

ROZVOJ eHealth V ČESKÉ REPUBLICE

MUDr. Milan Cabrnach

Seminář
Českého národního fóra
pro eHealth

Praha, 29. listopadu 2007



eHealth

Definice pojmu eHealth:

eHealth je aplikace informačních a komunikačních technologií napříč celým spektrem funkcí, ovlivňujících zdraví a zdravotnictví.

Oblast eHealth zahrnuje nástroje a řešení včetně produktů, systémů a služeb, jež jsou nad rámec běžných internetových aplikací.

Jedná se především o nástroje pro zdravotnickou správu, zdravotnická zařízení, zdravotní profesionály všech skupin stejně jako veřejné i personalizované zdravotní informační systémy pro pacienty a občany.

Rozvoj eHealth je zásadním předpokladem pro jakékoli reformní kroky českého zdravotnictví

- záměr:
 - vytvořit politicky přijatelné východisko pro vznik ucelené národní koncepce rozvoje eHealth v ČR
- cíl:
 - přispět k lepšímu zdraví občanů České republiky,
 - zvyšovat kvalitu zdravotních služeb a bezpečí pacientů
 - zlepšit efektivitu poskytování zdravotních služeb,
- Implementací informačních a komunikačních technologií vytvoříme podmínky pro:
 - kvalitní, bezpečné a efektivní poskytování zdravotní péče,
 - skutečné zapojení a fungující motivace občana do rozhodování o zdravotní péče
 - účelné využívání finančních prostředků

**eHealth není řešení
není řešení bez eHealth**

**informace jsou nedílnou
součástí zdravotní péče**

Kdy, když ne teď – čas pro změnu

zdravotnictví je politickou prioritou



pro-reformní vláda

eGovernment jako prioritá

probíhající reforma zdravotnictví



**příprava Směrnice EU
o zdravotních službách**

předsednictví ČR 2009

Kdo, když ne my – infrastruktura pro změnu



Rada vlády pro informační společnost



Meziresortní výbor pro eHealth



Kulatý stůl pro zdravotnictví

České
národní
fórum pro
občanské sdružení

eHealth

České národní fórum pro eHealth

izip INTERNET ACCESS
TO PATIENT HEALTH RECORDS

**Nejlepší projekt na světě a jediný plošně
fungující národní systém EHR v EU**

Meziresortní výbor pro eHealth



- Meziresortní koordinační výbor pro podporu vytvoření eHealth v České republice



Ministerstvo zdravotnictví



**Ministerstvo
vnitra**



**Ministerstvo
financí**



**Ministerstvo
práce a
sociálních věcí**



**Ministerstvo
průmyslu
a obchodu**



**Ministerstvo
pro místní
rozvoj**



**Evropský
parlament**



**Poslanecká
sněmovna**



Senát

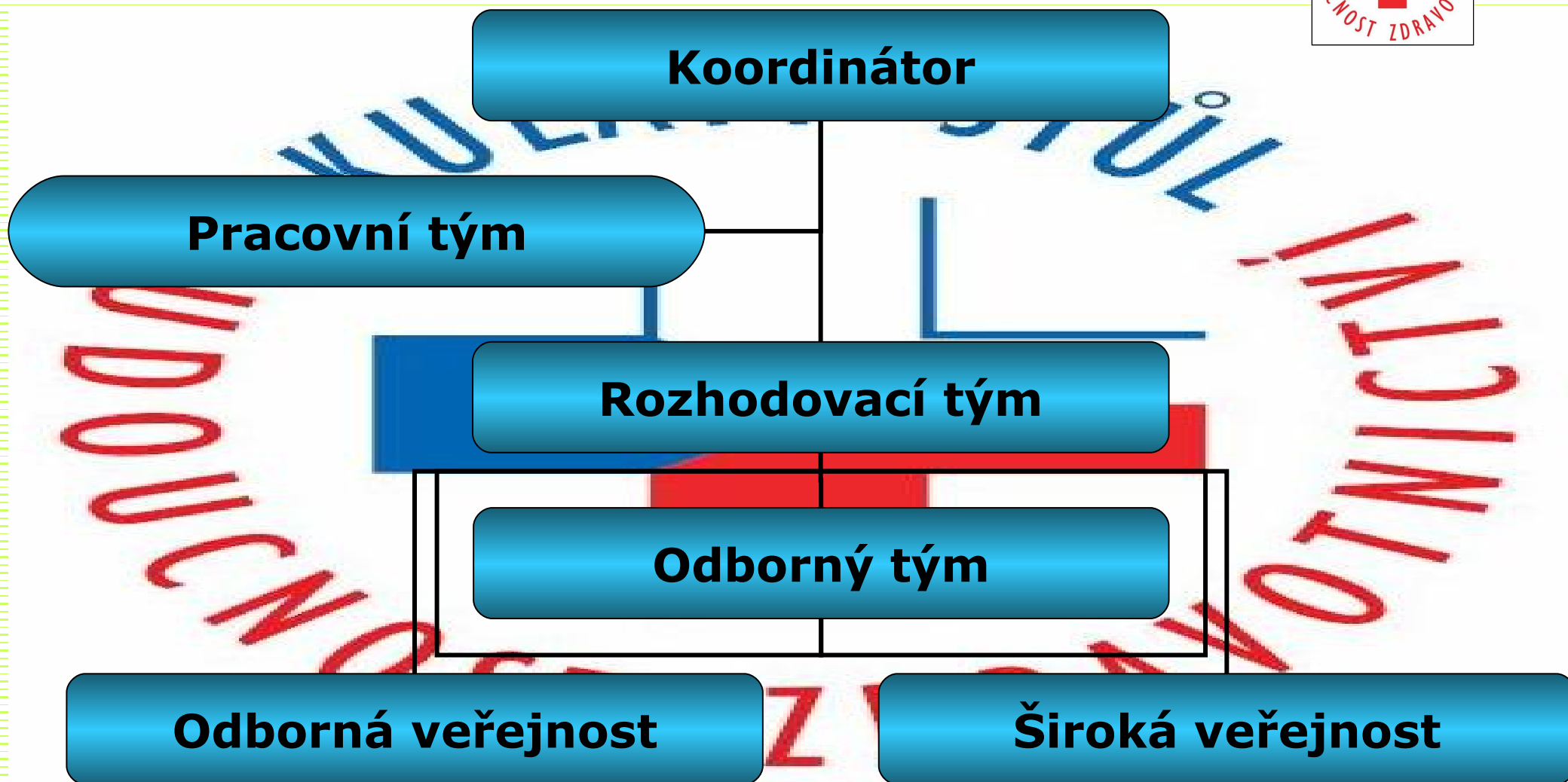
kraje

**poskytovatelé
zdravotní péče**

**zdravotní
pojišťovny**

**Národní
referenční centrum**

Kulatý stůl pro zdravotnictví



www.kulatystul.cz

Legislativa

**elektronický
zdravotní záznam**

**elektronický identifikátor
pacienta a profesionála**

**elektronická
preskripce**

**zdravotní
registry**

**Zdravotní
portál**

Vzdělávání

Datové standardy

9 priorit Meziresortního výboru



1. Elektronická zdravotní dokumentace
2. Elektronická preskripce léčiv a ZP
3. Elektronická identifikace pojištěnce a poskytovatele zdravotnických služeb
4. Elektronický platební styk
5. Zdravotní registry NZIS a konsolidace resortních dat
6. Elektronizace pre/post graduálního vzdělávání, Telemedicína
7. Zdravotní informační systém pro občany, vč. údajů o kvalitě (Internetový portál eHealth)
8. Datové rozhraní komunikací zdravotnických informačních systémů a centrální referenční rozhraní zdravotních záznamů
9. Standardy výkonů a klasifikace DRG

9 pracovních skupin

České národní fórum pro eHealth

občanské sdružení (7. května 2007)

nevládní nezisková organizace

nezávislá otevřená diskusní platforma

- Cíl činnosti fóra je zaměřen zejména na
 - rozšiřování a zvyšování obecného povědomí o eHealth
 - podporu rozvoje eHealth
 - podporu komunikace v oblasti eHealth

TEZE ROZVOJE eHEALTH V ČESKÉ REPUBLICĚ

České
národní
fórum pro
občanské sdružení



eHealth

www.ehealthforum.cz

Tyto teze vznikly v otevřené diskusi dvou pracovních skupin

- Lubomír BURIAN
vrchní ředitel úseku informatiky VZP ČR
- Milan CABRNOCH
poslanec Evropského parlamentu, ODS
- Pavel DEMUTH
Beafour Ipsen International
- Vladimír FINSTERLE
ředitel společnost Pears Health Cyber
- Patrik FOJTU
partner account manager, Microsoft
- Jiří HEŘMÁNEK
generální manažer Genzyme Europe BV
- Pavel HRONEK
předseda představenstva IZIP a.s.
- František HÝBNER
ředitel Českomoravské elektrotechnické asociace
- Lubomír CHUDOBA
prezident České lékařnické komory
- Petr JANDA
manažer rozvoje obchodních příležitostí, Microsoft
- Andrea KOUDELOVÁ
IBM Česká Republika
- Lubomír KROČEK
ČAFF
- Pavel Kubů
manažer rozvoje obchodních příležitostí pro střední a východní Evropu, Intel CEE
- Ondřej LANDA
vedoucí partner, Inventa
- Libor LINHART
Johnson & Johnson
- Jan LORMAN
ředitel Život 90
- Aleš MARTINOVSKÝ
Johnson & Johnson
- Michael MIKŠÍK
Inventa
- Tomáš MLÁDEK
ředitel a člen představenstva IZIP a.s.
- Jan MÜHLFEIT
prezident Microsoft pro Evropu, Afriku a Střední východ
- Dan OHNESORG
- Juraj RAKOVSKÝ
CISCO
- Milan RŮŽIČKA
T-Mobile
- Štěpán SVAČINA
přednosta III. interní kliniky 1. LF UK Praha
- Petr STRUK
ředitel MEDTEL o.p.s.
- Stanislav SVOBODA
ředitel pro vládní vztahy, Microsoft
- Miroslav TŮMA
Inventa
- Hanuš WEISL
CISCO, Regional Sales Manager
- Pavel VEPŘEK
předseda občanského sdružení Občan
- Miroslav ZÁMEČNÍK
- Tomáš ZIMA
děkan 1. lékařské fakulty UK Praha

Rozvoj eHealth je zásadním předpokladem pro jakékoli reformní kroky českého zdravotnictví

- záměr:
 - vytvořit politicky přijatelné východisko pro vznik ucelené národní koncepce rozvoje **eHealth** v ČR
- cíl:
 - přispět k lepšímu zdraví občanů České republiky,
 - zvyšovat kvalitu zdravotních služeb a bezpečí pacientů
 - zlepšit efektivitu poskytování zdravotních služeb,
- Implementací informačních a komunikačních technologií vytvoříme podmínky pro:
 - kvalitní, bezpečné a efektivní poskytování zdravotní péče,
 - skutečné zapojení a fungující motivace občana do rozhodování o zdravotní péče
 - účelné využívání finančních prostředků

Klíčové oblasti

- národní politika, legislativa a standardy
- elektronický zdravotní záznam
- elektronická identifikace pacienta a zdravotnického pracovníka
- elektronická preskripce
- zdravotní informační síť
- elektronické vzdělávání pro občany i zdravotníky

Práva a povinnosti občana

- právo na poučení a informovaný souhlas
- právo na informace o léčebných postupech, jejich dostupnosti a spolurozhodování o jejich volbě
- právo na informace o nabízených zdravotních službách a jejich kvalitě a bezpečnosti
- právo na informace o platbách na zdravotní pojištění a o úhradě zdravotních služeb ze zdravotního pojištění
- právo na informace o charakteristikách volně prodejných léčiv i léčiv na předpis a vliv na jejich volbu
- právo na přístup pacienta ke zdravotnické dokumentaci
- právo na garantované informace státních a veřejnoprávních autorit
- spoluodpovědnost za vlastní zdraví, prevenci, zdravý životní styl, dodržování léčebného režimu

Informace pro občany

- obecné informace o zdraví a nemoci
- individuální informace o zdravotní péči
- informace o dostupnosti, kvalitě a bezpečnosti zdravotních služeb
- informace o poskytovatelích zdravotní péče
- informace o zdravotnicích
- informace o zdravotním pojištění, o platbách pojistného a uhrazené péči

identifikace pojištěnců

- ❑ autorizovaný přístup k informačním systémům
- ❑ zaručený elektronický podpis
- ❑ on-line verifikace vyúčtování pojišťovně

identifikace zdravotnických pracovníků

- ❑ jednoznačná identifikace pojištěnce a jeho pojištění
- ❑ autorizovaný přístup k informačním systémům
- ❑ on-line verifikace vyúčtování pojišťovně

- informační infrastruktura zdravotnických zařízení
 - datové standardy a jejich vývoj
- zdravotní dokumentace v elektronické podobě
 - výměna informací mezi zdravotnickými zařízeními
 - elektronická preskripce
- informační systémy ve zdravotnictví
 - národní zdravotní informační systém
 - informační systémy ve zdravotním pojištění
 - informační systémy pro vědu a výzkum

Zdravotní dokumentace v elektronické podobě

- ❑ Dostupnost dat v nepřetržitém režimu on-line; bezpečný přístup k datům on-line.
- ❑ Interoperabilita s navazujícími systémy a službami, které jsou součástí eHealth.
- ❑ Dostupnost dat s pomocí web technologie; bezpečný přístup k datům prostřednictvím internetu.
- ❑ Zabezpečený, autorizovaný a auditovatelný přístup k datům a transakcím s nimi.

Zdravotní dokumentace v elektronické podobě

- ❑ Sdílení dat přes definované rozhraní v uzavřených komunikačních sítích, které propojují komunity zdravotnických pracovníků a jednotlivé zdravotnické zařízení.
- ❑ Podpora multimediálních formátů uložených informací.
- ❑ Otevřenost vůči vývoji aplikací a služeb poskytovaných komerční sférou.
- ❑ Podpora zaručených elektronických podpisů, které umožní jednoznačnou autorizaci a zaručí nepozměnitelnost a integritu informací vložených do systému.
- ❑ Záruka vysoké dostupnosti, zálohování a integrity dat.

Elektronická preskripce

- ❑ Rozšíření aplikací podporujících rozhodování pacienta/lékaře/lékárníka při optimalizaci farmakoterapie s cílem odstranit možné interakce mezi léky předepsanými různými lékaři.
- ❑ Snížení administrativní zátěže, kladené papírovými recepty.
- ❑ Zamezení defraudací papírových receptů a následnému zneužívání takto získaných léčiv na ilegálním trhu s drogami.
- ❑ Efektivní a okamžitá kontrola receptů vystavených na konkrétního pacienta a receptů vystavených konkrétním lékařem/zdravotnickým zařízením.

Český statistický úřad

Ústav pro zdravotní informatiku a statistiku

- registr zdravotnických zařízení
- registr zdravotnických pracovníků

- zdravotnické registry
 - onkologický, kardiologický, transplantační

Informační systémy zdravotního pojištění

- registry
 - registr pojištěnců
 - registr smluvních poskytovatelů zdravotní péče
 - registr zdravotnických pracovníků smluvních poskytovatelů
- osobní účty pojištěnců
- centralizované agendy
 - centrum přerozdělování
 - centrum kapitace
 - centrum DRG

Osobní účty pojištěnce

již dnes

1. leden 2008

?

**uhrazená
péče**

**regulační
poplatky**

pojistné

komu

komu, kdy

kdo platí

kdy

sledování limitu

zda platí

za co

vracení přeplatků

kolik platí

- Zdravotní výchova občanů
- Technologická gramotnost
- Vzdělávání zdravotnických pracovníků
 - Pregraduální vzdělávání
 - Postgraduální specializační a celoživotní vzdělávání

- Distanční hodnocení výsledků vyšetření
- Druhý názor
- Distanční monitorování pacientů
- Interaktivní komunikační systémy



Rozvoj eHealth v České republice

MUDr. Milan Cabrnach

člen Meziresortního výboru pro eHealth

člen Odborného týmu Kulatého stolu

předseda Českého národního fóra
pro eHealth

předseda Rady projektu IZIP

Program dalších seminářů ČNFeH

Pod záštitou ministra zdravotnictví Tomáše Julínka

29. října 2007 Koncepce rozvoje eHealth v ČR

3. prosince 2007 Elektronické předepisování léků

7. ledna 2008 Elektronická zdravotní dokumentace

4. února 2008 Registry ve zdravotnictví

3. března 2008 Elektronický identifikátor

31. března 2008 Datové standardy

28. dubna 2008 Vzdělávání, eLearning ve zdravotnictví

26. května 2008 Informační portály ve zdravotnictví

-
- všechny prezentace naleznete na

www.ehealthforum.cz