	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>		Data wydania: 03.02.2021
		Wydanie: III
		Data aktualizacji: -
		Strona 1 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

	Data	Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Autor dokumentu	03.02.2021	KT	Sławomir Piliszek	Sławomir Piliszek
Sprawdził	03.02.2021	KJ	Agata Wilczyńska-Piliszek	Agata Wilczyńska-Piliszek
Zatwierdził do stosowania	03.02.2021	KT	Sławomir Piliszek	Sławomir Piliszek
Zarządzający dokumentem – KJ				
Niniejszy dokument stanowi własność Firmy Doradczej ISOTOP s.c. i przeznaczony jest do użytku służbowego				

## 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

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>	Data wydania: 03.02.2021	
	Wydanie: III	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 2 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

### 3. System zarządzania

Organizator posiada wdrożony i akredytowany 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 hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) 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 laboratoriów do wykonywania pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) oraz dalsze monitorowanie tych osiągnięć;
- 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 hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji), który obejmuje wszystkie rundy organizowane zgodnie z ustalonym Harmonogramem Badań Biegłości dostępnym na stronie internetowej

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>		Data wydania: 03.02.2021
		Wydanie: III
		Data aktualizacji: -
		Strona 3 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

Organizatora lub w przypadku wyrażenia zgody 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 stosowanego wyposażenia. 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. Dodatkowo w trakcie wykonywania pomiarów podczas Badań Biegłości należy uwzględnić wymagania norm:

- *PN-B-02156:1987 „Akustyka budowlana. Metoda pomiaru poziomego dźwięku A w budynkach”;*

W przypadku pomiarów hałasu przemysłowego (pochodzącego od instalacji):

- *Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku (Dz. U. 2014, poz. 1542).*


Dalsze informacje dotyczące przeprowadzenia badań zawarto w punkcie 14 Programu.

## 8. Oczekiwani uczestnicy

Minimum 6 zespołów reprezentujących laboratoria wykonujące rutynowo pomiary hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) akredytowane lub przygotowujące się do akredytacji przez PCA.

## 9. Obiekt Badań Biegłości

Uczestnicy wykonują pomiary hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji). Pomiary są

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>		Data wydania: 03.02.2021
		Wydanie: III
		Data aktualizacji: -
		Strona 4 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

wykonywane na wcześniej przygotowanych przez Organizatora imitowanych stanowiskach, w kontrolowanych warunkach środowiskowych.

### 10. Mierzona wielkość

Pomiary hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego):

- Poziom ciśnienia akustycznego kalibratora akustycznego  $L_A$ ;
- Równoważny poziom dźwięku A,  $L_{A,eq}$ ;
- Maksymalny poziom dźwięku A,  $L_{A,max}$ .

Pomiary hałasu przemysłowego (pochodzącego od instalacji):

- Poziom ciśnienia akustycznego ~~wzorem~~ kalibratora akustycznego  $L_A$ ;
- Równoważny poziom dźwięku A,  $L_{Aeq,k,j}$ ;
- Równoważny poziom dźwięku tła akustycznego A,  $L_{Aeq,k,tlo}$ .

Laboratorium powinno podać wynik wraz z niepewnością rozszerzoną.

### 11. Zakres spodziewanych wartości

Dla hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego):

Równoważny poziom dźwięku A,  $L_{A,eq}$  na poziomie: (30-65) dB

Maksymalny poziom dźwięku A,  $L_{A,max}$  na poziomie: (40-80) dB

Dla hałasu przemysłowego (pochodzącego od instalacji):


Średnia wartość poziomu dźwięku bez tła  $L_{Aek}$  (poziom emisji) oraz równoważny poziom dźwięku w punkcie pomiarowym bez tła akustycznego  $L_{Aeq,D}$  (poziom hałasu dla pory dnia) na poziomie: (45-60) dB.

### 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:

- Przerwa w dostawie prądu;
- Niestabilność źródła hałasu;

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>	Data wydania: 03.02.2021	
	Wydanie: III	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 5 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

- Zmienne warunki środowiskowe;
- Precyzja wykonujących pomiary;
- Nieprzestrzeżenie Harmonogramu Badań Biegłości.

### **13. Wytwarzanie, sterowanie jakością, magazynowanie i dystrybucja obiektów Badania Biegłości**

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


### **14. Przygotowanie i/lub kondycjonowanie obiektów Badania Biegłości; zasady przeprowadzania badań**

Zespoły pomiarowe przystępują do Badań Biegłości zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem.

Przed przystąpieniem do wykonywania pomiarów Uczestnicy są zobligowani do zapoznania się z instrukcją. Uczestnik ma możliwość wyjaśnić wszelkie wątpliwości z udziałem Koordynatora/Eksperta. Zapoznanie się z instrukcją potwierdzone jest pisemnie. Każdy zespół pomiarowy otrzymuje swój indywidualny, niejawnny numer kodowy. Czas przeznaczony na wykonanie pomiarów wynosi łącznie 40 30 minut.

Po zadeklarowaniu gotowości do przystąpienia do pomiarów zespół pomiarowy rozpoczyna pomiary. Obiektem pomiarów będą 2 stanowiska pomiarowe ze źródłami hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji). Obiekt badań nie wymaga wcześniejszego przygotowania oraz kondycjonowania przez Uczestników. Za właściwe przygotowanie stanowisk do pomiarów odpowiada Organizator. Stabilność Obiektów Badań Biegłości jest nadzorowana przez Organizatora. Laboratorium powinno wykonywać pomiary zgodnie z własną metodyką badawczą. Uczestnicy przybędą z własnym wyposażeniem do pomiarów hałasu oraz kalibracji miernika hałasu.

