

**„Projekt Nr III.N.18
„INDYWIDUALIZACJA KONSTRUKCJI ZAAWANSOWANEJ ODZIEŻY
OCHRONNEJ DLA OSÓB PRACUJĄCYCH W ŚRODOWISKU O
WYSOKIM STOPNIU ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA” o akronimie
„Awatar”**

Projekt Nr III.N.18 realizowany w ramach Etapu IV (2017-2019)
Programu Wieloletniego
„Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”
Centralnego Instytutu Ochrony Pracy - PIB
finansowanego ze środków NCBiR

Kierownik projektu : mgr inż. Grażyna Grabowska

**mgr inż. Joanna Błaszczuk
mgr inż. Małgorzata Woźniakowska
dr inż. Agnieszka Gutowska**

**Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź**



Procedura Indywidualizacji konstrukcji zaawansowanej odzieży ochronnej dla osób pracujących w środowisku o wysokim stopniu zagrożenia zdrowia i życia.

CEL SZKOLENIA

1. Przetwarzanie danych osobowych
2. Pseudonimizacja danych osobowych,
3. Proces pobierania danych biometrycznych (danych wymiarowych) przy pomocy skanera 3D,
4. Opracowanie danych wymiarowych w celu wykonania zindywidualizowanej konstrukcji ubrania,
5. Przygotowanie danych wymiarowych dla konstrukcji ubrania dla indywidualnego uczestnika skanowania

