

# Polish Transplantation Registries

<https://rejestrzy.net>

## Codes for Organ and Donor Identification (CODI)

Prof. Piotr Kaliciński, Chairman of National Transplant  
Committee by the Ministry of Health  
Dr Zdzisław Tobota, Magnum2

# Transplant Law – Parliament Act on cells, tissues and organs harvesting, preservation and transplantation

(USTAWA z dnia 17 lipca 2009 r.)

## Chapter 7a Coding, monitoring and quality and safety criteria of cells, tissues and organs for transplantation

### Art. 37b.

- 1. Tissue and cells banks, medical care institutions and medical laboratories are obliged to sign cells, tissues and organs with the unique code enabling identification of the donor** (Bank tkanek i komórek, zakład opieki zdrowotnej, o którym mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1, 2 i 5, oraz medyczne laboratorium diagnostyczne, o którym mowa w art. 37 ust. 1, oznaczają komórki, tkanki lub narządy w sposób umożliwiający identyfikację ich dawcy za pomocą niepowtarzalnego oznakowania).
- 2. The identification makes possible to access the data concerning details of harvesting, preservation, testing, sterilization and distribution of cells, tissues and organs** (Identyfikacja, o której mowa w ust. 1, zapewnia możliwość określenia danych dotyczących pobrania komórek, tkanek lub narządów, ich przyjęcia do banku tkanek i komórek, zakładu opieki zdrowotnej, o którym mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1, 2 i 5, lub medycznego laboratorium diagnostycznego, o którym mowa w art. 37 ust. 1, oraz ich testowania, przetwarzania, sterylizacji, przechowywania i dystrybucji.)

# Monitoring

## Parliament Act Art. 37c,

**Ust. 2. By the ability of monitoring one should understand:** (Przez zdolność monitorowania, o której mowa w ust. 1 pkt 3, rozumie się:)

**1) ability of localization and identification of cells, tissues and organs at any stage of harvesting, examination, preservation, transformation, distribution and utilization by the recipients** (zdolność lokalizowania i identyfikowania komórek, tkanek lub narządów na dowolnym etapie od ich pobrania, w trakcie badania, przetwarzania i przechowywania, do ich dystrybucji do biorcy lub utylizacji;)

**2) ability of identification of the recipients of any cells, tissues or organs** zdolność zidentyfikowania biorcy komórki, tkanki lub narządu;

**3) ability of assessment of any important data related to medical products and materials which contacted with cells, tissues or organs** (możliwości lokalizowania i identyfikowania wszelkich istotnych danych związanych z wyrobami medycznymi oraz materiałami mającymi kontakt z komórkami, tkankami lub narządami)

# Minister of Health Regulation on Coding

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA<sup>1)</sup>

z dnia 2 kwietnia 2010 r.

w sprawie niepowtarzalnego oznakowania i monitorowania komórek, tkanek i narządów<sup>2)</sup>

## Minister of Health Regulation

### § 1.

- 1) method of creation of the unique codes enabling immediate identification of the donor of cells, tissues or organs and the method of labeling with these codes** (sposób tworzenia niepowtarzalnego oznakowania umożliwiającego identyfikację dawcy komórek, tkanek lub narządów oraz sposób oznaczania komórek, tkanek lub narządów za pomocą tego oznakowania;)
- 2) detailed conditions necessary for monitoring of cells, tissues and organs with particular relation to the safety of recipients** (szczegółowe wymagania w zakresie monitorowania pobranych, przetworzonych, przechowywanych lub dystrybuowanych komórek, tkanek lub narządów oraz wyrobów medycznych i materiałów mających bezpośrednio kontakt z komórkami, tkankami lub narządami, zwanego dalej "monitorowaniem".)

# Minister of Health Regulation on Coding

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA<sup>1)</sup>

z dnia 2 kwietnia 2010 r.

w sprawie niepowtarzalnego oznakowania i monitorowania komórek, tkanek i narządów<sup>2)</sup>

## § 2.

**1. Unique system of coding of cells, tissues and organs are created with the use of electronic symbols and numbers used for blood banking but with modifications necessary for coding cells, tissues and organs** (niepowtarzalne oznakowanie komórek, tkanek i narządów tworzy się przy użyciu znaków elektronicznych i cyfrowych przeznaczonych dla pobrań krwi, dostosowanych do oznakowania komórek, tkanek i narządów w sposób określony w ust. 3.

