



# C O N S T R U C T I O N

## SKRÓCONY OPIS PROGRAMU NA ROK 2019

Wydanie 3 z dnia 22-01-2019 r.

	Opracował:	Zatwierdził:
Imię i Nazwisko	Przemysław Domoradzki	Karolina Sójka
Data	22-01-2019	22-01-2019
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> .....	3
<b>Zakres organizowanych badań</b> .....	4
1. Kruszywo – Zawartość drobnych cząstek – Wskaźnik piaskowy – 1.1/CONS/19 .....	6
2. Kruszywo –Kształt ziarn – Wskaźnik płaskości – 2.1/CONS/19 .....	7
3. Kruszywo – Kształt ziarn – Wskaźnik kształtu – 3.1/CONS/19 .....	8
4. Kruszywo – Zawartość siarki całkowitej – 4.1/CONS/19 .....	9
5. Grunt – Analiza areometryczna – 5.1/CONS/19 .....	10
6. Grunt – Oznaczanie granicy płynności gruntu metodą Casagrande’a oraz granicy plastyczności – 6.1/CONS/19 .....	11
7. Grunt – Całkowita powierzchnia właściwa gruntu metodą sorpcji błękitu metylenowego – 7.1/CONS/19 12	
8. Kruszywo – Gęstość nasypowa w stanie luźnym oraz zagęszczonym – 8.1/CONS/19 .....	12
9. Kruszywo – Wskaźnik przepływu kruszyw – 9.1/CONS/19 .....	13
10. Kruszywo – Skład ziarnowy – 10.1/CONS/19 .....	14
11. Grunt – Analiza sitowa – 11.1/CONS/19 .....	15
12. Kruszywo – Badanie chemiczne wapienia – 12.1/CONS/19 .....	16
13. Grunt – Wilgotność optymalna oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego – 13.1/CONS/19 .....	17
14. Kruszywo – Zawartość drobnych cząstek – Badanie błękitem metylenowym – 14.1/CONS/19 .....	19
15. Kruszywo – Gęstość wypełniacza – 15.1/CONS/19 .....	20
16. Kamień naturalny – Jednoosiowa wytrzymałość na ściskanie – 16.1/CONS/19 .....	21
17. Kamień naturalny – Gęstość objętościowa – 17.1/CONS/19 .....	22
<b>Dane kontaktowe</b> .....	23



## 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, faks, 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	Obiekt badań	Wyznaczane wielkości	Termin nadsyłania zgłoszeń	Data dystrybucji próbek	Termin raportowania wyników	Termin rozesłania raportu końcowego	Koszt udziału netto
1.1/CONS/19	Kruszywo	Zawartość drobnych cząstek Badanie wskaźnika piaskowego Fracja 0/4 mm	01-03-2019 r.	26-03-2019 r.	18-04-2019 r.	24-05-2019 r.	480,00 zł
2.1/CONS/19	Kruszywo	Kształt ziarn Wskaźnik płaskości	29-03-2019 r.	24-04-2019 r.	17-05-2019 r.	14-06-2019 r.	550,00 zł
3.1/CONS/19	Kruszywo	Kształt ziarn Wskaźnik kształtu	29-03-2019 r.	24-04-2019 r.	17-05-2019 r.	14-06-2019 r.	550,00 zł
4.1/CONS/19	Kruszywo	Zawartość siarki całkowitej	18-04-2019 r.	15-05-2019 r.	07-06-2019 r.	05-07-2019 r.	450,00 zł
5.1/CONS/19	Grunt	Analiza areometryczna	31-05-2019 r.	25-06-2019 r.	19-07-2019 r.	30-08-2019 r.	550,00 zł
6.1/CONS/19	Grunt	Oznaczanie granicy płynności gruntu metodą Casagrande'a oraz granicy plastyczności	31-05-2019 r.	25-06-2019 r.	19-07-2019 r.	30-08-2019 r.	500,00 zł
7.1/CONS/19	Grunt	Całkowita powierzchnia właściwa gruntu metodą sorpcji błękitu metylenowego	31-05-2019 r.	25-06-2019 r.	19-07-2019 r.	30-08-2019 r.	500,00 zł
8.1/CONS/19	Kruszywo	Gęstość nasypowa w stanie luźnym oraz zagęszczonym	31-05-2019 r.	02-07-2019 r.	26-07-2019 r.	06-09-2019 r.	500,00 zł
9.1/CONS/19	Kruszywo	Wskaźnik przepływu kruszyw	31-05-2019 r.	02-07-2019 r.	26-07-2019 r.	06-09-2019 r.	450,00 zł
10.1/CONS/19	Kruszywo	Skład ziarnowy Metoda przesiewania Zawartość pyłów	07-06-2019 r.	16-07-2019 r.	09-08-2019 r.	20-09-2019 r.	750,00 zł
11.1/CONS/19	Grunt	Analiza sitowa	28-06-2019 r.	23-07-2019 r.	23-08-2019 r.	27-09-2019 r.	450,00 zł
12.1/CONS/19	Kruszywo	Badania chemiczne wapienia Zawartość CaO, MgO, SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w przeliczeniu na suchą masę materiału	02-08-2019 r.	28-08-2019 r.	20-09-2019 r.	18-10-2019 r.	750,00 zł