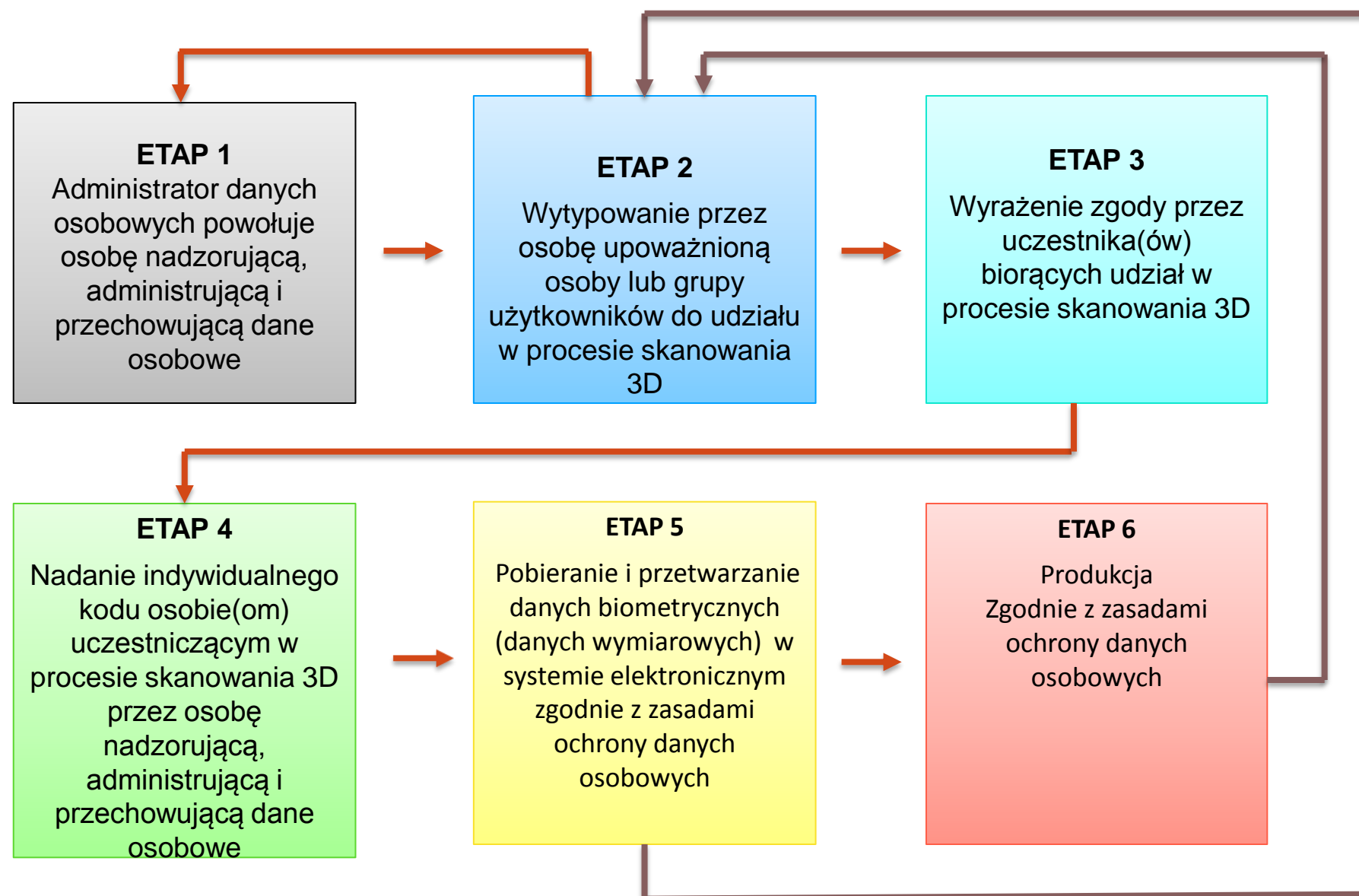
Definicje

- **Dane osobowe** - oznaczają informacje o zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osobie fizycznej („osobie, której dane dotyczą”); możliwa do zidentyfikowania osoba fizyczna to osoba, którą można bezpośrednio lub pośrednio zidentyfikować, w szczególności na podstawie identyfikatora takiego jak imię i nazwisko, numer identyfikacyjny, dane o lokalizacji, identyfikator internetowy lub jeden bądź kilka szczególnych czynników określających fizyczną, fizjologiczną, genetyczną, psychiczną, ekonomiczną, kulturową lub społeczną tożsamość osoby fizycznej.
- **Przetwarzanie** oznacza operację lub zestaw operacji wykonywanych na danych osobowych lub zestawach danych osobowych w sposób zautomatyzowany lub niezautomatyzowany, taką jak zbieranie, utrwalanie, organizowanie, porządkowanie, przechowywanie, adaptowanie lub modyfikowanie, pobieranie, przeglądanie, wykorzystywanie, ujawnianie poprzez przesłanie, rozpowszechnianie lub innego rodzaju udostępnianie, dopasowywanie lub łączenie, ograniczanie, usuwanie lub niszczenie.
- **Pseudonimizacja** – oznacza przetworzenie danych osobowych, w taki sposób, by nie można ich było już przypisać konkretnej osobie, której dane dotyczą, bez użycia dodatkowych informacji, pod warunkiem, że takie dodatkowe informacje są przechowywane osobno i są objęte środkami technicznymi i organizacyjnymi uniemożliwiającymi ich przypisanie zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osobie fizycznej (art. 4 ust. 5, RODO).
- **Zbiór danych** oznacza uporządkowany zestaw danych osobowych dostępnych według określonych kryteriów, niezależnie od tego, czy zestaw ten jest scentralizowany, zdecentralizowany czy rozproszony funkcjonalnie lub geograficznie.
- **Administrator danych osobowych (ADO)** oznacza osobę fizyczną lub prawną, organ publiczny, jednostkę lub inny podmiot, który samodzielnie lub wspólnie z innymi ustala cele i sposoby przetwarzania danych osobowych; jeżeli cele i sposoby takiego przetwarzania są określone w prawie Unii lub w prawie państwa członkowskiego, to również w prawie Unii lub w prawie państwa członkowskiego może zostać wyznaczony administrator lub mogą zostać określone konkretne kryteria jego wyznaczania.
- **Jednostka skanująca** to firma, instytucja, przedsiębiorstwo dysponujące skanerem 3D oraz specjalistycznym oprogramowaniem służącym przetwarzaniu skanowanych danych w wybrane dane wymiarowe wraz z umiejscowieniem.
- **Podmiot przetwarzający** oznacza osobę fizyczną lub prawną, organ publiczny, jednostkę lub inny podmiot, który administruje i przetwarza dane osobowe w imieniu administratora.

