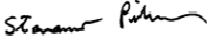
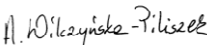
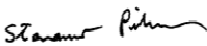
 <small>BADANIA BIEGŁOŚĆ</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>		Data wydania: 21.04.2017
		Wydanie: V
		Data aktualizacji: -
		Strona 1 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

	<b>Data</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>
Autor dokumentu	21.04.2017	KT	Sławomir Piliszek	
Sprawdził	21.04.2017	KJ	Agata Wilczyńska-Piliszek	
Zatwierdził do stosowania	21.04.2017	KT	Sławomir Piliszek	
Zarządzający dokumentem – KJ				
<small>Niniejszy dokument stanowi własność Firmy Doradczej ISOTOP s.c. i przeznaczony jest do użytku służbowego</small>				

## 1. Organizator

Organizatorem Badań Biegłości jest Firma Doradcza ISOTOP s.c.  
A. Wilczyńska-Piliszek, S. Piliszek.

### Dane teleadresowe

80-143 Gdańsk, ul. Gen. J. Sowińskiego 4/6

Tel.: 58 380 36 94

Fax: 58 741 84 97

www.isotop.pl

e-mail: szkolenia@isotop.pl

## 2. Koordynator

Funkcję Koordynatora pełni Kierownik Techniczny: dr Sławomir Piliszek.

### Dane teleadresowe


Firma Doradcza ISOTOP s.c.

A. Wilczyńska-Piliszek, S. Piliszek

80-143 Gdańsk, ul. Gen. J. Sowińskiego 12/6

Tel.: 58 380 36 94

e-mail: szkolenia@isotop.pl

 <small>BADANIA BIEGŁOŚĆ</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>	Data wydania: 21.04.2017	
	Wydanie: V	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 2 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

### 3. System zarządzania

Organizator posiada wdrożony system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO-IEC 17043 oraz aktualnym wydaniem DAPT-01. Organizator posiada akredytację PCA (PT 006) w odniesieniu do organizacji Badań Biegłości. Aktualny zakres akredytacji jest dostępny na stronie PCA. Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym są organizowane poza zakresem akredytacji.

### 4. Termin i miejsce

Termin realizacji Badań Biegłości zostanie określony w karcie zgłoszenia – dostępnej na stronie internetowej Organizatora.

Miejsce Badań Biegłości zostanie podane na stronie internetowej Organizatora.

### 5. Cele Badań Biegłości


Zasadniczym celem Badań Biegłości jest umożliwienie zespołom zainteresowanych laboratoriów sprawdzenie swoich kwalifikacji oraz działania stosowanego wyposażenia.

Szczegółowe cele obejmują:

- określenie zdolności poszczególnych laboratoriów do wykonywania pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym na stanowiskach pracy oraz dalsze monitorowanie tych osiągnięć;
- określenie cech charakterystycznych metody w określonych warunkach;
- identyfikacja problemów w laboratoriach;
- prezentacja sposobu opracowania wyników pomiarów do oceny otrzymanych wyników przez Uczestników Badań Biegłości.

### 6. Kryteria uczestnictwa

Przed przystąpieniem do uczestnictwa należy zapoznać się z niniejszym Programem. Program jest dokumentem dotyczącym Badań Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym na stanowiskach pracy. Obejmuje wszystkie rundy organizowane zgodnie z ustalonym Harmonogramem Badań Biegłości dostępnym na stronie internetowej Organizatora lub w przypadku wyrażenia zgody

 <small>BADANIA BIEGŁOŚCI</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>	Data wydania: 21.04.2017	
	Wydanie: V	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 3 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

przesłanym przez Organizatora za pomocą newslettera. O wszelkich zmianach, aktualizacjach do programu strony zainteresowane informowane są drogą elektroniczną. Dodatkowo informacje o zmianach, aktualizacjach do programu zamieszczane są na stronie internetowej Organizatora.

W celu zakwalifikowania należy przesłać wypełnioną kartę zgłoszenia faksem (58 741 84 97) lub na e-mail szkolenia@isotop.pl wraz z kopiami świadectw wzorcowania dla mierników i kalibratorów. Przesłanie karty zgłoszenia jest równoważne z zaakceptowaniem warunków zawartych w niniejszym programie.