13.1/CONS/19	Grunt	Wilgotność optymalna oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego	02-08-2019 r.	03-09-2019 r.	27-09-2019 r.	25-10-2019 r.	450,00 zł
14.1/CONS/19	Kruszywo	Zawartość drobnych cząstek Badanie błękitem metylenowym	20-09-2019 r.	08-10-2019 r.	31-10-2019 r.	22-11-2019 r.	450,00 zł
15.1/CONS/19	Kruszywo	Gęstość wypełniacza Metoda piknometryczna	20-09-2019 r.	08-10-2019 r.	31-10-2019 r.	22-11-2019 r.	490,00 zł
16.1/CONS/19	Kamień naturalny	Jednoosiowa wytrzymałość na ściskanie	20-09-2019 r.	29-10-2019 r.	29-11-2019 r.	30-12-2019 r.	900,00 zł
17.1/CONS/19	Kamień naturalny	Gęstość objętościowa	20-09-2019 r.	29-10-2019 r.	29-11-2019 r.	30-12-2019 r.	600,00 zł



## **1. Kruszywo – Zawartość drobnych cząstek – Wskaźnik piaskowy – 1.1/CONS/19**

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

Ocena zawartości drobnych cząstek

Badanie wskaźnika piaskowego

Fracja 0/4 mm

### **1.2. Metody i techniki**

*PN-EN 933-8+A1:2015-07 – Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 8: Ocena zawartości drobnych cząstek – Badanie wskaźnika piaskowego, Załącznik A*

### **1.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

480,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **1.4. Obiekt badań**

Ocena zawartości drobnych cząstek poprzez badanie wskaźnika piaskowego zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa frakcji 0/4 mm. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $3 \pm 0,1$  kg. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem oraz utratą wody.

### **1.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 01.03.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 26.03.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 18.04.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 24.05.2019 r.



## **2. Kruszywo –Kształt ziarn – Wskaźnik płaskości – 2.1/CONS/19**

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

Kształt ziarn

Wskaźnik płaskości

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

*PN-EN 933-3:2012 – Badania geometrycznych właściwości kruszywa – Część 3: Oznaczanie kształtu ziarn za pomocą wskaźnika płaskości*

### **2.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

550,00 + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **2.4. Obiekt badań**

Oznaczanie kształtu ziarn za pomocą wskaźnika płaskości zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $10 \pm 0,1$  kg. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

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

- termin nadsyłania zgłoszeń: 29.03.2019 r.
- planowany termin rozesłania próbek: 24.04.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 17.05.2019 r.
- rozesłanie sprawozdania końcowego: 14.06.2019 r.



### **3. Kruszywo – Kształt ziarn – Wskaźnik kształtu – 3.1/CONS/19**

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

Kształt ziarn

Wskaźnik kształtu

#### **3.2. Metody i techniki**

*PN-EN 933-4:2008 – Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 4: Oznaczanie kształtu ziarn – Wskaźnik kształtu*

#### **3.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

550,00 + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

#### **3.4. Obiekt badań**

Oznaczanie kształtu ziarn za pomocą wskaźnika kształtu zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $10 \pm 0,1$  kg. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

#### **3.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 29.03.2019 r.
- planowany termin rozesłania próbek: 24.04.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 17.05.2019 r.
- rozesłanie sprawozdania końcowego: 14.06.2019 r.





