**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Automatizovaná správa a monitoring ochranného vybavení pro výrobní a rizikové prostory**

Ev.č.: **FV20354**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaa podetapy | Název etapya stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešeníetap (organizace) | Orientační termínukončení etapy(měs/rok) |
|  **Rok 2017** |
| **1** | **Specifikace požadavků na systém a návrh rozhraní**- návrh systému, procesů funkčních scénářů- definice rozhraní mezi částmi systému a návaznými systémy | IMA | 12/2017 |
| **2** | **Návrh bezpečnostní koncepce a kryptografického zabezpečení systému**- specifikace kryptografických protokolů a algoritmů- integrace protokolů a algoritmů do bezpečnostního subsystému | VUT | 12/2017 |
|  **Rok 2018** |
| **3** | **Návrh funkčního vzorku bezdrátové čtečky RFID**- otestovaný funkční vzorek bezdrátové čtečky RFID- programového vybavení pro bezdrátovou čtečku RFID | IMA | 06/2018 |
| **4** | **Mechanismy pro ochranu soukromí zaměstnanců a anonymizace dat**- specifikace kryptografických mechanismů ochrany soukromí- integrace do bezpečnostního subsystému ASMO | VUT | 06/2018 |
| **5** | **Modifikace systému IDSIMA pro ASMO**- úpravy programového vybavení systému IDSIMA- vytvoření rozhraní IDSIMA pro připojení ASMO | IMA | 12/2018 |
| **6** | **Výkonové testy zvolených kryptografických primitiv na výkonově omezených zařízeních**- výsledky měření primitiv a výkonově omezených zařízeních- volba primitiv a délky klíčů pro implementaci ASMO | VUT | 12/2018 |
|  |   **Rok 2019** |  |  |
| **7** | **Implementace kryptografického zabezpečení a HSM modulů**- sw implementace bezpečnostního subsystému- implementace HSM modulů | VUT | 12/2019 |
| **8** | **Programové vybavení systému ASMO**- programové vybavení systému ASMO- vytvoření rozhraní na další nadřazené informační systémy | IMA | 06/2019 |
| **9** | **Pilotní provoz na VUT v Brně**- realizace a vyhodnocení pilotního provozu- technická doporučení pro finální verzi ASMO | VUT | 12/2019 |
|  |   **Rok 2020** |  |  |
| **10** | **Integrace změn a optimalizace prototypu systému ASMO**- integrace změn z pilotního ověření a optimalizace prototypu ASMO- závěrečný testovací protokol | IMA | 06/2020 |
| **11** | Vytvoření dokumentace k systému a bezpečnostní audit systému- technická a uživatelská dokumentace- bezpečnostní audit | VUT | 06/2020 |

IMA – Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.

VUT – Vysoké učení technické v Brně