Dodatkowo zostanie przeprowadzone sprawdzenie odpowiedzi mierników poziomu dźwięku Uczestnika na sygnał wytworzony przez kalibrator Organizatora. Po zakończeniu pomiarów zespół opuszcza stanowisko pomiarowe. Kartę wyników Uczestnicy przesyłają Koordynatorowi w ciągu 7 dni od dnia zakończenia Badań Biegłości. W przypadku niedosłania Karty wyników w terminie Koordynator może

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>	Data wydania: 03.02.2021	
	Wydanie: III	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 6 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

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 uczestników reprezentujących dane laboratorium.


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

Organizator zapewnia w miarę swych możliwości takie warunki przeprowadzania badań, by zapobiec znowie 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 znowy 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 znowy 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

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>		Data wydania: 03.02.2021
		Wydanie: III
		Data aktualizacji: -
		Strona 7 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

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. Przed przystąpieniem do wykonywania pomiarów przez Uczestników Badań Biegłości oraz w trakcie realizacji na bieżąco będzie prowadzona ocena stabilności Obiektów Badań Biegłości zgodnie z obowiązującym Systemem Zarządzania.

### **18. Wartość przypisana**

Wartość przypisana  $x_{pt}$  zostanie obliczona z wyników Uczestników zgodnie z normą ISO 13528, po odrzuceniu błędów grubych za pomocą testu Grubbs'a przy poziomie ufności około 95%. Ten sposób określenia wartości przypisanej nie ma na celu wykrycia i oszacowania obciążenia metody pomiarowej stosowanej przez Uczestnika jak również wspólnego obciążenia wyników dostarczonych przez Uczestników. Pomiary wykonywane są w warunkach rzeczywistych i nie jest z góry określona wartość przypisana wielkości mierzonej.

### **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-4.4.21.01 „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:



	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>		Data wydania: 03.02.2021
		Wydanie: III
		Data aktualizacji: -
		Strona 8 z 10
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

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

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.

## 22. Kryteria akceptowalności otrzymanych wyników

Zgodnie z wymaganiami PCA podstawowym kryterium akceptacji uzyskanych wyników będzie uzyskana wartość wskaźnika  $z$ .

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17043, uzyskane wyniki zakwalifikowane zostaną następująco:

Uzyskany wskaźnik	Ocena wskaźnika
$ z  \leq 2,00$	Zadowalająca
$2,00 <  z  < 3,00$	Wątpliwa
$ z  \geq 3,00$	Niezadowalająca


Wartości punktowe wskaźnika  $z$  do obliczeń złożonego wskaźnika biegłości zgodnie z tabelą poniżej.

Uzyskany wskaźnik $z$	Punkty
$ z  \leq 1,0$	5
$1,0 <  z  \leq 2,0$	3
$2,0 <  z  \leq 3,0$	1
$ z  > 3,0$	0

## 23. Spójność pomiarowa wartości przypisanej

Uczestnicy Badań Biegłości zapewniają o zachowaniu spójności pomiarowej wartości przypisanej zgodnie z wymaganiami zawartymi w Polityce Polskiego Centrum Akredytacji dotyczącej zapewnienia spójności pomiarowej DA-06. Jednym



	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>	Data wydania: 03.02.2021	
	Wydanie: III	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 9 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

z warunków uczestnictwa w Badaniach Biegłości jest korzystanie z wyposażenia posiadającego ważne świadectwo wzorcowania. Uczestnicy są zobligowani do dostarczenia Organizatorowi kopii świadectw wzorcowania dla miernika i kalibratora. Wzorcowanie powinno być wykonane z zapewnieniem wymagań zawartych w Polityce Polskiego Centrum Akredytacji dotyczącej zapewnienia spójności pomiarowej DA-06.

#### **24. Niepewność wartości przypisanej**

Dla każdego źródła hałasu zostanie określona niepewność standardowa oraz rozszerzona wartości przypisanej z zastosowaniem odpowiedniego współczynnika rozszerzenia k przy prawdopodobieństwie rozszerzenia około 95%. Niepewność ta zostaje oszacowana na podstawie uzyskanego odchylenia standardowego z wyników uzyskanych przez Uczestników.

#### **25. Działania, które zostaną podjęte w wypadku uszkodzenia obiektu Badań Biegłości i odstępstw warunków świetlnych lub środowiskowych**


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 oddzielni;
- 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 uczestników).

W przypadku odnotowania braku stabilności Obiektów Badań Biegłości KT podejmuje decyzję o wstrzymaniu Badań Biegłości i przywróceniu Obiektów do stanu pierwotnego. KT podejmuje decyzję o dalszej realizacji pomiarów.

W przypadku stwierdzenia odstępstwa warunków akustycznych i środowiskowych KT podejmuje decyzję o wstrzymaniu Badań Biegłości. Dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją Organizatora.

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.21.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji) PM-HKP</b>	Data wydania: 03.02.2021	
	Wydanie: III	
	Data aktualizacji: -	
	Strona 10 z 10	
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

## 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 nie przekazuje pełnej listy Uczestników żadnemu z laboratoriów uczestniczących. Sprawozdanie z Badań Biegłości zostanie opracowane i przekazane na wskazany adres 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. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby niezwłocznie poinformuje Uczestników o zakresie realizowanych prac.

## 28. Eksperci

Organizator posiada dostęp do potrzebnej wiedzy specjalistycznej i doświadczenia w dziedzinie pomiarów hałasu komunalnego (hałas od urządzeń wyposażenia technicznego) i przemysłowego (pochodzącego od instalacji). 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)