

# Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl

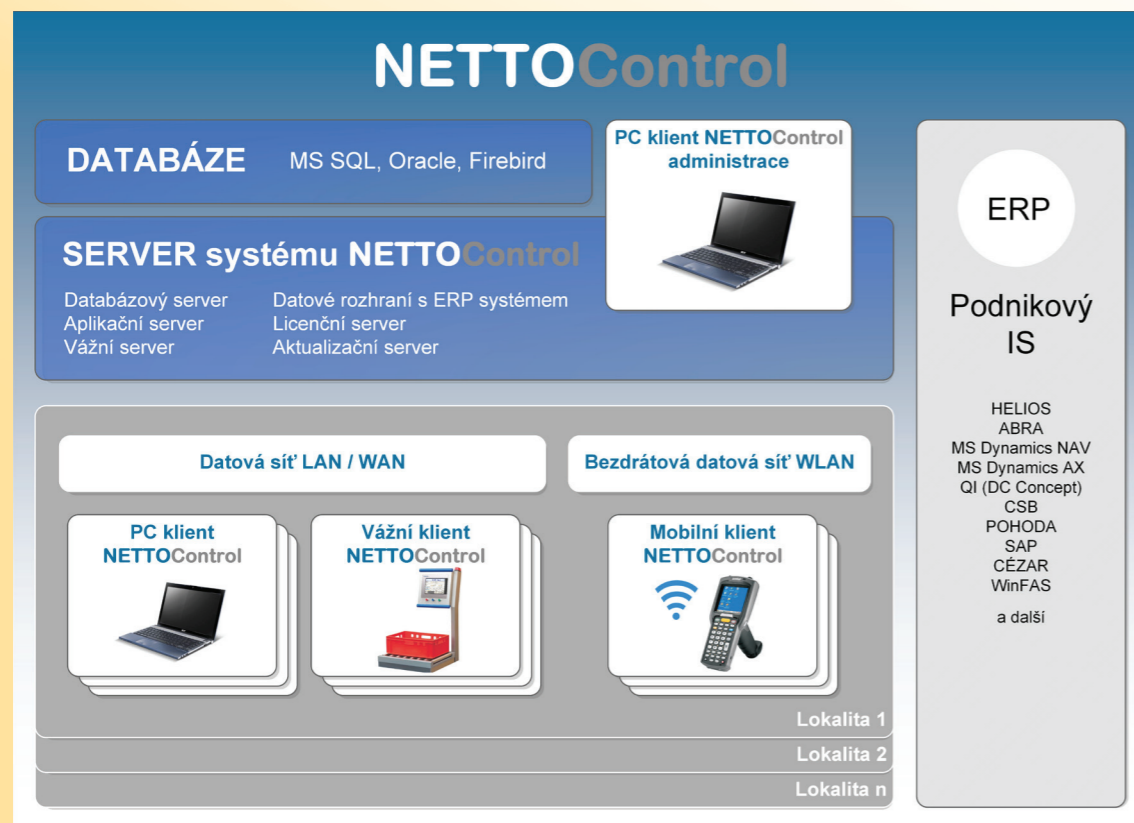


Schéma infrastruktury systému NETTOControl



## NETTO Electronics s.r.o. (CZ - Praha)

Zastoupení firem:  
 Soehnle Industrial Solutions GmbH (DE)  
 WIPOTEC-OCS GmbH (DE)  
 VIBRA – Shinko Denshi Co., Ltd. (JP)  
 SNOWREX International Co., Ltd. (TW)  
 EXCELL PRECISION Co., Ltd. (TW)  
 ISHIDA Co., Ltd. (JP)

- Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl
- Vážicí systémy NETTOControl, in-line kontrola výrobků
- Průmyslové váhy všech typů s rozsahy od 0,2 kg do 6 t
- Přesné laboratorní váhy a analytické váhy s dílkem od 0,00001 g
- Kompletní program lékařských vah
- Servisní zajištění na celém území ČR a SR
- Kalibrační laboratoř s akreditací ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
- Posouzení shody podle modulu D směrnice 2014/31/EU



NETTO Electronics s.r.o.  
 Malešická 2777/45a  
 130 00 Praha 3  
 ☎ +420 271 001 877  
 ✉ sales@vahyNetto.cz

NETTO 09/2022

# Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl



- Řízení výrobních a skladových procesů
- Detailní monitorování a reporting
- Dosledovatelnost surovin, výrobků a operací
- Vážení a dávkování
- Kontrola hmotnosti nebo objemu výrobků
- Balení a označování
- Procesní terminály
- Mobilní terminály
- Automatická identifikace
- In-line kontrola výrobků

