

Název publikace **MEDSOFT 2008**
Druh publikace: Sborník příspěvků
Zpracoval: Kolektiv autorů
Formát: A 5
Počet stran: 192 stran
Rok vydání: 2008
Vydání: první

Vydal: Zeithamlová Milena, ing. - Agentura Action M
 Vršovická 68
 101 00 Praha 10
 actionm@action-m.com
 <http://www.action-m.com>

Vytisklo z předloh připravených v systému PDF:
 Reprostředisko UK MFF
 Sokolovská 83
 186 75 Praha 8

Bez jazykové a redakční úpravy.

ISBN 978-80-86742-22-9

TEZE ROZVOJE eHEALTH V ČESKÉ REPUBLICE

Pavel Kasal, Štěpán Svačina, Jiří Kofránek

Klíčová slova

Informace pro občany, identifikace pacientů pojištěnců, zdravotnická dokumentace, elektronická proskripce, telemedicína, legislativa, registry, eLearning

Souhrn

Teze rozvoje eHealth v České republice jsou především politickým a ideově filozofickým materiálem, nikoli technologickým materiálem, i když prudký vývoj informačních a komunikačních technologií je hlavní hybnou silou tohoto rozvoje.

Jejich cílem je vytvořit politicky přijatelné východisko pro vznik ucelené národní koncepce rozvoje eHealth v ČR. Tyto teze vychází ze stávající situace v oblasti eHealth v České republice a v Evropské unii, z dostupných informací o plánech rozvoje v jednotlivých oblastech a z vládního prohlášení vlády ČR. Cílem všech opatření je přispět k lepšímu zdravotnímu stavu občanů České republiky, zefektivnit poskytování zdravotní péče občanům ČR i EU a tím v konečném důsledku zvyšovat kvalitu této péče a bezpečí pacientů.

Komplexním zaváděním informačních a komunikačních technologií budou vytvořeny podmínky pro získávání dat a informací na mezirezortní úrovni, kvalitní a efektivní poskytování zdravotní péče, zainteresování a praktické zapojení občana - pacienta v systému zdravotní péče a pro efektivní využívání finančních prostředků v této oblasti.

Základními prioritami je vysoká kvalita zdravotních služeb, dostupnost zdravotní péče a dlouhodobá stabilita systému poskytování zdravotních služeb.

Všechna opatření se soustředí na posílení role občana – pacienta – pojištěnce v systému péče o zdraví.

Nástrojem pro realizaci záměru je vytvoření, průběžná aktualizace a postupná implementace koncepce rozvoje eHealth v České republice. Klíčovými oblastmi jsou

- národní politika a koncepce, související legislativa a příslušné standardy
- elektronický zdravotní záznam jako prostředek přechodu od papírové a filmové dokumentace na elektronickou

- výkonná, bezpečná a spolehlivá zdravotní informační a komunikační síť, která zajistí interoperabilitu jednotlivých aplikací e-zdravnictví a telemedicíny v národním i nadnárodním měřítku
- elektronická identifikace občana- pacienta a zdravotnického pracovníka s využitím čipové procesorové zdravotní karty, jako osobního identifikátoru (pozn.: možné propojení s osobním průkazem nebo platební karty), nosiče klíčových zdravotních údajů, případně nástroje pro realizaci systému e-předpisu
- systém úhrady zdravotní péče
- elektronické vzdělávání pro zdravotníky a občany-pacienty formou zdravotních internetových portálů nebo pomocí specializovaných informačních serverů s databázemi výukových a vzdělávacích programů
- mezirezortní propojení informací pro získávání nových znalostí pro zlepšení zdravotního stavu obyvatel

Definice pojmu eHealth

Jedná se o anglický výraz, kde písmeno **e** vyjadřuje proces nebo stav elektronizace jako prostředek informatizace – oborově členěného přechodu z průmyslové na **informační společnost**, v tomto případě ve vztahu k oblasti zdravotnictví. neboli zdravotnictví eHealth je aplikace informačních a komunikačních technologií napříč celým spektrem procesů a funkcí, ovlivňujících zdravotní stav populace kvalitu a efektivnost zdravotní péče. 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 samo-správu veřejné i personalizované zdravotní informační systémy pro pacienty a občany a plátce zdravotního pojištění.

