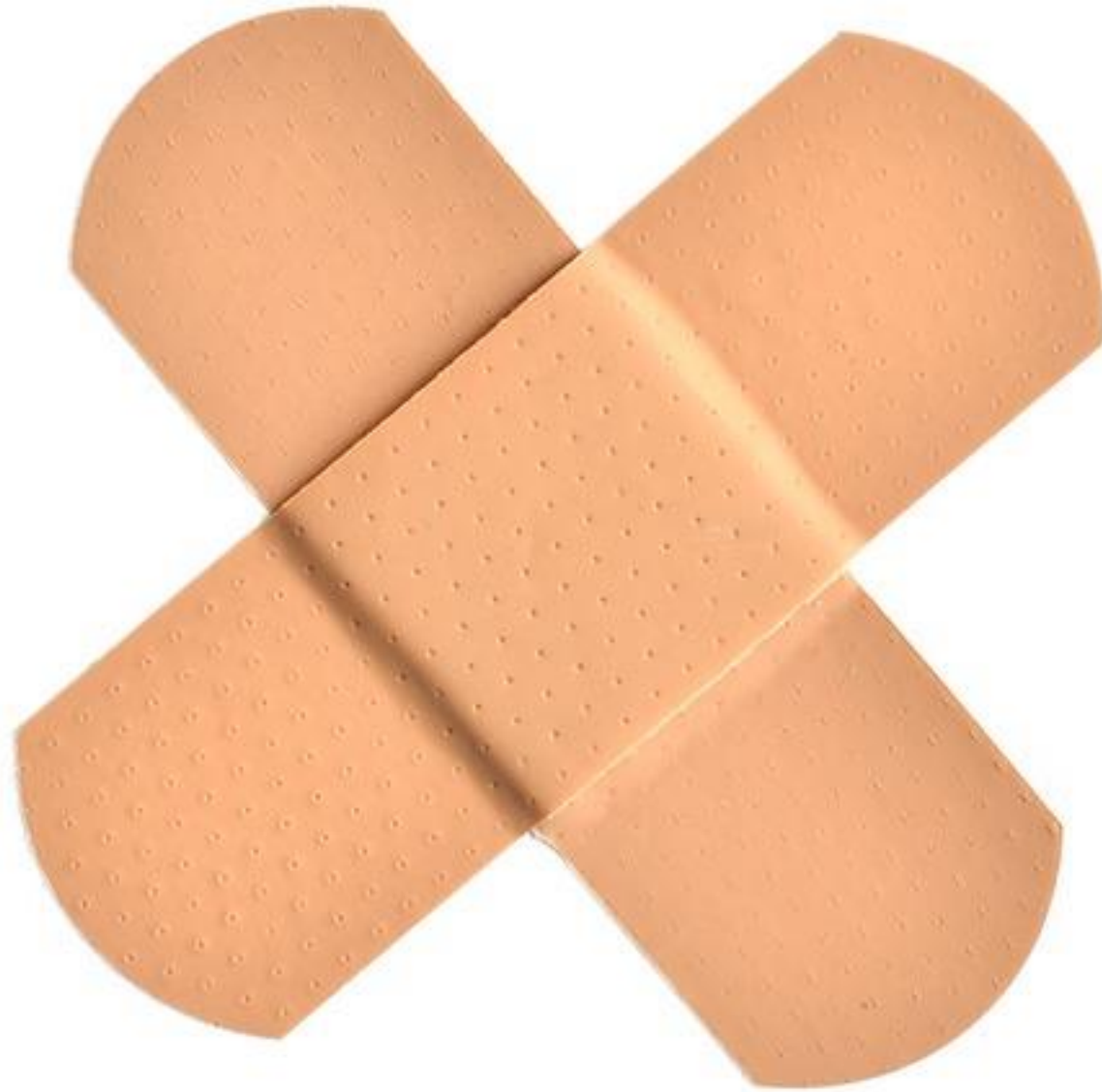


Zdravie za peniaze 2022



Matej Bárta
Martin Vlachynský

INESS

Aké hodnotenia existujú?