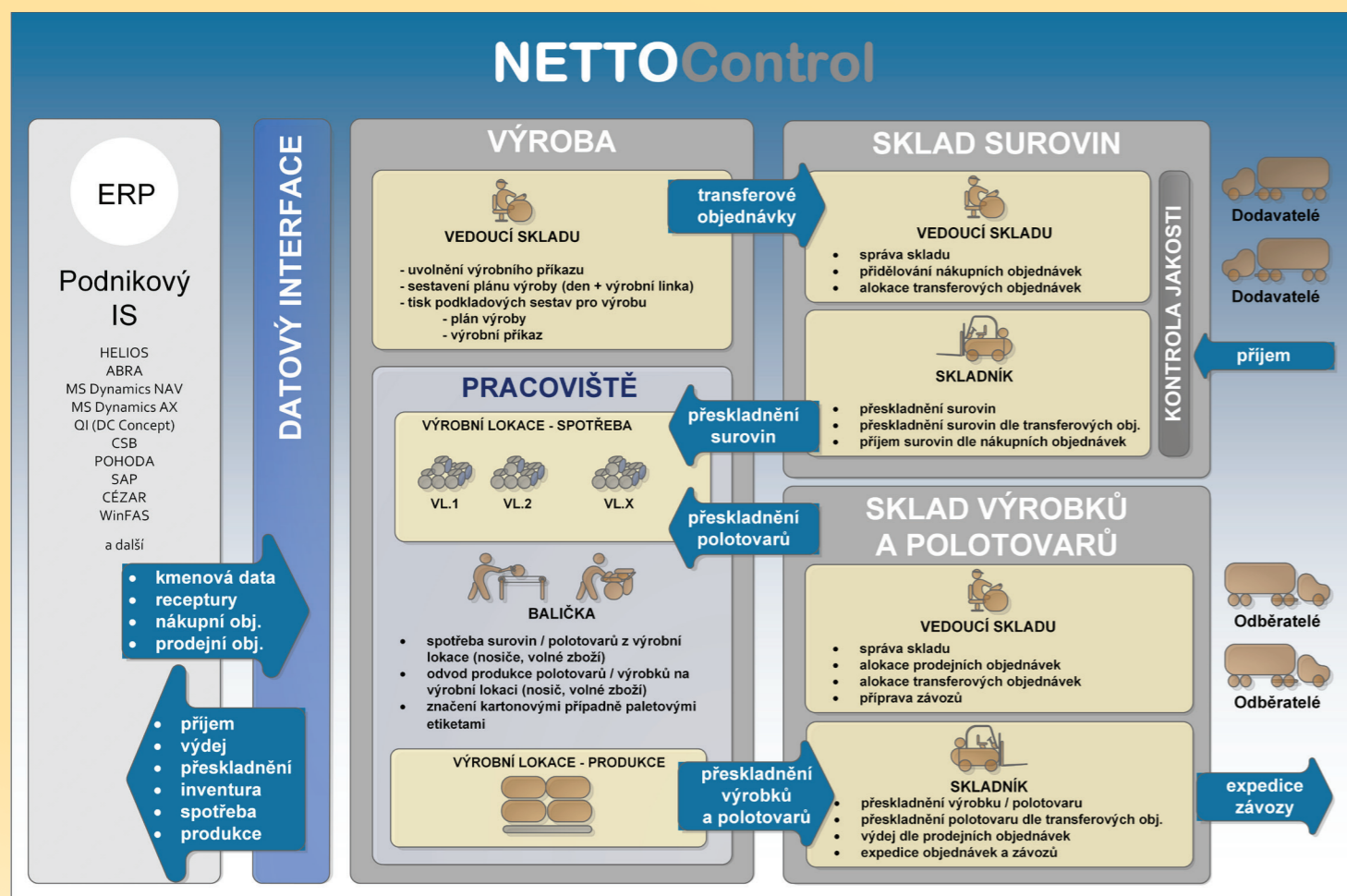




# Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl

- ▶ Informační systém pro výrobu a logistiku **NETTOControl** představuje ucelený a jednotný nástroj pro řízení, evidenci a sledování výrobních operací a řízení skladů surovin i finálních výrobků.
- ▶ Zahrnuje jak řízení procesů spadajících do technologické vrstvy dílenského řízení výroby (vážicí systémy, systémy označování a identifikace zboží atd.), tak procesy náležející do vrstvy exekutivního řízení výroby (řízené sklady, dosledovatelnost, evidence a sledování výroby).
- ▶ Řízení všech těchto procesů je vzájemně datově integrováno a umožňuje tak sdílení získaných dat v reálném čase.