Informace pro občany

Práva a povinnosti pacienta

Bude zajištěna obecná dostupnost informací o právech a povinnostech občana ve zdravotnictví a vytvoříme podmínky pro naplnění těchto práv.

- právo na poučení a informovaný souhlas
- právo na informace o léčebných postupech, jejich dostupnosti a spolu-rozhodování o jejich volbě

- právo na informace o nabízených zdravotních službách a jejich kvalitě
- právo na informace o platbách na zdravotní pojištění a o úhradě zdravotních služeb ze zdravotního pojištění včetně plateb od zaměstnavatele
- 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

Obecné informace o zdraví a nemoci

Zlepší se dostupnost informací o zdraví a nemoci pro občany- pacienty. Informace musí být dostupné v českém jazyce, postupně ale i v cizích jazycích pro zahraniční návštěvníky. Informace musí být dostupné ve formě srozumitelné pro absolventy základní školy. Informace musí být dostupné i pro osoby zdravotně postižené.

Zvýšená pozornost bude věnována kvalitě informací o zdraví a nemoci dostupných na webu a její kontrole v podobě evaluace kvality prezentace webových informací (stránky zdravotnických zařízení) a současně i věrohodnosti informací (na komerčních webových stránkách).

Budou podporovány moderní formy zdravotní výchovy včetně eLearningových aplikací v oblasti zdravotní výchovy.

Bude podporováno zvyšování informovanosti občanů o péči o zdraví, „sebepéče“ občanů i spolupráci pacientů se zdravotníky při péči o zdraví a při léčení.

Bude podporována lepší dostupnost informací o léčích a zdravotních prostředcích pro občany. Podpoří se zpřístupnění informací o cenách a výši úhrad léků a zdravotních prostředků .

Podpoří se rozvoj nástrojů individuální evaluace a certifikace (systém hodnocení kvality) veřejně přístupných zdrojů informací o zdraví a nemoci.

Bude vytvořen otevřený eHealth systém, který umožní získávání mezirezortních informací SLEPT komplexu důležitých pro zdravotní stav populace.

Individuální informace o zdravotní péči

Zlepší se dostupnost individuálních zdravotních informací pacientů budou vytvořeny podmínky pro individualizace zdravotní péče.

Bude individualizována zdravotní péče. Každý pacient dostane takovou péči, která je vhodná právě pro něho. Pacient nebude řešen pouze jako další případ jedné nemoci. Ti poskytovatelé zdravotních služeb, kteří pracují s individuálními zdravotními informacemi pacientů, poskytují tyto služby ve vyšší kvalitě. Tuto vyšší kvalitu zohledníme v systému veřejného zdravotního pojištění. Bude podporována pozitivní motivace pacientů i poskytovatelů zdravotní péče ke zvýšení kvality zdravotní péče cestou zlepšení komunikace, sdílením a výměnou individuálních zdravotních informací. Bude dbáno na vysokou úroveň ochrany soukromí (osobních údajů).

Informace o dostupnosti a kvalitě zdravotních služeb

Podporovány budou informační systémy poskytující informace o dostupnosti a kvalitě konkrétní zdravotní služby. V takovém informačním systému pacient získá informaci o tom, v kterých zdravotnických zařízeních může konkrétní zdravotní služby čerpat, s jakou čekací dobou, v jakých cenách, v jaké kvalitě. Systém může nabízet také objednávkovou službu.

Informační systém dostupnosti zdravotní péče nebude omezen hranicemi České republiky ani Evropské unie. Podpoří se nabídka zdravotních služeb poskytovaných českými zdravotnickými zařízeními pro klienty z jiných zemí a současně podpoříme informace o možnostech čerpání zdravotních služeb v zahraničí pro české občany.