## 7. Metody i procedury

Laboratorium przystępujące do Badań Biegłości powinno wykonywać pomiary zgodnie z własną metodyką badawczą opartą na procedurach ustanowionych przez Laboratorium.

## 8. Oczekiwani uczestnicy


Minimum 6 zespołów reprezentujących laboratoria wykonujące rutynowo pomiary drgań o działaniu ogólnym i/lub miejscowym na stanowiskach pracy akredytowane lub przygotowujące się do akredytacji przez PCA.

## 9. Obiekt Badań Biegłości

Uczestnicy będą wykonywać pomiary na ~~rzeczywistych~~ **symulowanych** stanowiskach pracy w kontrolowanych warunkach środowiskowych.

## 10. Mierzona wielkość

Uczestnicy dokonają pomiaru drgań o działaniu ogólnym i/lub miejscowym na stanowiskach pracy. Do analizy wyników zostaną wykorzystane średniokwadratowe wartości ważone przyspieszeń drgań ( $a_{(w,x)}$ ,  $a_{(w,y)}$ ,  $a_{(w,z)}$ ) i dzienna ekspozycja na drgania ( $A_8$ ) z niepewnością  $U_{(A_8)}$  (przy założeniu czasu ekspozycji  $T_e=360$  min).

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>		Data wydania: 21.04.2017
		Wydanie: V
		Data aktualizacji: -
		Strona 4 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

### 11. Zakres spodziewanych wartości

Zakres spodziewanych wartości ważonych przyspieszeń drgań dla stanowiska pomiarowego S2 będzie zawierał się w zakresie od 0,4 m/s<sup>2</sup> do 1,2 m/s<sup>2</sup>. Dla stanowiska pomiarowego S3 będzie zawierał się w zakresie od 0,2 m/s<sup>2</sup> do 1,0 m/s<sup>2</sup>.

### 12. Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do oferowanych Badań Biegłości

Przeprowadzono analizę przyczynowo-skutkową w wyniku, której zidentyfikowano źródła niepewności zarówno istotne jak i mniej istotne. Poniżej wymienione zostały główne źródła niepewności w odniesieniu do Obiektu Badań Biegłości.

Źródła te-te:


- Przerwa w dostawie prądu;
- Niestabilność źródła drgań;
- Zmienne warunki środowiskowe;
- Precyzja wykonującego pomiary;
- Błędy podczas zapisywania wyników pomiaru;
- Nieprzestrzeżenie Harmonogramu Badań Biegłości.

### 13. Wytwarzanie, sterowanie jakością, magazynowanie i dystrybucja Obiektów Badań Biegłości

Ze względu na charakter Obiektu Badań Biegłości wymagania dla tego punktu zostały wyłączone.

### 14. Przygotowanie i/lub kondycjonowanie Obiektów Badań Biegłości; zasady przeprowadzania badań:

Uczestnik wykona pomiary zaczynając od stanowiska S1 i zakończy na stanowisku S3. Na stanowiska pomiarowe S1 do S3 Uczestnik zabiera tylko miernik przyspieszeń drgań, przetworniki drgań ogólnych i miejscowych, termohigrometr oraz zestaw do mocowania przetwornika drgań miejscowych. Miernik drgań należy sprawdzić przed pomiarami za pomocą własnego kalibratora drgań.

	<p align="center"><b>Program</b></p>	<p align="center"><b>F-4.4.08.03</b></p>
<p align="center"><b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b></p>		<p>Data wydania: 21.04.2017</p>
		<p>Wydanie: V</p>
		<p>Data aktualizacji: -</p>
		<p>Strona 5 z 10</p>
<p>Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4</p>		


Na stanowisku S1 Uczestnik wykonuje pomiar wartości ważonej przyspieszeń drgań ( $a_{hw}$ ) generowanych przez wzorcowany kalibrator K-20.

Na stanowisku S2 Uczestnik wykonuje pomiar drgań przenoszonych przez kończyny górne ( $a_{hw}$ ) (przetwornik należy zamocować na sztywno do balustrady) w „punkcie kontaktu dłoni” maszynisty z balustradą (naklejka dłoni na balustradzie), orientując odpowiednio (zgodnie z normą) osie przetwornika drgań. Z uzyskanych wyników należy obliczyć: całkowitą wartość drgań ( $a_{h,v}$ ) i dzienną ekspozycję na drgania (A8) z niepewnością  $U_{A8}$  (przy założeniu czasu ekspozycji  $T_e=360$  min).