**2. The following ranges of numbers are established for the unique coding of:** (ustala się następujące zakresy znaków niepowtarzalnego oznakowania dla pobierania:)

**1) bone marrow and peripheral blood hematopoietic cells** (szpiku i komórek krwiotwórczych krwi obwodowej): **4 000 to 4 099;**

**2) umbilical cord blood cells** (komórek krwiotwórczych krwi pępowinowej)  
**4 100 to 4 199;**

**3) other regenerating cells and tissues** (innych niż komórki, tkanek i regenerujących się komórek lub tkanek innych niż szpik i komórki krwiotwórcze krwi obwodowej i krwi pępowinowej) : **4 200 to 4 299;**

**4) vascularized organs** (narządów unaczynionych): **4 300 to 4 399.**

# Minister of Health Regulation on coding system

- 3. Additionally to specific for cells, tissues or organs numbers the unique code must include labels allowing for identification of:** (Do znaków z zakresów określonych w ust. 2 dodaje się znaki pozwalające na identyfikację):
- 1) country of harvesting** (kraju pobrania)
  - 2) name and address of harvesting institution** (nazwy i adresu podmiotu pobierającego komórki, tkanki lub narządy)
  - 3) year (date) of harvesting** (roku pobrania)
  - 4) serial number of harvesting** (numeru seryjnego pobrania)
  - 5) type of harvested cells, tissues or organs** (rodzaju pobranych komórek, tkanek lub narządów)
  - 6) type of harvesting** (typu pobrania)
  - 7) class, attributes and modifiers defining process of transforming and preservation** (klasy, atrybutu i modyfikatora definiującego proces przetwarzania lub przechowywania)
  - 8) medical products and materials with direct contact with cells, tissues or organs** (wyrobów medycznych i materiałów mających bezpośrednio kontakt z komórkami, tkankami lub narządami)

# Minister of Health Regulation on coding system

§ 15.

Monitoring includes also immediate obligatory notification about any suspicion of serious adverse event or reaction related to harvesting, preservation, testing, distribution, transplantation, use of medical materials and products, etc.

Notification should be send electronically to Central Agency POLTRANSPLANT (organs) or Central Bank for Tissues and Cells (cells and tissues)



# Ustawowe Rejestry Transplantacyjne

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów

**Parliament Act on the harvesting, preservation  
and transplantation of cells, tissues and  
organs issued on of July 1, 2005  
implemented The Transplantation Registries**





## Aims:

**Implementing the provisions of the Act concerning electronic data storage, reporting and quality control in the field of:**

1. Donor evaluation , coordination of organ harvesting, allocation and transplantation
2. National waiting lists – patients data
3. Registration of all transplantations of: kidney, liver, heart, pancreas, lung, intestine, bone marrow and cornea, upper extremity and follow up of all transplant recipients
4. Living donors follow up
5. Creation of the reports based on collected data, quality of treatment assessment and occurrence of serious adverse events and reactions



## Modules included in Transplant Registries:

- National Waiting Lists
- Transplantations' Registry
- Living Donors Registry
- Coordination of organ harvesting, allocation and transplantation

# Example of National Waiting List - kidney

## Ustawowe Rejestry Transplantacyjne

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów



### MENU

Dodaj zgłoszenie  
Lista stacji dializ

### REJESTRY

Krajowa Lista Oczekujących  
Rejestr Przeszczeń  
Rejestr Żywych Dawców  
Koordynacja - ISBT  
Pracownia zgodności tkankowej  
Raporty  
Administracja  
« strona główna