Informace o poskytovatelích zdravotní péče

Důsledně bude podporována svobodná volba lékaře a zdravotnického zařízení. Zlepšíme dostupnost konkrétních a srovnatelných informací o jednotlivých zdravotnických zařízeních. Informace musí být dostupné ve formě srozumitelné pro absolventy základní školy. Public Health (obdoba našich hygienických služeb) nejsou Public services je nutno tyto dvě kategorie striktně rozlišovat. Vytvoří se a bude spravován registr zdravotnických zařízení, který bude obsahovat také porovnatelné parametry kvality poskytovaných zdravotních služeb. Obsah informací spravovaných v registru bude postupně rozšířen. Kromě informací garantovaných státem umožníme v registru zveřejnit informace garantované samotným zdravotnickým zařízením.

Informace o zdravotnících

Dojde ke zlepšení dostupnosti informací o jednotlivých zdravotnících (lékařích, lékárnících, zdravotních sestřích a dalších) pro občany.

Vytvoří se registr zdravotnických pracovníků s maximálním využitím a propojením stávajících registrů. V tomto registru budou zveřejněny informace o odborné a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání, informace o celoživotním vzdělávání zdravotnického pracovníka a vztah zdravotnického pracovníka a zdravotnického zařízení (jako poskytovatele zdravotní péče). Informace z registru budou se souhlasem dotyčného zdravotnického pracovníka přístupné veřejnosti.

Informace o zdravotním pojištění

Do této oblasti spadají jak informace o systému zdravotního pojištění, které poskytuje stát, tak o jednotlivých zdravotních pojišťovnách a jejich produktech, které poskytují pojišťovny. Bude vytvořen a racionalizován systém úhrady zdravotního pojištění všech jeho plátců.

Informace jsou nezbytnou podmínkou přestavby systému zdravotního pojištění v ČR a současně podmínkou skutečně svobodné volby pojišťovny pojištěncem. Pojištěnec bude mít přístup k informacím o možnostech pojištění i o stavu plateb a čerpání na svém osobním účtu ve zdravotní pojišťovně.

Zajistí se dostupnost informací o veřejném zdravotním pojištění, o rozsahu hrazené zdravotní péče za pojištěnce i za zaměstnavatele.

Podpořena bude dostupnost informací o možnostech volby zdravotního pojištění jak v oblasti veřejného zdravotního pojištění, tak v oblasti připojištění.

Identifikace zdravotnických pracovníků

Dojde k podpoření systému elektronických identifikátorů (EI) zdravotnických pracovníků. EI budou spravovány na základě registru zdravotnických pracovníků. EI zdravotnických pracovníků umožní autorizovaný přístup zdravotnických pracovníků k jednotlivým informačním systémům a zjednoduší využívání nových forem komunikace a vedení zdravotní dokumentace.

EI podpoří nový způsob komunikace poskytovatele zdravotní péče se zdravotními pojišťovnami, státními institucemi (českou správou sociálního zabezpečení, úřady práce a další), plátcí zdravotního pojištění dalšími subjekty.

Součástí elektronického identifikátoru zdravotnického pracovníka bude elektronický podpis, který umožní jednoznačnou autorizaci informací vložených konkrétním zdravotnickým pracovníkem do informačního systému. Tímto krokem se skokově zvýší kvalita nejen zdravotnické dokumentace vedené v elektronické formě, ale i dalších informačních systémů.

Identifikace občanů- pacientů pojištěnců

Bude podpořen systém elektronického identifikátoru zdravotního pojištění. Elektronické identifikátory (EI) budou spravovány na základě registru pojištěnců zdravotního pojištění. EI pojištěnce umožní jednoznačnou identifikaci pojištěnce, jeho práv a povinností v rámci zdravotního pojištění.