Na stanowisku S3 Uczestnik wykonuje pomiar drgań o działaniu ogólnym ( $a_{hw}$ ) w „punkcie kontaktu stóp” maszynisty z drgającą powierzchnią (naklejka stóp na podłożu), orientując odpowiednio (zgodnie z normą) osie przetwornika drgań, przetwornik (dysk) należy obciążyć (przygotowaną przez Organizatora masą). Z uzyskanych wyników należy obliczyć: średniokwadratowe wartości ważne przyspieszeń drgań ( $a_{w,x}$ ,  $a_{w,y}$ ,  $a_{w,z}$ ) i dzienną ekspozycję na drgania (A8) z niepewnością  $U_{A8}$  (przy założeniu czasu ekspozycji  $T_e=360$  min). Dostępny czas na wykonanie badań na każdym ze stanowisk wynosi 20 minut.

Otrzymane wartości wraz z niepewnością pomiaru wpisują na Kartę wyników. Kartę wyników Uczestnicy przesyłają Koordynatorowi w ciągu 7 dni od dnia zakończenia Badań Biegłości. W przypadku nie dosłania Karty wyników w terminie Koordynator może wykluczyć zespół z udziału Badań Biegłości. Koordynator po otrzymaniu Karty wyników ocenia czytelność zapisów oraz ich kompletność co potwierdza swoim podpisem. Przekazanie karty wyników Koordynatorowi uznaje się za zakończenie uczestnictwa w Badaniach Biegłości.

Uczestnicy w trakcie realizacji Badań Biegłości będą nagrywani przez Organizatora, na co uczestnicy wyrażają zgodę poprzez przesłanie karty zgłoszenia. Nagranie z Badań Biegłości będzie tylko i wyłącznie do wglądu Organizatora, a po badaniach trafi do archiwum. W przypadku złożenia przez uczestników skargi/reklamacji Organizator ma prawo odnieść się do nagrania z Badań Biegłości udzielając odpowiedzi na wniesioną skargę/reklamację, Organizator również może udostępnić fragment z nagrania, laboratorium składającemu skargę/reklamację, który zawiera

 <small>BADANIA BIEGŁOŚĆ</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>	Data wydania: 21.04.2017	
	Wydanie: V	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 6 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

uczestników reprezentujących dane laboratorium.

### **15. Zapobieganie zмовie i fałszowaniu wyników**

Organizator zapewnia w miarę swych możliwości takie warunki przeprowadzania badań, by zapobiec zмовie lub ustalaniu wyników. O zasadach tych informuje się Uczestników podczas spotkania otwierającego Badania Biegłości.


Czas i miejsce pobytu Uczestników zorganizowane jest w taki sposób, że przed rozpoczęciem pomiarów, aż do oddania wyników Koordynatorowi, zespoły pomiarowe nie będą miały możliwości porozumiewania się z innymi wykonawcami. W przypadku wystąpienia podejrzenia zмовy lub fałszowania wyników, uczestnicy zostaną poinformowani o zaistniałym fakcie. Dalsza realizacja Badań Biegłości zostanie wstrzymana do momentu ustalenia przez Organizatora autentyczności uzyskanych wyników. W sytuacji potwierdzenia zмовy lub fałszowania wyników, pomiary zostaną powtórzone. Wszelkie dodatkowe koszty związane z powtórzeniem pomiarów ponosi Uczestnik.

### **16. Informacje dostarczane Uczestnikom, harmonogram**

Po otrzymaniu od Uczestników Karty Zgłoszenia, które jest formą zawarcia umowy, Uczestnicy na 7 dni przed realizacją Rundy Badań Biegłości otrzymują drogą elektroniczną Program, Instrukcję zawierającą szczegółowe informacje dotyczące przebiegu Rundy Badań Biegłości. Dodatkowo informacje są umieszczone na stronie internetowej Organizatora. Uczestnik jest na bieżąco informowany o wszelkich zmianach pojawiających się w trakcie trwania Rundy.

