

Žadatel: **Nemocnice Havlíčkův Brod**

Projekt: **Dlouhodobá bezpečná archivace zdravotní dokumentace**

Předpokládaný finanční objem projektu: 7 mil. Kč bez DPH

Projektový záměr

Nemocnice Havlíčkův Brod, jejímž zřizovatelem je Kraj Vysočina, má v úmyslu realizovat projektový záměr “Dlouhodobá bezpečná archivace zdravotní dokumentace” - tj. pořízení nového HW a SW vybavení, které zajistí dlouhodobou a bezpečnou archivaci zdravotnické dokumentace v souladu s legislativou a s využitím moderních technologií.

Současný stav

Stávající prostředí v nemocnici Havlíčkův Brod a použité technologie, především v oblasti archivace, zobrazení a administrace dat, neumožňují vzhledem k neustálému růstu objemu generovaných dat, růstu počtu připojených modalit generujících obrazová vyšetření a při použití moderních zařízení jako jsou tablety a smartphony, mobilní přístup k obrazové dokumentaci a sdílení obrazové dokumentace. Nemocnice není technologicky vybavena pro vedení základní textové dokumentace pouze v elektronické podobě, veškerá textová zdravotní dokumentace se nyní tiskne na papír se všemi následnými procesy a náklady, spojenými s archivací, vydáváním a skladováním. Pro zavedení eHealth a moderních diagnostických postupů je třeba doplnit stávající prostředí o moderní archivační a webové nástroje, umožňující výše uvedené, SW prostředky pro archivaci zdravotnické dokumentace v souladu s legislativou a také potřebný HW vč. nových datových uložišť, která pojmu s dostatečnou rezervou stále se navyšující počet vytvářených obrazových vyšetření.

Cíl projektu

Cílem projektu je zajištění dlouhodobé archivace základní textové zdravotní dokumentace v elektronické formě v souladu s platnou legislativou a tím umožnit eliminaci nákladů na procesy spojené s dlouhodobou archivací textové papírové zdravotní dokumentace, a realizovat tzv. komplexní elektronický zdravotní záznam pacienta.

Dalším zásadním cílem je vybudování řízeného zabezpečeného přístupu k obrazové zdravotní dokumentaci odkudkoliv z internetu a sdílení obrazových dat jak v rámci nemocnice, tak i s externími pracovníky a dalšími odbornými pracovišti v čase potřebném pro poskytnutí kvalitní zdravotní péče. Hlavním přínosem celého projektu je tedy zvyšování efektivity a transparentnosti poskytování zdravotních služeb prostřednictvím zvýšení kvality informačních systémů, dosažení vyšší integrity a výtěžnosti dat zpracovávaných v jednotlivých systémech při využití možnosti sdílení dat mezi jednotlivými zdravotnickými zařízeními.

Tím bude v konečném důsledku také zajištěna lepší informovanost pacientů, jelikož zdravotní data budou dostupná v patřičném rozsahu a diagnostické kvalitě včetně kompletní historie zdravotní dokumentace daného pacienta. Díky tomu dojde mimo jiné ke snížení zátěže ozáření na pacienta eliminací opakovaných stejných vyšetření různými poskytovateli zdravotní péče.

Zdroje financování

Projekt bude spolufinancován z prostředků fondů EU v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (dále „IROP“), průběžnou výzvou č. 28 – eGovernment – SPECIFICKÉ INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY A INFRASTRUKTURA II., vyhlášenou Ministerstvem pro místní rozvoj.

Organizace zřizované nebo zakládané kraji mají nárok na úhradu 85% z celkových způsobilých výdajů projektu z fondů EU a požadovaný podíl vlastních finančních prostředků je 15%.

Soulad projektu s požadavky výzvy č. 28 IROP

Nově budované řešení – Dlouhodobá bezpečná archivace zdravotní dokumentace bude zajišťovat minimálně tři nové funkcionality, které ve stávajícím řešení v době podání žádosti o podporu neexistují. Jedná se o následující funkcionality:

- **Integrace datového fondu orgánu veřejné moci a jeho propojení s dalšími orgány, aby bylo možné data sdílet a využívat v jiných IS veřejné správy** – systém umožňuje sdílet bezpečně zdravotnická data pacientů „v elektronické formě“ s dalšími poskytovateli zdravotní péče. Oproti stávajícímu stavu je toto nová funkcionality, jelikož v současné době tuto funkcionality nemají.
- **Zvýšená spolehlivost, bezpečnost a dostupnost provozních informačních systémů** – novými SW i HW komponentami je zajištěna bezpečnost ukládaných dat, vyšší provozní spolehlivost a také výrazně vyšší dostupnost dat.
- **Elektronické vnitřní procesy** - projektem budou elektronicky podpořeny procesy spojené s archivací a dostupností textové a obrazové zdravotní dokumentace pacientů. Zavedením elektronizace do těchto vnitřních procesů se prokazatelně zvýší jejich efektivita.

V rámci této výzvy jsou podporovány informační systémy v následujících oblastech:

- **Sdílení informací mezi poskytovateli zdravotní péče** – tento projektový záměr podporuje sdílení elektronických zdravotních informací o pacientech mezi jednotlivými poskytovateli zdravotní péče,
- **Informace o zdravotní péči pro pacienty** – prostřednictvím webového portálu je možné řízeně přistupovat k datům pacientů a poskytovat jim informace o zdravotní péči, která jim byla poskytnuta.
- **Telemedicína** – systém podporuje oblasti telemedicíny:
 - o *Telekonzultace* – přístup k expertize či poznatkům specialistů na dálku (telerentgenologie).
 - o *Telediagnostika* – určení diagnózy pacientů pomocí vzdáleného lékaře prostřednictvím telekomunikačních a informačních technologií.

Vytváření nových a modernizace stávajících podpůrných informačních systémů, a to v následujících tematických oblastech:

- o **Systémy správy dokumentů** (oběh a řízení dokumentů, řešení důvěryhodnosti dokumentů dle eIDAS, elektronická skartace, nástroje typu workflow) – tento projektový záměr obsahuje vytváření a modernizaci informačních systémů správy dokumentů, včetně odpovídajících vlastností, charakterizovaných ve výzvě č. 28 IROP,
- o **Informační systémy pro řízení, podporu činností a provoz** příspěvkových organizací krajů a obcí – projektem vznikají a jsou modernizovány informační systémy pro podporu činností a provoz Nemocnice Havlíčkův Brod (s plošným dopadem na Kraj Vysočina).

Způsob realizace

Projekt bude realizován implementací nových komponent do stávající infrastruktury a tyto nové komponenty budou integrovány se systémem PACS a NIS. Tato data budou ukládána v souladu s platnou legislativou a archiv dat bude opatřen certifikací Zdravotnický prostředek třídy IIb.

Součástí projektu je také dodávka potřebného HW pro běh všech nově instalovaných systémů a SW modulů.