

#### Situace

- Centrální výrobní sklad slouží pro skladování výrobního materiálu a jeho distribuci po celém rozsáhlém výrobním areálu společnosti. Zároveň jde o sklad, do kterého se přijímají vyrobené zbraně a ze kterého probíhá jejich expedice do celého světa
- Sklad byl doposud řešený v SAP WM, bez podpory mobilními terminály
- Společnost se rozhodla implementovat pokročilý systém řízení skladu, pro zajištění přesné evidence sériových čísel ve skladové zásobě a s jasnou vizí dalšího rozvoje
- Společnost realizovala přechod na SAP S/4HANA, přičemž implementace EWM byla následující rozvojový krok nad jednotným systémem

#### Výzvy

- Přesun skladových procesů do zcela nové skladové budovy
- Návaznost na konverzi ERP systému z verze SAP ECC na verzi S/4HANA
- Přechod ze současného systému SAP WM na SAP EWM
- Doplnění funkcionality mobilních terminálů pro skladové procesy
- Expediční proces je po zabalení zbraní přerušen často na týdny až měsíce za účelem vyřízení vývozních povolení. Připravené expediční manipulační jednotky je ale zapotřebí řízeně skladovat a nakonec přistavit k nakládkě

#### Řešení

- Evidence sériových čísel ve skladové zásobě a všech skladových procesech
- Příjem v EWM s implicitní kontrolou jakosti v QM a rozhodnutím o použití
- Komunikace se systémem Kardex – ovládání automatického systému včetně laserového pointeru
- PTL – ovládání Pick to Light mobilního regálu pro rychlejší picking z Kardexu
- RFID načítání obsahu celé manipulační jednotky naráz a automatické operace s tím související (příjem z výroby, kontrola po balení na výstupu, nakládka)
- MilkRun – vnitropodniková přeprava materiálu speciální manipulační technikou v celém výrobním areálu řízena z EWM s podporou mobilních terminálů

#### Benefity

- SAP EWM řešeno jako integrovaný systém s ERP
- Zcela automatická prioritizace a přidělování práce skladníkům na mobilní terminály ke zpracování
- Zpracování na mobilních terminálech je v reálném čase, s okamžitou aktualizací dat v SAP ERP
- Zrychlení práce se systémem Kardex díky automatickému rozhraní z EWM
- Zpřesnění práce se sériovými čísly zbraní a jejich hlavních částí
- Výrazné zvýšení výkonu některých skladových operací pomocí skenování RFID kódů
- Warehouse Cockpit – dashboard se snadným a rychlým přehledem o aktuální rozpracovanosti skladových operací s možností přímého zásahu do řízení skladu

#### Budoucí plány a rozvoj řešení

- Rozšíření využívání reportingu pomocí platformy SAP Fiori
- Zavedení pokročilého plánování a řízení výroby pomocí SAP PP-DS a integrace skladových procesů s výrobou
- Využití řešení pro další členy skupiny Colt CZ Group



#### Odvětví

- Výroba
- Zbrojní průmysl

#### LoB

- Logistika a skladování

#### Zákazník

- Česká zbrojovka a.s., člen Colt CZ Group

#### Sídlo

- Uherský Brod, Česká republika

#### Produkty a služby

- Výroba a prodej zbraní

#### Počet zaměstnanců

> 1550 (2022)

#### Obrat

> 6 mld. Kč (2022)

#### Systémové prostředí

- SAP S/4HANA 2021
- SAP EWM Basic

#### Doba realizace projektu

- 01/2022

#### Reference

- Miroslav Chyla, vedoucí IT oddělení