



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# NCMNK jako součást standardizační infrastruktury pro eHealth

Miroslav Zvolský

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace

KlasifiKon, 9. listopadu 2021, Seminář k výstupům NCMNK

Akce je pořádána v rámci projektu NCMNK - Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0016089.

# Kla si fi Kon

Konference  
o klinických  
klasifikačních  
a terminologických  
systémech  
a jejich  
použití  
v českém  
zdravotnictví

# Standardy elektronického zdravotnictví

MZ ČR chápe standardy jako

- **Standardy elektronického zdravotnictví** definujeme jako závazná pravidla, která mohou definovat soustavy jednotek, užívané pojmy, kódy, formáty, protokoly nebo rozhraní, například v oblasti informatiky a komunikace, které umožňují propojování různých zařízení, komunikačních a informačních systémů ve zdravotnictví. Přímo či nepřímo určují obsah, rozsah a formu informací, vedených v informačních systémech elektronického zdravotnictví.

# V zahraničí standardy EZ - Slovensko

## ŠTANDARDY ZDRAVOTNÍCKEJ INFORMATIKY

Štandardy zdravotníckej informatiky definujú štruktúru a formát dátových rozhraní, štruktúru, kvalitu, čas a spôsob evidencie zdravotníckych údajov a poskytovania zdravotníckych údajov. Tieto štandardy určuje [vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 107/2015 Z.z.](#)

Štandardy zdravotníckej informatiky zahŕňajú:

- [technická špecifikácia štandardu zdravotníckej informatiky,](#)
- [štandardy zabezpečenia prenosu a ochrany údajov z účtu poistenca do národného zdravotníckeho informačného systému,](#)
- [štandardy pre poskytovanie a ochranu údajov do údajovej základne,](#)
- [štandard pre elektronickú komunikáciu s elektronickými formulármi údajovej základne,](#)
- [štandard pre elektronickú komunikáciu s webovými službami národného zdravotníckeho informačného systému,](#)
- [číselníky zdravotníckej informatiky.](#)

Za štandardy zdravotníckej informatiky sa považujú aj tieto štandardy pre informačné systémy verejnej správy ([výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 55/2014 Z. z o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy](#)):

- štandard pre sieťové protokoly,
- štandard pre prenos dát,
- štandard pre aplikačné protokoly elektronických služieb,
- štandard pre webové služby,
- štandard pre popisný jazyk pre dátové prvky,
- štandard pre prenos dátových prvkov.

[https://www.nczisk.sk/Standardy-v-zdravotnictve/standardy\\_zdravotnickej\\_informatiky/Pages/default.aspx](https://www.nczisk.sk/Standardy-v-zdravotnictve/standardy_zdravotnickej_informatiky/Pages/default.aspx)

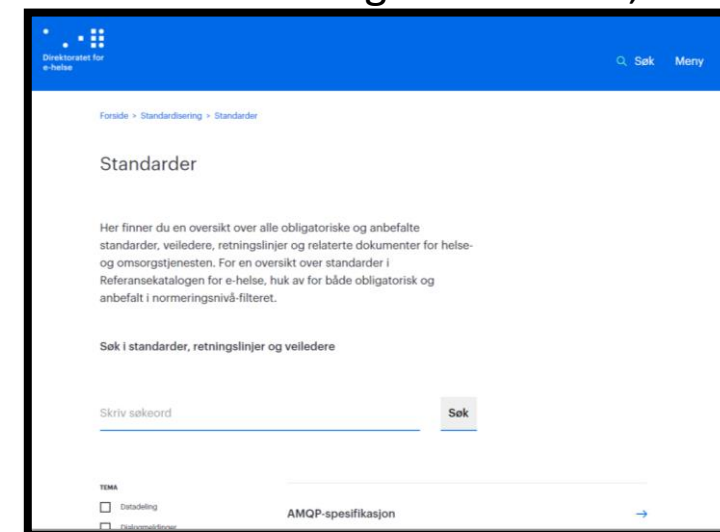
# V zahraničí standardy EZ - Norsko

## Standards

- Here you will find an overview of all mandatory and recommended standards, guides, guidelines and related documents for the health and care service. For an overview of standards in the Reference Catalog for e-health, tick both mandatory and recommended in the standardization level filter.

## Příklady:

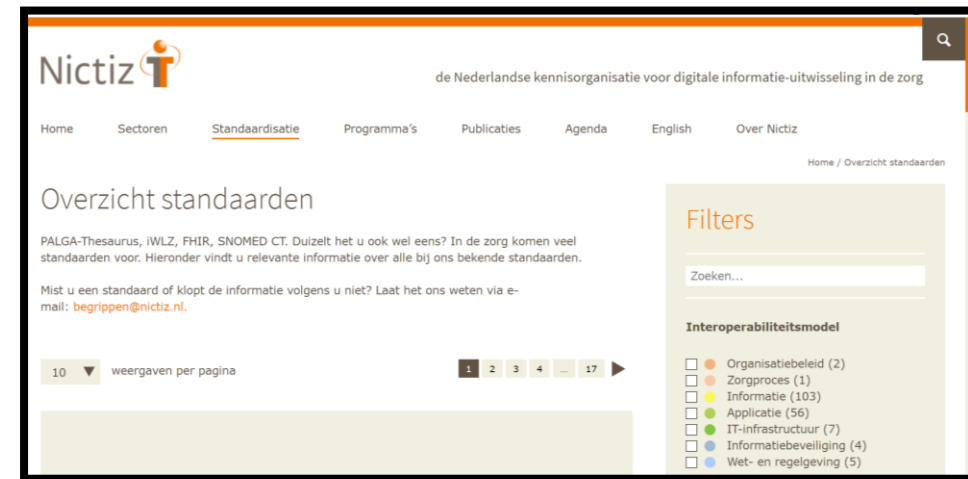
- [ATC: Anatomical Therapeutic Chemical Medicines Register](#)
- [Use of coding systems and identifiers when changing and canceling messages](#)
- [Use of nursing and care reports in patient care](#)
- [Using XHTML formatting](#)
- [Data types for use in message exchange etc.](#)
- [E-prescription standard version 2.5](#)
- [Epicrisis v1.2](#)
- [Patient Request v1.5](#)
- [ICD-10: The International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems](#)
- [ICPC-2: The International Classification of Primary Health Services](#)
- [Admission report v1.6](#)



<https://www.ehelse.no/standardisering/standarder>

# V zahraničí standardy EZ - Nizozemí

- Rozsáhlý katalog standardů rozdělený dle
  - Modelu interoperability dle ReHIF
  - Typu standardu
  - Účelu
  - Domény zdravotní péče
  - Odbornosti zdravotnických profesionálů
  - Stavu vývoje standardu
  - Stupně rozšíření standardu v cílových doménách



<https://www.nictiz.nl/overzicht-standaarden/>

# V ČR? No, Katalog standardů.

## Stanovení rozsahu katalogu

Při stanovení rozsahu katalogu standardů jsme vycházeli z následujících pravidel:

1. Při výběru oblastí a jednotlivých standardů byly brány jako kritérium principy Národní strategie elektronického zdravotnictví.

2. Z hlediska projektu je uplatněno výběrové kritérium stanovující, že jde o standard

- již využívaný v oblasti elektronického zdravotnictví v ČR NEBO
- standard v budoucnu aplikovatelný v podmínkách ČR, zejména s ohledem na případnou vazbu na standardy zavedené v EU.

Pro zařazení dokumentu do katalogu bylo rozhodující to, že v praxi se dokument jako (národní) standard uplatňuje, a to bez ohledu na to, zda je jako standard deklarován a na to, zda ho spravující organizace za národní standard považuje.

Katalog bude sloužit pro interní potřebu Národního centra pro elektronizaci zdravotnictví (NCEZ), jako dlouhodobě a průběžně udržovaný přehled standardů. Katalog umožní výrobcům a uživatelům sw aplikací seznámit se s aktuálním stavem standardizace v dané oblasti. Katalog dále umožní subjektům, které standardy vytvářejí a spravují, identifikovat se jako SDO (organizace vytvářející standardy) s celorepublikovou působností, resp. rozpoznat, že z hlediska NCEZ je na ně takto nahlíženo. V neposlední řadě katalog umožní subjektům, které představují klienty aplikací, podléhajících standardům, kvalifikovaněji vyjednávat s dodavateli o výběru standardů.