## Řízení výroby (MES) a řízení skladů (WMS)



Typické nasazení systému NETTOControl ve výrobním podniku

### HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Bezpapírové elektronické řízení výroby a skladů
- On-line evidence surovin, výrobků a výrobních operací
- Minimalizace ztrát ve výrobě, zvýšení jakosti, omezení reklamací
- Dosledovatelnost surovin ve výrobcích (zpětná i dopředná)
- Integrace vážících pracovišť NETTO
- On-line komunikace se všemi běžnými podnikovými informačními systémy (ERP)
- Vazba na e-shop
- Zvýšení prestiže producenta, podpora hladkého průběhu auditů

### TYPICKÉ OBLASTI NASAZENÍ

- Komplexní řízení výrobních podniků
- Výrobní firmy (potravinářství, strojírenství, automotive, ...)
- Obchodní společnosti
- Logistické společnosti

### ŠIROKÁ NABÍDKA UŽIVATELSKÝCH ROZHŘANÍ

- PC klient - desktop aplikace určená pro management
- Vážní klient se stacionárním terminálem
- Klient pro mobilní terminály

### PODPOROVANÉ SKLADOVÉ PROCESY

- Příjem a zaskladnění - příjem proti objednávce nebo bez ní
- Přeskladnění - přeskladnění mezi lokacemi a meziskladové převody
- Vychystání - optimalizace cesty, sdružování objednávek
- Balení - tisk expedičních etiket, evidence expedičních obalů
- Expedice - kontrola úplnosti nakládky a předání zákazníkovi
- Crossdocking - přímá expedice přijímaného nedostatkového zboží
- Inventura - po lokacích nebo po produktech
- Využití vážících pracovišť

### PODPOROVANÉ VÝROBNÍ PROCESY

- Řízení výroby pomocí výrobních příkazů
- Správa receptur
- Výrobní operace a technologické postupy
- Využití vážících pracovišť

### KOMPLEXNÍ DODÁVKA

- Zpracování analýzy a postupu implementace
- Školení a asistence při startu ostrého provozu
- Poprodejní podpora a servis

## Technologická vrstva řízení (MCS)

### VÁŽENÍ A DÁVKOVÁNÍ

Vážicí pracoviště lze vybavit kombinací vah plošinových, nástěnných, visutých, podlahových nebo paletových. Užití: vícekomponentní dávkování, plnění zásobníků, násypek, sudů, pytlů, big-bagů a navažování surovin.



### IN-LINE KONTROLA VÝROBKŮ

Kontrolní průběžné váhy, systémy s rentgeny a optickou kontrolou, systémy pro identifikaci a dosledovatelnost výrobků (Track&Trace) a metaldetektory, které zajišťují i automatické vyřazování mimotolerantních výrobků včetně detekce nežádoucích kovových částí a poskytují tak 100% evidenci, kontrolu produkce a ochranou značky.



### KONTROLA HMOTNOSTI NEBO OBJEMU VÝROBKŮ

Statistická kontrola hotově baleného zboží označovaného symbolem „E“ v souladu s vyhláškou MPO ČR č. 328/2000 a MPO ČR č. 404/2008. Zároveň splňuje doporučené postupy dle WELMEC 6.4, 2015 - Příručka balírny a dovozce hotově baleného zboží označovaného symbolem „E“. Komplexní statistické vyhodnocení výsledků, vč. tisku a záznamu v PC.



### BALENÍ A OZNAČOVÁNÍ VÝROBKŮ

Každý výrobek je označen distribuční etiketou nesoucí zákaznické a identifikační údaje. Tištěné údaje jsou doplněny o čárové kódy nebo o RFID čip umožňující radiofrekvenční identifikaci.



### PROCESNÍ TERMINÁLY

Barevné dotykové obrazovky nebo tlačítkové ovládání. Identifikace materiálu pomocí periferních zařízení. Modelové řady pro různé konfigurace evidenčních, kontrolních a expedičních pracovišť.



### MOBILNÍ TERMINÁLY

Mobilní terminály s bezdrátovou datovou komunikací a vestavěným snímačem čárového kódu nebo RFID čipů. Robustní provedení pro náročné prostředí skladů a výrobních hal.



### AUTOMATICKÁ IDENTIFIKACE

Robustní průmyslové tiskárny. Etikety s 1D i 2D čárovými kódy. RFID čipy samostatné nebo jako součást etikety. Data v čipu lze průběžně aktualizovat. Snímače ruční i stacionární, snímání na linkách za pohybu.

