



STAPRO

informace v ceně života



FONS

* FONSENTERPRISE

* FONSAKORD

* FONSOPENLIMS

* FONSINTEGRATION

* FONSFLEXI

* FONSREPORTS

ELEKTRONIZACE ZDRAVOTNICKÉ DOKUMENTACE

Kvalita zdravotní péče a akreditace

12.9. 2023, Praha

PILÍŘE EZD

ELEKTRONICKÁ ZDRAVOTNICKÁ DOKUMENTACE

LEGISLATIVA

ERGONOMIE

INTEROPERABILITA

LEGISLATIVA

- ▶ **r. 2001:** Umožnění vedení ZD v el. formě novelou č. 260/2001 Sb. Zákona o péči o zdraví lidu z r. 1966.
- ▶ **r. 2011:** Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách – **definice ZD, povinné náležitosti EZD**, přeshraniční výměna.
- ▶ **r. 2012:** **Vyhláška o ZD + několik dalších novel – pravidla vedení ZD.**
- ▶ **r. 2014:** Nařízení č. 910/2014 (eIDAS) – definice služeb vytvářejících důvěru při elektronických transakcích (identifikace, el. podpis, časové razítko...)
- ▶ **r. 2021:** Zákon č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví – centrální služby, standardy.
- ▶ **r. 2022:** Návrh nařízení EU EHDS – elektronizovat ZD za účelem sdílení zdravotních údajů, sjednotit trh s nástroji eHealth, vymezení použití UI.

LEGISLATIVA - OTAZNÍKY

- ▶ Uznávaný elektronický podpis ano či ne a ve kterých případech?
- ▶ Biometrický podpis pacienta – porušení GDPR?
- ▶ Identifikátor záznamu do EZD – definice záznamu, formát identifikátoru?
- ▶ Archivace EZD – je nutný SIP dle NS ESSSS?
- ▶ Pacientský souhrn – persistentní, aktualizovaný a archivovaný či generovaný ad-hoc?

BEZPEČNOST INFRASTRUKTURY

▶ Princip:

Zajištění elektronických informačních systémů proti výpadku je tak urgentní, jak urgentní je potřeba pracovat s dokumentací.

▶ Hrozby!

- Výpadek energií.
- Spontánní selhání HW komponenty.
- Poškození SW komponenty (aktualizace, kybernetický útok).
- Zneužití citlivých os. údajů (odposlech či exfiltrace, zničení EZD).

▶ Dopady?

Analýza rizik (**vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních**).

▶ Řešení:

System řízení rizik (**zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti**).

ERGONOMIE

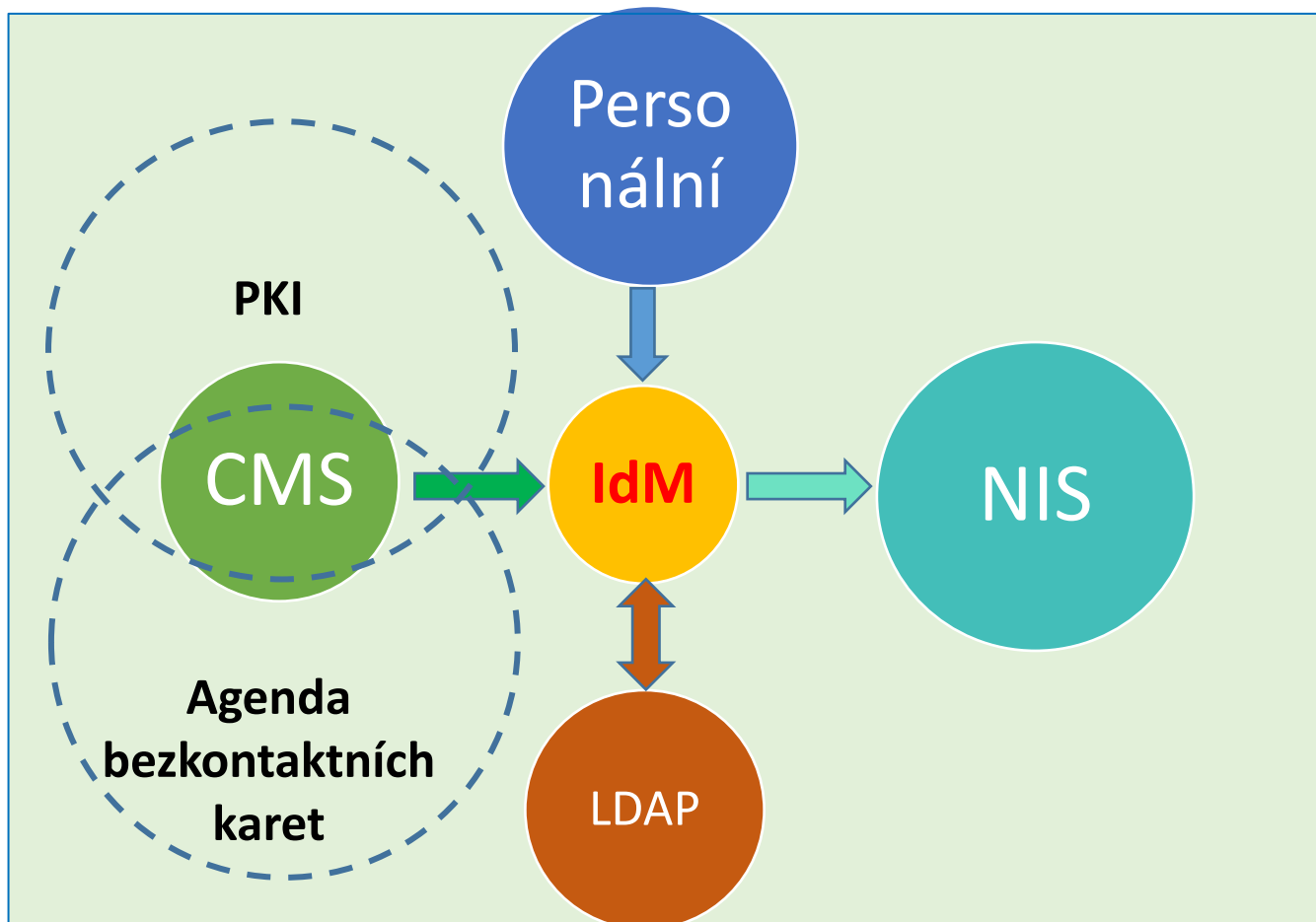
▶ Princip:

Prostředky pro elektronizaci nesmí snižovat ergonomii práce zdravotníků ani technického personálu.

▶ Tipy:

- Volba mobilního zařízení (NB vs tablet vs smartphone, stupeň krytí, periferie, centralizovaná správa).
- Výběr pásma WiFi, správná konfigurace a pokrytí.
- Prostředky pro elektronické zpracování identifikátorů (čtečky čárových a QR kódů, RFID čtečky, tiskárny kódů)
- Prostředky pro elektronické podepisování a pečetění (hybridní karty, tokeny, signpady, BT čtečky, vazba na poskytovatele certifikačních služeb, **centralizovaná správa**).
- **Vzdálený elektronický kvalifikovaný podpis.**
- **Nástroje archivace.**

INTEGRACE EL. PODPISŮ S NIS



VOLBA HRANIC ELEKTRONIZACE

▶ Princip:

Elektronizovat zdravotnickou dokumentaci má smysl tehdy, pokud tím dojde k měřitelnému přínosu v oblasti kvality a bezpečí zdravotní péče a její efektivity při současném zachování právních požadavků.

▶ Výjimky elektronizace mohou zahrnovat:

- Existující listinná (nebo jiná analogová) forma.
- Výstupní dokumentace pro praktického lékaře nebo pacienta.
- Vstupní nestrukturovaná analogová dokumentace jiného poskytovatele zdravotní péče.
- Komunikace s externími právníckými osobami – možnost využívat ISDS.
- Pacientem podepisovaná dokumentace (informovaný souhlas apod.) – biometrický podpis.

INTEROPERABILITA

- ▶ V rámci ČR jsou nyní pro výměnu EZD využívány nejčastěji standardy:
 - DASTA4 - strukturovaný dokument dle národního standardu.
 - PDF/A – ISO standard.
 - DICOM – obrazová dokumentace.
- ▶ Mezinárodní standardy pro zdravotnictví – HL7, IHE:
 - IHE profily (řádově stovky) – standardy pokrývající určitou doménu zdravotní péče
 - **Výměnu a sdílení EZD** řeší IHE profily MHD, XDR, MHDS, XDS.b, XCPD, XCA, PIX aj.

NOVÉ STANDARDY MZČR

▶ Standardní formáty pro vybrané typy dokumentů (ctí nařízení EHDS):

- Pacientský souhrn
- Propouštěcí zpráva
- Zpráva z obrazového vyšetření
- Zpráva z laboratorního vyšetření

▶ Příprava lokalizace IHE profilů XDS.b, MHD

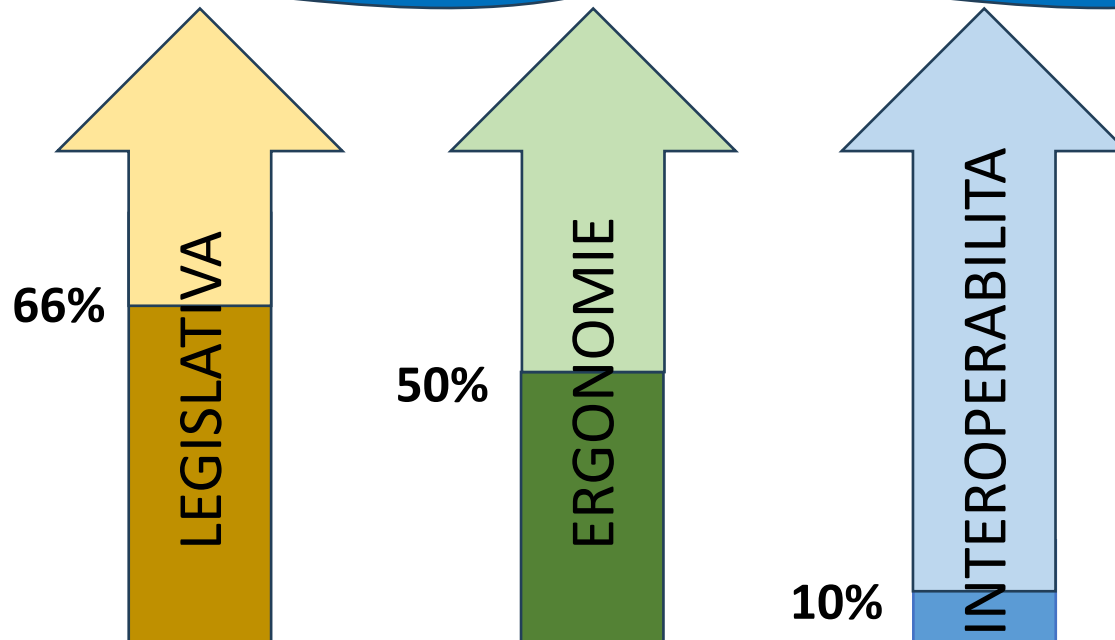
IHE profily **budou povinně vyžadovány** při vytváření projektů interoperability EZZ **dotovaných** z programů IROP a NPO.

▶ Elektronická žádanka

- Laboratorní vyšetření
- Radiologické vyšetření

SOUČASNÝ STAV

ELEKTRONICKÁ ZDRAVOTNICKÁ DOKUMENTACE





▶ **Děkuji za pozornost** ◀