

Název projektu (CZ): Vývoj a implementace nástrojů pro digitalizaci zdravotnictví

## Etapy řešení

| Etapa a podetapy |  | Termín ukončení etapy |
|------------------|--|-----------------------|
| <b>rok 2021</b>  |  |                       |
| <b>1.</b>        | <b>Etapa 1 příprava platformy a pilotní aplikace</b>   | <b>12/2021</b>        |
| 1.1              | Audit požadavek na SW řešení   |                       |
| 1.1.1            | Informační audit: Audit informačního systému má za cíl posoudit, zda je systém ve shodě se stanovenými uživatelskými, legislativními, kvalitativními, bezpečnostními a normalizačními požadavky. Tento audit proběhne ve spolupráci s Fakultní nemocnicí Bulovka.  | 08/2021               |
| 1.1.2            | Bezpečnostní audit: informační systém bude obsahovat data a informace, jejichž hodnota je velice vysoká a je potřeba je chránit před zcizením, ztrátou či před neoprávněným zacházením. Zde je potřeba zajistit dostupnost informací pro správné subjekty (pracovníky dle zařazení, klienty, obchod a dodavatelé, ale také licenční prodejci a přepravejci produktů) a zároveň, aby nebyl systém otevřen vůči neoprávněnému úniku dat.   | 09/2021               |
| 1.2              | Zahájení programování balíčku aplikací, které představuje úpravu OpenSource platformy pro další použití spojené s vývojem jednotlivých aplikací. Integrace požadovaných prvků nadefinovaných v procesu informačního a bezpečnostního auditu.   | 10/2021               |
| 1.3              | <p>Programování 1. aplikace Klinická farmacie, jako pilotní aplikace pro testování, ověření funkčnosti a podklad pro další vývoj aplikací kompatibilních s NISy a databázemi ve zdravotnických zařízeních.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vývoj uživatelského rozhraní vhodného pro všechny aplikace, konceptuální vzor provázený podrobnou funkční a datovou analýzou.</li> </ul> <p>Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.</p> | 12/2021               |
| <b>rok 2022</b>  |  |                       |
| <b>2.</b>        | <b>Etapa 2 Implementace a vývoj dalších aplikací</b>   | <b>12/2022</b>        |
| 2.1              | Implementace první aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat. Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.   | 01/2022               |
| 2.2              | Vývoj 2. aplikace Antibiotic stewardship. Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.   | 02/2022               |
| 2.3              | Implementace druhé aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat. Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.   | 4/2022                |
| 2.4              | Vývoj 3. aplikace Žádankový systém pro digitalizované moduly. Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.   | 10/2023               |

|                 |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| 2.5             | Implementace třetí aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat.<br>Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.<br>Výstup: funkční aplikace 3. Žádankový systém pro digitalizované moduly.  | 12/2023        |
| 2.6             | Vývoj 4. aplikace Řízení nemocniční přepravy. Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.  | 12/2022        |
| 2.7             | Implementace čtvrté aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat.<br>Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.  | 05/2023        |
| <b>3.</b>       | <b>Etapa 3 Testování a korekce</b>  | <b>12/2023</b> |
| 3.1             | 1. Aplikace Klinická farmacie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)</li> <li>• Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)</li> <li>• Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování</li> </ul> Výstup: funkční aplikace                   | 10/2022        |
| 3.2             | 2. Aplikace v rozsahu Číselníky <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)</li> <li>• Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)</li> <li>• Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování</li> </ul> Výstup: funkční aplikace                 | 10/2022        |
| 3.3             | 3. Aplikace Žádankový systém <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)</li> <li>• Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)</li> <li>• Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování</li> </ul> Výstup: funkční aplikace                    | 10/2022        |
| 3.4             | 4. Aplikace v rozsahu Řízení nemocniční dopravy <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)</li> <li>• Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)</li> <li>• Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování</li> </ul> Výstup: funkční aplikace | 05/2023        |
| 3.5             | Oprava a korekce chyb a nastavení aplikace 1–3  | 12/2022        |
| <b>rok 2023</b> |   |                |
| <b>3.</b>       | <b>Etapa 3 Testování a korekce</b>  | <b>12/2023</b> |
| 3.5.1           | Pokračování aktivity 3.5.: Oprava a korekce chyb a nastavení aplikace 1–3   | 12/2023        |
| 3.6             | Oprava a korekce chyb a nastavení aplikace 4  | 12/2023        |
| 3.7.            | Implementace a testování aplikací u velkých zdravotnických zařízení – porovnání funkčností pro jednotlivá zařízení, unifikace → kompatibilita s více různými databázemi. Vyladění aplikací pro různé databázové platformy, se kterými musí spolupracovat. Korekce chyb.   | 12/2023        |
| 3.8.            | Prezentace a připomínkování jednotlivých aplikací (či celku dle potřeby) ve zdravotnických zařízeních, cílem je prezentace a připomínkování alespoň jedné z nabízených aplikací min. v pěti zdravotnických zařízeních.  | 12/2023        |