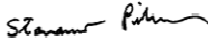
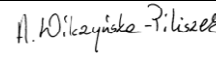
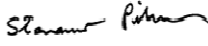
	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017 Wydanie: I Data aktualizacji: - Strona 1 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

	Data	Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Autor dokumentu	02.02.2017	KT	Sławomir Piliszek	
Sprawdził	02.02.2017	KJ	Agata Wilczyńska-Piliszek	
Zatwierdził do stosowania	02.02.2017	KT	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

### 3. System zarządzania

Organizator posiada wdrożony i akredytowany system zarządzania zgodny z wymaganiami normy ISO/IEC 17043 oraz aktualnym wydaniem DAPT-01.

 <small>BADANIA BIEGŁOŚCI</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017
		Wydanie: I
		Data aktualizacji: -
		Strona 2 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

Organizator posiada akredytację PCA (**PT 006**) w odniesieniu do organizacji Badań Biegłości. Aktualny zakres akredytacji jest dostępny na stronie PCA. Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej są organizowane poza zakresem akredytacji.

#### **4. Termin i miejsce**

Termin realizacji Badań Biegłości zostanie określony na stronie internetowej Organizatora. Obiekt Badań Biegłości jest przesyłany do Laboratoriów uczestniczących w Badaniach Biegłości.

#### **5. Cele Badań Biegłości**

Zasadniczym celem Badań Biegłości jest umożliwienie zespołom zainteresowanych laboratoriów sprawdzenie swoich kwalifikacji.


Szczegółowe cele obejmują:

- określenie zdolności poszczególnych laboratoriów do wykonywania identyfikacji daktyloskopijnych;
- identyfikację problemów w zespołach daktyloskopii;
- prezentację sposobu opracowania wyników badań 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 identyfikacji daktyloskopijnej, który obejmuje wszystkie Rundy organizowane zgodnie z ustalonym Harmonogramem Badań Biegłości dostępnym na stronie internetowej 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 oraz kopie świadectw wzorcowania stosowanego wyposażenia (jeżeli dotyczy).

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017
		Wydanie: I
		Data aktualizacji: -
		Strona 3 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

## 7. Metody i procedury

Laboratorium przystępujące do Badań Biegłości powinno wykonywać badania zgodnie z własną metodyką badawczą opartą na procedurach ustanowionych przez Laboratorium i zgodnie z obowiązującymi zasadami wykonywania badań daktyloskopijnych. Dalsze informacje dotyczące przeprowadzenia badań zawarto w punkcie 14 Programu.

## 8. Oczekiwani uczestnicy

Minimum 6 zespołów reprezentujących laboratoria wykonujące rutynowo badania identyfikacji daktyloskopijnej.

## 9. Obiekt Badań Biegłości

Materiał badawczy:

- fotogramy (10 sztuk) z odwzorowaniami linii papilarnych oznaczone kolejno literami od A do J na arkuszu papieru formatu A4;
- karty daktyloskopijne z odwzorowaniami linii papilarnych oznaczone kolejno cyframi od 1 do 5 – pobrane od 5 osób. Materiał ten pobierany jest na odpowiednie karty daktyloskopijne MEK-18 i arkusze papieru.

## 10. Mierzona wielkość


W badaniach dotyczących identyfikacji daktyloskopijnej przyjęto standard numeryczny, określający występowanie w materiale badawczym zgodnego układu 12 cech (minucji). Katalog minucji zostanie dołączony do Instrukcji przekazywanej Uczestnikom wraz z materiałem badawczym.

Dopuszczalne jest określenie zgodności na mniejszym układzie cech (minucji) gdzie pod uwagę brana jest wartość identyfikacyjna cechy (minucji) - częstość występowania - oraz inne cechy budowy linii papilarnych (poroskopia i/lub krawędziostkopia).

## 11. Zakres spodziewanych wartości

Uczestnicy muszą ocenić każde odwzorowanie umieszczone na fotogramach pod kątem przydatności do badań identyfikacyjnych według skali:

- 2 punkty – odwzorowanie posiada 12 i/lub więcej wymaganych cech (minucji);

 <small>BADANIA BIEGŁOŚCI</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017
		Wydanie: I
		Data aktualizacji: -
		Strona 4 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

- 1 punkt – odwzorowanie posiada od 7 do 11 wymaganych cech (minucji) – kwalifikacja warunkowa;
- 0 punktów – odwzorowanie posiada od 0 do 6 wymaganych cech (minucji) – odwzorowanie do odrzucenia.