Definicje

- **Odbiorca** oznacza osobę fizyczną lub prawną, organ publiczny, jednostkę lub inny podmiot, któremu ujawnia się dane osobowe, niezależnie od tego, czy jest stroną trzecią. Organy publiczne, które mogą otrzymywać dane 4.5.2016 L 119/33 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej PL osobowe w ramach konkretnego postępowania zgodnie z prawem Unii lub prawem państwa członkowskiego, nie są jednak uznawane za odbiorców; przetwarzanie tych danych przez te organy publiczne musi być zgodne z przepisami o ochronie danych mającymi zastosowanie stosownie do celów przetwarzania.
- **System informatyczny** – zespół współpracujących ze sobą urządzeń, programów, procedur przetwarzania informacji i narzędzi programowych zastosowanych w celu przetwarzania danych.
- **Zabezpieczenie danych** w systemie informatycznym – wdrożenie i eksploatacja stosownych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę danych przed ich nieuprawnionym przetwarzaniem.
- **Zgoda osoby**, której dane dotyczą oznacza dobrowolne, konkretne, świadome i jednoznaczne okazanie woli, którym osoba, której dane dotyczą, w formie oświadczenia lub wyraźnego działania potwierdzającego, przyzwala na przetwarzanie dotyczących jej danych osobowych.
- **Naruszenie ochrony danych osobowych** oznacza naruszenie bezpieczeństwa prowadzące do przypadkowego lub niezgodnego z prawem zniszczenia, utracenia, zmodyfikowania, nieuprawnionego ujawnienia lub nieuprawnionego dostępu do danych osobowych przesyłanych, przechowywanych lub w inny sposób przetwarzanych.
- **Dane biometryczne** oznaczają dane osobowe, które wynikają ze specjalnego przetwarzania technicznego, dotyczą cech wymiarowych, fizycznych, fizjologicznych lub behawioralnych osoby fizycznej.
- **Identyfikator użytkownika** - ciąg znaków literowych, cyfrowych lub innych jednoznacznie identyfikujący osobę upoważnioną do przetwarzania danych osobowych w systemie informatycznym.
- **Kod** - ciąg znaków literowych, cyfrowych lub innych nadany uczestnikowi procesu skanowania, znany jedynie uczestnikowi i osobie uprawnionej do nadzorowania, przechowywania i administrowania danymi osobowymi.
- **Hasło** -ciąg znaków literowych, cyfrowych lub innych, znany jedynie osobie uprawnionej do prac w systemie informatycznym.

ZASADY OCHRONY DANYCH BIOMETRYCZNYCH (DANYCH WYMIAROWYCH) W TRAKCIE SKANOWANIA 3D





M O R A T E X
I N S T Y T U T

PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

Przetwarzanie danych osobowych to jakiegokolwiek operacje wykonywane na danych osobowych, takie jak zbieranie, utrwalanie, przechowywanie, opracowywanie, zmienianie, udostępnianie i usuwanie, a zwłaszcza te, które wykonuje się w systemach informatycznych (artykuł 4 pkt 2 RODO).

7



Pobieranie i przetwarzanie danych biometrycznych (danych wymiarowych) w systemie elektronicznym zgodnie z zasadami ochrony danych osobowych



Przykładowy druk oświadczenia uczestników skanowania dla administratora danych

Załącznik Nr 1

Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (Wzór)

Ja, niżej podpisana/y wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu oraz na pobranie danych biometrycznych (danych wymiarowych) w procesie skanowania 3D.