#### **4. Kruszywo – Zawartość siarki całkowitej – 4.1/CONS/19**

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

Oznaczenie zawartości siarki całkowitej

##### **4.2. Metody i techniki**

*PN-EN 1744-1+A1:2013-05 – Badania chemicznych właściwości kruszyw – Część 1: Analiza chemiczna, Punkt 11.1 (metoda referencyjna)*

##### **4.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

450,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

##### **4.4. Obiekt badań**

Oznaczenie zawartości siarki całkowitej zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $50 \pm 1$  g frakcji 0/0,125 mm. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

##### **4.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 18.04.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 15.05.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 07.06.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 05.07.2019 r.



## **5. Grunt – Analiza areometryczna – 5.1/CONS/19**

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

Analiza areometryczna

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

*PN-B-04481:1988 - Grunty budowlane – Badania próbek gruntu – Punkt 4.2*

### **5.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

550,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **5.4. Obiekt badań**

Analiza areometryczna zostanie przeprowadzona na próbce gruntu spoistego naturalnej wilgotności. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $500 \pm 50$  g. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem oraz przed utratą wilgotności.

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

- termin nadsyłania zgłoszeń: 31.05.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 25.06.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 19.07.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 30.08.2019 r.



## **6. Grunt – Oznaczanie granicy płynności gruntu metodą Casagrande’a oraz granicy plastyczności – 6.1/CONS/19**

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

Oznaczanie granicy płynności gruntu metodą Casagrande’a oraz granicy plastyczności gruntu

### **6.2. Metody i techniki**

*PN-B-04481:1988 - Grunty budowlane – Badania próbek gruntu, Punkt. 5.5 oraz 5.6*

### **6.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

500,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **6.4. Obiekt badań**

Oznaczanie granicy płynności gruntu metodą Casagrande’a oraz granicy plastyczności gruntu zostanie przeprowadzona na próbce gruntu spoistego naturalnej wilgotności. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $700 \pm 50$  g. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem oraz przed utratą wilgotności.

#### **Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 31.05.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 25.06.2019 r.
- termin przekazania wyników do Organizatora: 19.07.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 30.08.2019 r.



## **7. Grunt – Całkowita powierzchnia właściwa gruntu metodą sorpcji błękitu metylenowego – 7.1/CONS/19**

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

Oznaczanie całkowitej powierzchni właściwej gruntu metodą sorpcji błękitu metylenowego

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

*PN-B-04481:1988 – Grunty budowlane – Badania próbek gruntu – Punkt 4.3*

### **7.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

500,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **7.4. Obiekt badań**

Oznaczanie całkowitej powierzchni właściwej gruntu metodą sorpcji błękitu metylenowego zostanie przeprowadzona na próbce gruntu. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie 500±50 g. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

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

- termin nadsyłania zgłoszeń: 31.05.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 25.06.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 19.07.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 30.08.2019 r.

## **8. Kruszywo – Gęstość nasypowa w stanie luźnym oraz zagęszczonym – 8.1/CONS/19**

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

---



Oznaczanie gęstości nasypowej w stanie luźnym oraz zagęszczonym

**8.2. Metody i techniki**

*PN-EN 1097-3:2000 – Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Oznaczanie gęstości nasypowej oraz jamistości*

**8.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

500,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

**8.4. Obiekt badań**

Oznaczanie gęstości nasypowej w stanie luźnym oraz zagęszczonym zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $15 \pm 0,1$  kg. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

**8.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 31.05.2019 r.
- planowany termin rozesłania próbek: 02.07.2019 r.
- termin przekazania wyników do Organizatora: 26.07.2019 r.
- rozesłanie raportu końcowego: 06.09.2019 r.

