### C:\Users\stepanek\Desktop\DAVID\mpocff.pngPř. 2. - VĚCNÁ NÁPLŇ ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FX03030134**

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

**Etapy řešení**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapa****a****podetapy** |  | Termín ukončení etapy |
| rok 2021  |
| **1.** | Etapa 1 příprava platformy a pilotní aplikace | 12/2021 |
| 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 přeprodejci 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 | Programování 1. **aplikace Klinická pharmacie,** jako pilotní aplikace pro testování, ověření funkčnosti a podklad pro další vývoj aplikací kompatibilních s NISy a databázemi ve zdravotnických zařízeních.* Vývoj uživatelského rozhraní vhodného pro všechny aplikace, konceptuální vzor provázený podrobnou funkční a datovou analýzou.

Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy. | 12/2021 |
| rok 2022  |
| **2.** | Etapa 2 Implementace a vývoj dalších aplikací | 12/2022 |
| 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.** **Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.** **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. Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.  | 05/2023 |
| **3.** | Etapa 3 Testování a korekce | 12/2023 |
| 3.1 | 1. **Aplikace Klinická farmacie**
* Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)
* Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)
* Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování

Výstup: funkční aplikace | 10/2022 |
| 3.2 | 1. **Aplikace v rozsahu Číselníky**
* Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)
* Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)
* Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování

Výstup: funkční aplikace  | 10/2022 |
| 3.3 | 1. **Aplikace Žádankový systém**
* Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)
* Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)
* Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování

Výstup: funkční aplikace  | 10/2022 |
| 3.4 | 1. **Aplikace v rozsahu Řízení nemocniční dopravy**
* Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz)
* Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové)
* Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování

Výstup: funkční aplikace  | 05/2023 |
| 3.5 | Oprava a korekce chyb a nastavení aplikace 1–3 | 12/2022 |
| rok 2023  |
| **3.** | **Etapa 3 Testování a korekce** | 12/2023 |
| 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. | Implementace a testování jednotlivých aplikací (či celku dle potřeby) v menších zdravotnických zařízeních cílem je implementace alespoň jedné z nabízených aplikací min. v 5 malých zdravotnických zařízeních | 12/2023 |