



Příloha č. 1

Technická specifikace předmětu plnění

Předmět plnění zahrnuje HW komponenty včetně odpovídajících komunikačních a integračních rozhraní, dále činnosti instalace a implementace vedoucí k provedení upgrade stávajícího systému provádění fyzické inventury majetku v prostředí Ekonomického informačního systému JASU EIS Enterprise, konkrétně pak v modulu Majetek.

Stávající řešení umožňuje provádění fyzické inventury postupným načítáním (a následným vyhodnocením výskytu) předmětů majetku organizace označených 2D čárovým kódem, a to prostřednictvím mobilních terminálů opatřených skenerem čárového kódu, ovládací aplikací a komunikačním rozhraním.

Požadovaná upgradovaná verze rozšíří celý systém o možnost efektivního provádění fyzické inventury majetku označeného štítky s RFID čipy. K tomu je požadováno současné zachování možnosti využívání označení majetku v podobě 2D čárového kódu.

Požadavky na dodanou funkcionalitu:

- Možnost tisku vlastních štítků s RFID čipy zahrnujících evidenční číslo majetku (nahráno v čipu a reprezentováno také v podobě čitelného 2D kódu na štítku)
- Duální snímání – 2D kód/RFID tag s možností volby na straně obsluhy
- Do terminálu budou načítány seznamy majetku v jednotlivých lokalitách dle databáze majetku v systému EIS JASU
- Před snímáním předmětů majetku obsluha načte identifikaci lokality nebo ji zvolí výběrem ze seznamu v terminálu, a to až na úroveň jednotlivých místností
- Následně terminálem sejme jednotlivé předměty majetku, a to jak buď jednotlivě (v případě skenování 2D kódu) nebo hromadně (RFID čipy)
- Pro každý skenovaný předmět majetku se na terminálu zobrazuje jeho název a předpokládané (evidované) umístění
- Pokud se skutečné umístění předmětu liší, obsluha musí tento rozpor vyřešit prostřednictvím uživatelského rozhraní terminálu
- Kontroluje se také duplicitní sejmутí předmětu (resp. jeho evidenčního čísla)
- V případě RFID snímání dojde k hromadnému načtení všech RFID tagů v prostoru (dle dosahu) a jejich zobrazení na terminálu. Následně má uživatel možnost všechny načtené předměty potvrdit nebo u jednotlivě vybraných řešit výše popsané stavy (rozdílné umístění, duplicita, přidání neznámého předmětu)
- Po celou dobu snímání má uživatel přehled (prostřednictvím terminálu) o doposud nenalezených předmětech pro vybranou lokalitu s možností jejich dohledání a donáčení, a to dodatečným sejmутím RFID, 2D kódu nebo zadáním evidenčního čísla z klávesnice terminálu

- Terminál umožní zobrazení seznamu lokalit a seznamu majetku pro vybrané umístění (lokalitu) v podobě přehledné tabulky
- Pořizovaná data lze průběžně z terminálu přenášet do systému EIS JASU ke zpracování, komunikační rozhraní umožňuje v průběhu inventury oboustrannou výměnu a synchronizaci dat mezi databází a všemi jednotlivými terminály, a to minimálně prostřednictvím Wifi rozhraní
- Celé řešení umožňuje současné využití všech terminálů

Požadavky na HW komponenty:

1. Tiskárna pro potisk štítků a programování čipu (tisk RFID štítků) – 1 ks
 - Rozlišení min. 8 bodů/1mm (203 dpi)
 - Barevný displej
 - Šířka štítku min. 110 mm, šířka tisku min. 100 mm
 - Průměr role min. 200 mm
 - Komunikační rozhraní min. USB, Bluetooth, Ethernet
 - Podpora RTC, RFID, emulace EPL, ZPL, ZPLII
 - Operační paměť min. 256 MB
 - Flash paměť min. 512 MB
 - Včetně kabelů pro připojení (230 V, připojení k PC)
 - Včetně 10000 kompatibilních RFID etiket rozměru 44x19mm +/-5% (128 bit, Inlay/IC-BT781/UCODE 9/8, Matte White PET Polyesterová fólie, barva matná bílá, lepidlo Akryl) a odpovídajícího počtu kompatibilních barvicích pásek
 - Včetně SW vybavení pro tisk etiket dle EIS JASU
 - Záruka min. 12 měsíců
2. Mobilní RFID terminál se skenerem 2D kódů – 3 ks
 - Barevný dotykový displej min. 5“ s rozlišením min. HD (1280x720 px)
 - Procesor min. 8 jader
 - Operační paměť min. 4 GB, vnitřní paměť min. 64 GB
 - Operační systém Android min. verze 11
 - Komunikační rozhraní: USB, Bluetooth, WiFi, NFC
 - Fotoaparát s rozlišením min. 10 Mpx
 - RFID snímač UHF (865-868 MHz), skenovací frekvence min. 1000 tagů/s, včetně Li-Ion baterie (min. 5000 mAh), integrovaný v terminálu nebo připojitelný pomocí adaptéru, který je předmětem plnění
 - Čtení 1D a 2D čárových kódů
 - Krytí min. IP67, odolné provedení, odolný displej
 - Včetně dobíjecí stanice pro nabíjení terminálu i RFID snímače
 - Včetně SW vybavení pro provádění inventury a komunikaci se systémem EIS JASU
 - Záruka min. 12 měsíců

Požadavky na související služby instalace a implementace

- Implementační analýza
- Vedení projektu
- Customizace, testování, dokumentace

- Instalace a konfigurace veškerých zařízení a komunikačních rozhraní
- Konzultace s určenými pracovníky objednatele – vysvětlení obsluhy
- Související datové operace a konverze, příprava dat pro tisk etiket
- Min. 3 měsíční poimplementační vzdálená podpora poskytovaná v pracovních dnech