EI pojištěnce jsou nástrojem pro přístup k přehledu o platbách zdravotního pojištění (jak pojištěncem, tak i zaměstnavatelem) a k přehledu zdravotních služeb čerpaných na vrub zdravotního pojištění. EI pojištěnce umožní autorizovaný přístup k informačním systémům pro pojištěnce. Využívání EI podstatným způsobem sníží administrativu spojenou se zdravotním pojištěním a především s čerpáním a poskytováním zdravotní péče. EI zdravotnického pracovníka a EI pojištěnce umožní mimo jiné také verifikaci účtu za poskytnutou zdravotní péči pro zdravotní pojišťovnu. EI zdravotnického pracovníka bude jako nosič certifikátu a zaručeného elektronického podpisu využita při práci s elektronickou zdravotnickou dokumentací.

Informační systémy

Informační infrastruktura zdravotnických zařízení

Bude podporován rozvoj informační infrastruktury zdravotnických zařízení. Stát zajistí jednotné datové standardy. Datové standardy budou pravidelně inovovány ve spolupráci s odbornou veřejností tak, aby reagovaly změnami na vývoj poznání a potřeby praxe. Datové standardy budou v souladu s evropskými i světovými standardy. Stát bude důsledně dbát na dodržování pravidel ochrany soukromí (osobních údajů) v rámci informační infrastruktury zdravotnických zařízení. Stát nebude zasahovat do vývoje ani do užívání informační infrastruktury zdravotnických zařízení.

Vzniknou podmínky pro datové standardy v oblasti informací získávaných mezirezortně v rámci informací o SLEPT komplexu tj. o zevním prostředí. SLEPT komplex je komplex informací sociálních, ekonomických, technologických, legislativních, politických a o životním prostředí. Je známo, že toto prostředí ovlivňuje zdravotní stav populace mnohem více (z 80-83%) než samotné zdravotní služby (ze 17-20%). A proto, pokud mají být k dispozici informace, které mnohem více ovlivňují zdravotní stav populace, je nutné je sbírat a zpracovávat.

Zdravotnická dokumentace v elektronické podobě

Bude podporována elektronická forma vedení zdravotnické dokumentace.

Elektronická forma vedení zdravotnické dokumentace podpoří mobilitu pacientů a svobodnou volbu zdravotnického zařízení, ve kterém bude pacient čerpat další zdravotní služby. Stát vytvoří legislativu potřebnou pro vedení zdravotnické dokumentace v elektronické formě. Stát podpoří rozšíření technologických nástrojů umožňujících elektronické vedení zdravotnické dokumentace mezi poskytovateli zdravotních služeb. Současně stát podpoří rozvoj systémů umožňujících sdílení a výměnu zdravotních informací v elektronické podobě mezi poskytovatelem zdravotních služeb a pacientem (právo pacienta na přístup ke zdravotnické dokumentaci) i mezi poskytovateli zdravotních služeb = větší bezpečí pacienta, vyšší kvalita a efektivita péče). Primárním cílem zavedení elektronické zdravotnické dokumentace je zlepšení kvality zdravotní péče, zvýšení efektivity zdravotní péče, podpora mobility pacientů a svobodné volby poskytovatele zdravotních služeb, zpřehlednění a zjednodušení administrativy spojené s vedením zdravotnické dokumentace.

Implementace systému elektronické zdravotnické dokumentace přispěje ke zvýšení celkové kvality poskytovaných zdravotních služeb a také k snížení rizika pochybení z důvodu nedostatku informací = vyšší bezpečí pacienta. V neposlední řadě má systém elektronické zdravotnické dokumentace usnadnit pacientům přístup k informacím a umožnit výměnu informací mezi poskytovateli zdravotních služeb, umožnit přístup k zdravotním záznamům kdykoliv a odkudkoliv, samozřejmě v souladu s platnými pravidly zacházení s osobními údaji.

