

Modernizace systému inventarizace majetku

**Pro:**

Plzeňský kraj
se sídlem Škroupova 1760/18, 306 13 Plzeň
IČ: 70890366

**Nabídku předkládá:**

Marbes Consulting s.r.o.
se sídlem Brojova 2113/16, 326 00 Plzeň
IČ: 25212079

**Kontaktní osoba:**

Nabídka číslo: **MN-003/22**

Vydáno dne: **28. 2. 2022**

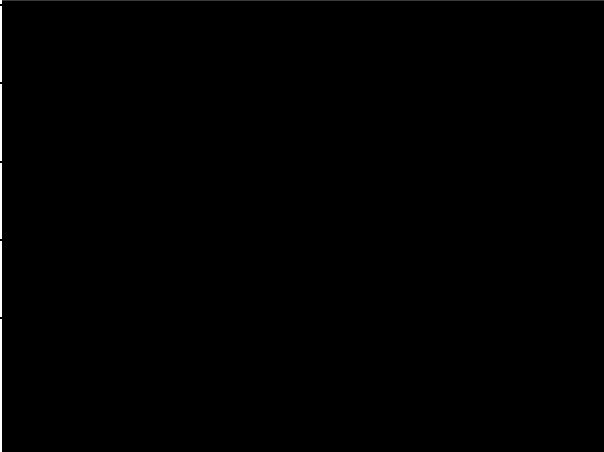
Platnost nabídky: **31. 3. 2022**

Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru, je určen výhradně pověřeným pracovníkům zadavatele a jako takový nesmí být bez předchozího souhlasu autora kopírován ani předán třetí fyzické nebo právnické osobě.

Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Úvod	4
3	Popis nabízeného řešení.....	5
3.1	Popis řešení	5
3.2	Předpoklady řešení.....	6
3.3	Postup inventury.....	6
3.4	Stručný popis AG-ENO.....	6
3.5	HW požadavky	7
3.6	Způsob realizace a akceptační kritéria.....	7
3.7	Nutná součinnost objednatele	8
4	Harmonogram a termín realizace	8
5	Cenové a platební podmínky	9
5.1	Nabídková cena	9
5.1.1	Implementace	9
5.1.2	Software maintenance a provozní podpora.....	10
5.2	Platební podmínky.....	10
6	Kontakt.....	10

1 Identifikační údaje

Obchodní firma:	Marbes Consulting s.r.o.
Sídlo:	Brojova 2113/16, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v obchodním rejstříku:	U Krajského soudu v Plzni, oddíl C, číslo vložky 25285
IČ:	25212079
DIČ:	CZ29108373
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Oprávněná osoba:	
Kontaktní osoba:	
Spojení:	

2 Úvod

Předmětem této nabídky je modernizace systému pro inventarizaci majetku a přechod na platformu Android.

3 Popis nabízeného řešení

3.1 Popis řešení

Uvedené řešení nabízí rychlý a efektivní sběr dat v terénu a umožňuje tak zrychlit celý proces inventury včetně snížení chybovosti díky kompletnímu přehledu inventarizovaného majetku přímo ve čtečce, načítání čísel místností, přehledu průběhu inventury apod.

- Rychlý a efektivní elektronický sběr dat v terénu
 - Předmět je označen jako inventarizovaný načtením štítku s jeho inventárním číslem. V mobilní aplikaci uživatel nález nepotvrzuje.
 - Mýlný nález je možné v mobilní aplikaci zrušit.
 - Pro každý předmět je zaznamenáno jak (RFID/QR/ručně), kde, kdy a kým byl nalezen.
 - V případě vícenásobného nálezu je uplatněn časově poslední nález.
- Načtení čísla místnosti pomocí QR kódu nebo čárového kódu
 - Inventura je prováděna po místnostech. Uživatel vybere místnost, kterou bude inventarizovat a následně načtené štítky jsou inventarizovány v této místnosti. Místnost lze vybrat i opakovaně – lze se do ní vrátit a pokračovat v inventuře.
 - Výběr místnosti je možný jedním ze tří způsobů:
 - načtením čísla místnosti z čárového nebo QR kódu,
 - ručním zadáním čísla místnosti v mobilní aplikaci,
 - výběrem z číselníku místností ve čtečce.
 - Doporučujeme využít výběr místnosti pomocí načtení jejího čísla z čárového nebo QR kódu umístěného např. na zárubni dveří. Tento způsob je uživatelsky nejjednodušší a zároveň minimalizuje možnost uživatelské chyby.
- Zobrazení průběhu inventarizace
 - Po odeslání dat ze čtečky na aplikační server je ve webové části aplikace zobrazena informace o počtu již nalezených předmětů.
 - Data je možné ze čtečky odesílat opakovaně a doporučujeme v průběhu práce data opakovaně odesílat.
- V každé čtečce informace o kompletním inventarizovaném majetku
 - Každá čtečka obsahuje informace o veškerém majetku, který má být inventarizován.
- Tisk inventurních soupisů
 - Inventurní soupisy jsou tištěny z aplikace ENO.