Po określeniu wartości identyfikacyjnych i wyeliminowaniu odwzorowań, które nie spełniają wymagań, pozostałe odwzorowania należy porównać z materiałem porównawczym na kartach daktyloskopijnych. Uczestnicy kwalifikują odwzorowania identyfikując odwzorowania z fotogramów z kartami, jednoznacznie opisując od którego palca lub dłoni odwzorowanie pochodzi.

W przypadku stwierdzenia, że odwzorowanie nadaje się do badań identyfikacyjnych, a nie pochodzi od odwzorowań na kartach daktyloskopijnych, Uczestnicy opisują to jako odwzorowanie „Nie pochodzi”.

W przypadku gdy odwzorowanie nie spełnia kryteriów identyfikacyjnych <6 cech Uczestnicy opisują to jako „NDS”.

## **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:

- niepoprawne przygotowanie Obiektu Badań Biegłości do wysyłki;
- uszkodzenie Obiektu Badań Biegłości podczas transportu;
- anulowanie rundy programu z powodu nieodwracalnego uszkodzenia Obiektów badań;
- nieprzestrzeganie harmonogramu Badań Biegłości oraz informacji uzyskanych od Organizatora Badań Biegłości;
- zмова i fałszowanie wyników przez Uczestników.

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

Za Obiekty Badań Biegłości odpowiedzialny jest Organizator. Przed rozpoczęciem rundy sprawdzana jest wymagana czytelność przygotowanego materiału

 <small>BADANIA BIEGŁOŚCI</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017
		Wydanie: I
		Data aktualizacji: -
		Strona 5 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

badawczego. Całość materiału badawczego wykonana jest na jednakowych kartach papieru fotograficznego formatu A4 lub w przypadku obiektów dostarczanych drogą elektroniczną posiadają one wymaganą jakość (1000 dpi).

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

Każde z uczestniczących Laboratoriów otrzyma jednakowy zestaw fotogramów oraz kart daktyloskopijnych do identyfikacji. Uczestnicy przystępują do Badań Biegłości w terminie określonym przez Organizatora Badań Biegłości w Instrukcji dla uczestników. Postępowanie niezgodne z harmonogramem może doprowadzić do wykluczenia Laboratorium z Badań Biegłości.

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

Organizator zapewnia w miarę swoich możliwości takie warunki przeprowadzania badań, aby zapobiec znowi lub ustalaniu wyników poprzez kontaktowanie się laboratoriów. Realizuje się to m.in. poprzez nadanie Laboratorium indywidualnych kodów znanych tylko i wyłącznie Organizatorowi.

W przypadku podejrzenia fałszowania wyników lub znowi Koordynator powiadamia Uczestnika na piśmie.


Organizator może rozesłać dodatkowy Obiekt badań w celu zapobiegania znowi w terminie innym niż przewidywany w harmonogramie.

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

Po otrzymaniu od Uczestników Karty Zgłoszenia, która 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. Karta wyników zostanie przekazana Uczestnikom wraz z materiałem badawczym przesyłką kurierską. Dodatkowe 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**

W przypadku oferowanych obiektów Badań Biegłości nie ocenia się stabilności - nie

	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017
		Wydanie: I
		Data aktualizacji: -
		Strona 6 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

ma to zastosowania. W celu zapewnienia jednorodności obiektów Badań Biegłości Organizator zastosował procedurę polegającą na tym, że wszystkie obiekty Badań Biegłości będą przygotowane w ten sam sposób - drukowane na tych samych jakościowo materiałach.

### **18. Wartość przypisana**

Wartość przypisana  $x_{pt}$  zostanie określona zgodnie z normą ISO 13528 na podstawie oceny eksperckiej, dokonanej przez zespół ekspercki powołany przez Organizatora Badań Biegłości.

### **19. Odchylenie standardowe dla oceny biegłości**

Odchylenie standardowe dla oceny biegłości  $\hat{I}_{pt}$  dla tego typu próbek nie jest wyznaczane.

### **20. Sposób zapisu i raportowania wyników**

Uczestnicy zapisują wyniki badań na specjalnie przygotowanym do tego celu formularzu F-4.4.29.01 „Karta wyników”.


### **21. Zasady oceny wyników**

Pierwszym etapem oceny uczestnika Badań Biegłości będzie ocena tego, czy poprawnie zidentyfikował otrzymane obiekty do badań pod kątem przydatności oceny.

Kolejnym etapem będzie sposób oceny poprawności zidentyfikowanego obiektu Badań Biegłości.

