



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

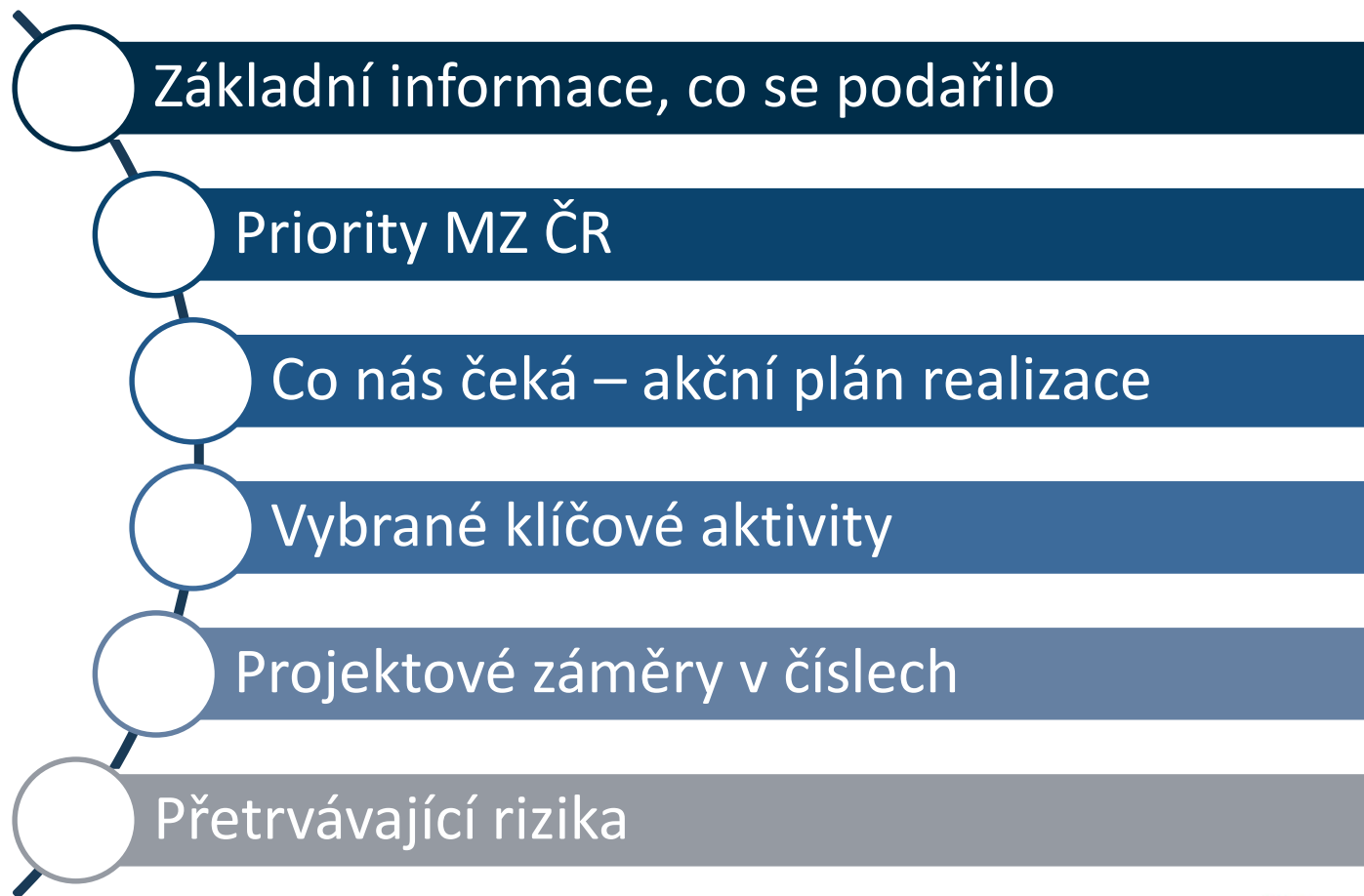
Úvodní nadhled resortu zdravotnictví

Aktuální situace národní strategie konceptu Health 4.0

Martin Zeman

Conference Možnosti a benefity IT trendů ve zdravotnictví - Health 4.0
Vysoká škola ekonomická v Praze, 19. května 2017

Osnova



Tematika 4. průmyslové revoluce se ve strategických dokumentech Ministerstva zdravotnictví dosud explicitně nevyskytuje.

Do Společnosti 4.0 tak Ministerstvo zdravotnictví vstupuje prostřednictvím Akčního plánu pro digitální ekonomiku, Národní strategie elektronického zdravotnictví a jejích prováděcích předpisů.

Také Internetu věcí se Národní strategie elektronického zdravotnictví dotýká spíše okrajově.

Přesto se tematicke 4. průmyslové revoluce v oblasti péče o zdraví a zdravotnictví na Ministerstvu zdravotnictví systematicky věnujeme.

Domníváme se, že Národní strategie elektronického zdravotnictví rozpracovává velké množství souvisejících témat a mimoděk akceptuje základní principy Průmyslu 4.0

Bez ohledu na to, zda další vývoj přinese v krátké době koncepční dokument opírající se o aplikaci Společnosti 4.0 do zdravotnictví a péče o zdraví, nebo si na takový dokument budeme muset počkat, vykročili jsme stejným směrem.

Základní informace, co se podařilo

Úkol	Termín	Poznámka
Schválení Národní strategie eZ vládou ČR	11/2016	Opožděno, Splněno
Vytvoření konceptuální Enterprise architektury – vize	03/2017	Splněno
Vytvoření Národního centra elektronického zdravotnictví (pověření odboru informatiky)	03/2017	Opožděno, Kompromis
Zahájení realizace Národního kontaktního místa pro eHealth (CEF, Vysočina + MZ ČR)	01/2017	Zahájena realizace
Získání prostředků z OP Z na podporu Národního centra (48 mil. na 3 roky)	03/2017	Splněno, v realizace
Příprava projektových žádostí k čerpání výzev č. 26 a č. 10 IROP	probíhá	Opožděno
Vytvoření Akčního plánu realizace NSeZ	03/2017	Schválen MZ
Metodický pokyn poskytovatelům zdravotních služeb k IROP č. 26 a vzorová FS	05/2017	Schválen MZ

Priority elektronizace za MZ ČR

Klíčovým úkolem NSeZ zůstává vytvořit základní stavební prvky elektronizace (informační infrastrukturu), které spočívají v těchto projektech:

- 1. Vytvoření / úprava referenčních registrů** Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS) a Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP).
- 2. Vyřešení elektronické identity zdravotnických pracovníků.** Nástroj nezbytný pro zajištění právní a organizační jistoty a kontinuity při práci s elektronickými písemnostmi, zdravotnickou dokumentací.
- 3. Zajištění jednotného přístupu ke službám elektronického zdravotnictví** v souladu s principy eGovernmentu.
- 4. ePreskripce** – připravit postupný náběh plnohodnotné elektronické preskripce včetně vedení lékového záznamu pacienta, přístupného oprávněným lékařům, lékárníkům a pacientovi, s možnostmi kontroly interakcí a duplicit.
- 5. Ustavení / vytvoření Národní centra elektronického zdravotnictví**

Prioritní aktivity

Aktivita č.1 – Strategické řízení rozvoje elektronického zdravotnictví v resortu MZ

Aktivita č. 2 – ePreskripce

Aktivita č. 3 - Vybudování základní informační infrastruktury eHealth - resortního datového rozhraní pro komunikaci transakčních informačních systémů

Další aktivity

Aktivita 4: Výměna zdravotnické dokumentace

Aktivita 5: Kybernetická bezpečnost

Aktivita 6: Telemedicína

Aktivita 7: Portál elektronického zdravotnictví

Vybudování základní informační infrastruktury eHealth - resortního datového rozhraní pro komunikaci transakčních informačních systémů

Cíle IDRR:

- Vytvoření / úprava referenčních registrů, které budou obdobou základních registrů eGovernmentu a budou autoritativním zdrojem údajů pro identifikaci subjektů, nastavování jejich práv a odpovědností v elektronickém zdravotnictví.
- Vyřešení elektronické identity zdravotnických pracovníků, které zajistí a posílí právní a organizační jistoty a kontinuitu při práci s elektronickými písemnostmi a zdravotnickou dokumentací. Bude postupováno v souladu s řešením eID eGovernmentu.
- Zajištění jednotného přístupu ke službám elektronického zdravotnictví v souladu s principy eGovernmentu.

Aktivita si klade mj. za cíl:

- Umožnit poskytovatelům zdravotních služeb čerpat prostředky z IROP výzvy č. 26 a přitom realizovat cíle NSeZ
- Podmínka celorepublikové působnosti důvodem nečerpání
- MZ ČR překoná tuto bariéru zpracováním jednotného konceptu výměny zdravotnické dokumentace, který:
 - poskytne rámec pro výměnu dokumentů (výsledky, propouštěcí zprávy, žádanky,)
 - podpoří nemocnice v zavádění a užívání standardů, které usnadní vzájemnou komunikaci a výměnu zdravotnické dokumentace mezi poskytovateli zdravotních služeb
 - počítá s realizací komunikačního rozhraní (service bus) usnadňujícího integraci interních IS nemocnice a napojení na další poskytovatele.

Aktivita si klade za cíl:

- MZ ČR po dohodě s NBÚ nastavilo kritéria pro zařazení do kategorie „Provozovatel základní služby“, kam bude zařazeno 16 velkých nemocnic
- Naplnění požadavků KB dle zákona 181/2014 Sb. Bude stát velké nemocnice 40-60 mil. v pěti letech (průzkum)
- Nároky na státní rozpočet
- Aktuální výzva č. 10 neumožňovala nemocnicím čerpat, došlo ke změně výzvy !!!
- MZ ČR podpoří čerpání prostředků zpracováním metodických materiálů

Implementace jednotlivých projektových záměrů vždy probíhá v souladu se soustavou cílů NSeZ

Globální cíl Národní strategie elektronického zdravotnictví

Rozvoj podpory v poskytování zdravotních služeb s využitím prostředků informačních technologií, který přinese do českého zdravotnictví růst dostupnosti, kvality, bezpečí a efektivity.

1. Zvýšení zainteresovanosti občana na péči o vlastní zdraví

1.1. Snadný a rovný přístup k informacím o poskytovatelích a dostupnost zdravotních služeb

1.2. Informace o zdravotním stavu a léčebném plánu

1.3. Informační podpora péče o vlastní zdraví a zvyšování zdravotní gramotnosti

2. Zvýšení efektivity zdravotnického systému

2.1 Sdílení dat a komunikace mezi poskytovateli

2.2. Efektivita systému a poskytované péče

2.3. Informační a znalostní podpora zdravotnických pracovníků a uživatelů elektronického zdravotnictví

3. Zvýšení kvality a dostupnosti zdravotních služeb

3.1. Telemedicína a mHealth

3.2. Dostupnost péče

3.3. Zvyšování kvality a bezpečného poskytování zdravotních služeb

4. Infrastruktura a správa elektronického zdravotnictví

4.1. Rozvoj infrastruktury pro sdílení a poskytování zdravotních služeb

4.2. Standardy a interoperabilita

4.3. Správa elektronického zdravotnictví

Klíčové projekty v číslech

Projekt IROP	Realizace	Fin. odhad	Příjemce
Infrastruktura eHealth - resortního datového rozhraní resortu (IDRR)	2017	297 Mil.	ÚZIS
Sdílení zdravotnické dokumentace - implementační podpora u poskytovatelů zdravotních služeb	2018	>500 Mil.	PZS+MZ+
Kybernetická bezpečnost	2017	>1 000 Mil	PZS+ MZ+

Projekt OPZ	Realizace	Fin. odhad	Příjemce
Podpora na podporu strategického řízení elektronizace	2017	48 Mil.	MZ
Telemedicína (???)	2018	79 Mil.	Dle výzvy
Portál elektronického zdravotnictví (???)	2018	???	???

Záměry jsou průběžně konzultovány a aktualizovány !

Komplikace

- Po celou dobu přípravy a realizace NSeZ se potýkáme především s kritickým nedostatkem lidských zdrojů
- Jsme připraveni přijmout nové spolupracovníky do služebního i do pracovního poměru
- Každá, i pozitivní organizační změna na MZd váže klíčové pracovníky a způsobuje zpoždění a posuny termínů spolu s nutností nové a nové obhajoby výstupů a záměrů
- Zároveň usilujeme o maximální vzájemné sladění s projektem koordinovaným Krajem Vysočina na řešení NCP eHealth (Národní kontaktní místo elektronického zdravotnictví) z CEF Telecom





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



**Postupujeme pomalu,
ale nezastavíme se**

Martin Zeman