatura, pH, PEW- pomiar wykonane przez uczestników  Chlorki- pomiary wykonane przez Laboratorium organizatora	08-05-2020 r.	28-05-2020 r.	-	26-06-2020 r.	650,00 zł (II próbkobiorców)  250,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)
7.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Gleby	pH, cynk, sucha masa-pomiary wykonane przez Laboratorium organizatora	05-06-2020 r.	30-06-2020 r.	-	24-07-2020 r.	550,00 zł (II próbkobiorców)  250,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)
8.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Woda na pływalni	Temperatura, pH, potencjał redox, chlor wolny i związany- pomiar wykonane przez uczestników  Żelazo, azotany- pomiary wykonane przez Laboratorium organizatora	05-06-2020 r.	01-07-2020 r.	-	24-07-2020 r.	550,00 zł (I próbkobiorca)
9.1/SMP/20	Badanie właściwości fizycznych i chemicznych	Biogaz	Badanie prędkości przepływu gazów, stężenie i emisja dwutlenku węgla, stężenie i emisja metanu, stężenie tlenu- pomiar wykonane przez uczestników	21-08-2020 r.	16-09-2020 r.	25-09-2020 r.	16-10-2020 r.	550,00 zł (I próbkobiorca)
10.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Odpady	Straty przy prażeniu, sucha masa- pomiary wykonane przez Laboratorium organizatora	28-08-2020 r.	17-09-2020 r.	-	16-10-2020 r.	450,00 zł (I próbkobiorca)  250,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)
11.1/SMP/20	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	Kruszywo	Odporność na rozdrabnianie Los Angeles, gęstość i nasiąkliwość ziarn- pomiary wykonane przez Laboratorium organizatora	25-09-2020 r.	21-10-2020 r.	-	27-11-2020 r.	1050,00 zł (I próbkobiorca)  650,00 zł (każdy kolejny próbkobiorca)

\*- parametr nieobowiązkowy

## 1. Woda do spożycia – Pobieranie próbek wody do spożycia – 1.1/SMP/20

### 1.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości

Pobieranie próbek wody do spożycia

Badanie: temperatury, pH, PEW - pomiary wykonane przez uczestników.

Badanie zawartości: chlorków i siarczanów – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

### 1.2. Metody i techniki

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### 1.3. Koszty uczestnictwa

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

550,00 zł + 23% VAT (I próbkobiorca)

350,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań biegłości.

### 1.4. Obiekt badań

Pobieranie próbek wody do spożycia odbędzie się z kranu w budynku Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o. Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Każdy uczestnik zobowiązany jest pobrać dwie próbki stosując przyjętą przez siebie metodykę. Następnie próby należy przekazać organizatorowi. **Zgodnie z założeniami programu każdy próbkobiorca wykonuje wszystkie pomiary wyżej wymienionych parametrów wraz z podaniem niepewności wyniku.** Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań biegłości.

### 1.5. Harmonogram badania biegłości

- termin nadsyłania zgłoszeń: 21.02.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 05.03.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 09.04.2020 r.

## **2. Woda do spożycia – Pobieranie próbek wody do spożycia – 2.1/SMP/20**

### **2.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości**

Pobieranie próbek wody do spożycia

Badanie na obecność: Escherichia coli, bakterii z grupy coli – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

### **2.2. Metody i techniki**

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### **2.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

100,00 zł + 23% VAT (1 próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań biegłości.

### **2.4. Obiekt badań**

Pobieranie próbek wody do spożycia odbędzie się w budynku Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o. Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Każdy uczestnik zobowiązany jest pobrać dwie próbki stosując przyjętą przez siebie metodykę. Następnie próby należy przekazać organizatorowi. Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań biegłości.

### **2.5. Harmonogram badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 21.02.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 05.03.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 09.04.2020 r.

### 3. Wody podziemne – Pobieranie próbek wód podziemnych – 3.1/SMP/20

#### 3.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości

Pobieranie próbek wody podziemnej

Badanie: pH, PEW, temperatura oraz pomiar poziomu lustra wody - pomiary wykonane przez uczestników.

Badanie zawartości: chlorków i siarczanów – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

#### 3.2. Metody i techniki

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

#### 3.3. Koszty uczestnictwa

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

650,00 zł + 23% VAT (II próbkobiorców)

250,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań.

#### 3.4. Obiekt badań

Pobieranie próbek wody podziemnej odbędzie się z piezometru w specjalnie wytypowanym w tym celu miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Każdy uczestnik zobowiązany jest pobrać dwie próbki stosując przyjętą przez siebie metodykę. Próbki należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania na zawartość jonów chlorkowych i jonów siarczanowych. **Zgodnie z założeniami programu każdy próbkobiorca wykonuje wszystkie pomiary wyżej wymienionych parametrów wraz z podaniem niepewności wyniku.** Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań.

#### 3.5. Harmonogram badania biegłości

- termin nadsyłania zgłoszeń: 28.02.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 18.03.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 17.04.2020 r.