**9. Kruszywo – Wskaźnik przepływu kruszyw – 9.1/CONS/19**

**9.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości**



Ocena właściwości powierzchni

Wskaźnik przepływu kruszyw

**9.2. Metody i techniki**

*PN-EN 933-6:2014-07 – Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 6: Ocena właściwości powierzchni – Wskaźnik przepływu kruszyw*

**9.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

450,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

**9.4. Obiekt badań**

Ocena właściwości powierzchni przy zastosowaniu badania wskaźnika przepływu kruszyw zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa drobnego. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $5\pm 0,1$  kg. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

**9.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 31.05.2019 r.
- planowany termin rozesłania próbek: 02.07.2019 r.
- termin przekazania wyników do Organizatora: 26.07.2019 r.
- rozesłanie sprawozdania końcowego: 06.09.2019 r.

## **10. Kruszywo – Skład ziarnowy – 10.1/CONS/19**

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

Skład ziarnowy

Metoda przesiewania

---



### Zawartość pyłów

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

*PN-EN 933-1:2012 – Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 1: Oznaczanie składu ziarnowego – Metoda przesiewania*

#### **10.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

750,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

#### **10.4. Obiekt badań**

Oznaczenie składu ziarnowego oraz zawartość pyłów zostanie przeprowadzone na próbce kruszywa. Uczestnicy otrzymają obiekt badań biegłości o wielkości ziarn mieszczących się w przedziale 0/125 mm. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

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

- termin nadsyłania zgłoszeń: 07.06.2019 r.
- planowany termin rozesłania próbek: 16.07.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 09.08.2019 r.
- rozesłanie sprawozdania końcowego: 20.09.2019 r.

## **11. Grunt – Analiza sitowa – 11.1/CONS/19**

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

Analiza sitowa

Metoda: przesiewanie

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



PN-B-04481:1988 p. 4.1 - Grunty budowlane – Badania próbek gruntu

### **11.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

450,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **11.4. Obiekt badań**

Analiza sitowa zostanie przeprowadzona na próbce gruntu. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $3\pm 0,1$  kg. W celu zachowania zasady poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy Uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego Uczestnika biorącego udział w porównaniach i będzie on znany wyłącznie Organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

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

- termin nadsyłania zgłoszeń: 28.06.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 23.07.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 23.08.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 27.09.2019 r.

## **12. Kruszywo – Badanie chemiczne wapienia – 12.1/CONS/19**

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

Badanie procentowej zawartości Ca w przeliczeniu na CaO

Badanie procentowej zawartości Mg w przeliczeniu na MgO

Badanie procentowej zawartości Si w przeliczeniu na SiO<sub>2</sub>

Badanie procentowej zawartości Fe w przeliczeniu na Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>





---

Badanie procentowej zawartości Al w przeliczeniu na Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**12.2. Metody i techniki**

Organizator nie narzuca technik i metod badawczych. Uczestnicy zobowiązani są stosować swoje rutynowe procedury postępowania z próbką oraz wykonywania badań.

**12.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

750,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

**12.4. Obiekt badań**

Badania chemiczne wapienia zostaną przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa wapiennego. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie 100±5 g. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

**12.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 02.08.2019 r.
- planowany termin rozesłania próbek: 28.08.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 20.09.2019 r.
- rozesłanie sprawozdania końcowego: 18.10.2019 r.

**13. Grunt – Wilgotność optymalna oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego – 13.1/CONS/19**

**13.1. Zakres badań objętych programem badania biegłości**

Badanie wilgotności optymalnej oraz maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego

**13.2. Metody i techniki**

*PN-B-04481:1988 – Grunty budowlane – Badania próbek gruntu – Punkt 8*

**13.3. Koszty uczestnictwa**



Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

450,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

#### **13.4. Obiekt badań**

Badanie wilgotności optymalnej oraz maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej gruntu. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $20 \pm 0,1$  kg. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

#### **Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 02.08.2019 r.
- planowany termin rozesłania próbek: 03.09.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 27.09.2019 r.
- rozesłanie sprawozdania końcowego: 25.10.2019 r.