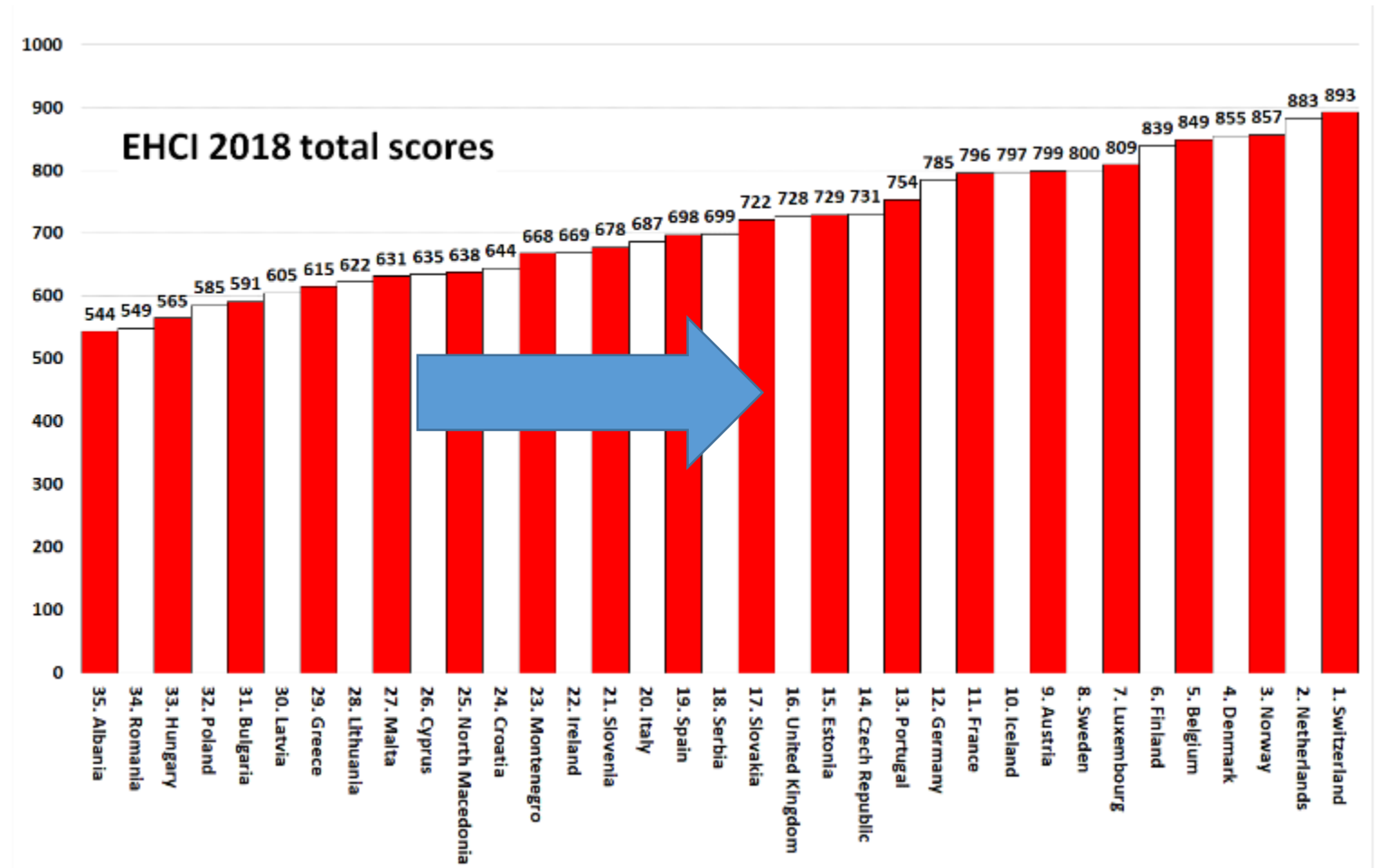
LANCET: Measuring performance on the Healthcare Access and Quality Index for 195 countries and territories and selected subnational locations: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2016

	HAQ Index	Tuberculosis	Diarrhoeal diseases	LRIs	URIs	Diphtheria	Whooping cough	Tetanus	Measles	Maternal disorders	Neonatal disorders	Neonatal skin cancer (SCC)	Breast cancer	Cervical cancer	Uterine cancer	Colon cancer	Testicular cancer	Hodgkin's lymphoma	Leukaemia	Rheumatic HD	Ischaemic HD	Stroke	Hypertensive HD	Chronic respiratory	Peptic ulcer	Appendicitis	Hernia	Gallbladder	Epilepsy	Diabetes	Chronic kidney	Congenital heart	Adverse med treat	
Iceland [1]	97	100	98	76	100	100	100	100	100	100	100	72	100	95	99	96	100	100	98	100	87	96	94	100	100	100	100	98	85	100	100	94	93	
Norway [2]	97	100	99	90	100	100	100	100	100	100	95	75	97	95	95	95	100	100	95	100	91	90	100	100	87	100	100	99	78	85	100	88	100	
Netherlands [3]	96	100	97	81	100	100	100	100	100	100	80	74	97	86	97	97	100	99	97	100	100	95	100	100	100	100	99	92	84	94	97	89	100	
Luxembourg [4]	96	100	90	99	100	100	99	100	100	100	99	67	99	82	100	99	100	100	97	89	99	97	92	100	100	100	98	96	84	100	88	100	77	
Australia [5]	96	100	96	93	100	100	100	100	100	100	83	100	99	69	86	100	100	100	99	97	96	100	100	91	100	100	100	99	88	89	87	87	88	
Finland [6]	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	71	100	100	91	92	95	98	90	100	78	84	77	100	81	100	99	96	84	85	100	88	100	
Switzerland [7]	96	100	90	98	100	100	100	100	100	100	81	77	93	78	94	99	82	95	97	100	98	100	92	100	100	100	99	95	100	99	86	100		
Sweden [8]	95	100	99	86	100	100	100	100	100	100	95	73	98	86	96	88	100	94	79	100	81	90	96	100	83	100	98	90	86	97	92	99		
Italy [9]	95	100	99	100	100	100	100	100	100	100	86	67	98	74	100	99	96	88	67	86	99	98	70	100	100	100	99	92	100	99	89	86	94	
Andorra [10]	95	100	96	81	100	100	97	100	100	100	98	58	97	94	97	95	99	99	98	99	85	98	91	74	87	100	99	95	85	94	100	81	92	
Czech Republic [28]	89	100	96	77	100	100	100	100	100	100	92	67	85	67	87	72	83	84	95	86	68	84	70	100	71	100	97	78	86	90	83	94	79	
USA [29]	89	100	82	58	100	100	100	100	100	100	81	67	92	100	86	99	93	96	100	79	80	66	78	55	76	95	100	99	94	100	62	54	71	70
Croatia [30]	87	86	98	97	100	100	100	100	100	100	76	38	77	92	97	71	77	86	96	86	65	58	53	100	71	100	86	82	72	93	73	76	80	
Estonia [31]	86	74	100	76	100	100	100	100	100	100	98	47	75	76	96	80	75	88	89	73	61	72	26	100	65	100	100	96	63	75	73	82	77	
Portugal [32]	86	83	91	71	100	100	100	100	100	100	92	54	80	66	79	76	72	63	34	87	100	74	92	98	95	100	96	82	94	91	76	88	75	
Lebanon [33]	86	90	75	97	100	100	90	100	100	98	60	60	85	73	77	80	72	61	46	100	57	97	78	91	100	100	100	99	89	80	66	43	73	
Province of China [34]	85	78	91	67	100	100	93	100	88	100	80	20	91	82	86	94	87	95	100	93	87	63	61	100	77	97	100	64	75	60	55	69	83	
Israel [35]	85	100	90	73	100	100	100	100	100	99	91	62	75	73	72	68	71	58	29	79	86	82	98	91	100	100	99	89	76	84	56	88	62	
Slovakia [36]	83	97	89	61	100	100	95	100	100	100	76	48	74	73	80	74	81	77	98	83	51	61	56	98	62	100	88	73	65	88	69	65	76	
Bermuda [37]	83	100	95	69	100	100	100	100	100	100	86	52	77	61	95	87	71	60	54	98	59	60	67	84	69	73	74	99	89	73	50	77	63	
Puerto Rico [38]	83	95	81	44	100	100	100	100	100	93	63	40	83	66	100	99	86	82	79	91	61	68	50	86	96	87	97	74	74	46	36	71	54	
Poland [39]	82	80	100	74	100	100	100	100	100	100	80	53	78	33	83	50	73	68	96	72	64	69	66	100	63	99	91	92	74	81	75	68	70	
Hungary [40]	82	96	91	95	100	100	100	100	100	100	73	55	72	60	80	64	71	62	74	81	52	61	40	94	55	97	81	66	88	82	76	63	87	
Benin [177]	31	29	16	23	96	100	39	68	45	18	21	27	10	16	11	5	2	3	12	48	64	36	42	59	37	25	32	53	32	53	37	43	20	
Burkina Faso [178]	30	22	25	24	80	100	41	58	67	18	20	27	5	9	4	4	2	3	8	33	63	55	30	46	33	24	36	49	51	48	49	33	15	
Mozambique [179]	30	16	32	25	80	100	25	54	39	19	19	9	11	16	7	8	3	4	4	53	72	31	30	47	38	37	56	39	49	46	56	78	32	
Madagascar [180]	30	36	16	20	90	100	35	63	43	18	18	10	22	30	12	21	7	10	13	33	58	11	15	19	34	32	30	29	41	48	61	61	36	



Euro Health Consumer Index

Health Consumer Powerhouse – „to empower patients and physicians through comparing and reviewing health care provision and Policies“



Sub-discipline	Indicator	
1. Patient Rights & Information	1.2 Pat. Org:s involved in decision making	
	1.4 Right to second opinion	
	1.5 Access to own medical record	
	1.6 Registry of <i>bona fide</i> doctors	
	1.7 Web or 24/7 telephone HC info	
	1.8 Cross-border care seeking	
	1.9 Provider catalogue with quality ranking	
	1.10 Patient records e-accessible	
	1.11 On-line booking of appointments	
	1.12 e-prescriptions	
	Subdiscipline weighted score	
	2. Accessibility (waiting times for treatment)	2.1 Family doctor same day access
2.2 Direct access to specialist		
2.3 Major elective surgery <90 days		
2.4 Cancer therapy < 21 days		
2.5 CT scan < 7days		
2.6 Waiting time for Paediatric Psychiatry		
Subdiscipline weighted score		
3. Outcomes	3.1 30-day Case Fatality for AMI	
	3.2 30-day Case Fatality for stroke	
	3.3 Infant deaths	
	3.4 Cancer survival	
	3.5 Deaths before 65 YO	
	3.6 MRSA infections	
	3.7 Abortion rates	
	3.8 Suicide rates	
	3.9 Diabetes patients with HbA1c > 7	

4. Range and reach of services provided	4.1 Equity of healthcare systems
	4.2 Cataract operations per 100 000, 65+
	4.3 Kidney transplants per million pop.
	4.4 Dental care incl. in public healthcare
	4.5 Informal payments to doctors
	4.6 Long term care for the elderly
	4.7 % of dialysis done outside of clinic
	4.8 Caesarean sections
	Subdiscipline weighted score
5. Prevention	5.1 Infant 8-disease vaccination
	5.2 Blood pressure
	5.3 Smoking Prevention
	5.4 Alcohol
	5.5 Physical activity
	5.6 HPV vaccination
	5.7 Traffic deaths
Subdiscipline weighted score	
6. Pharmaceuticals	6.1 Rx subsidy
	6.3 Novel cancer drugs deployment rate
	6.4 Access to new drugs (time to subsidy)
	6.5 Arthritis drugs
	6.6 Statin use
	6.7 Antibiotics/capita
	Subdiscipline weighted score

Aké otázky chceme hodnotením zodpovedať?



Index Zdravie za peniaze

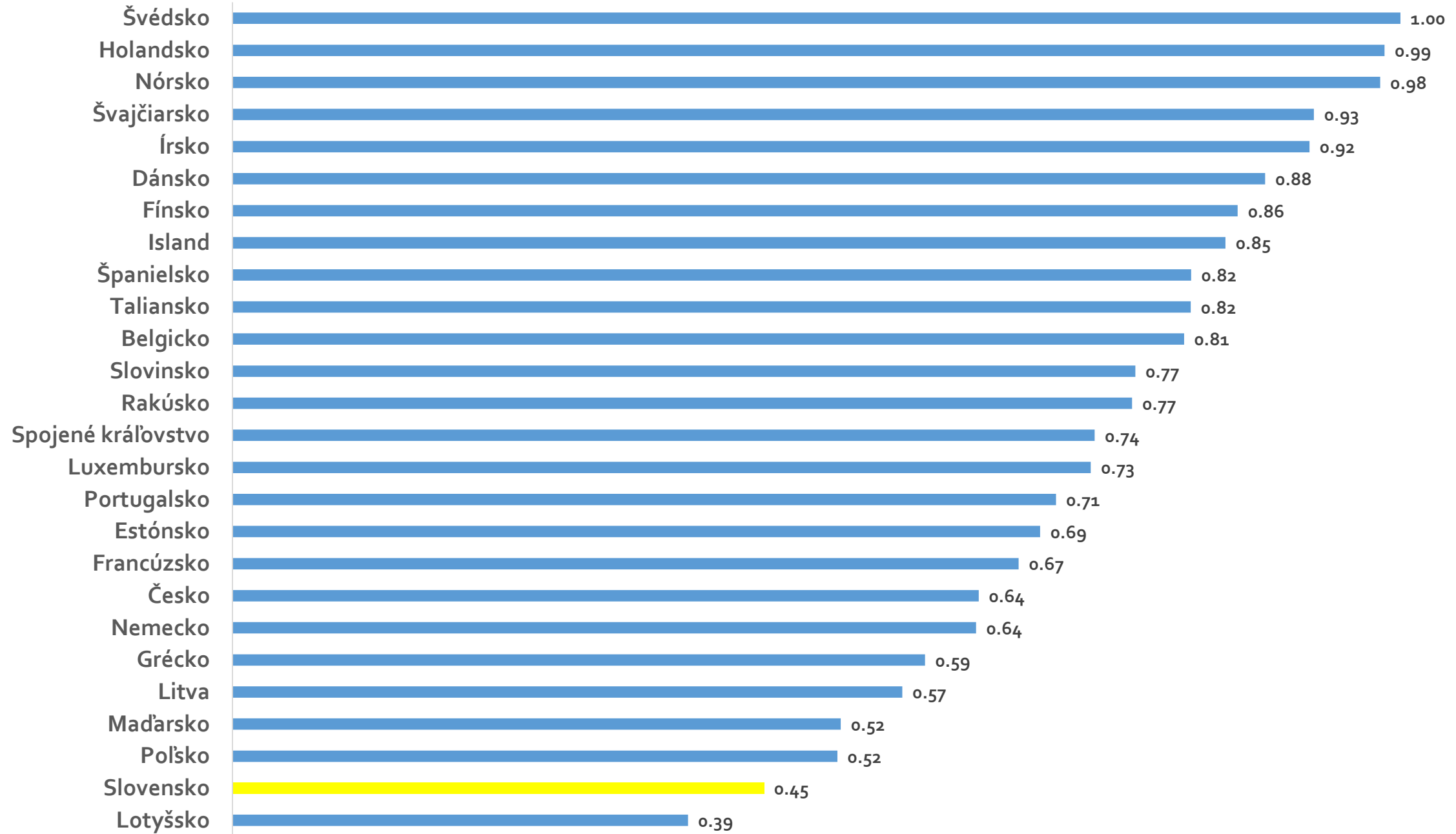


Metodológia

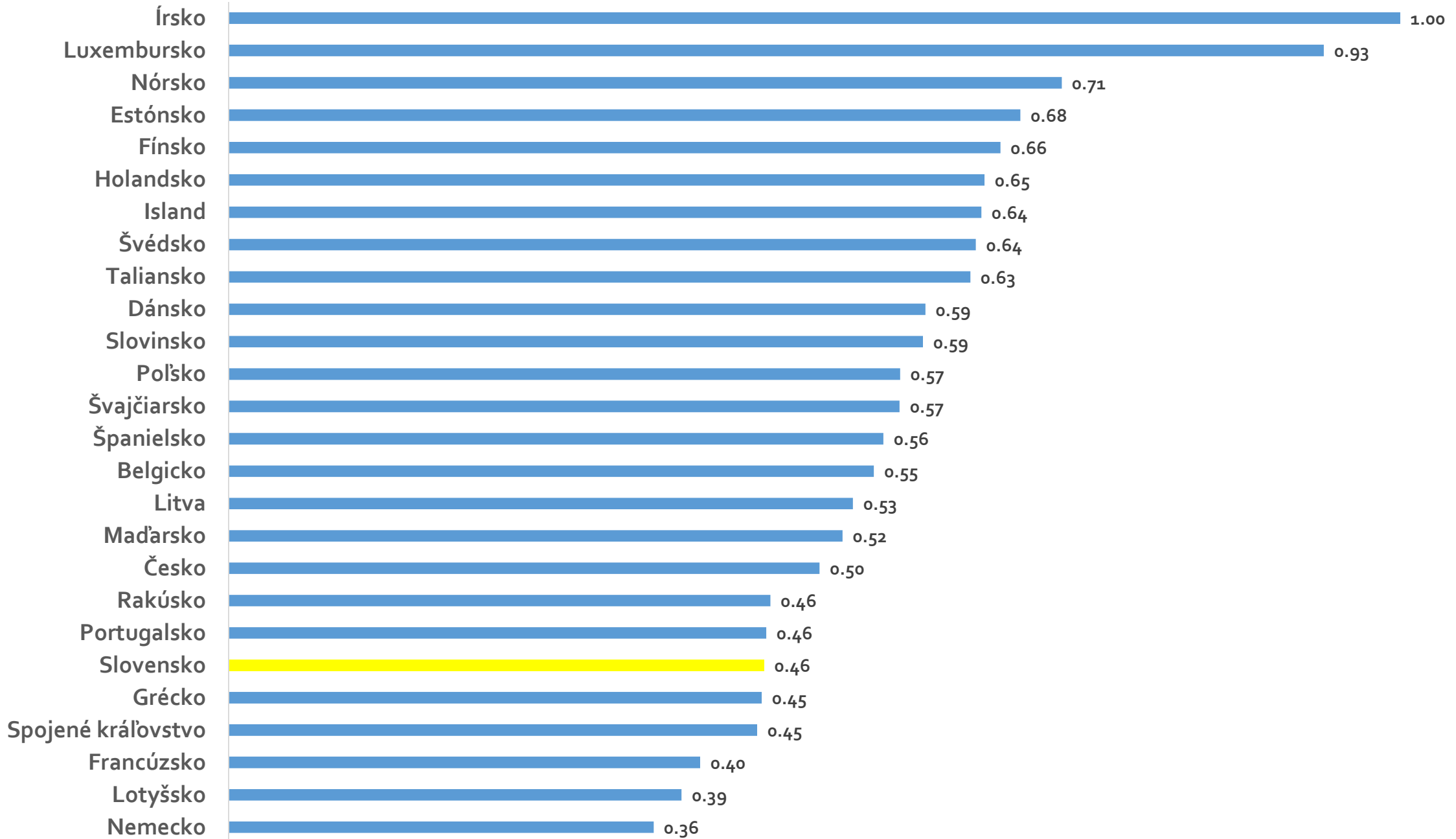
- 26 krajín
- 23 ukazovateľov
- indexácia 0-1



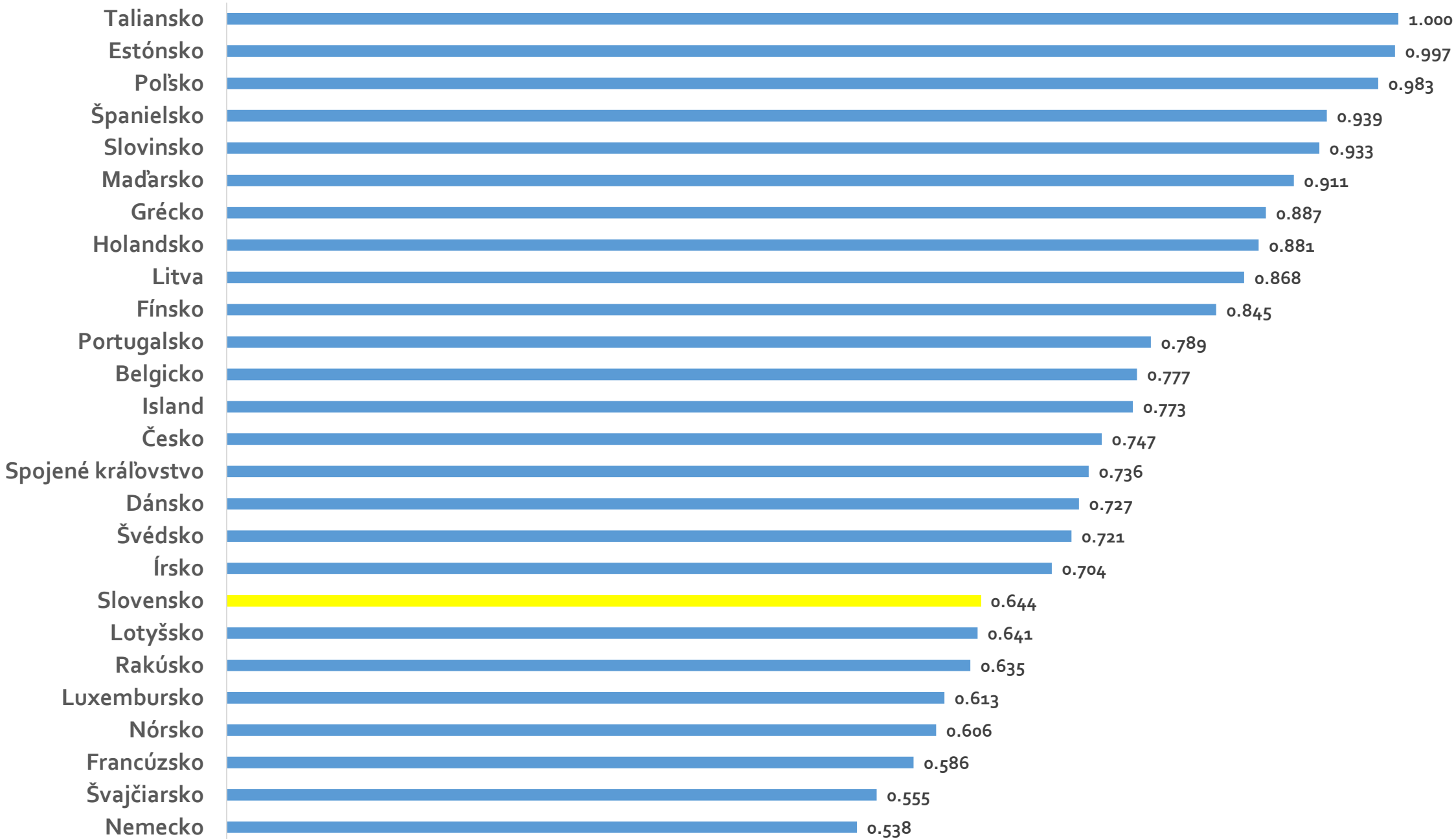
Nominálne hodnotenie (2022)



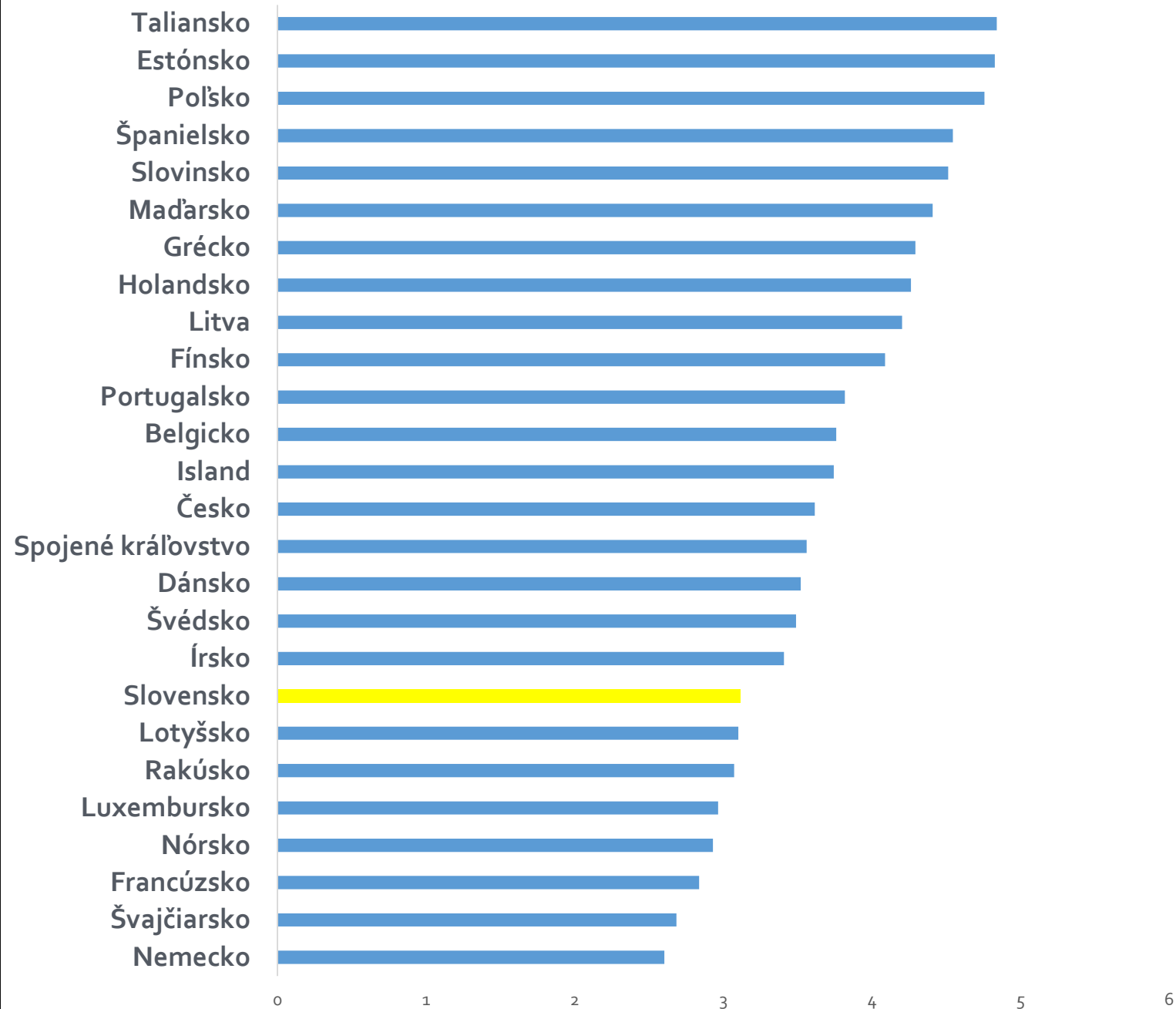
Index vážený pomerom výdavkov k HDP (%; 2022)