3.2 Předpoklady řešení

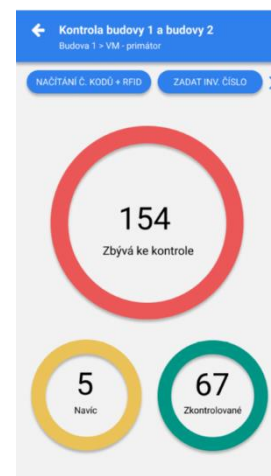
Nabízené řešení předpokládá:

- Veškerý majetek objednatele, který bude pomocí tohoto řešení inventarizován, je označen štítky s RFID čárovými nebo QR kódy. RFID, Čárové nebo QR kódy na štítku obsahují inventární číslo daného předmětu (majetku) ve stejném tvaru, jako je evidováno v aplikaci ENO používané objednatelem a nic jiného.
- Objednatel má k dispozici tiskárnu štítků.

3.3 Postup inventory

Řešení podporuje následující postup sběru dat o majetku pomocí čteček a následné předání dat do aplikace ENO provozované objednatelem:

- Vyhlášení inventory ve webové aplikaci AG integrované s ENO
- Přihlášení uživatele do čtečky (online)
- Import dat inventory (online)
- Inventarizace jednotlivých budov a místností (offline)
 - o Otevření budovy – výběrem z číselníku nebo ručně
 - o Otevření místnosti – načtením QR kódu místnosti (preferovaná varianta) nebo výběrem z číselníku nebo ručně
 - o Načtení majetku v místnosti – je zobrazena přehledová obrazovka, lze přepnout na seznamy majetku dle kategorií:
 - Zbývá ke kontrole – dosud nenalezený majetek
 - Zkontrolované – majetek evidovaný i nalezený v místnosti
 - Navíc – majetek nalezený v místnosti, ale evidovaný jinde
- Odeslání dat do AG (online), lze i průběžně
- Vypořádání nálezů a odeslání nasbíraných dat do ENO (lze i průběžně)
- Tisk inventurních sestav



3.4 Stručný popis AG-ENO

Zpracování inventurních dat probíhá prostřednictvím informačního systému zahrnujícího mobilní aplikaci umožňující vlastní sběr dat a desktopovou webovou aplikaci ke zpracování dat a řízení inventory.

Výběr funkcí systému:

- Desktopová webová aplikace
 - o Otevření a uzavření inventory
 - o Nastavení úkolů pro jednotlivé dílčí inventarizační komise (DIK)
 - o Vypořádání vícenásobných nálezů

- Průběžné sledování stavu inventury
- Plná integrace s ENO
- Mobilní aplikace pro sběr dat
 - Podpora zařízení s operačním systémem Android
 - Snadná instalace a aktualizace z obchodu Google Play
 - Konfigurace pomocí QR kódu
 - Výběr úkolu pro DIK
 - Výběr budovy a místnosti k inventarizaci – pomocí QR kódu, čárového kódu, ručně
 - Souhrnný přehled stavu inventury v místnosti
 - Detailní soupis majetku k inventarizaci, nalezeného majetku, nalezeného majetku z jiné místnosti
 - Zobrazení očekávaného umístění objektu ve čtečce
 - Připojení prostřednictvím Wi-Fi
 - Možnost práce v off-line režimu
 - Autorizace a autentifikace externích pracovníků pomocí OIDC serveru
- Sestavy – inventurní soupisy
 - Sumární – soupis majetku podle evidenčních jednotek
 - Detailová – soupis majetku podle evidenčních jednotek, místností, odpovědných osob a tříd majetku, soupis přírůstků a mank
 - Rozdílová – soupis přírůstků a úbytků oproti předchozí inventuře

3.5 HW požadavky

Serverová část

Dodavatel doporučuje nainstalovat aplikaci AG ve dvou instancích pro testovací a produkční prostředí.

Součástí řešení je OIDC server pro autentizaci uživatelů společný pro testovací i produkční prostředí. Tento server funguje na OS Linux.

Čtečky čárových a QR kódů

Čtečka musí pracovat s OS Android verze 7 a vyšší. Dodavatel doporučuje pořídit čtečky s podporou a garancí upgrade Androidu.

Doporučujeme výrobky firmy Zebra např. model TC52 (Zebra terminál TC52).