<https://ncez.mzcr.cz/cs/katalog-standardu/katalog-standardu>

# V ČR? No, Katalog standardů.

- **415 položek katalogu**
- standardy pro komunikaci
- standardy pro strukturu výměny informací (datová rozhraní)
- standardy pro významový obsah (value sety, číselníky, kódovací systémy, škály)

V ČR používané i nepoužívané  
Národní, zahraniční, mezinárodní  
„Vše, co existuje“, katalog

Různé instituce vytvářející obsah:

SÚKL

ÚZIS

DASTA

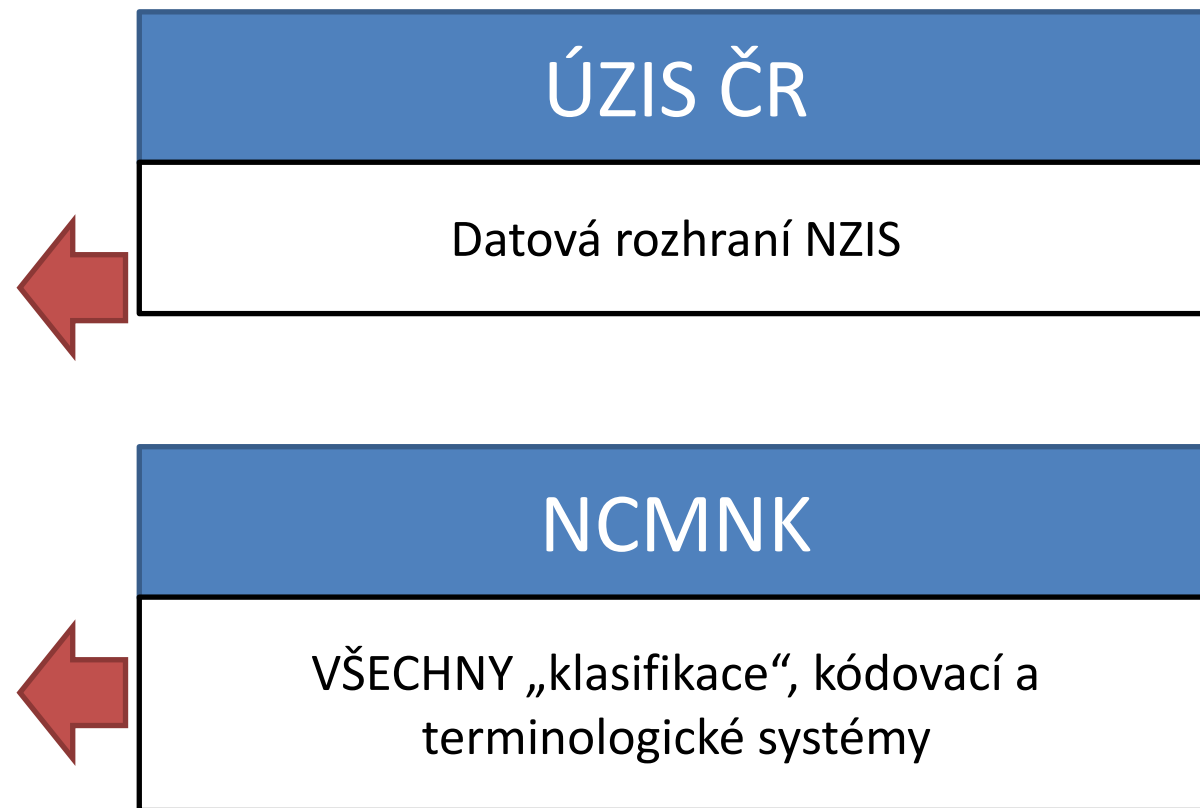
WHO

<https://ncez.mzcr.cz/cs/katalog-standardu/katalog-standardu>

# V ČR? No, Katalog standardů.

- **415 položek katalogu**
- standardy pro komunikaci
- standardy pro strukturu výměny informací (datová rozhraní)
- standardy pro významový obsah (value sety, číselníky, kódovací systémy, škály)

Příspěvní od:



<https://ncez.mzcr.cz/cs/katalog-standardu/katalog-standardu>



# Závěry

- **Je třeba publikovat a aktualizovat katalog standardů, uvést ho v život**
- **Obsahové standardy více v gesci NCMNK**
- **Datová rozhraní NZIS v gesci ÚZISu**
- **Celkový rozvoj katalogu**