## **14. Kruszywo – Zawartość drobnych cząstek – Badanie błękitem metylenowym – 14.1/CONS/19**

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

Ocena zawartości drobnych cząstek  
Badanie błękitem metylenowym

### **14.2. Metody i techniki**

*PN-EN 933-9+A1:2013-07 – Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 9: Ocena zawartości drobnych cząstek – Badanie błękitem metylenowym*

### **14.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

450,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **14.4. Obiekt badań**

Ocena zawartości drobnych cząstek na podstawie badania błękitem metylenowym zostanie przeprowadzona na próbce rzeczywistej kruszywa. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $1,5 \pm 0,1$  kg. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

### **14.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 20.09.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 08.10.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 31.10.2019 r.
- rozesłanie sprawozdania końcowego: 22.11.2019 r.



## **15. Kruszywo – Gęstość wypełniacza – 15.1/CONS/19**

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

Gęstość wypełniacza

Metoda piknometryczna

### **15.2. Metody i techniki**

*PN-EN 1097-7:2008 – Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 7:  
Oznaczanie gęstości wypełniacza – Metoda piknometryczna*

### **15.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

490,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **15.4. Obiekt badań**

Oznaczanie gęstości wypełniacza przy zastosowaniu metody piknometrycznej zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kruszywa. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości o masie  $500 \pm 50$  g. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany tylko i wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

### **15.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 20.09.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 08.10.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 31.10.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 22.11.2019 r.



## **16. Kamień naturalny – Jednoosiowa wytrzymałość na ściskanie – 16.1/CONS/19**

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

Oznaczanie jednoosiowej wytrzymałości na ściskanie

### **16.2. Metody i techniki**

*PN-EN 1926:2007 – Metody badań kamienia naturalnego – Oznaczanie jednoosiowej wytrzymałości na ściskanie*

### **16.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

900,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **16.4. Obiekt badań**

Oznaczanie jednoosiowej wytrzymałości na ściskanie zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kamienia naturalnego. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości w postaci kostek sześciennych o wymiarach  $(50 \times 50 \times 50) \pm 5$  mm w ilości 10 szt. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

### **16.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 20.09.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 29.10.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 29.11.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 30.12.2019 r.



## **17. Kamień naturalny – Gęstość objętościowa – 17.1/CONS/19**

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

Oznaczanie gęstości objętościowej

### **17.2. Metody i techniki**

*PN-EN 1936:2010 – Metody badań kamienia naturalnego – Oznaczanie gęstości i gęstości objętościowej oraz całkowitej i otwartej porowatości*

### **17.3. Koszty uczestnictwa**

Koszt udziału w pojedynczej rundzie badania biegłości wynosi:

600,00 zł + 23% VAT

Organizator nie pokrywa kosztów transportu próbki do uczestnika.

### **17.4. Obiekt badań**

Oznaczanie gęstości objętościowej zostanie przeprowadzone na próbce rzeczywistej kamienia naturalnego. Uczestnicy otrzymają obiekt badania biegłości w postaci kostek sześciennych w ilości 6 szt. W celu zachowania poufności oraz aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami, każdy obiekt zostanie oznaczony indywidualnym kodem przypisanym do danego uczestnika biorącego udział w badaniu biegłości i będzie on znany wyłącznie organizatorowi. Wszystkie próbki zabezpieczone będą przed uszkodzeniem.

### **17.5. Harmonogram rundy badania biegłości**

- termin nadsyłania zgłoszeń: 20.09.2019 r.
- planowany termin rozestania próbek: 29.10.2019 r.
- termin przekazania wyników do organizatora: 29.11.2019 r.
- rozestanie sprawozdania końcowego: 30.12.2019 r.



### **Dane kontaktowe**

Osoba do kontaktu: Karolina Sójka

Tel. +48 41 365 10 13, +48 517 856 757,

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

Wyniki należy przesłać za pośrednictwem:

- panelu obsługi klienta PTCenter: [www.panel.badaniabieglosci.pl](http://www.panel.badaniabieglosci.pl)
- przesyłki pocztowej, na adres:  
Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.  
ul. Hauke Bosaka 3A  
25-214 Kielce, Polska
- faks, na numer: +48 41 365 10 10
- poczty elektronicznej, na adres: [info@badaniabieglosci.pl](mailto:info@badaniabieglosci.pl)