3.6 Způsob realizace a akceptační kritéria

Pro účely akceptace dodávky vytvoří zhotovitel v rámci úvodní etapy projektu testovací scénáře, které předloží objednateli ke schválení.

Součástí nabídky je také podpora implementace řešení do produktivního provozu a konzultační podpora v rámci první inventury.

3.7 Nutná součinnost objednatele

Zadavatel zajistí průběžně či v termínech, které budou upřesněny v zápisech vedení projektu, následující součinnost:

- Aplikační server inventarizačního modulu (PROXIO-AG) a čtečky musí být na vnitřní síti, aby byla umožněna komunikace mezi jednotlivými subsystémy (čtečka – aplikace AG – aplikace ENO)
- zřízení přístupů pro konzultanty Marbes Consulting s.r.o. do budov, sítě, systémů zadavatele (do 3 dnů od zahájení projektu),
- zřízení přístupu pomocí VPN tak, aby bylo možné testovat a konfigurovat mobilní zařízení s OS Android vzdáleně.
- průběžné zajištění účasti odpovědných pracovníků zadavatele na práci v projektovém týmu. Tito pracovníci budou mít vytvořeny organizační, časové i materiální podmínky a budou vybaveni potřebnými kompetencemi.
- poskytování informací nutných pro účely plnění projektu v požadovaných termínech,
- před zahájením projektu definování osoby zadavatele, která bude zodpovědná za předávání požadavků na pracovníky Marbes Consulting s.r.o. a za přebírání výsledků práce (podpis předávacích a akceptačních protokolů), účast této osoby při integračním testu a závěrečné akceptaci,
- poskytnutí přístupu na testovací a produktivní prostředí

4 Harmonogram a termín realizace

Marbes Consulting s.r.o. nabízí provedení předmětu nabídky nejpozději do 2 měsíců od převzetí závazné objednávky.

Etapa	Do (týdny)	Výstup
Implementace, konfigurace a testování na TST	T + 4	Akceptační protokol
Školení na TST	T + 5	Protokol o školení
Implementace a konfigurace na PRO	T + 7	---
Akceptace a předání do produktivního provozu	T + 8	Akceptační protokol

T - datum objednání díla

V souvislosti se aktuální koronavirovou situací mohou být termíny vyžadující přítomnost konzultanta v místě zákazníka posunuty.

5 Cenové a platební podmínky

5.1 Nabídková cena

5.1.1 Implementace

Cena za provedení dle článku 3 činí **120.000,- Kč bez DPH**.

Plnění	Pozice dodavatele	Hodinová sazba v Kč bez DPH	Předpokládaný počet hodin	Celkem
Implementace a konfigurace AG, ENO. TST + PRO prostředí	Konzultant senior	1750	24	42000
Konfigurace HW (čtečky)	Konzultant senior	1750	12	21000
Testování na TST prostředí	Konzultant senior	1750	12	21000
Školení uživatelů na TST prostředí v rozsahu 0,5ČD v místě zákazníka + příprava	Konzultant senior	1750	6	10500
Podpora produktivního provozu v rozsahu 0,5 ČD	Konzultant senior	1750	4	7000
Podpora při první inventarizaci v rozsahu 0,5 ČD v místě zákazníka	Konzultant senior	1750	4	7000
Vedení projektu	Vedoucí projektu	2000	5,75	11500

5.1.2 Software maintenance a provozní podpora

Maintenance a provozní podpora bude zajištěna v rámci technické podpory k provedenému rozvoji - nové funkcionality „inventarizace majetku pomocí RFID technologie“ platné od 01/2018.

5.2 Platební podmínky

Cena za provedení bude rozdělena v následující struktuře

Etapa	Výstup	Cena v Kč bez DPH
Realizační fáze - instalace a parametrizace aplikací v testovacím prostředí, instalace čteček, realizace a ověření integračních vazeb, předání objednateli k zahájení testovacího provozu.	Akceptace systému pro testování	40 000,00
Testovací provoz s průběžným řešením připomínek ze strany objednatele.	Akceptace testovacího provozu	50 000,00
Příprava a podpora spuštění produktivního provozu	Závěrečná akceptace	30 000,00
Celkem		120 000,00

Výše uvedené ceny jednotlivých etap částí plnění budou použity pro fakturaci Poskytovatele za každou převzatou etapu plnění Objednatelem.

Platba bude provedena na základě vystavené faktury dodavatelem se 14-ti denní lhůtou splatnosti. Fakturace proběhne vždy včetně DPH v zákonem stanovené aktuální výši.

6 Kontakt

Kontakt ve věcech technických:	Kontakt ve věcech projektových: