|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Účel dokumentu:**  Dokument popisuje požadavky na mobilního klienta pro vyčítání dat UM (univerzálních monitorů) pro potřeby zadání do VOS na pořízení sady UM bez komunikace na odečtovou centrálu. Po diskusi řešitelského týmu vypíšeme zadání pro zajištění přímé komunikace mobilní aplikace vUM s integrační platformou (ESB). | | | |
| Vypracoval | Tomáš Řezníček, Jan Klimeš, Petr Halinár | | |
| Identifikace | vMU\_zadani\_v03 | | |
| Datum | 13.2.2023 | Verze | v03 |

**Základní logika řešení:**



Z pohledu zadání je dodavatele relevantní část vyznačená červeně.

Požadavky na dodavatele aplikace vUM (vyčítání Univerzálního monitoru z pohledu předávání dat z aplikace do prostředí EGD, jsou následující:

1. Aplikace vUM bude poskytovat funkčnost umožňující manuálně zahájit přenos dat, stejně jako automaticky na ukončení vyčítání data automaticky zaslat (dle nastavení v aplikaci).
2. Aplikace vUM bude komunikovat šifrovanou komunikací na ESB (integrační platforma Zadavatele), která bude poskytovat vstupní API (zadavatel vydefinuje zabezpečení, strukturu zprávy, obsahující hlavičku zprávy a kompletní sadu naměřených fyzikálních dat v rozsahu plného exportu).
3. Rozsahem zprávy bude vždy maximálně měsíční rozsah dat UM, tedy zpráva bude rozdělena dle kalendářních měsíců obsažených ve výstupu dat, tedy zpráva obsahující data za 4 kalendářní měsíce bude zaslána na 4 části – ve 4 zprávách.
4. Aplikace bude obsahovat funkcionalitu pro automatické zaslání zpráv, které nebyly z ESB komunikovány jako zpracované (acknowledgement). Po úspěšném odeslání dat bude uživatel o této skutečnosti obeznámen (napr. notifikací) a bude dále bude balíček označený jako úspěšně odeslaný.
5. V případě, že nebude dostupné datové připojení si vUM aplikace uloží data v **zašifrované** podobě na tabletu (v sandboxu) a odeslání dat iniciuje později podle bodu 1.
6. Aplikace bude schopna autentizovat uživatele proti našemu mobilnímu IDM (tedy byla schopna ověřit identitu uživatele proti externímu autentizačnímu nástroji poskytující API pro ověření user name a heslo
7. Po připojení tabletu kvůli parametrizaci/vyčítaní k univerzálnímu monitoru bude nastaven skutečný čas dle synchronizovaného času na tabletu.
8. Synchronizace času neprovede pouze „set up“ aktuálního času UM, ale tato synchronizace se projeví v úpravě dat. Nesmí nastat situace, že v daném časovém rozmezí existuje **více**, než správně definovaný počet hodnot, nebo naopak, že budou nějaké chybět. Jedná se o situaci, kdy dojde k aktualizaci času na UM po připojení tabletu (vyčítání/parametrizace) a v UM by došlo vlivem zpoždění/předcházení času budou chybět/přebývat intervaly měření (tato funkce musí být implementována interně v UM, tak aby správně rozvrhl naměřená data mezi oba milníky synchronizovaných časů).
   1. platí jen pro prokazatelně NE odeslaná data