#### 4. Ścieki – Pobieranie próbek ścieków – 4.1/SMP/20

##### 4.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości

Pobieranie próbek ścieków

Badanie: pH, PEW, temperatury, **tlen rozpuszczony\*** - pomiary wykonane przez uczestników.

Badanie zawartości: jonów amonowych oraz zawiesiny ogólnej – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

##### 4.2. Metody i techniki

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

##### 4.3. Koszty uczestnictwa

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

650,00 zł + 23% VAT (II próbkobiorców)

250,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania porównań.

##### 4.4. Obiekt badań

Pobieranie próbek ścieków odbędzie się w specjalnie wytypowanym w tym celu miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Każdy uczestnik zobowiązany jest pobrać dwie próbki stosując przyjętą przez siebie metodykę. Próbki należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania na zawartość jonu amonowego i zawiesiny ogólnej. **Zgodnie z założeniami programu każdy próbkobiorca wykonuje wszystkie pomiary wyżej wymienionych parametrów wraz z podaniem niepewności wyniku.** Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań. Dodatkowo każdy z uczestników dokona pomiaru temperatury, pH i PEW badanych ścieków.

##### 4.5. Harmonogram badania biegłości

- termin nadsyłania zgłoszeń: 13.03.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 02.04.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 30.04.2020 r.

\*- parametr nieobowiązkowy (w cenie rundy). Prosimy o zgłoszenie udziału drogą mailową. Minimalna liczba uczestników w badaniu biegłości celem określenia badanej cechy wynosi 5.

## **5. Osad ściekowy – Pobieranie próbek osadu ściekowego – 5.1/SMP/20**

### **5.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości**

Pobieranie próbek osadu ściekowego

Badanie zawartości: cynku, fosforu ogólnego, pH – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

### **5.2. Metody i techniki**

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### **5.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

550,00 zł + 23% VAT (II próbkobiorców)

250,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów Uczestników związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania porównań.

### **5.4. Obiekt badań**

Pobieranie próbek osadu ściekowego odbędzie się w specjalnie wytypowanym w tym celu miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy Uczestnikami każdy Uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Każdy uczestnik zobowiązany jest pobrać dwie próbki stosując przyjętą przez siebie metodykę. Próbki należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania na zawartość cynku, fosforu ogólnego i wartości pH. Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia porównań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem porównań.

### **5.5. Harmonogram badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 13.03.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 02.04.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 30.04.2020 r.

## 6. Woda z rzek i strumieni – Pobieranie próbek z rzek i strumieni – 6.1/SMP/20

### 6.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości

Pobieranie próbek z rzek i strumieni

Badanie: pH, PEW, temperatury - pomiary wykonane przez uczestników.

Badanie zawartości jonów chlorkowych – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

### 6.2. Metody i techniki

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### 6.3. Koszty uczestnictwa

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

650,00 zł + 23% VAT (II próbkobiorców)

250,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań.

### 6.4. Obiekt badań

Pobieranie próbek z rzek i strumieni odbędzie się w specjalnie wytypowanych w tym celu miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Próbki należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania na zawartość jonów chlorkowych. **Zgodnie z założeniami programu każdy próbkobiorca wykonuje wszystkie pomiary wyżej wymienionych parametrów wraz z podaniem niepewności wyniku.** Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań biegłości.

### 6.5. Harmonogram badania biegłości

- termin nadsyłania zgłoszeń: 08.05.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 28.05.2020 r.
- termin rozestania sprawozdania: 26.06.2020 r.

## **7. Gleba – Pobieranie próbek gleby z terenów miejskich oraz przemysłowych – 7.1/SMP/20**

### **7.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości**

Pobieranie próbek gleby z terenów miejskich oraz przemysłowych

Badanie: pH, cynku, suchej masy– pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

### **7.2. Metody i techniki**

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### **7.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

550,00 zł + 23% VAT (II próbkobiorców)

250,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań.

### **7.4. Obiekt badań**

Pobieranie próbek gleby odbędzie się w specjalnie wytypowanych w tym celu miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Pobrane próbki należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania na zawartość suchej masy, cynku i pH. Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań.

### **7.5. Harmonogram badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 05.06.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 30.06.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 24.07.2020 r.

## 8. Woda na pływalni – Pobieranie próbek i analiza próbek wody z pływalni – 8.1/SMP/20

### 8.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości

Pobieranie i analiza próbek wody basenowej

Badanie: temperatury, pH, potencjału redox, chloru wolnego i związanego - pomiary wykonane przez uczestników.

Badanie zawartości jonów azotanowych i żelaza – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

### 8.2. Metody i techniki

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### 8.3. Koszty uczestnictwa

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

550,00 zł + 23% VAT (1 próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów uczestników związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania porównań.

### 8.4. Obiekt badań

Pobieranie próbek wody na pływalni odbędzie się w specjalnie wytypowanym w tym celu miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Pobrane próbki należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania na zawartość żelaza i azotanów **Zgodnie z założeniami programu każdy próbkobiorca wykonuje wszystkie pomiary wyżej wymienionych parametrów wraz z podaniem niepewności wyniku.** Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań.

