

Minimální datové standards - přehled

Miroslav Zvolský, ÚZIS ČR

Kla
si
fi
Kon

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

Přehled minimálních datových standardů

- Propouštěcí zpráva
- Cévní mozková příhoda
- Traumatologie
- Anesteziologie
- Intenzivní medicína
- Národní registr reprodukčního zdraví
 - NRROD, NRNAR
- Onkologie
- Endoskopie
 - kolonoskopie, gastroskopie, ERCP, EUS
- Screeningové programy

Standard propouštěcí zprávy – mezinárodní interoperabilita

eHealth Network guidelines

Hospital discharge reports (eHN Guidelines on Hospital discharge reports, Release notes)

- The guidelines on Hospital Discharge Reports (HDR) exemplify the ongoing efforts within the eHealth Network (eHN) to advance interoperability and shape health data exchange across the EU. HDRs, as comprehensive clinical documents generated post-hospitalisation, thoroughly detail the patient's journey, encompassing diagnoses, treatments, procedures, and test results. Their importance lies in providing a detailed account of health information essential for ensuring continuity of care. The interoperability of HDRs streamlines healthcare processes for cross-border and national level health data exchange.

Přestože eHN guidelines for HDR řeší top level využití pro výměnu mezi státy EU...

- potřeby a provedení na úrovni států se může lišit
- potřeby a provedení na úrovni poskytovatelů se může lišit
- splnění evropských požadavků může zajistit významovou i technologickou interoperabilitu i udržitelnost

Požadavky na strukturovanou propouštěcí zprávu



pouze základ, na kterém se všichni shodnou

rozsah údajů

detailně veškerou strukturu, kterou může někdy někoho napadnout sdělovat

obecné celky, byť v plnotextové podobě

podrobnost

co lze formalizovat, formalizuj

jen pro kontinuitu péče o akutní stav

**pouze pro sdělení informace PL/specialistovi
nebo pro jakékoliv další využití**

pro jakékoliv využití kýmkoliv

pouze pro přenesení informace mezi dvěma poskytovateli

**přenos informace/formát uložení/způsob
zadávání**

pro definování čehokoliv

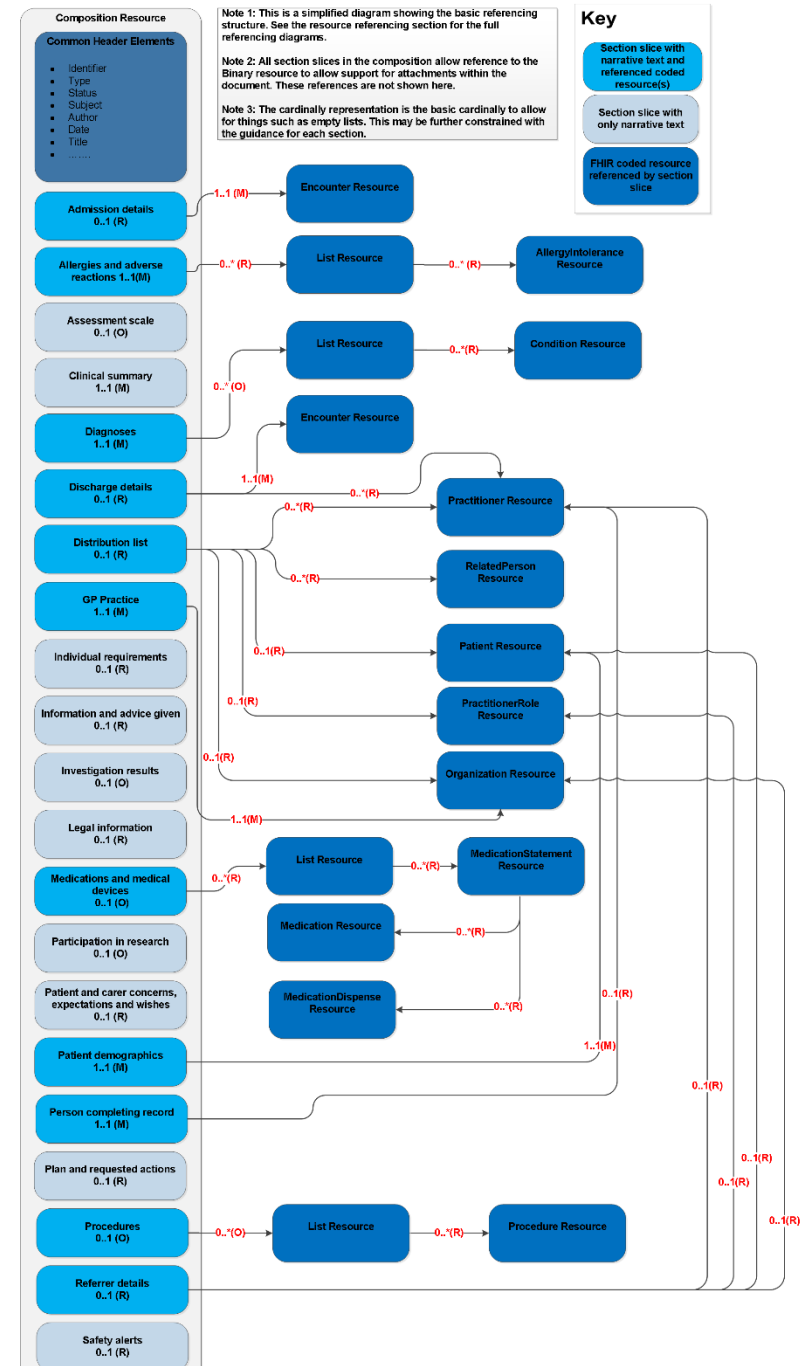
Use case

- Definování přenosu zprávy
- Definování struktury (perzistentního) EHR

= to jsou dvě diametrálně rozdílná zadání

Headings Used By eDischarge

Section Name	SNOMED Concept	Cardinality	Conformance	Associated Coded Profiles
Admission details	886781000000108	0..1	Required	1
Allergies and adverse reactions	886921000000105	1..1	Mandatory	2
Assessment scales	887141000000103	0..1	Optional	0
Clinical summary	887181000000106	1..1	Mandatory	0
Diagnoses	887161000000102	1..1	Mandatory	2
Discharge details	886811000000106	0..1	Required	1
Distribution list	887261000000109	0..1	Required	4
GP practice	886711000000101	1..1	Mandatory	2
Individual requirements	1078911000000106	0..1	Required	0
Information and advice given	1052951000000105	0..1	Required	0
Investigation results	1082101000000102	0..1	Optional	0
Legal information	886961000000102	0..1	Required	0



Use case

- Definování přenosu zprávy
- Definování struktury (perzistentního) EHR

= to jsou dvě diametrálně rozdílná zadání

4 varianty formy MDS

Textová anotace

Minimální datový standard zdravotnické dokumentace

Funkční specifikace

Národní standard vypracoval Národní centrum elektronické zdravotnické MZ ČR, Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Verze ze dne 12. 2. 2024

Klinická oblast: Propouštěcí zpráva

Vymezí klinické oblasti: popis případu poskytnutí akutní lůžkové péče sestavený na konci případu

Tento standard definuje:

- administrativní a klinické parametry sledované a evidované v klinických informačních systémech (nemocničních informačních systémech) v textové nebo (preferované) standardizované strukturované podobě,
- parametry usazené zdravotnickým nebo administrativním pracovníkem do nemocničního informačního systému, generované systémem, automaticky propouštěcí zprávy,
- které mají být obsahem elektronické propouštěcí zprávy.

Standard v minimální možné míře využívá parametry již v praxi sledované nebo centralizované reportované (např. do národního zdravotnického informačního systému), aby byla minimalizována zátěž a změny systému (změny informačních systémů), změny procesů v práci klinických pracovníků a specializní managementu zdravotnických informací.

Sledované parametry mohou být využity pro:

- kontinuální poskytování zdravotní péče v rámci jednoho poskytovatele nebo více poskytovatelů,
- revizi informací o poskytnuté péči,
- vytváření sdílené zdravotní dokumentace pacienta,
- vytváření sítě péče a řízení poskytování péče v rámci jednoho poskytovatele zdravotních služeb.

Při vyplnění tohoto standardu byly brány v úvahu:

- standarty NRS, především Transfer of Care – [Analog Transfer Document Standard](#),
- výstupy projektu [European Electronic Health Records II – eHealth](#) framework, především [European Electronic Health Records II – Functional Specifications](#),
- [European Network Guideline on the electronic exchange of health data under Cross Border Initiative](#) 2012/24/EU.

Povinnost vyplnění parametrů

Jednotlivé parametry jsou řazeny do skupin. Parametry i skupiny se mohou vyklýkat s následujícími kategoriemi povinnosti:

Povinné	Informace musí být vždy uvedena
Povinné – s	Informace musí být uvedena, pokud je splněna podmínka (v komentáři)
Povinné	Informace musí být uvedena, pokud je splněna podmínka (v komentáři)

Volitelné Informace může a nemusí být uvedena

Je třeba brát v úvahu i ty případy poskytování akutní lůžkové péče, kdy i některé z povinných parametrů nemusí být znám (například poruchy vědomí nebo jiný důvod omezení komunikace s pacientem, urgentní příjmy, chybné doklady, omezené možnosti záznamu, časová a podobně).

Parametry jsou vyplňovány v místě, čase a osobou, které berou v úvahu procesy daného poskytovatele akutní lůžkové péče. Předpokládáme, že jsou viditelné do informačního systému v průběhu případu, ale administrativní údaje, nebo údaje vztahující se k historii pacienta mohou být součástí administrativních databází (poskytovatele nebo centrálních) nebo databáze elektronických zdravotních záznamů poskytovatele.

Parametry a jejich skupiny se mohou vyklýkat v definovaných číselnících, např.:

Kód smlouvy (číslo)	Číslo
0, 1	maximálně jednou
0, *	více, jednou či více
1, 1	práve jednou
1, *	jednou či více
1, 2	jednou či dvakrát

Seznam skupin parametrů

1. **Administrativní údaje o pacientovi a poskytovateli zdravotní péče**

- a) Identifikace pacienta
- b) Kontaktní informace pacienta
- c) Zdravotní pojištění
- d) Autor dokumentu
- e) Ověření
- f) Ověření zdravotní péče
- g) Metadata dokumentu
- h) Elektronické podpisy

2. **Dříve vyložené příjmy**

- Datum a čas
- Datum a čas vyložení příjmu pacienta.
- Typ příjmu
- Typ příjmu kódem nebo textem.
- Komentář
- Textový komentář k projevenému příjmu pacienta.
- Důležitý stav
- Stav, na který se příjem vztahuje. Příjem může být vztážen pouze k určitému zdravotnímu problému či mnohým problémům. Kód včetně kódového/klasifikačního systému a verze

Přehled parametrů

skupina parametrů	podskupina parametrů	podskupina parametrů	hodnoty parametru
Hlavička dokumentu/Administrativní údaje			
První akutní hospitalizace	Onset to door	Čas vzniku příznaků	datum+čas
		Čas příjezdu do zdravotnického zařízení	datum+čas
		Čas od vzniku příznaků	číselník (čas do 4,5 hodin; čas od 4,5 do méně než 6 hodin; čas od 6 do 24 hodin;
	Provedení CTA	Provedení CT angiografie	ANO/NE
		Přítomnost okluze velké tepny	ANO/NE
	Údaje o přijetí od Zdravotnické záchranné služby	Triáž pozitivita bez FAST plus (bez hemiplegie)	ANO/NE
		Triáž pozitivita FAST plus	ANO/NE
		Nepřijetí spádovým centrem	číselník (Zařízení pacienta odmítlo z důvodů naplnění kapacity, Zařízení pacientlo
Každá hospitalizace	Vstupní NIHSS		text, číslo (hodnota NIHSS)
	Vstupní mRS		text, číslo (hodnota mRS)
	Výstupní NIHSS		text, číslo (hodnota NIHSS)
	Výstupní mRS		text, číslo (hodnota mRS)
	Způsob ukončení hospitalizace		text, číslo (UKHOSP číselník)

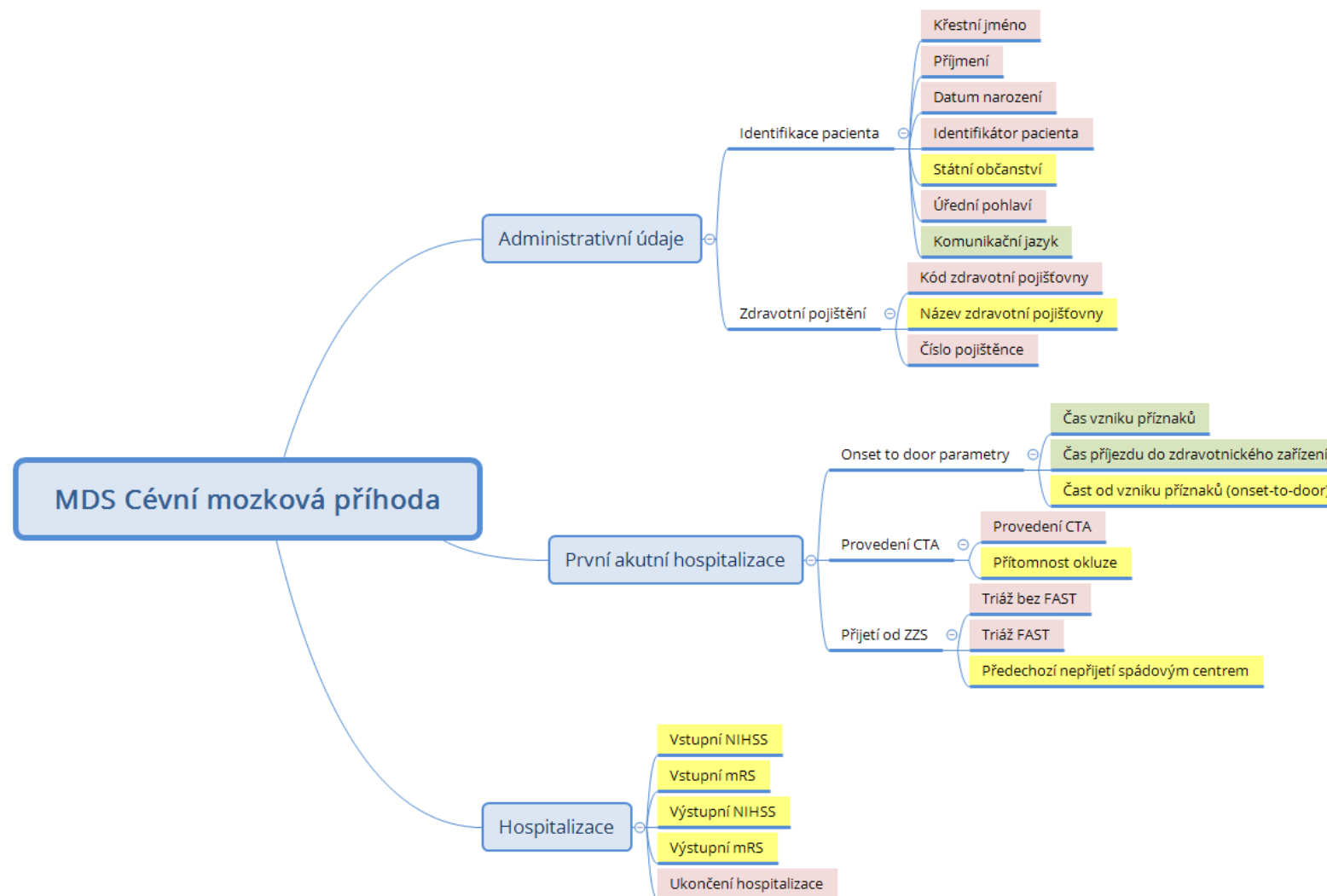
4 varianty formy MDS

Datový model

#	Položka	Popis položky	Kódový systém/sada hodnot	Četnost	Povinnost	Poznámka
M.2	První akutní hospitalizace	Klinické parametry sbírané v rámci první akutní hospitalizace po rozvoji CMP		1..1		
M.2.1	Onset to door	Čas od vzniku příznaků do vstupu do nemocnice				
M.2.1.1	Čas vzniku příznaků	T1 čas vzniku příznaků CMP (pokud je znám, v opačném případě čas, kdy byl pacient naposled prokazatelně bez příznaků CMP); čas T1 nemusí být znám	datum+čas	0..1	Volitelné	
M.2.1.2	Čas příjezdu do zdravotnického zařízení	T2 čas příjezdu do zdravotnického zařízení	datum+čas	0..1	Volitelné	
M.2.1.3	Čas od vzniku příznaků	Časové rozpětí mezi vznikem příznaků a časem příjezdu do zdravotnického zařízení	čas do 4,5 hodin; čas od 4,5 do méně než 6 hodin; čas od 6 do 24 hodin; čas delší než 24 hodin	1..1	Požadované	
M.2.2	Provedení CTA	Provedení CT angiografie při přijetí pacienta				
M.2.2.1	Provedení CTA	Provedení CT angiografie	ano/ne	1..1	Povinné	
M.2.2.2	Přítomnost okluze	Přítomnost okluze velké tepny	ano/ne	1..1	Požadované	
M.4	Přijetí od ZZS	Klinické parametry získávané při přijetí od ZZS				
M.4.1	Triáž bez FAST	Triáž pozitivita bez FAST plus (bez hemiplegie)	ano/ne	1..1	Povinné	
M.4.2	Triáž FAST	Triáž pozitivita FAST plus	ano/ne	1..1	Povinné	
M.4.3	Předchozí nepřijetí spádovým centrem	Zařízení pacienta odmítlo z důvodů naplnění kapacity, Zařízení pacienta odmítlo z důvodů chybné triáže nebo neindikované centrové péče		0..1	Požadované	Vyplňuje se v případě předchozího odmítnutí přijetí pacienta od ZZS jiným PZS

4 varianty formy MDS

Mapa parametrů



MDS – Číselníky – standardizace hodnot

Příklad – Národní registr reprodukčního zdraví, modul Novorozenec
Číselník Dvojčata (typ dvojčetného těhotenství)

kód	popis	platí od	platí do
1	bichoriální - biamniální	01.01.2016	
2	monochoriální - biamniální	01.01.2016	
3	monochoriální - monoamniální	01.01.2016	

Výsledek hledání v
terminologickém standardu
SNOMED Clinical Terms:

Dichorionic diamniotic twin pregnancy
(finding)
SCTID: 459166009

Monochorionic diamniotic twin
pregnancy (finding)
SCTID: 459168005

Monochorionic monoamniotic twin
pregnancy (finding)
SCTID: 459171002

Jednoznačné definování významu hodnoty odkazem na mezinárodní
terminologický standard

Budoucnost?

Click a block to see the corresponding profile definition