### **17. Procedury dotyczące pomiarów wykorzystanych do badania jednorodności i stabilności Obiektów Badania Biegłości**

Jednorodność nie jest oceniana. Stabilność Obiektów badań S2 i S3 będzie monitorowana podczas pomiarów w ustalonych punktach odniesienia. Na podstawie wyników uzyskanych z monitoringu, obliczana będzie wartość średnia i odchylenia standardowe średniej  $s$ , oraz poprawka dla każdego Uczestnika (jeżeli okaże się niezbędna).

 <small>BADANIA BIEGŁOŚĆ</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>		Data wydania: 21.04.2017
		Wydanie: V
		Data aktualizacji: -
		Strona 7 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

### 18. Wartość przypisana

Wartość przypisana  $x_{pt}$  zostanie obliczona z wyników Uczestników zgodnie z normą ISO 13528 metodą tradycyjną, po odrzuceniu błędów grubych za pomocą testu Grubbs'a przy poziomie ufności około 95%.

### 19. Odchylenie standardowe dla oceny biegłości

Odchylenie standardowe dla oceny biegłości  $\sigma_{pt}$  zostanie określone zgodnie z normą ISO 13528 metodą tradycyjną, po odrzuceniu błędów grubych za pomocą testu Grubbs'a przy poziomie ufności około 95%.

### 20. Sposób zapisu i raportowania wyników

Uczestnicy zapisują wyniki pomiarów na specjalnie przygotowanym do tego celu formularzu F-4.4.08.01 „Karta wyników”.

### 21. Zasady oceny wyników


Wyniki będą oceniane metodami statystycznymi określonymi w załączniku B normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011. Jako kryteria oceny uzyskanych rezultatów stosowany będzie wskaźnik **z**.

Wartość wskaźnika **z** zostanie obliczona na podstawie wzoru:

$$z_i = \frac{x_i - x_{pt}}{\sigma_{pt}}$$

gdzie:  **$x_i$**  - wynik uzyskany przez Uczestnika;  **$x_{pt}$**  - wartość przypisana obliczona na podstawie wyników uczestników po odrzuceniu błędów grubych za pomocą testu Grubbs'a przy poziomie ufności około 95%;  **$\sigma_{pt}$**  - odchylenie standardowe dla oceny biegłości z wyników uczestników po odrzuceniu błędów grubych.



 <small>BADANIA BIEGŁOŚĆ</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>	Data wydania: 21.04.2017	
	Wydanie: V	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 8 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

Jako uzupełnienie do prowadzonej oceny biegłości laboratoriów będzie stosowana również wartość wskaźnika  $E_n$  dla pomiarów dotyczących kalibratora.

$$(E_n)_i = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{U_{x_i}^2 + U_{x_{pt}}^2}}$$

gdzie:  $x_i$  – wynik uzyskany przez uczestnika;  $x_{pt}$  – wartość przypisana;  $U_{x_i}$  – niepewność rozszerzona laboratorium;  $U_{x_{pt}}$  – niepewność rozszerzona wartości przypisanej.

## 22. Kryteria akceptowalności otrzymanych wyników

Zgodnie z wymaganiami podstawowym kryterium akceptacji uzyskanych wyników będzie uzyskana wartość wskaźnika  $z$ . Dodatkowo Organizator dopuszcza ocenę wyników stosując inne miary statystyczne opisane w normie PN-EN ISO/IEC 17043.


Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011, uzyskane wyniki zakwalifikowane zostaną do jednej z trzech grup:

Uzyskany wskaźnik	Ocena wskaźnika
$ z  \leq 2,00$	Zadawalająca
$2,00 <  z  < 3,00$	Wątpliwa
$ z  \geq 3,00$	Niezadawalająca
$ E_n  \leq 1,0$	Zadawalająca
$ E_n  > 1,0$	Niezadawalająca

## 23. Spójność pomiarowa

Uczestnicy Badań Biegłości zapewniają o zachowaniu spójności pomiarowej zgodnie z wymaganiami zawartymi w Polityce Polskiego Centrum Akredytacji dotyczącej zapewnienia spójności pomiarowej DA-06. Jednym z warunków uczestnictwa w Badaniach Biegłości jest korzystanie z wyposażenia posiadającego ważne świadectwo wzorcowania. Uczestnicy są zobligowani do dostarczenia Organizatorowi kopii świadectw wzorcowania dla mierników i kalibratorów. Wzorcowanie powinno



 <small>BADANIA BIEGŁOŚĆ</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>	Data wydania: 21.04.2017	
	Wydanie: V	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 9 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

być wykonane z zapewnieniem wymagań zawartych w Polityce Polskiego Centrum Akredytacji dotyczącej zapewnienia spójności pomiarowej DA-06.