Systém elektronické zdravotnické dokumentaci by měl splňovat tyto základní požadavky:

- Dostupnost dat v nepřetržitěm 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.
- Sdílení dat přes definované rozhraní v uzavřených komunikačních sítích, které propojují komunity zdravotnických pracovníků a jednotlivé poskytovatele

- Maximální strukturovanost uložených informací, omezení množství volných textů ve zdravotní dokumentaci.
- 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.

Výměna informací mezi poskytovateli zdravotních služeb

Bude podporováno sdílení a výměna zdravotních informací mezi jednotlivými resorty a poskytovateli. Při sdílení a výměně zdravotních informací, důsledně se bude dbát na dodržování pravidel ochrany soukromí (zacházení s osobními údaji) a anonymizace statistických dat pro hromadné zpracování údajů.

Zdravotní informační a komunikační síť

Bude podporováno vytvoření dedikované zdravotní a informační sítě jako platformy pro výměnu informací mezi zdravotnickými zařízeními na bázi různých aplikací eHealth a telemedicíny pro diagnostické, terapeutické a edukační účely v národním i nadnárodním měřítku.

Elektronická preskripce

Budou vytvořena legislativní pravidla pro elektronické předepisování léčivých přípravků. Pro tento účel budou využity zahraniční zkušenosti založené na různých technických řešení včetně čipových karet a radiofrekvenčních identifikátorů. Bude podporováno elektronické předepisování léků jako plnohodnotná alternativa ke stávajícímu způsobu předepisování léků na recept. Základní podmínkou je vytvoření centrálního úložiště elektronických receptů. Do centrálního úložiště musí mít přístup všichni předepisující lékaři i všechny lékárny. Druhou podmínkou je rozšíření zaručených elektronických podpisů mezi zdravotnické profesionály – elektronické recepty musí být podepsány stejně jako musí být podepsáno vydání léku na elektronický recept. Technologické úpravy informačních systémů jak na straně předepisujících lékařů, tak na straně lékáren nejsou překážkou praktického využívání elektronických receptů.

Zavedení elektronické preskripce do každodenní praxe povede ke:

- 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 na tyto zdravotnické profesionály a na pracovníky zdravotních pojišťoven se zlepšením kontrolních procesů;
- zamezení defraudací papírových receptů a následnému zneužívání takto získaných léčiv na ilegálním trhu s drogami;
- verifikace příslušnosti IČP k dané ZP a verifikace vztahu IČP k ZP
- vytvoření předpokladů k vyúčtování lékařského předpisu elektronickou cestou prostřednictvím centrálního úložiště zdravotnickým pojišťovnám

Informační systémy zdravotního pojištění

V rámci veřejného pojištění bude provozován registr pojištěnců, registry smluvních zařízení a jejich zaměstnanců – pracovníků, centrum přerozdělování, centrum kapitační platby a další informační systémy. Bude podporována kvalitativní změna komunikace mezi pojištěnci, plátcí zdravotního pojištění, smluvními zařízeními a pojišťovnami. Informační systém bude podporovat jednoznačnou elektronickou identifikaci pojištěnce, jeho práv a povinností (rozsah krytí), stejně jako elektronické on-time potvrzení pojištěnce o čerpaných a účtovaných službách.

Informační systémy pro vědu a výzkum

E-health je aplikací informačních a komunikačních technologií (ICT – Information and Communication Technologies) napříč celým spektrem činností ovlivňující zdravotnictví, tedy i pro oblast vědy a vzdělávání. Informační systémy pro vědu a výzkum nedostatečně zajišťují vzájemnou výměnu informací o vědě a výzkumu a jejich výsledcích, možnostech jejich využití a informování občanů a zdravotníků.

Výuka a vzdělávání

Využíváním technologií a přístupů eHealth a telemedicíny selepší přístup k elektronickým informačním zdrojům pro potřeby eLearningových aplikací pregraduálního a postgraduálního vzdělávání a pro zdravotní výchovu občanů-pacientů.