### 8.5. Harmonogram badania biegłości

- termin nadsyłania zgłoszeń: 05.06.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 01.07.2020 r.
- termin rozestania sprawozdania: 24.07.2020 r.

## 9. Biogaz – 9.1/SMP/20

### 9.1. Zakres badań objętych programem badania biegiwości

Badanie prędkości przepływu gazów, stężenia i emisji dwutlenku węgla, stężenia i emisji metanu oraz stężenia tlenu

### 9.2. Metody i techniki

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do przeprowadzenia badania.

### 9.3. Koszty uczestnictwa

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegiwości wynosi:

550,00 zł + 23% VAT (I próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań.

### 9.4. Obiekt badań

Badania biegiwości zostaną przeprowadzone dwuetapowo: wykorzystując gaz wzorcowy o znanej wartości stężenia parametrów ujętych w programie badania biegiwości, które wykonane będą w siedzibie Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o. oraz na rzeczywistej próbce biogazu na składowisku odpadów lub biogazowni (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. **Zgodnie z założeniami programu każdy próbkobiorca wykonuje wszystkie pomiary wyżej wymienionych parametrów wraz z podaniem niepewności wyniku.** Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań.

### 9.5. Harmonogram badania biegiwości

- termin nadsyłania zgłoszeń: 21.08.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 16.09.2020 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 25.09.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 16.10.2020 r.

## **10. Odpady – Pobieranie próbek odpadów – 10.1/SMP/20**

### **10.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości**

#### Pobieranie próbek odpadów

Badanie: straty przy prażeniu, suchej masy – pomiary wykonane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o.

### **10.2. Metody i techniki**

Organizator nie narzuca technik realizacji. Uczestnicy zobowiązani są do postępowania według własnych rutynowo stosowanych procedur. Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### **10.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

450,00 zł + 23% VAT (I próbkobiorca)

250,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań.

### **10.4. Obiekt badań**

Pobieranie próbek odpadów odbędzie się w specjalnie wytypowanym w tym celu miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany wyłącznie organizatorowi. Każdy uczestnik zobowiązany jest pobrać dwie próbki złożone odpadów poprzez pobranie próbek pierwotnych z głębokości od 0,5 m do 1,0 m stosując przyjętą przez siebie metodykę. Probki należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania na zawartość strat przy prażeniu i zawartość suchej masy. Dokładny termin oraz miejsce przeprowadzenia badań zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań.

### **10.5. Harmonogram badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 28.08.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 17.09.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 16.10.2020 r.

## **11. Kruszywo – Pobieranie próbek kruszywa – 11.1/SMP/20**

### **11.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości**

Pobieranie próbek kruszywa

### **11.2. Metody i techniki**

#### **Próbkobiorca**

- *PN-EN 932-1:1999 – Badania podstawowych właściwości kruszyw – Metody pobierania próbek pkt. 8.8 – Pobieranie próbek ze składowisk*

#### **Organizator**

- *PN-EN 1097-2:2010 – Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 2: Metody oznaczania odporności na rozdrabnianie*
- *PN-EN 1097-6:2013-11 – Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 6: Oznaczanie gęstości ziarn i nasiąkliwości*

Każdy uczestnik powinien być zaopatrzony w sprzęt niezbędny do poboru próbek.

### **11.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

1050,00 zł + 23% VAT (I próbkobiorca))

650,00 zł + 23% VAT (każdy kolejny próbkobiorca)

Organizator nie pokrywa kosztów związanych z transportem i pobytem na miejscu przeprowadzania badań.

### **11.4. Obiekt badań**

Pobieranie próbek kruszyw odbędzie się w specjalnie wytypowanym miejscu (woj. świętokrzyskie). Aby zachować poufność oraz zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami każdy uczestnik zostanie oznaczony indywidualnym kodem, który będzie znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Każdy uczestnik zobowiązany będzie pobrać z partii kruszywa frakcji 8/16 mm próbkę o masie niezbędnej do wykonania badań przedstawionych w punkcie 11.2. Próbkę należy dostarczyć do laboratorium organizatora gdzie zostaną przeprowadzone badania. Dokładny termin, miejsce przeprowadzenia badań oraz dodatkowe informacje dotyczące obiektu badania biegłości zostaną podane drogą elektroniczną lub telefonicznie przez organizatora programu, co najmniej 5 dni przed rozpoczęciem badań.

### **11.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 25.09.2020 r.
- planowany termin realizacji badań: 21.10.2020 r.
- termin rozesłania sprawozdania: 27.11.2020 r.



**Dane kontaktowe**

Osoba do kontaktu: Karolina Sójka

Tel. +48 41 365 10 13,

e-mail: [info@badaniabieglosci.pl](mailto:info@badaniabieglosci.pl)

Wyniki należy przesłać za pośrednictwem panelu obsługi klienta PTCenter:

<https://ptcenter.badaniabieglosci.pl/>