Index Zdravie za peniaze 2022

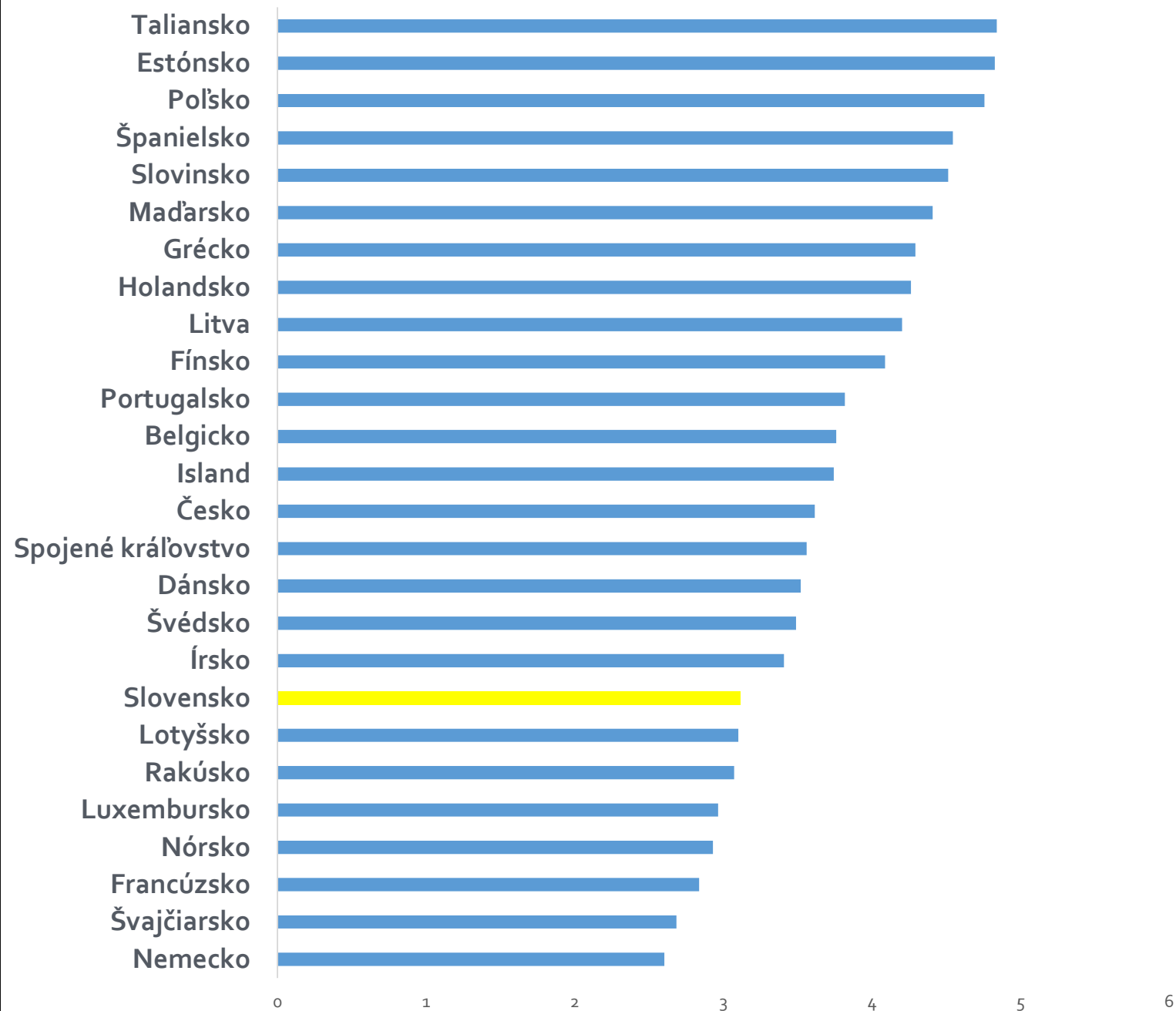


Index Zdravie za peniaze 2022



- Prečo Estónsko a Poľsko?
- Prečo Nemecko a Švajčiarsko?

Index Zdravie za peniaze 2022



• Prečo Slovensko?

Hodnotenie	2020	2022
Nominálne hodnotenie	25.	25.
Index vážený pomerom výdavkov k HDP	22.	21.
Index zdravie za peniaze	20.	19.

Ukazovateľ	2020	2022
Očakávaná dĺžka života	23.	23.
Očakávaný počet rokov prežitých v zdraví po 65. roku života	25.-26.	25.
Potenciálne stratené roky života	22.	22.
Počet zdravotníkov a sociálnych pracovníkov	25.	25.
Počet absolventov medicíny za rok na 100 000 obyvateľov	7.	5.
Morbidita – vnímané zdravie (chorobnosť)	21.	23.
Výskyt osýpok	24.	24.
Úmrtnosť matiek pri pôrode	1.-7.	7.
<i>Perinatálna úmrtnosť</i>	15.	16.
<i>Neonatálna úmrtnosť</i>	25.	25.
<i>Dojčenská úmrtnosť</i>	26.	26.
Priemer – perinatálna, neonatálna, dojčenská úmrtnosť	24.	24.
Spotreba antibiotík	17.	14.
<i>Úmrtnosť – ischemická mozgová príhoda</i>	17.	17.
<i>Úmrtnosť – hemoragická mozgová príhoda</i>	14.	21.
Priemer úmrtnosť – ischemická, hemoragická mozgová príhoda	15.	17.
Úmrtnosť – akútny infarkt myokardu	14.	14.
Miera hospitalizácie ľudí s vysokým krvným tlakom	24.	25.
Miera hospitalizácie ľudí s diabetom	24.	24.
Priemerná dĺžka pobytu v nemocnici	12.	13.
Počet univerzít medzi globálnou top 500 z pohľadu výučby medicíny	22.-26.	22.-26.
Počet úmrtí na rakovinu na 100 000 obyvateľov	25.	25.
Počet citácií na medicínske publikácie	24.	26.
Invalidita – počet ľudí s dlhodobým zdravotným problémom	22.	21.
Počet úmrtí na Covid-19 na milión obyvateľov	7.	23.

Niektoré z príčin umiestnenia:

- Relatívne náklady
- Marginalizované komunity
- Prevencia
- Kvalita univerzít

Nedostatky indexu

- Vek dát
- Kvalita dát
- Kompletnosť dát
- Externé (?) faktory



Odporúčania:

1. Stratégia pre marginalizované komunity
2. **Predchádzať hospitalizáciám pacientov s chronickými ochoreniami, najmä hypertenziou a diabetom.**
3. Posilniť **úlohu výskumu** na lekárskech fakultách.
4. **Posilniť personál** aj na nelekárskych úrovniach
5. Prísne **sledovať hodnotu za peniaze** vrátane liekovej politiky, investícií do budov a pod.