



Centrum služeb pro silniční dopravu, s.p.o.
110 15 Praha 1, nábr. Ludvíka Svobody 1222/12
IČ: 70898219

DOKUMENTY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY MALÉHO ROZSAHU

„SYSTEM PRO ŘÍZENÍ DISTRIBUCE CHRÁNĚNÝCH TISKOVIN “

Část 4

**Technická specifikace Systému pro
řízení distribuce chráněných tiskovin**
(dále jen „**Specifikace**“)

Aktuální stav

Centrum služeb pro silniční dopravu, s.p.o. (CSPSD) v současné době provozuje 2 sklady v rámci celého území ČR pro distribuci tiskovin a dalších materiálových položek. Pro řízení distribučních procesů požaduje CSPSD vytvořit Systém pro řízení distribuce chráněných tiskovin (dále též jako Systém). Tento Systém musí být typu Warehouse management systém (WMS) a disponovat rozhraním na automatizované čtení informací o pohybu jednotlivých položek.

Systém musí být navržen jako modulární řešení a musí být jednoduše rozšiřitelný pro evidenci dalších materiálových položek, jako jsou registrační značky, další tiskoviny a jiné produkty, které jsou předmětem distribuční činnosti CSPSD. CSPSD uvažuje ve střednědobém horizontu vytvoření dalších provozoven pro zajištění distribuce ať již se jedná o příjmový sklad nebo výdejní místa.

V první etapě požaduje CSPSD vytvořit pouze pro jednu lokalitu a to Praha 9, Běchovice a vytvoření funkcionality pro zajištění distribuce kontrolních nálepek STK a ME.

Systém musí sestávat z následujících částí:

- Aplikace pro dodavatele (ostatní sml. partnery Zadavatele – nikoliv Uchazeče)
- Aplikace pro řízení skladů
- Datový sklad
- Rozhraní na automatizované pořizování informací o pohybu položek
- Řešení pro automatizované pořizování informací o pohybu položek

Požadované realizační milníky:

- Dokončení vstupní analýzy popisující rozsah implementace do 1.5.2013
- Dokončení implementace včetně dodání nezbytných HW a SW komponent do 30.6.2013
- Spuštění do ověřovacího provozu k 1.7.2013
- Spuštění do produktivního provozu k 1.8.2013
- Ukončení provozování Systému k 31.7.2016

Detailní popis požadovaných funkcí

Funkční požadavky na Aplikaci pro dodavatele

Dodavatel s platnou smlouvou s CSPSD na dodávku materiálových položek vyžadující jejich důslednou evidenci musí být schopen vytvořit informace o materiálových položkách včetně jejich typu, počtu, detailního popisu, data výroby, způsobu jejich výroby, předpokládaném a skutečném datu distribuce do skladu CSPSD.

Dalším požadavkem je vytvoření elektronického dodacího listu, jenž je opatřen digitálním podpisem Dodavatele v souladu s platnou legislativou a jeho možností jeho tisku. Tento elektronický dodací list musí obsahovat data o materiálových položkách vyžadovaných Zadavatelem pro příjem materiálových položek do jeho skladu v souladu s platnými národními předpisy. Elektronický dodací list musí být odeslán do Aplikace pro řízení skladů CSPSD před převozem položek do skladu CSPSD ve formě avíza. Na základě těchto informací pak pracovníci CSPSD provedou přejímku položek a jejich evidenci do skladu CSPSD.

Součástí reportů pro Dodavatele je report o stavu zásob materiálových položek Dodavatele. Dále je požadován report formou datové kostky, která umožní různé pohledy na data v datovém skladu.

Funkční požadavky na Aplikaci pro řízení skladů

Aplikace pro řízení skladů musí poskytovat následující funkcionalitu:

- Příjem a evidence materiálu v souladu s platnými právními předpisy včetně přípravy a tisku všech nezbytných dokladů nutných pro vedení skladové evidence
- Evidenci smluv, objednávek a dalších informací, na základě kterých je oprávněn pracovník CSPSD provést přijetí na sklad
- Příprava na export dat pro integraci s dalšími informačními systémy CSPSD ve formátu XML
- Možnost sledovat pohyb materiálu v rámci jednotlivých distribučních fází v rámci skladů CSPSD
- Využívání mobilních a stacionárních čtecích zařízení pro 1D a 2D čárové kódy (zejména Code128)
- Tisk příjmových a výdajových dokladů
- Sledování detailní informace o položkách včetně jejich počtu, datu výroby a přijetí do skladu
- Funkce pro sledování optimální velikosti skladových zásob pro jednotlivé materiálové položky
- Podpora pro výdej položek v režimu FIFO (First in – First out)
- Podpora pro přípravu poštovních zásilek prostřednictvím poštovního operátora nebo kurýrních služeb ve smyslu přípravy poštovních podacích archů

Funkční požadavky na Datový sklad

Požadujeme realizovat řešení datového skladu pro tvorbu reportů o pohybu položek. Reporty musí pokrývat následující oblasti:

- Položky před přijetím na sklad včetně avizovaných položek od dodavatelů
- Příjem a výdej položek
- Pohyb položek v rámci skladu
- Informace o vyskladněných položkách obsahující počty u každé položky a další informace
- Identifikační informace u položek v tzv. chráněném režimu (požadavek na detailní evidenci a sledování položek)

Funkční požadavky na Rozhraní na automatizované pořizování informací o pohybu položek

Požadujeme realizovat integraci mezi klientskými a centrálními částmi systému a technologiemi pro načítání 1D a 2D čárových kódů prostřednictvím rozhraní umožňující Zadavateli v budoucnu rozšiřovat funkcionalitu Systému i na další technologie užívané v logistické praxi (RFID a další).

Funkční požadavky na Řešení pro automatizované pořizování informací o pohybu položek

Požadujeme dodat technologie pro automatizované načítání dat z 1D a 2D čárových kódů, kterými jsou označeny jednotlivé materiálové položky:

- Zařízení v počtu 5 kusů přenosných čtecích zařízení pro 1D a 2D čárové kódy
- Zařízení musí mít svoji paměť a musí být schopno uchovávat data i bez přímého napojení na lokální server

Požadavky na architekturu

- Centrální část zajišťující uchovávání dat, jejich zálohování, přístup prostřednictvím webového rozhraní, reporting, správu systému provozovaná v datovém centru Uchazeče
- Lokální server ve skladu CSPSD pro komunikaci se čtečkami čárového kódu v síti LAN nebo WIFI LAN s odezvou do 1 sekundy
- Průběžnou replikaci dat s centrální částí a lokálním serverem

Požadavky na technické řešení

- Maximální využití tzv. standardních technologií
- Modulární architektura s možností dalšího rozšíření ve smyslu rozšiřování skla
- Využití 1D a 2D čárových kódů
- Centrální části Systému obsahující všechna data musí být provozována v zabezpečeném režimu u Provozovatele (Uchazeče)
- Ve skladu CSPSD bude provozován klient Systému s realizovaným rozhraním pro načítání 1D, 2D čárových kódů
- Klientské aplikace pro Dodavatele a sklady CSPSD musí komunikovat s centrální částí Systému v zabezpečeném on-line režimu
- Součástí dodávky musí být 1 server sloužící pro obsluhu skladu a pro import a export dat do datového centra Uchazeče a 5 kusů přenosných čteček čárových kódů s vlastní pamětí umožňující uchování nejméně 20.000 transakcí

Požadavky na zajištění provozu Systému

Systém požadujeme provozovat v následujícím režimu:

- Provozování centrálních částí Systému v režimu 24x5 v datovém centru Uchazeče
- Provozní podpora na server umístěný ve skladu Zadavatele po dobu provozu s výměnou on-site, se zajištěným zálohováním dat. Při výpadku HW částí serveru požadujeme výměnu kompletní výměnu HW a zprovoznění serveru do následujícího pracovního dne
- Nejvyšší přípustná doba výpadku centrálních aplikačních komponent je kumulativně 4 hodiny za 1 kalendářní měsíc v pracovní době od 6.00 – 18.00
- Helpdesk pro nahlášení incidentů (např. výpadků centrálních komponent systému) formou emailu a telefonické linky včetně požadavku na detailní popis incidentu po jeho vyřešení v režimu 24x7
- Měsíční zpráva o provozu Systému obsahující popis výpadků, počet realizovaných transakcí a přehled přístupujících uživatelů a detailní popis případných bezpečnostních incidentů mající za cíl narušit nebo přerušit provoz centrálních částí Systému
- Pravidelná záloha dat

Ostatní požadavky

Součástí dodávky Systému pro řízení distribuce chráněných tiskovin musí být následující:

- Uživatelská a provozní dokumentace všech komponent Systému
- Dokument „Metodika pro tvorbu číselníků“ obsahující popis tvorby číselníků materiálových položek a dalších parametrických informací Systému
- Popis architektury systému
- Popis bezpečnosti systému
- Komentované zdrojové kódy ke všem vyvíjeným částem Systému
- Provozování systému po dobu 3 let od podpisu smlouvy
- Popis postupu při ukončení provozu systému včetně detailního popisu postupu předání dat, která vznikla v rámci provozování systému a převodu

nezbytných komponent Systému Zadavateli pro jeho provozování jiným provozovatelem

- Detailní popis rozhraní pro zajištění budoucí integrace a popis integračních zpráv
- Dokumentace dle normy ISVS

Další požadavky

- Součástí nabídky budou grafické návrhy obrazovek pro každou navrženou funkcionalitu
- Součástí nabídky musí být popis řešitelského týmu, který musí sestávat z projektového manažera, architekta s certifikací TOGAF, bezpečnostního speciality s certifikací CISA nebo CRISC a programátorů s certifikací dodavatele programovacího prostředí, které Uchazeč použije pro implementaci řešení. Tyto osoby musí být skutečně v řešitelském týmu.
- Dodávka nesmí obsahovat kód třetí strany, celé dílo musí být součástí odevzdaných zdrojových kódů a licence musí být výhradní bez omezení počtu uživatelů a bez jakýchkoliv dalších maintenance a závazků, které nejsou součástí nabídkové ceny