**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

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

Ev.č.: **FV20354**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a podetapy | Název etapy  a stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešení  etap (organizace) | Orientační termín  ukončení 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