#### **24. Niepewność**

Każde ze stanowisk będzie miało określoną niepewność standardową oraz rozszerzoną z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$  przy poziomie ufności około 95%. Niepewność ta zostaje oszacowana na podstawie uzyskanego odchylenia standardowego z wyników uzyskanych przez Uczestników.

Dodatkowo Uczestnik Badań Biegłości powinien podać niepewność uzyskanej wartości przypisanej.

#### **25. Działania, które zostaną podjęte w wypadku uszkodzenia Obiektu Badań Biegłości**


W przypadku uszkodzenia Obiektu Badań Biegłości KT, podejmuje decyzję o wstrzymaniu Badań Biegłości. Następnie zostanie powtórzony proces przygotowania Obiektu do Badań Biegłości oraz zostanie oceniona stabilność Obiektu. Jeśli powrót do warunków z przed uszkodzenia Obiektu jest niemożliwy ustalono dwie drogi postępowania:

- jeśli zespoły uda się podzielić na grupy po minimum 6 zespołów, to zostaną one ocenione oddzielnie;
- jeśli podział na grupy okaże się niemożliwy, Badania Biegłości zostaną przełożone na późniejszy termin.

Koszt uczestnictwa w tym przypadku pokrywa Organizator Badań Biegłości (z wyłączeniem noclegów i dojazdu).

#### **26. Sprawozdania z Badań Biegłości**

W sprawozdaniu z Badań Biegłości podana zostanie ogólna liczba uczestniczących zespołów z uwzględnieniem ilości akredytowanych laboratoriów. Lista uczestniczących laboratoriów zostanie umieszczona w rocznym sprawozdaniu FAPT-05 sporządzanym przez Organizatora. W informacji podawanej PCA nie podaje się danych umożliwiających identyfikację wyników poszczególnych laboratoriów (nie podaje się indywidualnego kodu Laboratorium). Organizator bezpośrednio

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.08.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym zgodnie z PN-EN 14253+A1:2011 oraz PN-EN ISO 5349-1:2004 i PN-EN ISO 5349-2:2004 PM-DG</b>		Data wydania: 21.04.2017
		Wydanie: V
		Data aktualizacji: -
		Strona 10 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

nie przekazuje pełnej listy Uczestników żadnemu z laboratoriów uczestniczących. Sprawozdanie z Badań Biegłości zostanie opracowane i przekazane na wskazany adres ~~po~~ przez Uczestników najpóźniej po upływie 8 tygodni od dnia ich zakończenia. Uczestnik Badań Biegłości ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania Sprawozdania z Badań Biegłości.

### **27. Podwykonawstwo**

Organizator w razie konieczności będzie korzystał z podwykonawstwa na zasadach określonych w punkcie 5.5 normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby niezwłocznie poinformuje Uczestników o zakresie realizowanych prac.

### **28. Eksperti**

Organizator posiada dostęp do potrzebnej wiedzy specjalistycznej i doświadczenia w dziedzinie pomiarów hałasu na stanowiskach pracy. W celu zapewnienia właściwego wsparcia eksperckiego Organizator utworzył zespół ekspercki, którego wsparcie wykorzystuje w zakresie podanym przez normę PN-EN ISO/IEC 17043 pkt 4.4.1.5.

### **29. Zasady zachowania poufności oraz bezstronności**

Organizator Badań Biegłości zapewnia o zachowaniu poufności tożsamości, przekazywanych informacji od Uczestników Badań Biegłości. Organizator w celu zapewnienia bezstronności, ustanowił Politykę Bezstronności dostępną na stronie internetowej: [www.isotop.pl](http://www.isotop.pl).