### MOJE KONTO

Tobota Zdzisław  
Warszawa, CSK MSW i A Klin.  
Chirurgii Transplantacyjnej

Wyloguj

### KRAJOWA LISTA OCZEKUJĄCYCH - NERKA

Szukaj

Stan zgłoszenia

Aktywne

Sortuj wg

Filtruj

Rekordy 1 do 25 z 849

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

Nr	Nazwisko	PESEL	Grupa krwi	Tryb	Czas oczekiwania	Tx	Masa ciała (kg)	ROK	HBs-Ag	antyHCV-Ig
8170	Al...	58110100177	A	planowy	1	N	70,00	ROK Łódź		
8251	Al...	60001000175	A	planowy	8	N	61,00	ROK Kraków		
7862	Al...	60001000174	O	nagły	17	N	62,00	ROK Poznań		
8612	Al...	61000000074	AB	planowy	1	N	86,50	ROK Bydgoszcz		
8960	Al...	40101010158	B	planowy	2	N	86,00	ROK Wrocław		
7325	Al...	70111110136	O	planowy	10	N	57,00	ROK Warszawa		
8575	Al...	50000000114	A	planowy	8	N	83,00	ROK Warszawa		
5416	Al...	60100000038	O	nagły	8	N	64,00	ROK Szczecin	poz	poz
7939	Al...	61000000013	AB	planowy	8	N	76,00	ROK Poznań		
8988	Al...	80010010107	B	planowy	8	N	75,50	ROK Katowice		
9136	Al...	50001000177	A	planowy	1	N	71,00	ROK Katowice		
8204	Al...	53101010171	A	planowy	2	N	65,00	ROK Gdańsk		
7828	Al...	70010010010	A	planowy	2	N	65,00	ROK Warszawa		
8043	Al... Karolina	70010010113	O	planowy	1	N	49,00	ROK Bydgoszcz		
8512	Baj...	80001000107	B	planowy	1	N	74,00	ROK Bydgoszcz		
8636	Ba...	70000000177	O	planowy	3	N	79,00	ROK Białystok		
8528	Ba...	70000000109	B	planowy	6	N	60,00	ROK Kraków		
9126	Ba...	60000000104	A	planowy	10	N	107,00	ROK Warszawa		

# Example of Transplantations' Registry - heart

## Ustawowe Rejestry Transplantacyjne

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów



### REJESTRY

- [Krajowa Lista Oczekujących](#)
- [Rejestr Przeszczepeń](#)
- [Rejestr Żywych Dawców](#)
- [Koordynacja - ISBT](#)
- [Pracownia zgodności tkankowej](#)
- [Raporty](#)
- [Administracja](#)
- [\\* strona główna](#)

### MOJE KONTO

Tobota Zdzisław  
Warszawa, CSK MSW i A Klin.  
Chirurgii Transplantacyjnej

[Wyloguj](#)

### REJESTR PRZESZCZEPIEŃ - SERCE

Nazwisko

Sortuj wg nazwiska

[Wyczyść filtr](#) [Zastosuj filtr](#)

Rekordy 1 do 25 z 188

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 >>

Nr tx	Nazwisko	PESEL	Data tx	ISBT	Ośrodek tx	
428	Adamczyk Tomasz	0000000000	2007-07-19		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
3819	Adamczyk Tomasz	0000000000	2009-05-15		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
3790	Adamczyk Władysław	0000000000	2009-05-10		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
448	Adamczyk Zdzisław	0000000000	2008-01-06		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
2740	Adamczyk Józef	0000000000	2008-10-27		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
1016	Adamczyk Lech	0000000000	2007-11-08		Warszawa, Inst. Kardiologii II Klin. Kardiologii i Tra	⚙
481	Adamczyk Roman	0000000000	2008-03-08		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
2671	Adamczyk Zbigniew	0000000000	2008-10-18		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
1375	Adamczyk Piotr	0000000000	2007-05-30		Gdańsk, SP Szpit. Kl. AM nr 1 Klin. Kardiologii	⚙
440	Adamczyk Józef	0000000000	2007-11-22		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
409	Adamczyk Elżbieta	0000000000	2007-03-18		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
416	Adamczyk Stefan	0000000000	2007-05-09		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
1028	Adamczyk Sławomir	0000000000	2007-06-10		Warszawa, Inst. Kardiologii II Klin. Kardiologii i Tra	⚙
3479	Adamczyk Tadeusz	0000000000	2009-02-18		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙
442	Adamczyk Aldona	0000000000	2007-12-04		Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiologii i Transplantologii	⚙

# Living Donors' Registry

## Ustawowe Rejestry Transplantacyjne

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów



### MENU

[Dodaj nowego dawcę](#)

### REJESTRY

[Krajowa Lista Oczekujących](#)

[Rejestr Przeszczepień](#)

[Rejestr Żywych Dawców](#)

[Koordynacja - ISBT](#)

[Pracownia zgodności tkankowej](#)

[Raporty](#)

[Administracja](#)

[« strona główna](#)

### MOJE KONTO

[Tobota Zdzisław](#)

[Warszawa, CSK MSWiA Klin. Chirurgii Transplantacyjnej](#)

[Wyloguj](#)

### REJESTR ŻYWYCH DAWCÓW

Nazwisko dawcy

Narząd

Ośrodek pobierający:

Ośrodek Tx:

[Wyczyść filtr](#)

[Zastosuj filtr](#)

Rekordy 1 do 25 z 160

<< < 1 2 3 4 5 6 7 > >>

Nr	Nazwisko	PESEL	Narząd	Data pobrania	Ośrodek pobierający	Ośrodek Tx	Biorca
91	Hermina	0000000000	II+III segment wątroby	2006-06-14	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby	Warszawa, IP CZD Klin. Chirurgii Dziecięcej i T	Joanna
3	Vasili		wątroba prawy płąt	2008-01-28	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby	Warszawa, IP CZD Klin. Chirurgii Dziecięcej i T	Irina
104	Marlena						
143	Marianna		nerka lewa	2009-05-25	Warszawa, Szpit. Klin. Dzieciątka Jezus Centr. Lecz. Obrażeń Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej	Warszawa, Szpit. Klin. Dzieciątka Jezus Centr. Lecz. Obrażeń Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej	
66	Iwona		nerka prawa	2007-11-26	Warszawa, Szpit. Klin. Dzieciątka Jezus Centr. Lecz. Obrażeń Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej	Warszawa, IP CZD Klin. Chirurgii Dziecięcej i T	Hubert
103	Monika		II+III segment wątroby	2006-01-31	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby	Warszawa, IP CZD Klin. Chirurgii Dziecięcej i T	Vanessa
134	Wizegorz		II+III segment wątroby	2009-02-24	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby	Warszawa, IP CZD Klin. Chirurgii Dziecięcej i T	Damian
120	Halina		nerka lewa	2008-09-24	Wrocław, Akad. Szpit. Klin. Klin. Chirurgii Naczyniowej, O	Wrocław, Akad. Szpit. Klin. Klin. Chirurgii Naczyniowej, O	Tomasz
165	BEATA		nerka prawa	2009-02-13	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej	WŁADYSŁAW
6	Jarosław		II+III segment wątroby	2007-09-07	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby	Warszawa, IP CZD Klin. Chirurgii Dziecięcej i T	Wiktoria
53	Marlena		II+III segment wątroby	2006-12-12	Warszawa, SP Szpit. Kl. AM AM Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby	Warszawa, IP CZD Klin. Chirurgii Dziecięcej i T	Adrian



## Transplant Registries

1. Run by POLTRANSPLANT
2. Restricted to authorized personnel access to Registries via the secure Internet - 24 hours, 7 days/week
3. **Built-in mechanism for generating and printing unique code specific for donor and all harvested organs**

# National Transplant Registry

coordination of organ harvesting, allocation and transplantation

Local transplant coordinator - donor identification and information to POLTRANSAPLANT

Start of procurement and transplant coordination

Donor data input to the registries

Registry automatically delivers unique codes and labels which may be printed for each harvested organ

Unique codification of any donor and organ harvested allows immediate identification between the donor and all recipients as well as any recipient and donor and other recipients through the registries

The idea of polish organ coding system came from the ISBT-128 system, **but it is not ISBT, which has no specific organ features – we called it CODI (Codes for Organ and Donor Identification)**

### **ISBT - Unique Donation Identification:**







**For example: G151707600001**

**where:**

- **G1517** - identifies the collection facility (in this case Welsh Blood Service, Wales, United Kingdom);
- **07** - identifies the collection year as 2007;
- **600001** - is the sequence number of the donation assigned by the collection facility.



# Example of ISBT labeling

 W1234 07 123456 8□	 5100
Accurate Blood Center Anywhere, Worldwide	
Properly Identify Intended Recipient See Circular of Information for indications, contraindications, cautions and methods of infusion. May transmit infectious agents Rx Only	Rh POSITIVE
VOLUNTEER DONOR	
 E0291V00	 0070512359
RED BLOOD CELLS ADENINE-SALINE (AS-1) ADDED	Expiration Date 20 FEB 2007
From 450 mL CPD Whole Blood Store at 1 to 6 C	 N0008
	Negative for antibodies to CMV

# Polish solution for organs – content of CODI

**PL0X-AAAAAAA-BBBBBBBB-CCCC-DEEEFG**

1. Country code (PL) and CODI version (0X)
2. AAAAAAA - Code of the center where the organ was harvested (official national registry for all health care institutions – 7 digits)
- 3.BBBBBBB - Date of reference for the transplant coordination
4. CCCC - Number of coordination procedure started in POLTRANSPLANT
5. D - Donor specification:        dead-1,    living-0)
6. EEEE - Organ code (four digits)
7. F - donor (ABO) blood group („0”- 0; „A”- 1; „AB” - 2; „B” - 3)
8. G – donor Rh („minus” – 4; „plus” – 5)

# Codes applied for human organs

numbers assigned by Ministry of Health 4000 - 4099

- 1. kidney - left 4000
- 2. kidney – right 4001
- 3. two kidneys – en block 4002
- 4. liver – whole organ 4010
- 5. liver – segments II+III 4011
- 6. liver – segments II+III+IV 4012
- 7. liver - segment III 4013
- 8. liver – segm. V+VI+VII+VIII 4014
- 9. heart 4020
- 10. heart and lungs en block 4021
- 11. lungs en block 4030
- 12. left lung 4031
- 13. right lung 4032
- 14. left lung – partial graft 4033
- 15. right lung – partial graft 4034

- 16. pancreas 4040
- 17. islet cells 4041
- 18. small bowel 4050
- 19. small bowel+liver en block 4051
- 20. small bowel+liver+duodenum+pancreas en block 4052
- 21. small bowel+liver+duodenum+large bowel+pancreas en block 4053
- 22. small bowel+large bowel 4054
- 22. upper extremity – left 4060
- 23. upper extremity – right 4061
- 24. face 4070
- 25. cornea – left eye 4080
- 26. cornea – right eye 4081
- 27. other organs 4090




# Ustawowe Rejestry Transplantacyjne

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów

## Labeling



The container for organ is labeled with the code



CENTRUM ORGANIZACYJNO-KOORDYNACYJNE DO SPRAW TRANSPLANTACJI "POLTRANSPLANT"



---

PL0X 8472916 20091203 00009 1400025



**AB**  
Rh dodatnie

**NERKA LEWA**



Numer koordynacji: 9

# Improving Safety

## **Label will be printed simultaneously:**

- by coordinator of the transplant center which will be harvesting particular graft before the donor team departure
- in POLTRANSPLANT
  - label will be send by fax or e-mail to centers which will be transplanting particular organs to double check with the CODI on the container

# Example of automatic electronic identification of all recipients of organs from particular donor within the Transplantation Registries

Introduce CODI number (or name of donor, donor PESEL, any recipient PESEL

Ustawowe Rejestry Transplantacyjne  
Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów

**REJESTRY**  
Krajowa Lista Oczekujących  
Rejestr Przeszczepeń  
Rejestr Żywych Dawców  
Koordynacja - ISBT  
Pracownia zgodności tkankowej  
Raporty  
Administracja  
← strona główna

**MOJE KONTO**  
Tobota Zdzisław  
Warszawa, CSK MSW i A Klin. Chirurgii Transplantacyjnej  
Wyloguj

**KOORDYNACJA**

Nr CODI: PLOX 8472916 20091203 00009 1400025 Szukaj

Dawca: **Test CODI**  
Nr koordynacji: **9**  
Data koordynacji: **2009-12-03**

Narząd	CODI	Data pobrania	Data tx	Biorca	Ośrodek biorcy
nerka prawa	PLOX 8472916 20091203 00009 1400125	2009-10-10	2009-10-15	Malgorzata	Warszawa, CSK MSW i A Klin. Chirurgii Transplantacyjnej
nerka lewa	PLOX 8472916 20091203 00009 1400025	2009-10-10	2009-10-24	MACIEJ	Poznań, Szpit. Woj. Oddz. Transplantologii i Chirurgii
wątroba	PLOX 8472916 20091203 00009 1401025	2009-10-10	2009-10-10	Andrzej	Warszawa, Szpit. Klin. Dzieciątka Jezus Centr. Lecz. Obrażeń Katedra i Klin. Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej
serce	PLOX 8472916 20091203 00009 1402025	2009-10-10	2009-10-15	Paweł	Zabrze, Śląskie Centr. Chorób Serca Klin. Kardiochirurgii i Transplantologii

search

List of organs transplanted, date of Tx, recipients and transplant centers

# SUMMARY

- Modern Transplant Law implemented in Poland in 2005 and modified in 2009 introduced detailed regulations ensuring high level of safety for donors and recipients as well as monitoring of all transplant activity
- CODI system is probably the first implemented coding system for organs in Europe

**Thank you for attention**