Zdravotní výchova občanů

Zdravotní výchova a podpora zdraví s důrazem na prevenci a včasné vyšetření jsou klíčové oblasti s mimořádným dopadem na zdravotní stav občanů (větším než zdravotní péče). Podpora zdravotní výchovy (Health education) a propagace zdraví (Health promotion) je součástí řady programů Evropské unie. Využívání technologií a přístupů eZdraví (eHealth) je novou možností zlepšení situace v oblasti zdravotní výchovy a podpory zdraví. Budeme aktivně podporovat obecně dostupné informace o zdraví, péči o zdraví, nemocech a možnostech léčení.

Aktivně bude podporován vznik eLearningových aplikací v oblasti zdravotní výchovy a propagace zdraví.

Technologická gramotnost

Vzdělávání zdravotnických pracovníků- pregraduální vzdělávání

Pregraduální vzdělávání zdravotnických pracovníků je v kompetenci lékařských fakult a dalších škol. Je však žádoucí zajištění návaznosti na vzdělávání postgraduální, zejména z hlediska koncepce a využívání výukových programů.

Postgraduální specializační a celoživotní vzdělávání

Doporučuje se zařazení základních znalostí a dovedností v oblasti využívání ICT technologií ve zdravotnictví do specializačního a celoživotního vzdělávání. Budeme podporovat rozšiřování eLearningových technologií v rámci specializačního i celoživotního vzdělávání. Stát zajistí evidenci specializačního vzdělávání a specializační způsobilosti, stejně jako celoživotního vzdělávání v registru zdravotnických pracovníků.

Telemedicína

Telemedicína je průkopnickou aktivitou informatizace-elektronizace zdravotnictví, která probíhá již řadu let. Je založena na principu sdílení medicínských znalostí pro diagnostické, terapeutické a edukační účely. Prakticky je založena na síťových přenosech zdravotních údajů off line nebo on line včetně telekonzultací, telenavigací na bázi videokonferenčních přenosů bod-bod nebo bod-multibod. V tomto smyslu bude podporován rozvoj telemedicíny v rozsahu přiměřenému nabídce a poptávce po zdravotních službách v České republice.

Distanční hodnocení výsledků- telemedicínská aplikace

Druhý názor- telemedicínská aplikace

Vítány jsou systémy umožňující distanční konzultaci druhým odborníkem, což je praxe běžná v patologii. Tyto konzultace využijí jak poskytovatelé zdravotní péče v rámci rozhodování o další zdravotní péči, tak pacienti v rámci svého rozhodování v rámci svobodné volby poskytovatele zdravotní péče.

Distanční monitorování pacientů- telemedicínská aplikace

Vítány jsou systémy distančního sledování ukazatelů zdravotního stavu pacientů, které zvyšují kvalitu zdravotní péče. Zaměří se na systémy distančního monitorování životních funkcí včetně případného vyvolání potřebných akcí v případě ohrožení zdraví a života. Významnou součástí je také pomoc bloudícím osobám, kdy systém monitorování pohybu umožní vyhledat bloudící osobu a poskytnout jí potřebnou asistenci a pomoc.

Interaktivní komunikační systémy domácí zdravotní péče - telemedicínská aplikace

Vítán je rozvoj interaktivních komunikačních systémů, které se pohybují na rozhraní sociální a zdravotní péče. Vzájemné propojení nejen pacienta a lékaře, ale také členů rodiny, ošetřovatelů, případně dalších poskytovatelů služeb včetně záchranné služby je velkou výzvou v souvislosti se stoupajícím podílem seniorů ve společnosti.

Úkoly státu

Stát především vytváří právní rámec. Dále stát provozuje pouze ty informační systémy, které nelze svěřit komerčním provozovatelům. Stát vydává doporučené standardy, koordinuje je na mezinárodní úrovni. Stát podporuje infrastrukturu, její vznik a rozvoj.

Stát podporuje další rozvoj eHealth. Stát aktivně podporuje ty oblasti rozvoje, které přinášejí obecný prospěch a užitek a směřují k naplnění základních priorit, kterými jsou vysoká kvalita zdravotní péče, dostupnost zdravotní péče a dlouhodobá stabilita systému poskytování zdravotních služeb.

Stát realizuje- Legislativa

Stát vytvoří legislativu potřebnou pro rozvoj eHealth. Součástí této legislativy je rámec legislativní pro digitalizaci zdravotních informací. Poskytování informací Stát poskytuje informace o organizaci zdravotnictví, rozsahu zdravotní péče a služeb zdravotnického systému v Národním zdravotnickém informačním systému – NZIS a prostřednictvím Českého statistického úřadu (ČSÚ). Stát podporuje poskytování informací o dostupnosti a kvalitě zdravotních služeb, o zdravotnických zařízeních a zdravotnických pracovnících. Stát podporuje získávání informací ze zevního prostředí SLEPT komplexu.

Registry

Stát vede **registr zdravotnických pracovníků** (lékaři, stomatologové, lékárníci, zdravotní sestry, porodní asistentky a další zdravotničtí pracovníci). Stát stanoví zákonem obsah informací shromažďovaných v registrech. Součástí registru zdravotnických pracovníků jsou informace o odborném, specializačním a celoživotním vzdělávání a informace o vztahu k zdravotnickému zařízení. Informace obsažené v registru zdravotnických pracovníků budou (se souhlasem pracovníka) dostupné veřejně. Zdravotnický pracovník sám rozhodne o tom, zda budou informace v registru zveřejněny.

Stát vede **registr zdravotnických zařízení**. Součástí registru zdravotnických zařízení jsou informace o rozsahu a kvalitě poskytované zdravotní péče. Informace obsažené v registru zdravotnických zařízení budou dostupné veřejně.

Stát vede **další registry** dle zákona.

Ochrana soukromí (osobních údajů)

Stát vytvoří pravidla zacházení s osobními údaji. Stát důsledně kontroluje dodržování těchto pravidel ve všech oblastech eHealth.

Stát podporuje dostupnost informací o zdraví a nemoci, o péči o zdraví, o samoléčení. Podmínkou podpory je kvalita takových informací.

Elektronický identifikátor

Stát podporuje vydání elektronického identifikátoru pojištěnce (eEHIC) i elektronického identifikátoru zdravotnického pracovníka.

Vzdělávání

Stát podporuje vzdělávání veřejnosti i zdravotnických pracovníků v oblasti užívání ICT technologií. Stát současně podporuje využívání nástrojů eHealth v oblasti zdravotní výchovy a podpory zdraví i v oblasti pregraduálního, postgraduálního i celoživotního vzdělávání zdravotnických pracovníků.

Partneři

Teze rozvoje eHealth jsou východiskem pro zpracování národní koncepce rozvoje eHealth, a následně pro realizaci této koncepce, tedy pro rozvoj eHealth v České republice. Pro vytvoření a prosazení koncepce i pro její úspěšnou realizaci je nezbytné identifikovat partnery a stanovit harmonogram dalších prací.

Partneři v oblasti eHealth

Veřejná správa, provozovatelé zdravotnických zařízení, zdravotní pojišťovny, plátcí zdravotního pojištění, vysoké školy, Akademie věd ČR, zaměstnavatelé, organizace zdravotníků – odborné společnosti České lékařské společnosti J.E. Purkyně (<http://www.cls.cz>), organizace pacientů, provozovatelé pevných a mobilních sítí elektronických komunikací, výrobci a dodavatelé zdravotnické techniky, výrobci a dodavatelé informačních a komunikačních technologií, sw i hw komerční subjekty, mezinárodní standardizační organizace, další subjekty. Partneři v zahraničí, na úrovni EU, WHO a další.

P. Kasal, Š. Svačina, J. Kofránek
Česká společnost zdravotnické informatiky
a vědeckých informací ČLS JEP

Doc. MUDr. Pavel Kasal, CSc.
Ústav lékařské informatiky, UK 2. LF
V Úvalu 84
150 06 Praha 5 Motol