Podanie danych jest dobrowolne. Podstawą przetwarzania danych jest moja zgoda. Odbiorcami danych mogą być

Mam prawo wycofania zgody w dowolnym momencie.

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres..... lub do odwołania zgody, a po takim odwołaniu, przez okres przedawnienia roszczeń przysługujących administratorowi danych i w stosunku do niego.

Mam prawo od administratora żądania dostępu do moich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.

W przypadku pytań dotyczących przetwarzania danych osobowych, prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych pod adresem

Podstawa prawna – art. 6, art. 12 i 13 RODO.

Podstawa prawna – art. 7 ust. 3 RODO.

.....
(Data, miejsce i podpis osoby wyrażającej zgodę)

*Jeżeli zgoda wyrażana jest elektronicznie, system informatyczny powinien przechowywać informacje na temat wyrażenia zgody



Druk zawierający dane osobowe z kodem uczestnika skanowania

Załącznik Nr 2

Lista kodów nadana osobom które wyraziły zgodę na przetwarzanie danych biometrycznych (danych wymiarowych) w procesie skanowania 3D wraz (Wzór)

Lp	Imię i nazwisko	Kod uczestnika	Uwagi
.			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
...			
n.			

W polu „uwagi” można przykładowo zanotować przybliżony rozmiar uczestnika skanowania, umożliwiający dobranie rozmiaru ubrania do skanowania, jeśli to konieczne, albo informację o sposobie poinformowania uczestnika skanowania o kodzie lub okolicznościach skanowania



Druk informujący jednostkę skanującą o przydzielonych kodach i wyrażeniu zgody uczestników skanowania

Załącznik Nr 3

.....dn.

Informacja o wyrażeniu zgody na pobieranie i przetwarzanie danych biometrycznych (danych wymiarowych) w procesie skanowania 3D uczestników skanowania (Wzór)*

.....

(nazwa instytucji)

informuje, że wszyscy uczestnicy skanowania sylwetki w dniuwyrazili pisemną zgodę na poddanie się tej procedurze.

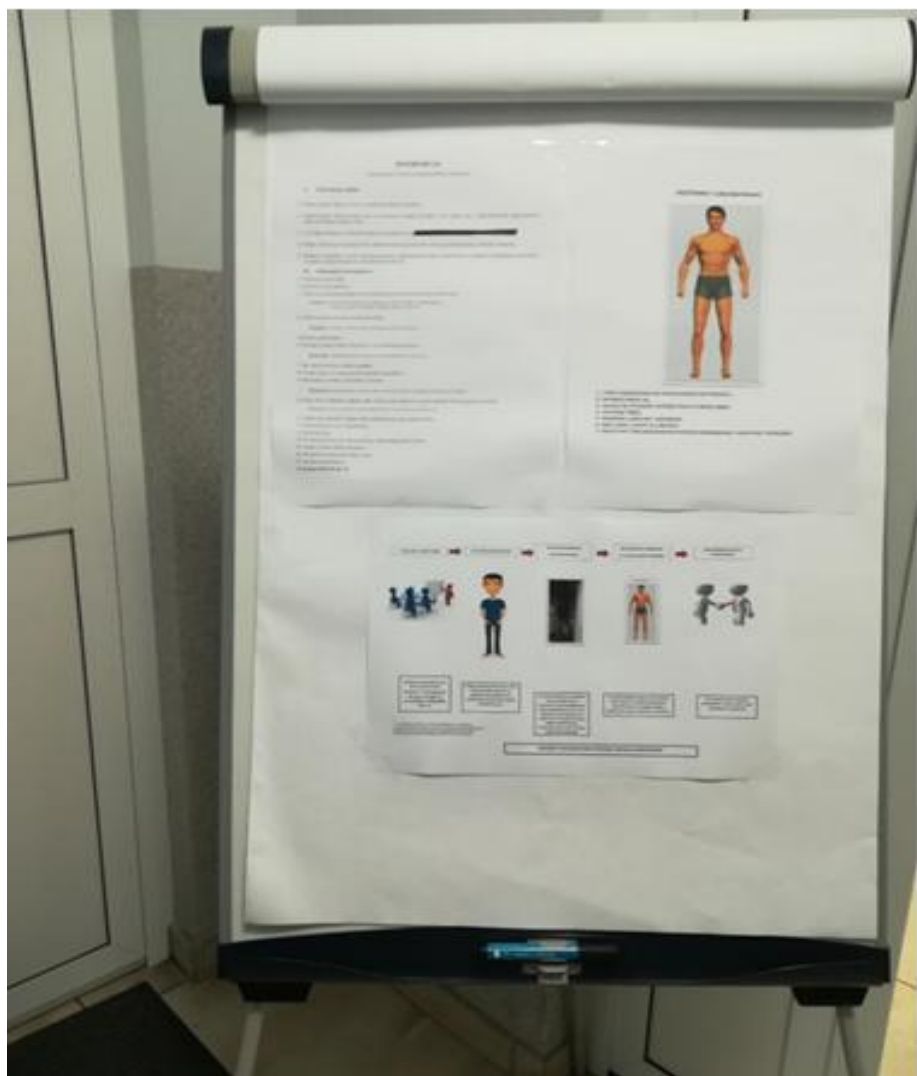
.....
(Miejsce, data i podpis)

