



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY


Kraj Vysočina



 NIX-ZD

Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví

 Spolufinancováno
Evropskou unií

Klára Jiráková, Kraj Vysočina

Národní kontaktní místo pro el. zdravotnictví (NCPeH)

- § 69 a zákona o zdravotních službách, **ISVS, centrální služba** elektronického zdravotnictví
- Správce – **MZ ČR**, Provozovatel – **Kraj Vysočina**
- Brána pro **přeshraniční i vnitrostátní** elektronické předávání zdravotních dat.
- **Bezpečné předávání zdravotních údajů mezi poskytovateli** zdravotních služeb v EU i v ČR.
- Komunikuje s národními kontaktními místy členských států v rámci celoevropského mechanismu předávání zdravotnických dat (služby **MyHealth@EU**).
- Zdravotní data se **neukládají, jen přenáší**. Ukládají se jen transakční logy, přesto jde o zpracování osobních údajů ve smyslu GDPR.

Současné/připravované služby NCPeH

PŘESHraniční – EU

- **Pacientský souhrn**
 - V ostrém provozu od 2017
 - Lucembursko, Portugalsko, Chorvatsko, Malta, Francie, Holandsko, Španělsko, Estonsko....
- **Elektronická preskripce/dispenzace**
 - Ostrý provoz – květen 2023
 - *Polsko, Chorvatsko, Portugalsko, Španělsko, Finsko, Estonsko*
- *Propouštění zprávy*
- *Laboratorní výsledky*
- *Snímky*
-

VNITROSTÁTNÍ

Pacientský souhrn

- Poskytovatel – portál NCPeH
- Pacient – Portál občana

The screenshot displays the 'PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY' interface for 'MRAČENA MRAKOMOROVÁ'. The main navigation bar includes 'PROFIL', 'ÚDAJE', 'DATOVÉ SCHRÁNKY', 'KALENDÁŘ', 'DOKUMENTY', and 'PODÁNÍ'. The page title is 'ZDRAVOTNICKÁ DOKUMENTACE'. Below the title, there is a text block: 'Elektronický výpis z mé zdravotnické dokumentace od poskytovatelů zdravotních služeb, kteří jsou připojeni k Národnímu kontaktnímu místu pro elektronické zdravotnictví. [Seznam připojených poskytovatelů](#)'. The main content area features a grid of four provider cards, each with a name, identification number, validity date, and a 'ULOŽIT DO DOKUMENTŮ STÁHNOUT' button.

Poskytovatel	Identifikační číslo	Platnost k datu
FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV. MRAČENY V OBLÁČKOVĚ	12345678	7. 12. 2017
NEMOCNICE TŘEBÍČ, P.O.	00839396	7. 1. 2020
OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN	26001551	30. 10. 2019
ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	48145122	10. 9. 2020

Pacientský souhrn

- **Pacientský souhrn (patient summary)** poskytuje základní údaje o zdravotním stavu pacienta.
- Základ: alergie, užívané léky, diagnózy, chirurgické výkony, implantáty.
- Je upraven jako **součást zdravotnické dokumentace** ve vyhlášce č. 279/2020 Sb., o zdravotnické dokumentaci.
- Veden elektronicky, ve **strukturovaném formátu, v kódových systémech.**



Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, 586 01 Jihlava

Pacientský souhrn – Mrakomorová Mračeňa

A - Identifikace a kontaktní údaje pacienta

Jméno pacienta: Mrakomorová Mračeňa
Rodné číslo: 7161264528
Číslo dokladu: 222333069 osobní průkaz
Datum narození: 26.11.1971
Pohlaví: žena

Adresa trvalého bydliště: Bezručova 94/19, 251 01 Říčany
Resortní identifikátor:
E-mail: kocici.pratelstvi@gmail.com
Mobilní telefon: 705614292
Státní občanství: Česká republika

B - Identifikační a kontaktní údaje registrujícího poskytovatele

Název a adresa: MUDr. Ludmila Lékařská, Smiřických 315/26, 251 01 Praha Východ - Říčany
Kontakty: +420777987987, lekarska@qqgmail.com, +420323888999

C - Identifikační a kontaktní údaje zákonných zástupců, opatrovníků nebo kontaktních osob

Vztah	Info	Jméno	Adresa	Email	Mobil	Telefon
Příbuzný		Mrakomor Merlin	Trmalova 64	mrakomor.merlin@qqgmail		+420777666555
Zákonný zástupce	N	Jana Koprová Králová	Masarykovo nám. 53/40	koprova@qqgmail.com	+420777123123	+420323123123

D - Informace o zdravotním pojištění

Kód ZP: 110 - Úmrtí/nepojištěn

E - Urgentní informace

a) Alergie

Alergen	Upřesnění	Reakce	Počátek	Konec	Typ alergie	Závažnost	Poznámka
Latex		Atopická dermatitida	01.01.1994		Alergie na látku	Mírný/á až střední	
Kiwi		Kopřivka	01.01.1999		Alergie na potravinu	Mírný/á	
kyselina acetylsalicylová	Acylpyrin	Křeč	01.01.2001	17.12.2021	Alergie na léčivo	Středně těžký/á	
Laktóza		Průjem	01.01.2012	01.01.2021	Potravinová intolerance	Mírný/á	
BETA-LAKTAMOVÁ ANTIBIOTIKA,	Penicilin				Alergie na léčivo		

Propouštěcí zprávy, laboratorní zprávy, zprávy z obrazového vyšetření.....

- <https://ncez.mzcr.cz/index.php/cs/pozadavky-mz-pro-vyzvy-irop-ehealth-npo-interoperabilita-ii/pozadavky-mz-pro-vyzvy-irop-ehealth-npo>

Propouštěcí zpráva
 Datum vytvoření: 7.10.2022 v 08:15 | Verze: 1 Vizná nemocnice

Rozbalit obsah ▾ Rozbalit veškerý obsah ▾

Pacient: Ing. Jana Example, PhD. (Ž) ČP: 999999/9999 (VZP) ▾

Hospitalizace: Příkladná nemocnice
 Hospitalizace od 09.05.2021 do 17.05.2021 ▾

Alergie, intolerance a varování:

- Alergie na léky; Penicilin
- Trvalá antikoagulační léčba při permanentní fibrilaci síní, po vysazení přechodná hemiparéza
- Opakované ztráty krve stolicí

Toto je vzorová propouštěcí zpráva obsahující fiktivní informace, které nereprezentují žádný reálný případ. Zpráva ilustruje základní technické možnosti návrhu.

Důvod přijetí

Krvácení do zažívacího ústrojí

Průběh hospitalizace

Diagnostický souhrn

Diagnóza / Problém	Datum od	Datum do	Kategorie	Kód
Anemie recidivující ztrátová hyposideremická z angiektázií ve vzestupném tračniku	30.07.2016		Hlavní	D50.0
Transitorní ischemická ataka	11.05.2021		Komplikace	G45.9
Frustrní levostranná hemiparéza	12.05.2021		Komplikace	G83.9
Permanentní fibrilace síní			Vedlejší	M8.f

Zpráva z laboratorního vyšetření - dataset

#	Položka	Popis položky	Kódový systém/sada hodnot
A.2	Tělo dokumentu		
A.2.1	Informace o objednávce	Výsledková listina může odpovídat více objednávkám	
A.2.1.1	ID objednávky	Identifikátor objednávky laboratorního vyšetření.	
A.2.1.2	Datum a čas objednávky	Datum a čas zadání objednávky.	
A.2.1.3	Identifikátor zadavatele objednávky	Identifikační číslo zdravotnického pracovníka - jedná se buď o interní identifikátor přidělený provozovatelem zdravotní péče nebo (nejlépe) národní ID zdravotnického pracovníka jako například licence nebo registrační číslo. V případě, že není objednávka zadána zdravotnickým pracovníkem ale například samotným pacientem, měl by být použit vhodný osobní identifikátor.	
A.2.1.4	Jméno zadavatele objednávky	Jméno osoby.	
A.2.1.5	Kontaktní údaje zadavatele objednávky	Kontaktní údaje zadavatele objednávky (adresa a telekomunikační údaje).	
A.2.1.6	Organizace zadavatele objednávky	Organizace zadavatele objednávky (poskytovatel zdravotních služeb).	
A.2.2	Důvod objednávky		
A.2.2.1	Popis problému / diagnózy / stavu	Okolnosti zdravotního stavu pacienta, které ovlivňují jeho zdraví a znalost kterých je zásadní pro práci zdravotnického pracovníka během kontaktu s pacientem. Klinický stav subjektu relevantní pro interpretaci výsledků.	MKN-10 Orphacode
A.2.3	Informace o vzorku		
A.2.3.1	ID vzorku	Identifikátor vzorku, který je jedinečný v rozsahu zvoleného rámce. Například: identifikátor přidělený objednávkovým systémem, identifikátor přidělený laboratorní apod. Možné je použití více identifikátorů.	
A.2.3.2	Biologický druh	Biologický druh - týká se vzorků odebraných nikoliv přímo pacientovi, ale subjektu s pacientem souvisejícím.	SNOMED CT
A.2.3.3	Materiál	Materiál vzorku.	SNOMED CT
A.2.3.4	Doba sběru	Datum, čas odběru nebo doba sběru (začátek a ukončení sběru) materiálu.	
A.2.3.5	Anatomické umístění	Anatomické umístění (umístění v rámci těla, laterality) odkud je materiál odebrán, například "levý loket".	SNOMED CT
A.2.3.6	Morfologie	Morfologické abnormality anatomického umístění odkud je materiál odebrán, například rána nebo vřed.	SNOMED CT
A.2.3.7	Zdroj materiálu	V případě, že není materiál odebrán přímo z pacienta, ale pochází z předmětu, který s pacientem souvisí (například katetr).	SNOMED CT EMDN
A.2.3.8	Procedura / metoda sběru	Metoda sběru vzorku - pro případy, kdy je to pro výsledky relevantní.	SNOMED CT
A.2.3.9	Datum přijetí	Datum a čas převzetí materiálu laboratorní.	
A.2.4	Datové elementy výsledku vyšetření		
A.2.4.1	Textové části		
A.2.4.1.1	Kompletní výsledková zpráva	Kompletní laboratorní zpráva, tak jak ji laboratoř vydala.	
A.2.4.1.2	Komentáře, interpretace a doporučení	Komentáře, například textové interpretace nebo doporučení, které jsou součástí výsledkové zprávy.	

Zdroje dat NCPeH -

<https://www.nixzd.cz/noskytovatele>

Název poskytovatele	IČO	Připojen k NCP	Poskytuje data pro pacienta prostřednictvím Portálu občana (portal.gov.cz)	Typ poskytovaných dokumentů
Oblastní nemocnice Jičín	26001551	ANO	ANO	propouštěcí zpráva
Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje	00829013	ANO	ANO	záznam o výjezdu
Nemocnice Třebíč	00839396	ANO	ANO	patientský souhrn
Krajská hygienická stanice kraje Vysočina	71009311	ANO	ANO	protokoly o odběrech COVID-19
Nemocnice Havlíčkův Brod	00179540	ANO	ANO	patientský souhrn
Nemocnice Jihlava	00090638	ANO	ANO	patientský souhrn
Nemocnice Liberec	27283933	ANO	v přípravě	patientský souhrn
Fakultní nemocnice Olomouc	00098892	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	00064173	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Nemocnice Nové Město na Moravě	00842001	ANO	ANO	patientský souhrn
Krajská zdravotní a.s.	25488627	ANO	ANO	patientský souhrn
Státní ústav pro kontrolu léčiv	00023817	ANO	NE	elektronický recept
Nemocnice Na Homolce	00023884	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Nemocnice Pelhřimov	00511951	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Nemocnice Česká Lípa	27283518	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Nemocnice Kyjov	00226912	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Nemocnice Pardubického kraje	27520536	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Horské lázně Karlova Studánka, s.p.	14450216	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn
Ústav pro péči o matku a dítě	00023698	v přípravě	v přípravě	patientský souhrn

Připojování poskytovatelů zdr. služeb k NCPeH

Stav připojování k NCPeH.CZ k 1.5.2023	Produkt (dodavatel) ->	eMEDOCS/ISAC (ICZ)	FONS Ent. (Stapro)	GALEN (Stapro)	TransMISE (Stapro)	Medicalc (Medicalc)	HealthShare (Intersystem)	Zlatokop (IKEM)	AC Pramen / ESB ACIB AutoCont
	Připojené organizace ->	25 nemocnic, 3 ZZS (eMeDOCs.cz)	NEMJI.cz, NNM.cz NEM-TR.cz	praktičtí lékaři	PLD.CZ	NEMLIB.cz	FNOL.cz, FNKV.cz	VFN.cz, HOMOLKA.cz, IKEM.cz	Lazně Karlova Studánka
Úloha A (poskytovatel dat)	PS L3	✓	✓	?	⌚	✓	⌚	⌚	✘
	PS L1	✓	✓	?	✘	✓	⌚	⌚	✘
	PS L1 - Portál občana	✓	✓	?	✘	✓	⌚	⌚	✘
Úloha B (příjemce dat)	PS ČR	✘	✓	✓	?	?	⌚	⌚	?
	PS EU	?	✓	✘	?	?	⌚	⌚	?



hotovo



v testování



ve vývoji



stav neznámý

Portál NCPeH CZ - <https://portal.ncpeh.cz/>

NIX-ZD | PORTÁL E-HEALTH | Testování dokumentů | Preferovaný NIS | Dokumentace | Často kladené otázky

Petr Pavlinec
Lékař

Role: Medical Doctors

Soubory logů | Zámek národního konektoru



Výběr země

Vyhledávání v seznamu zemí

 **Česko**
(Česká republika)

- Pacientský souhrn
- Elektronické recepty

 **Lucembursko**
(Lucemburské velkovévodství)

- Pacientský souhrn
- Elektronické recepty

 **Chorvatsko**
(Chorvatská republika)

- Pacientský souhrn
- Elektronické recepty



Portál NCPeH CZ - https://portal.ncpeh.cz/

NIX-ZD | PORTÁL E-HEALTH | Testování dokumentů | Preferovaný NIS | Dokumentace | Často kladené otázky

Národní kontaktní místo

Soubory logů | Zámek národního konektoru

- Zvolený dok
- Zvolená zem
- Role: Medical



Vyhledání pacienta podle následujících kritérií

- Důvod přístupu k souhru
- Emergentní stav pacienta
 - Návštěva pacienta

Číslo občanského průkazu

ContextualDescription: nationalIdentityCardNumber Domain: 2.16.17.710.804.1000.990.1

Vyhledat pacienta






Informace pro pacienta

Příklady identifikačních dokladů dané země

CZ_CITIZEN_ID



Portál NCPeH CZ - https://portal.ncpeh.cz/

 PORTÁL E-HEALTH  Testování dokumentů  Preferovaný NIS  Dokumentace  Často kladené otázky


Zdroje patientských dokumentů **Nemocnice Břeclav, p.o.** ×


Nemocnice Břeclav, p.o.


Pacient


Identifikátor pacienta: 7161264528 (2.16.840.1.113883.2.40.1)
Křestní jméno: MRAČENA
Příjmení: MRAKOMOROVÁ
Pohlaví: Žena
Datum narození: 1971-11-26


[Viz detail](#)


 Informace o dokumentu

 Zdravotní přístroje a implantáty (46264-8)

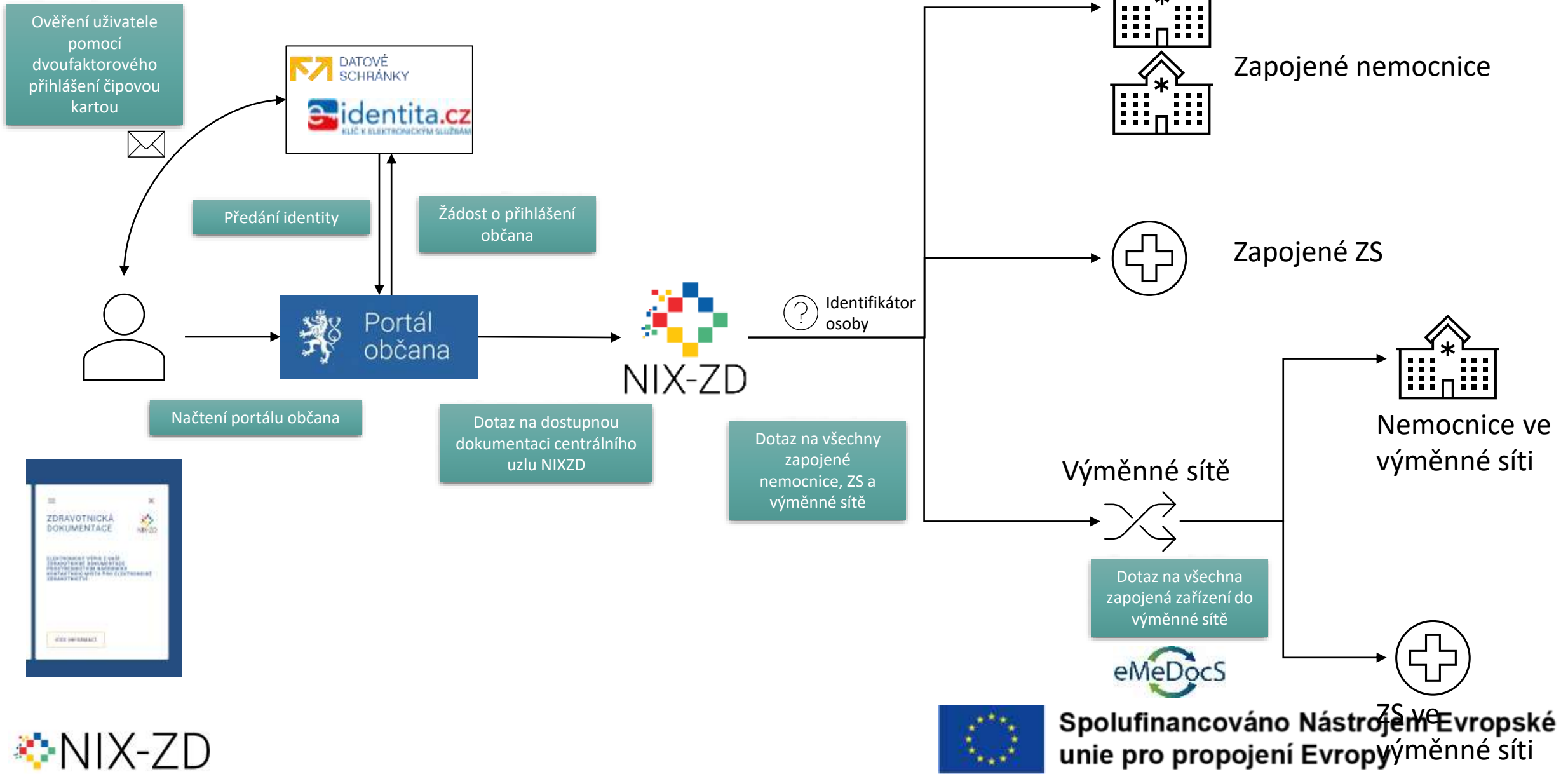
 Přehled obtíží (problémů) (11450-4)

 Anamnéza provedených operací a jiných výkonů (47519-4)

 Alergie a nežádoucí reakce (48765-2)

 Léková anamnéza (volným textem) (10160-0)

Zdr. dokumentace v Portálu občana



Portál občana – seznam dostupných zařízení

Jsou zobrazeny všechny zdravotnická zařízení s alespoň jedním dostupným dokumentem pro uživatele

PORTÁL VEREJNÉ SPRÁVY MRAČENA MRAKOMOROVÁ

PROFIL ÚDAJE DATOVÉ SCHRÁNKY KALENDÁŘ DOKUMENTY PODÁNÍ

ZDRAVOTNICKÁ DOKUMENTACE

Elektronický výpis z mé zdravotnické dokumentace od poskytovatelů zdravotních služeb, kteří jsou připojeni k Národnímu kontaktnímu místu pro elektronické zdravotnictví. [Seznam připojených poskytovatelů](#)

FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV. MRAČENY V OBLÁČKOVĚ IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO 12345678 PLATNOST K DATU 7. 12. 2017 ULOŽIT DO DOKUMENTŮ STÁHNOUT	NEMOCNICE TŘEBÍČ, P.O. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO 00839396 PLATNOST K DATU 7. 1. 2020 ULOŽIT DO DOKUMENTŮ STÁHNOUT	OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO 26001551 PLATNOST K DATU 30. 10. 2019 ULOŽIT DO DOKUMENTŮ STÁHNOUT	ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA KRÁLOVÉHRADECKÉ HO KRAJE IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO 48145122 PLATNOST K DATU 10. 9. 2020 ULOŽIT DO DOKUMENTŮ STÁHNOUT
---	--	--	---

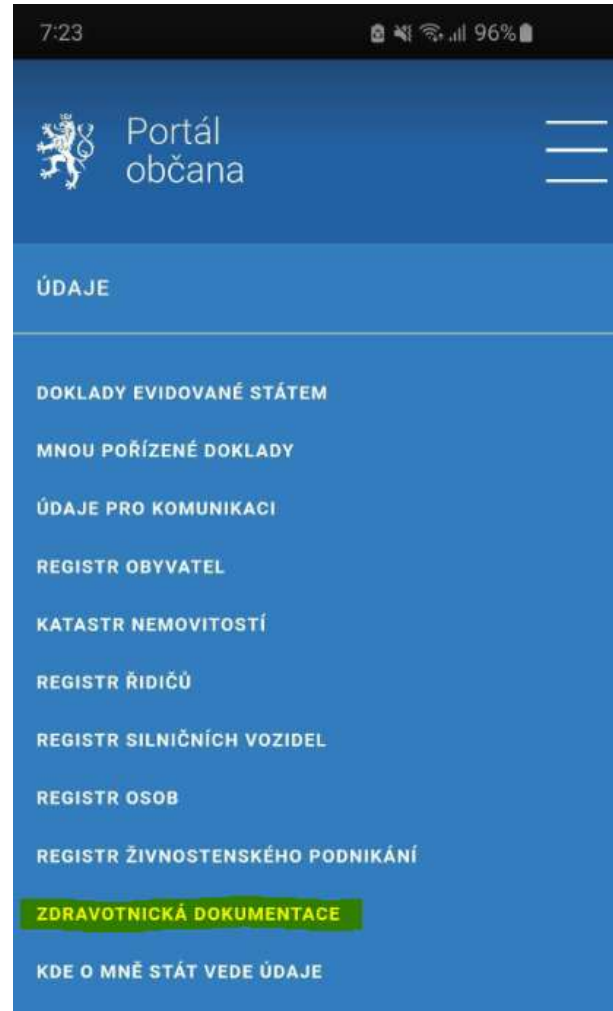
PORTÁL OBČANA (NIXZD-API)

POČET DOKUMENTŮ / CELKOVÝ POČET POŽADAVKŮ

8425 / 990157

Portál občana – mobilní aplikace GOV.CZ

Zobrazení zdrojů zdravotnické dokumentace v mobilní aplikaci GOV.CZ (MVČR)



Možná vizuální podoba staženého dokumentu

- Formát PDF

Technicky mezi NCP a zdrojem HL7 L1 CDA

- Vizualní forma je generována přímo ve zdrojovém zařízení

Zdravotnická záchraná služba Královéhradeckého kraje, p.o.		
Hradecká 1600/2A, 500 12 Hradec Králové, IČ: 48145122		IČP: 61808002
ZÁZNAM O VÝJEZDU		DZS Primární
Č. výjezdu: 031_01	Výzva: 09:10	Jungmannova 154, Jičín ZP: 111
Datum: 24.9.2020	Výjezd: 09:11	
Lékař: MUDr. Škulgová Helena	Na místě: 09:20	8.4.1989, Muž, 31 let
NLZP:	Transport:	Státní příslušnost: Česká republika
Řidič:	Přijezd ZZ: 09:20	Příbuzná osoba blízká *
Další:	Předání: 09:24	Heslo na info: km:
	Na základě: 09:30	Místo zásahu: Jičín, Valdické Předměstí, Jungmannova 154
V. přijal: Vladimír Švába	Ukončení: 09:30	Výjezdová základna: HK
V. zpracoval: Vladimír Švába	Vozidlo: T8T, XXX	Místo výjezdu: HK
Indikace:	Nal.: IV	

NO:
pád ze štáflí, boř ho levě předokti

Alergie:
negoje

Anamnéza:
FA + OA: dosud zdráv

Objektivní nález:
stat.loc.: otok a deformita distálního předokti LHK, krepitace a patol. hybnost. Ostatní vše bpn, KP komp.

Vitální hodnoty:

Čas	T(kmHg)	TF(min)	RR(min)	SpO2(%)	EECG (mm)	TF(°C)	GCS	VAS	Glykemie (mmol)	A/VPU	SpCO(%)	SpOmet(%)	Laktat	Změsivinní
9:30	120/70	89	14	98		36.5	15(4-5-6)							L2,P2

Terapie:
+Výkony
Medicinní kyslík NEPODÁN; PULZNÍ OXYMETRIE - výkon vázaný přístrojem; KANYLACE PERIFERNÍ ŽÍLY; FIXACE ZLOMENINY
+Léky
NOVALGIN INJEKCE 1 amp intraven pouze aplikace
+Pomůcky
Vakuová deha

Diagnóza:
S599 - Neurčená poranění předokti

NACA:
II - střední

Poznámka k předání/opisovému info:	Nemocnice Jičín (IČZ 63101000) Chirurgie	Převzavající zdravotník: Dr. Pílný PILNÝ	Předávající zdravotník: MUDr. Škulgová Helena Zdravotnická záchraná služba Královéhradeckého kraje Hradecká 1600, Hradec Králové 500 12 IČ: 48145122
------------------------------------	---	--	---

Nová výzva pro všechny:



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:32016L1148>

<https://bit.ly/3PIBFCH>

Sumarizace – EHDS – co nás čeká....

- **Co?** Povinné elektronické sdílení zdravotnické dokumentace v rámci EU (tudíž i ČR) a její poskytování pacientovi
- **Kdo?** Všichni poskytovatelé zdravotních služeb
- **Kdy?** Aktuálně dobrovolně prostřednictvím NCPeH CZ. Po schválení EP do tří (?) let.
- **Jak?** Vybrané části ZS standardizované na EU specifikaci prostřednictvím neveřejné bezpečné evropské infrastruktury MyHealth@EU.



www.nixzd.cz



Děkujeme za pozornost!!



.....a za spolupráci!



Spolufinancováno Nástrojem Evropské unie pro propojení Evropy