



ezdravie a jeho význam pre ambulancie a nemocnice

#naezdravizalezi



Vyhlásenie o konflikte záujmov autora

- Nemám potenciálny konflikt záujmov**
- Deklarujem nasledujúci konflikt záujmov

Forma finančného prepojenia	Spoločnosť
Participácia na klinických štúdiách/firemnom grante	
Nepeňažné plnenie (v zmysle zákona)	
Prednášajúci	
Akcionár	
Konzultant/odborný poradca	
Ostatné príjmy (špecifikovať)	

Informácia o podpore

*Prednáška bola vytvorená v podmienkach **organizácie:**
„Národné centrum zdravotníckych informácií“.*

379 000 000+

Predpísaných receptov v systéme ezdravie

417 000 000+

Vydaných receptov v systéme ezdravie

154 600 000+

Záznamov z odborného vyšetrenia

2 800 000+

Prepúšťacích správ v systéme ezdravie

21 802

Lekárov pripojených v systéme ezdravie

18 994

Pracovník pripojených v systéme ezdravie

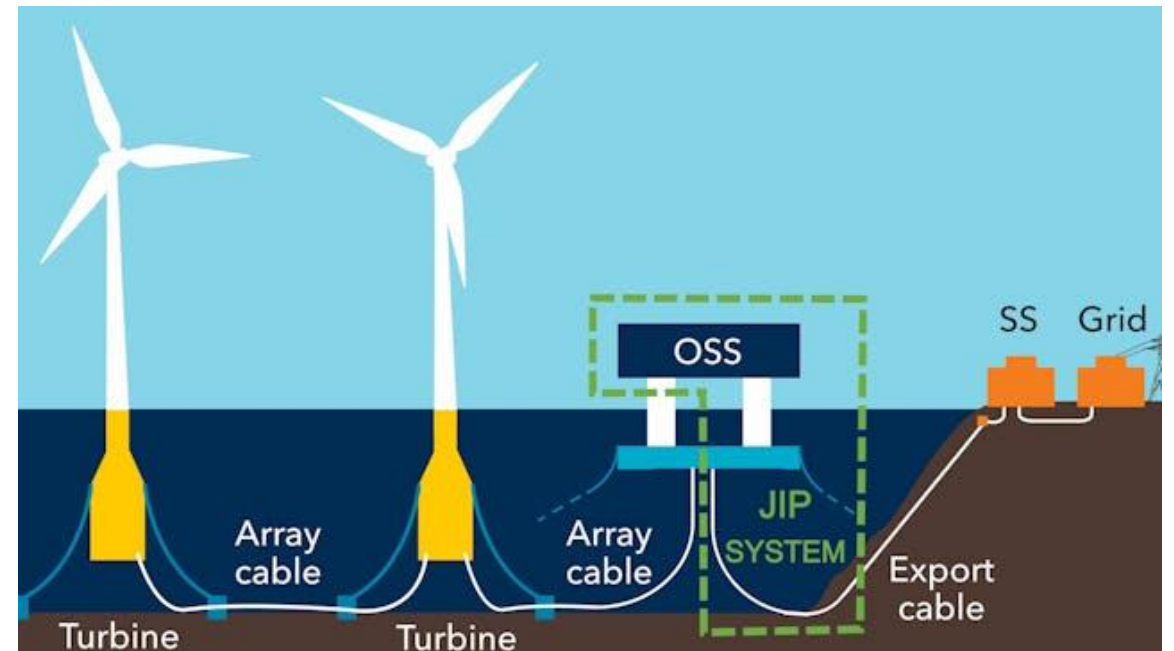
Postavenie NCZI

- NCZI a jeho pôsobnosť – jednou z oblastí pôsobnosti je vykonávanie úloh v oblasti informatizácie zdravotníctva a správy NZIS
- Čo to znamená z pohľadu eZdravia?

1.

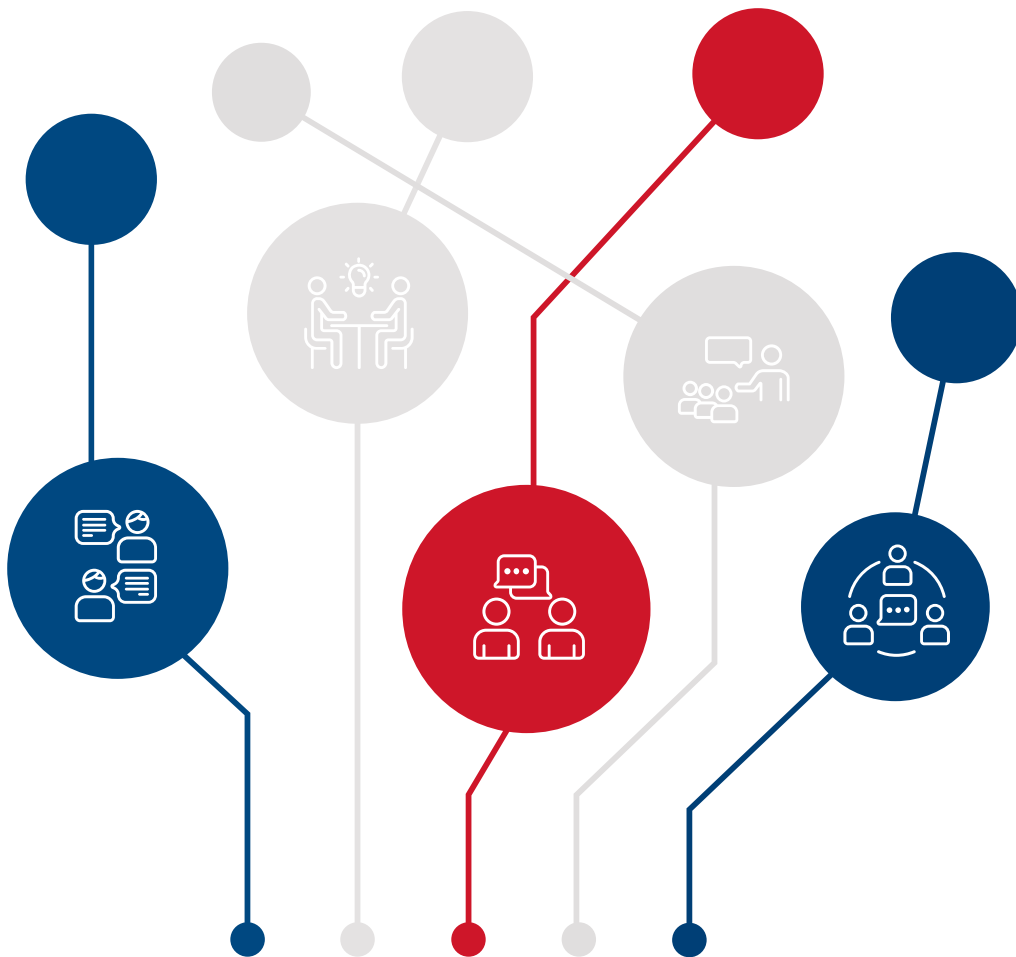


2.



Prerekvizity

(aby ezdravie fungovalo)



•funkčná výpočtová technika (AIS, NIS, LIS, LeIS*)

- konektivita – stabilné internetové pripojenie (lokálna alebo WiFi sieť)
- aktualizovaný operačný systém s aktívnou ochranou
- overený informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti (IS PZS)
- aktualizované pracovno-právne vzťahy
- pripojený elektronický preukaz zdravotníckeho pracovníka (ePZP) a zadaný správny PIN

•dostupný systém na strane zdravotných poisťovní

•dostupný systém na strane NCZI

•ochota využívania elektronických služieb a uvedomenie si legislatívnej povinnosti

* AIS – ambulantný informačný systém, NIS – nemocničný informačný systém, LIS – laboratórny informačný systém, LeIS – lekárenský informačný systém

ePZP

elektronický preukaz zdravotníckeho pracovníka

< NCZI > Národné centrum
zdravotníckych informácií

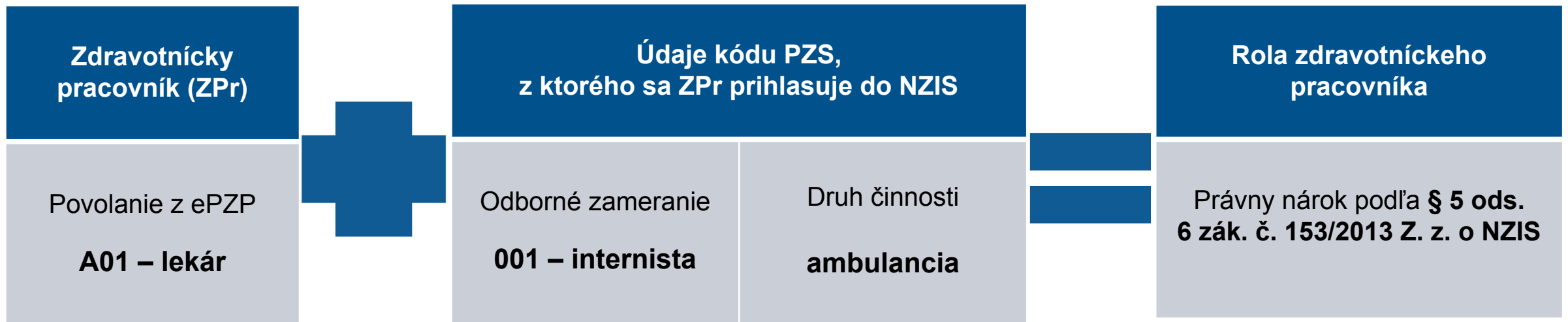
ezdravie
ELEKTRONICKÉ
ZDRAVOTNÍCTVO



- identifikácia, autentifikácia a autorizácia ZPr v NZIS
- overuje oprávnenosť zdravotníckeho pracovníka zapísať a vyhľadať elektronické zdravotné záznamy v eZK
- **Žiadosť o ePZP** – platný doklad totožnosti, registračné číslo ZPr z registra príslušnej stavovskej organizácie, vyplnená a podpísaná žiadosť o vydanie ePZP, zaručený elektronický podpis (podanie cez UPVS)
- **Exspirácia ePZP** - nie je potrebné podávať novú žiadosť o preukaz, NCZI automaticky zasiela ePZP na trvalý pobyt zdravotníckeho pracovníka pred uplynutím jeho platnosti

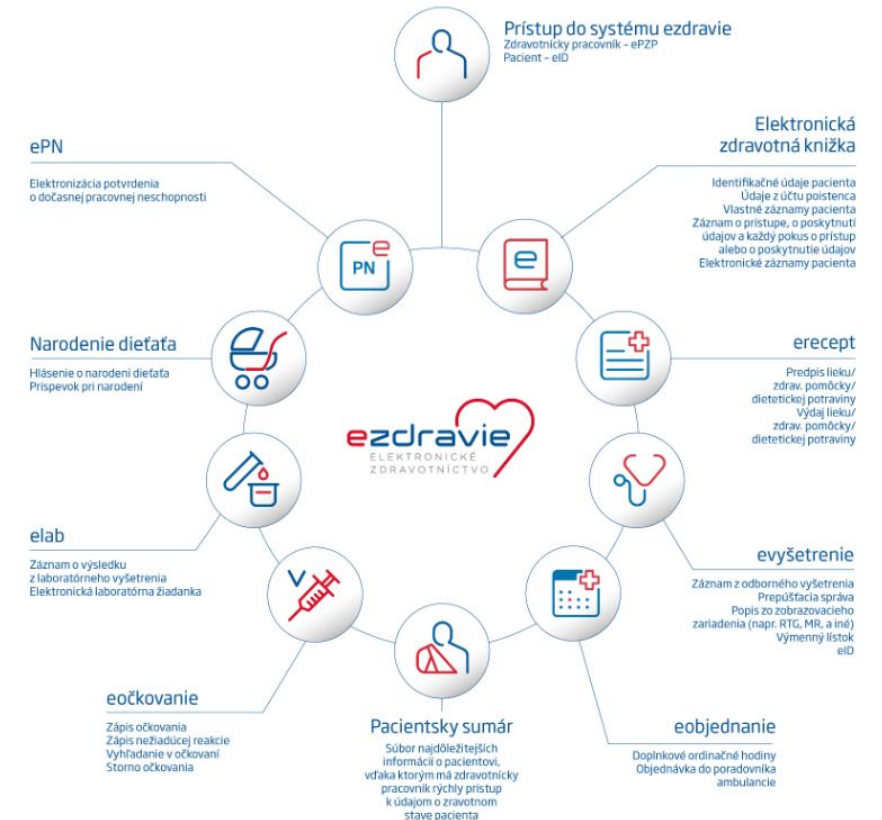
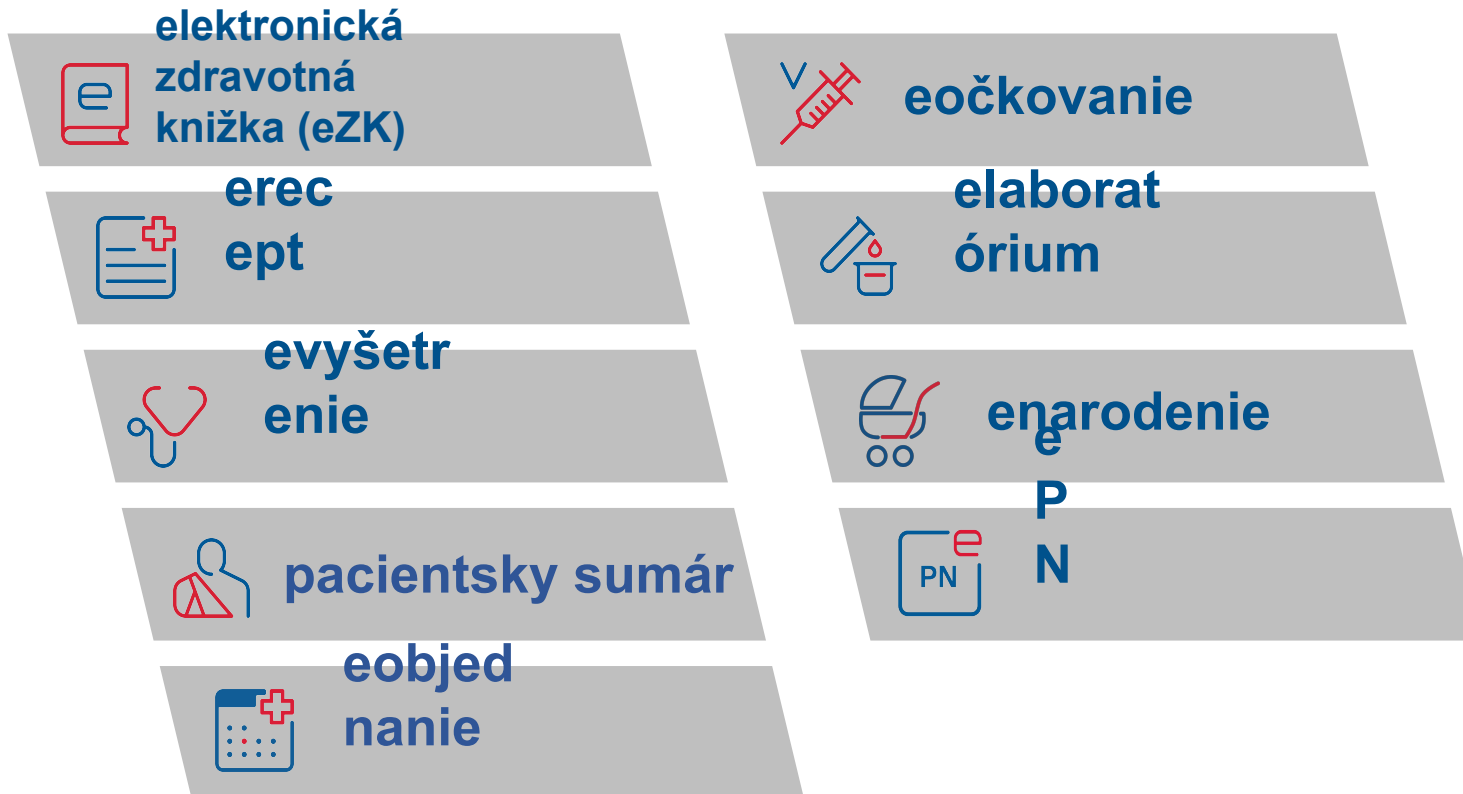
Pracovno-právne vzťahy

- ich aktualizácia je dôležitá pre prístup k údajom z eZK
- na NCZI je potrebné nahlásiť konkrétneho zdravotníckeho pracovníka, ktorý pracuje u konkrétneho PZS na konkrétnom odbornom útvare (dôležité hlavne v nemocniciach)



Bez korektne nahlásených pracovno-právnych vzťahov nie sú sprístupnené údaje z eZK naplno!

ezdravie a jeho domény





elektronická zdravotná knižka (eZK)

- **elektronická zdravotná knižka (eZK)** je zdravotná dokumentácia pacienta v elektronickej podobe
- z dôvodu bezpečnosti a ochrany zdravotných záznamov prístupuje pacient do eZK prostredníctvom občianskeho preukazu s elektronickým čipom (eID) alebo elektronického dokladu o pobyte (eDoPP) cez Národný portál zdravia www.npz.sk
- zdravotnícky pracovník prístupuje k záznamom v rozsahu podľa §5 ods. 6 zákona č. 153/2013 Z.z. cez svoj informačný systém

NÁRODNÝ PORTÁL ZDRAVIA | ELEKTRONICKÁ ZDRAVOTNÁ KNIŽKA

SK EN

Pankrác Potočný | Prechod na NPZ | Odhlásiť

Platnosť prihlásenia vyprší 24.09.2019 14:48:24

Výber EZKO | Správa súhlasov | Plánovač | Schránka správ

Osoba | Sumár | Očkovania | Liečba | Vyšetrenia | Recepty | Voľnopred. lieky | Dopln. informácie

Osobné a administratívne údaje

Identifikačné údaje

Údaje pacienta	Trvalá adresa	Zdravotné poistenie
Meno a priezvisko: Pankrác Potočný	Štát: Slovensko	Zdravotná poisťovňa: Nczi zdravotná poisťovňa, a. s.
Rodné priezvisko: Potočný	Ulica, číslo: Drieňová 20	Kód poisťovne: 44
Rodné číslo: 640803/3852	Obec: 821 03, Bratislava - mestská časť Ružinov	Číslo poistenca: 1. 6. 2008
Dátum narodenia: 3. 8. 1964		Platnosť od: 1. 6. 2008
Vek: 55		
Pohlavie: muž		



erecept

- **elektronický predpis a výdaj liekov**, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín
- preskripčný záznam môže vytvoriť **lekár, ale aj sestra a pôrodná asistentka** v rozsahu stanovenom v legislatíve
- aktuálne prebieha proces overenia zhody pre informačné systémy na vyššiu verziu služieb (**v6**)

- **Aké služby ponúka NCZI v kontexte eReceptu?**
 - vytvorenie elektronického predpisu
 - storno predpisu
 - zneplatnenie predpisu (platí len pri opakovanom recepte)
 - výdaj predmetu preskripcie v lekárni/výdajni ZP
 - vytvorenie odpisu z elektronickej preskripcie
 - rezervácia/zrušenie rezervácie (blokovaná) receptu
 - storno výdaja



evyšetrenie

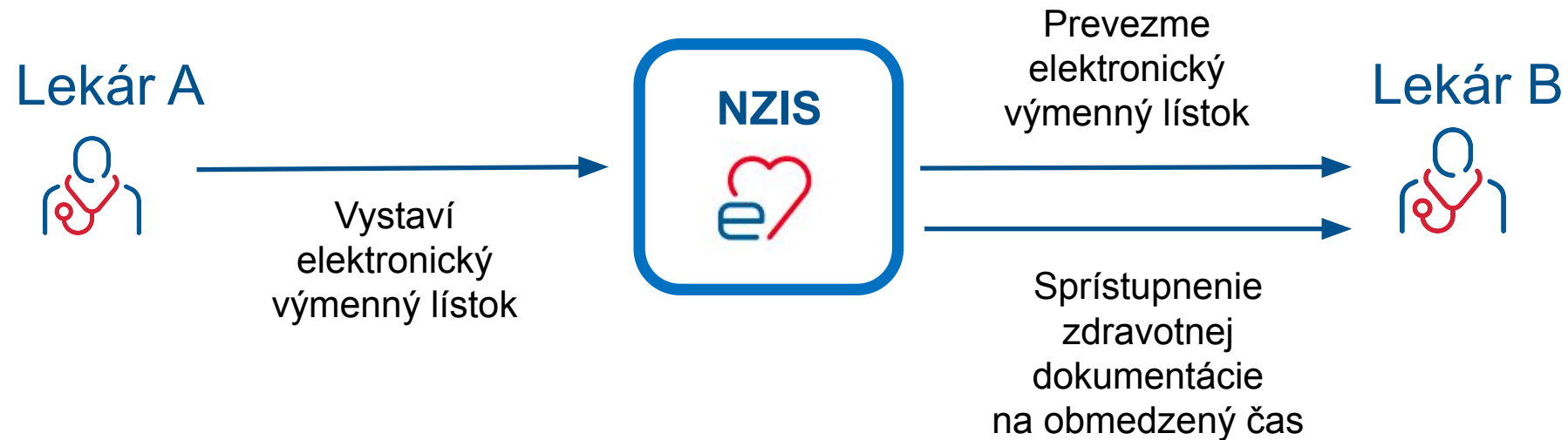
- Doména zahŕňa služby pre:

- **elektronický záznam** z odborného vyšetrenia,
- **záznam zo zobrazovacieho vyšetrenia**,
- **lekársku prepúšťacíu správu** a
- **záznam z odporúčania na odborné vyšetrenie** (elektronický výmenný lístok).



- Lekár po vyšetrení / v priebehu vyšetrenia pacienta vytvára **elektronický záznam**, ktorý sa po podpise ePZP kartou stane súčasťou elektronického zdravotníctva a lekár ho po dohode s pacientom nemusí vytlačiť.
- **Výmenný lístok** (odporúčanie na vyšetrenie) slúži na odporúčanie pacienta na špecializované vyšetrenie a prepája jednotlivé záznamy z odborných vyšetrení, čím umožňuje komplexný pohľad na aktuálny problém pacienta.
- **Záznam zo zobrazovacieho vyšetrenia** slúži na zápis popisu zobrazovacieho vyšetrenia, neobsahuje obrazové záznamy.

evýmenný lístok v praxi



**Scenár platí
od verzie služby
6 a vyššie**



patientsky sumár



- súčasť eZK, obsahuje **prehľad klinických údajov pacienta**, teda výber zo zdravotných záznamov
- obsah patientskeho sumára je definovaný v § 6 zákona č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme
- všeobecný lekár pre deti a dorast a všeobecný lekár pre dospelých má k nemu prístup **automaticky a neobmedzene**, rovnako ako aj zdravotnícky záchranár



eobjednanie

- Služba umožňuje objednanie sa občana k lekárovi cez **Národný portál zdravia** počas **doplňkových ordinačných hodín** na konkrétny dátum a čas, prípadne vytvoriť požiadavku o pridelenie termínu počas ordinačných hodín do čakárne
- **Ako by to mohlo fungovať?**
 - lekár objedná pacienta k inému lekárovi (napr. VLD k Špecialistovi),
 - pacient sa objedná sám cez Národný portál zdravia
 - zdravotné poisťovne objednávajú pacienta
 - externé webové stránky / špecializované portály
- Cieľom NCZI je byť **agregátorom voľných termínov**, je potrebná legislatívna úprava a zadefinovanie presných požiadaviek na rozvoj tejto domény a pravidiel objednávanie k lekárovi zo strany ministerstva zdravotníctva



eočkovanie

- služba umožňuje zapísať **očkovania pacienta**, vyhľadať ich a pacient vidí svoje očkovania v elektronickej zdravotnej knižke
- využívanie služby sa zvýšilo hlavne v pandemickom období
- od **1. 1. 2024** je účinná novela zákona č. 362/2011 Z. z., ktorá umožňuje **očkovanie v lekárňach** osobou odborne spôsobilou na výkon očkovania v lekárni. Počas rokovaní MZ SR s NCZI a odbornými zástupcami bol kladený dôraz na to, že očkovanie budú vykonávať výhradne farmaceuti s certifikačným vzdelaním pre výkon očkovania.



elaboratórium

- služba umožňuje vytvorenie elektronickej laboratórnej žiadanky a vedenie záznamov o výsledku z laboratórneho vyšetrenia
- elektronicke laboratórne žiadanky boli nasadené v septembri 2023 a boli rozšírené štruktúry pre zápis výsledku z vyšetrenia pre kvalitatívne výsledky (mikrobiológia, patológia, genetika)
- pre fungovanie služby v teréne je potrebná implementácia číselníka Laboratórne položky v IS laboratórií
- odbornosti:
 - klinická biochémia
 - mikrobiológia
 - hematológia
 - imunológia
 - genetika
 - patologická anatómia



enarodenie

len pre NIS

- elektronizácia hlásenia o narodení a zápis potvrdenia pre príspevok pri narodení dieťaťa za účelom proaktívnej služby vydania rodného listu
- cieľ – automatizácia vyplatenia príspevku pri narodení rodičom
 - **Hlásenie o narodení dieťaťa**
 - Najneskôr nasledujúci deň po narodení dieťaťa je nemocnica (pôrodnica) povinná zapísať záznam o narodení dieťaťa do NCZI prostredníctvom národného zdravotníckeho informačného systému (NZIS)
 - **Príspevok pri narodení dieťaťa**
 - Ošetrujúci lekár v pôrodnici zapíše pri prepustení matky po pôrode do ezdravia lekársku prepúšťacu správu, v ktorej uvedie aj údaje o matke potrebné pre schválenie príspevku pri narodení dieťaťa. Tieto údaje môže zapísať do ezdravia aj gynekológ v rámci záznamu z odborného vyšetrenia



ePN

- služby spustené v roku 2022, počas jedného roka bola nepovinná, ale od 1. 6. 2023 majú lekári povinnosť vypisovať žiadanky elektronicky, od **1. 1. 2024** povinnosť rozšírená **aj na špecialistov**.
- ePN je spoločným projektom NCZI, MZ SR, Sociálnej poisťovne a silových rezortov SR
- aktuálne vyše 90% ePN sa vystavuje elektronicky (erecept toto percento dosiahol po piatich rokoch)
- ePN prijímajú poisťovatelia SP, MV SR, VÚSZ, ZVJS, NBÚ, FRSR
- zapojilo sa viac ako 7 000 lekárov, 2 500 000 záznamov
- vyše 95% práceneschopností v SP je evidovaných cez ePN

ečkačky



- PZS posíla dávku do zdravotnej poisťovne, ktorá vybrané údaje posíla do NCZI

Povinnosti NCZI:

- publikovanie konsolidovaných zoznamov ČL za všetky 3 zdravotné poisťovne na webovom sídle NCZI
- publikovanie konsolidovaných štatistík ČL za všetky 3 zdravotné poisťovne na webovom sídle NCZI
- evidovanie návrhov na plánovanú zdravotnú starostlivosť od PZS do eZK

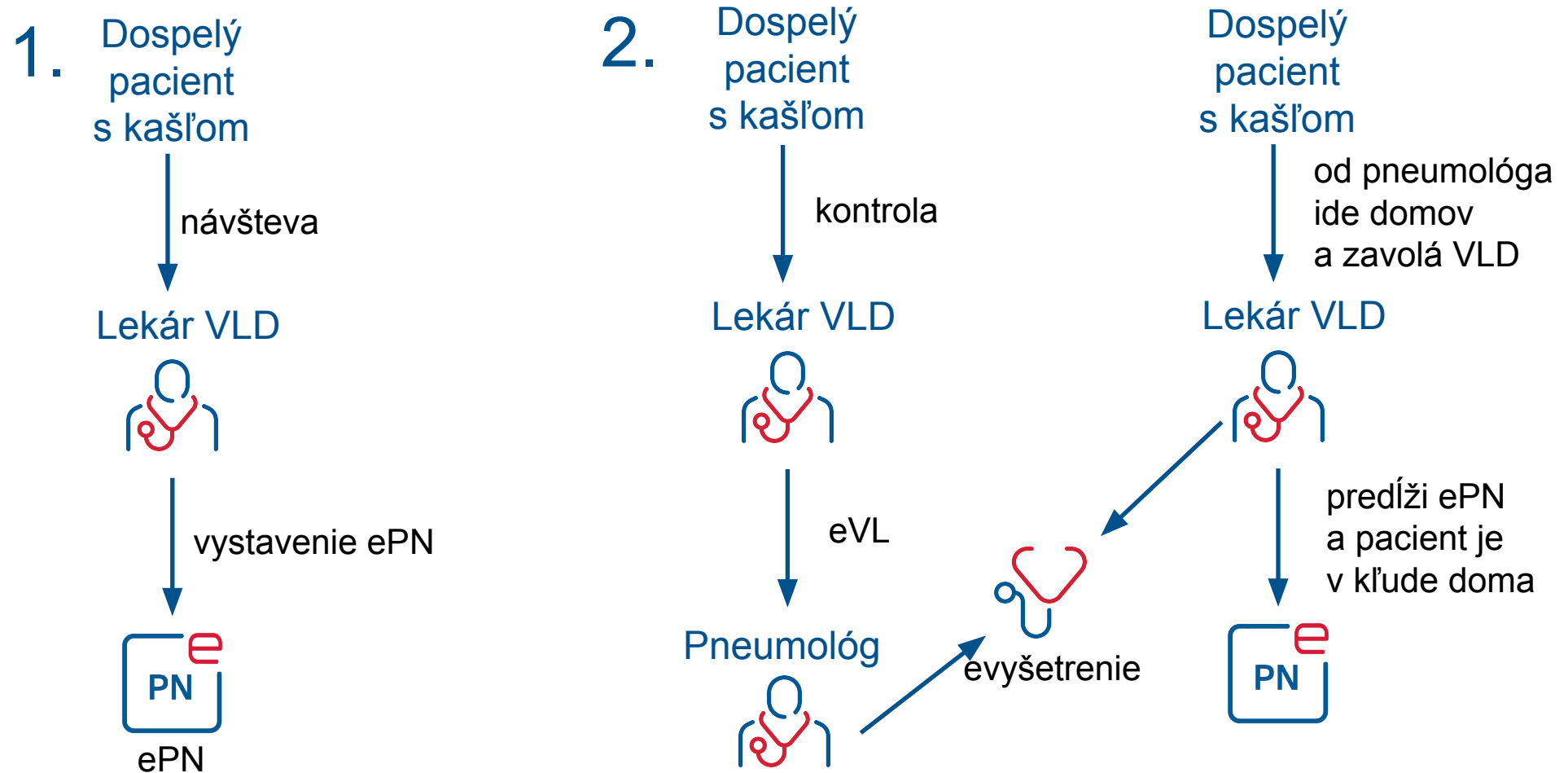


1. 1. 2025



- zápis elektronických dohôd o poskytovaní zdravotnej starostlivosti a ich následné poskytnutie zdravotným poisťovňam (časom odbúranie dávky zasielanej ZP)
- Podpisovanie dohody
 - zdravotnícky pracovník – podpíše dohodu ePZP
 - pacient / občan – potvrdí svoju prítomnosť cez eID, čím sa zvyšuje dôveryhodnosť preukázaním, že pacient bol u lekára v danom momente zápisu dohody do NZIS
- listinná podoba – len za presne vymedzených podmienok

Ako to vyzerá v praxi



Ďakujem za pozornosť

ezdravie@nczisk.sk

labpolozky@nczisk.sk



Národné centrum
zdravotníckych informácií