### **22. Kryteria akceptowalności otrzymanych wyników**

W zakresie oceny poprawności identyfikacji pod kątem przydatności Organizator Badań Biegłości będzie stosował następujące kryteria oceny:


 <small>BADANIA BIEGŁOŚCI</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017
		Wydanie: I
		Data aktualizacji: -
		Strona 7 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

<b>Ocena odwzorowania fotogramów pod kątem przydatności do badań identyfikacyjnych</b>	<b>Ocena wystawiona przez uczestnika</b>	<b>Ocena wystawiona przez Organizatora Badań Biegłości oceniająca uczestnika</b>
2 punkty – odwzorowanie posiada 12 i/lub więcej wymaganych cech (minucji)	2 punkty 1 punkt 0 punktów (NDS)	zadowalająca wątpliwa niezadowalająca
1 punkt – odwzorowanie posiada od 7 do 11 wymaganych cech (minucji) – kwalifikacja warunkowa	2 punkty 1 punkt 0 punktów (NDS)	zadowalająca zadowalająca wątpliwa
0 punktów – odwzorowanie posiada od 0 do 6 wymaganych cech (minucji) – odwzorowanie do odrzucenia	2 punkty 1 punkt 0 punktów (NDS)	niezadowalająca niezadowalająca zadowalająca

Uzyskanie co najmniej **jednej oceny niezadowalającej** z części dotyczącej oceny poprawności identyfikacji pod kątem przydatności powoduje uzyskanie oceny **niezadowalającej** z całej części dotyczącej poprawności identyfikacji pod kątem przydatności.

W przypadku uzyskania ocen **zadowalających** oraz **wątpliwych** w części dotyczącej oceny poprawności identyfikacji pod kątem przydatności, gdy laboratorium uzyska **nie więcej niż 20%** wyników wątpliwych otrzyma ocenę **zadowalającą** za ten etap badań. W przypadku uzyskania **więcej niż 20%** wyników ocenianych jako **wątpliwe**, wtedy ocena całościowa z części dotyczącej oceny poprawności identyfikacji pod kątem przydatności będzie **wątpliwa**.

W zakresie oceny poprawności zidentyfikowanego obiektu Badań Biegłości Organizator będzie stosował następujący system ocen. Identyfikacja prawidłowa - ocena zadowalająca. Identyfikacja nieprawidłowa - ocena niezadowalająca. Wykazanie co najmniej jednego nieprawidłowego wyniku powoduje przypisanie

 <small>BADANIA BIEGŁOŚCI</small>	<b>Program</b>	<b>F-4.4.29.03</b>
<b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b>		Data wydania: 07.02.2017
		Wydanie: I
		Data aktualizacji: -
		Strona 8 z 9
Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4		

oceny niezadowolającej z całości dotyczącej poprawności identyfikacji obiektu.

### **23. Spójność pomiarowa**

Uczestnicy Badań Biegłości zapewniają spójność pomiarową pośrednio poprzez stosowanie wyposażenia zapewniającego spójność pomiarową (jeżeli dotyczy). Kopie świadectw stosowanych wzorców/wzorcowania kluczowego wyposażenia uczestnicy wysyłają na podany w Instrukcji dla Uczestników numer fax lub e-mail Organizatora (jeżeli dotyczy). Wzorcowanie musi być wykonane z zapewnieniem wymagań zawartych w Polityce Polskiego Centrum Akredytacji dotyczącej zapewnienia spójności pomiarowej DA-06.

### **24. Niepewność**

Nie dotyczy.


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

W przypadku uszkodzenia obiektu Badań Biegłości w celu dalszej realizacji Badań Biegłości zostanie wysłany obiekt rezerwowo.

### **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. Po zakończeniu Rundy w uzasadnionych przypadkach możliwe jest otrzymanie końcowej oceny indywidualnej w terminie wcześniejszym niż wyznaczony na zasadzie indywidualnych uzgodnień. Uczestnik Badań Biegłości ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania Sprawozdania z Badań Biegłości.



	<p align="center"><b>Program</b></p>	<p align="center"><b>F-4.4.29.03</b></p>
<p align="center"><b>Badania Biegłości z zakresu identyfikacji daktyloskopijnej (odwzorowania linii papilarnych palców i dłoni oraz stóp) PM-DNS</b></p>		<p>Data wydania: 07.02.2017</p> <p>Wydanie: I</p> <p>Data aktualizacji: -</p> <p>Strona 9 z 9</p>
<p>Odnośniki: <b>PN-EN ISO/IEC 17043</b> pkt 4.4</p>		

### **27. Podwykonawstwo**

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

### **28. Eksperci**

Organizator posiada potrzebną wiedzę specjalistyczną i doświadczenie w zakresie oferowanego Badania Biegłości. W celu zapewnienia właściwego wsparcia eksperckiego Organizator utworzył zespół ekspercki, którego wsparcie wykorzystuje w zakresie podanym przez normę 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)