Lista kodów uczestników:

Lp.	Kod uczestnika		Uwagi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
.....			
n.			

*Informacja dla Jednostki skanującej

SZKOLENIE DOTYCZĄCE ZACHOWANIA W KOMORZE SKANOWANIA



Tablica przedstawiająca proces szkolenia osób biorących udział w skanowaniu



Postawa przyjmowana w komorze skanera 3D trakcie procesu skanowania

1. Stopy umiejscowić na oznaczeniach na podeście.
2. Wyprostować się.
3. Patrzeć prosto przed siebie.
4. Ramiona luźno bez unoszenia.
5. Ręce lekko ugięte w łokciach.
6. Należy być zrelaksowanym, oddychać spokojnie.

w wyniku skanowania na ekranie monitora otrzymujemy skan postaci z zaznaczonymi wymiarami, których wielkości zostają zestawione przez program komputerowy w tabeli rozmiarowej

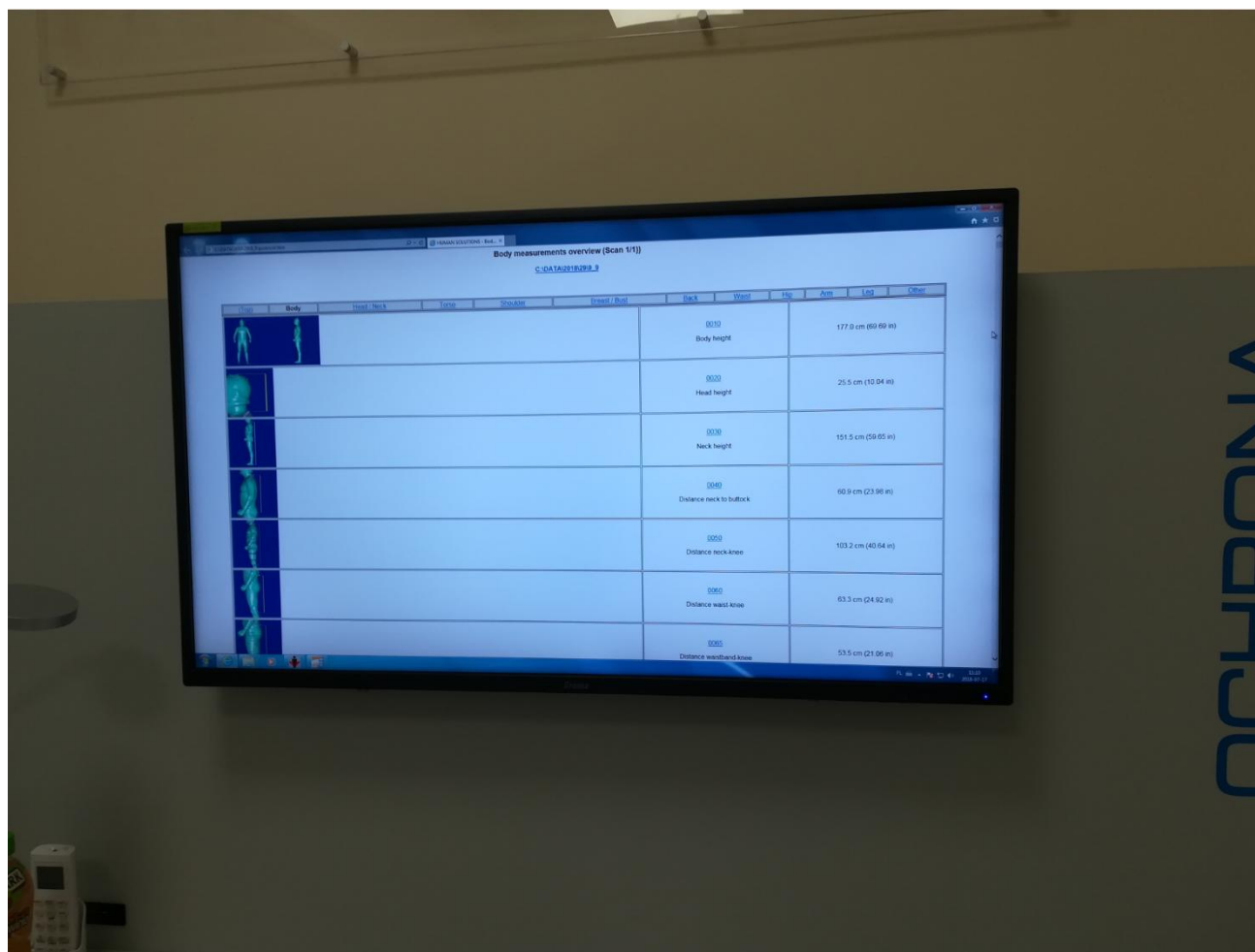
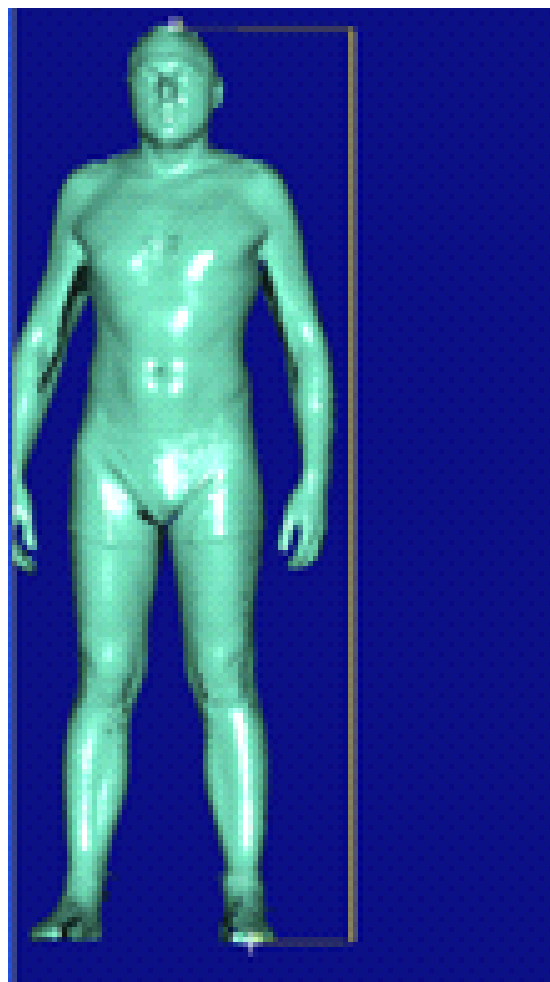




Tabela 1. Przykładowa tabela wymiarów uczestników skanowania 3D.

KOD UCZESTNIKA	wzrost	obwód klatki piersiowej	obwód pasa	obwód bioder	szerokość pleców na linii barków	długość do pasa	dł od kroku do ziemi (dl. nóg po kroku)	dł od pasa do ziemi (dl. nóg po boku)	długość rekawa	obwód uda	obwód ręki w bicepsie
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	179,6	110,9	96,0	103,4	45,0	60,3	75,0	108,3	67,8	57,0	31,7
2	182,8	106,0	92,6	102,4	43,4	61,2	79,3	110,0	65,8	59,4	34,0
3	187,5	100,5	88,5	100,4	41,7	68,3	75,9	109,0	71,2	55,5	31,5
4	177,0	101,8	85,2	101,3	39,0	61,1	73,5	105,8	63,0	57,5	34,0
5	181,7	110,3	90,7	101,2	37,0	60,0	76,8	109,7	70,9	56,1	31,9
7	186,8	96,7	84,7	93,5	40,2	64,6	76,3	108,2	65,5	51,3	28,9
8	186,8	128,7	106,4	113,0	45,4	64,9	74,5	106,3	68,0	62,5	36,3
9	177,0	120,7	94,6	105,7	44,7	60,9	71,9	101,6	62,5	60,0	34,4
10	182,8	126,0	98,2	106,6	47,0	61,2	72,8	106,5	68,0	58,7	39,5
11	185,7	119,8	100,3	108,4	42,7	66,6	73,7	104,9	65,0	65,5	34,3
12	193,6	118,1	103,1	111,8	44,7	64,1	80,6	115,5	69,0	64,5	35,0
14	168,3	104,4	89,1	97,7	41,0	57,9	66,5	97,6	61,1	53,5	30,3

Tabela 2. Przykładowa tabela wymiarów posortowanych wg wzrostów.

KOD UCZESTNIKA	wzrost	obwód klatki piersiowej	obwód pasa	obwód bioder	szerokość pleców na linii barków	długość do pasa	dł od kroku do ziemi (dl. nóg po kroku)	dł od pasa do ziemi (dl. nóg po boku)	długość rekawa	obwód uda	obwód ręki w bicepsie
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
14	168,3	104,4	89,1	97,7	41,0	57,9	66,5	97,6	61,1	53,5	30,3
4	177,0	101,8	85,2	101,3	39,0	61,1	73,5	105,8	63,0	57,5	34,0
9	177,0	120,7	94,6	105,7	44,7	60,9	71,9	101,6	62,5	60,0	34,4
1	179,6	110,9	96,0	103,4	45,0	60,3	75,0	108,3	67,8	57,0	31,7
5	181,7	110,3	90,7	101,2	37,0	60,0	76,8	109,7	70,9	56,1	31,9
2	182,8	106,0	92,6	102,4	43,4	61,2	79,3	110,0	65,8	59,4	34,0
10	182,8	126,0	98,2	106,6	47,0	61,2	72,8	106,5	68,0	58,7	39,5
11	185,7	119,8	100,3	108,4	42,7	66,6	73,7	104,9	65,0	65,5	34,3
7	186,8	96,7	84,7	93,5	40,2	64,6	76,3	108,2	65,5	51,3	28,9
8	186,8	128,7	106,4	113,0	45,4	64,9	74,5	106,3	68,0	62,5	36,3
3	187,5	100,5	88,5	100,4	41,7	68,3	75,9	109,0	71,2	55,5	31,5
12	193,6	118,1	103,1	111,8	44,7	64,1	80,6	115,5	69,0	64,5	35,0

Dziękuję za uwagę

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zabronione jest powielanie wiedzy w jakiegokolwiek formie (fotograficznej, elektronicznej lub innej) oraz stosowanie jej bez pisemnej zgody Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”



M O R A T E X
INSTITUTE

**„Transparent Zone of Research and Innovations - Expanding the area of research activity of the Institute of Security Technologies MORATEX”
RPLD.01.01.00-10-0001/17-00**

**„Innovative Textile Industry 2020+”
RPLD.01.01.00-10-0002/17-00**



European Funds
Regional Programme



Republic of Poland



European Union
European Regional Development Fund



Institute of Security Technologies
„MORATEX”
3, M. Skłodowskiej-Curie Str., 90-505
Lodz
POLAND



The main objective of the project is to increase the scope and range of R&D cooperation on a basis of economic use aspects of its effects through intensifying the R&D activity of the institute and obtaining new competences directed to ergonomics research as well as designing the technologically advanced special textile products that are one of the endogenous potentials of the Lodzkie region, with applying the unconventional techniques.

The project implementation period is from April 1, 2018 to July 31, 2020.

The value of the project is PLN 20 126 512.16 and the European Funds contribution amounts PLN 11 246 538.99 .

Thanks a lot!

„Transparent Zone of Research and Innovations - Expanding the area of research activity of the Institute of Security Technologies MORATEX”

RPLD.01.01.00-10-0001/17-00

The planned effects of the project are primarily the creation of two highly specialized research laboratories with a significantly individual character and economic significance both in the region and in the interregional as well as international approach:

- ERGOsecurity - assessing the usage comfort of technologically advanced, textile special products,
- CompositeLab - design and evaluation of the innovative textile composites and simulation of textile constructions.

Synergic retrofitting and modernization of existing the laboratories (Laboratory of Metrological Research, Laboratory of Ballistic Research and Laboratory of Chemical Research) with the research infrastructure is also assumed, to support research processes, a compatible assessment of safety and ergonomics as well as designing the technologically, structurally and materially advanced solutions with potential of further application in the branch of protective products, special clothing and composite materials. The investment will be a synergistic complement to the research infrastructure already present at the Institute.

Institute of Security Technologies „MORATEX”
3, M. Skłodowskiej-Curie Str., 90-505 Lodz,
POLAND

**„Innovative Textile Industry 2020+”
RPLD.01.01.00-10-0002/17-00**

The goals of the IW 2020+ project are the following:

- Increase of the rate of commercialisation and internationalisation of scientific research on the textiles,
- Expansion of the interdisciplinary resources of knowledge on the textile industry, considered a priority for the development of the Lodzkie region,
- Ensuring the coherence of the Polish science sector with the European Research Area and constant increase in financial outlays on the R&D, which will result in the improvement of infrastructure for research and innovation as well as increase of the ability to achieve excellence in the field of scientific research and innovation in the textile industry.

The result of the planned investing in the new research infrastructure will be the execution of the assumed work plan, which will enhance the possibilities of implementing the innovative technologies resulted from the research and development work. Moreover, the project will bring positive effects on the microclimate and the natural environment.

Total project value: 22 615 775.00 PLN

The eligible expenses: 18 231 901.63 PLN

Amount of co-funding under the programme: 12 532 330.27 PLN

Consortium members own contribution: 10 083 444.73 PLN

- **Lodz University of Technology – Consortium Leader,**
- **Institute of Security Technologies „MORATEX” – Consortium member,**
- **Central Institute for Labour Protection – State Research Institute – Consortium member,**
- **Institute of Biopolymers and Chemical Fibres – Consortium member,**
- **Textile Research Institute – Consortium member.**



Zapraszamy do współpracy
wykonywanie badań | wystawianie certyfikatów | nadzór nad produktem

Zakład Projektowy

Grażyna Grabowska
z-ca kierownika ds. Konfekcji
Technicznej

tel: 605 461 148
mail: ggrabowska@moratex.eu

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź