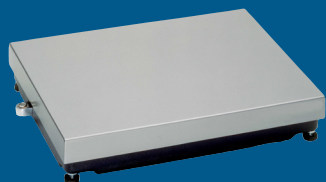




### POUŽITÉ TECHNOLOGIE:



Procesní terminály  
NETTO T120



Plošinové platformy  
SOEHNLE Professional 2881  
s digitálními indikátory  
NETTO LDU



Mobilní terminál Wi-Fi  
Motorola MC9190-G

## EXPEDICE ČERSTVÝCH RYB

Bidvest Czech Republic s.r.o.

NOWACO



### Profil zákazníka

Společnost Bidvest Czech Republic s.r.o. zaujímá v ČR vedoucí roli v distribuci mražených, chlazených a čerstvých potravin. Ze dvou distribučních dep vyjíždí 200 distribučních vozů denně, které zákazníkům přepraví na 800 tun výrobků.

Balárna čerstvých a mražených ryb a nově vybudovaná expediční linka NETTO v kralupském areálu pokrývá svou kapacitou potřebu celé skupiny Bidvest.

### Požadavky zákazníka

- Zvýšení kapacity expedičního provozu a zkrácení doby vychystávání zboží
- Omezení chybovosti při vychystávání zboží
- Kompletní dosledovatelnost materiálových toků v expedici
- Dokumentace činnosti expedientů zvyšující jejich zodpovědnost
- Propojení se stávajícím informačním systémem Microsoft Dynamics AX
- Využití databázového serveru ORACLE 10g, který je standardem společnosti

### Použité technologie

- Programové moduly NETTOControl ENTERPRISE, NETTOControl MONITOR a NETTOControl TRACE
- Databázový server ORACLE 10g
- Technologie MS .NET Framework 4.0
- Procesní terminál NETTO T120 s barevnou dotykovou obrazovkou 10" (4 kusy)
- Plošinová váha SOEHNLE Professional s digitalizační jednotkou NETTO LDU (4 kusy)
- Mobilní terminál MOTOROLA MC9190-G s Wi-Fi komunikací (1 kus)
- Přepínaná Wi-Fi síť MOTOROLA
- Termotransfer tiskárny GODEX 1100+n (6 kusů)

### Implementace

Systém NETTOControl pro řízení expedice čerstvých ryb je nasazen ve dvou provozech zákazníka:

- Expedice navažované produkce, kde jsou instalovány vážicí pracoviště vybavená procesními terminály NETTO T120 s dotykovým displejem
- Expedice vakuově balené produkce, kde je nasazen mobilní terminál MOTOROLA MC9190-G s Wi-Fi komunikací. Systém využívá databázový server ORACLE 10g, který je standardem ve společnosti Bidvest, a je online datově propojen s ERP systémem MS Dynamics AX (Axapta).

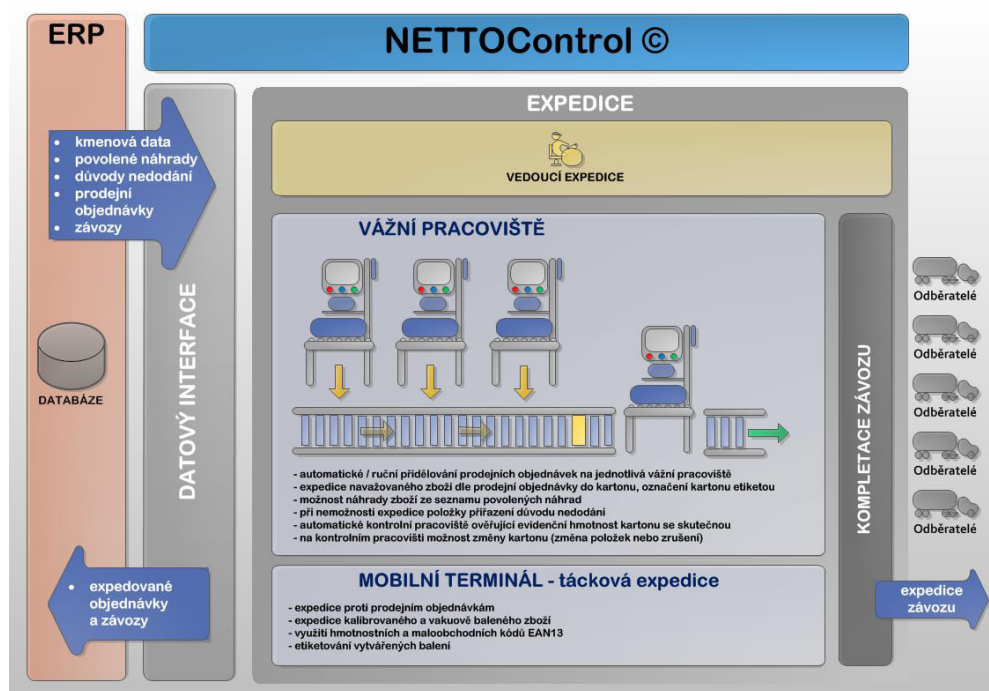


**Programové moduly**  
 NETTOControl ENTERPRISE  
 NETTOControl Monitor  
 NETTOControl Trace

**Expedice navažované produkce** je vybavena celkem čtyřmi pracovišti v jedné lince, z nichž tři slouží jako expediční a jedno jako kontrolní. Po přihlášení pracovníka k terminálu je pracovišti automaticky přidělena prodejní objednávka a jsou zobrazeny její položky. Pracovník podle objednávky předepsané zboží navažuje a ukládá do připravených balení (termobox, karton, sáček atd.). Pokud je zboží již předem zváženo a označeno kódem s proměnnou hmotností, je možné použít připojený snímač čárového kódu a namísto vážení sejmout kód. Po zaplnění balení je vytištěna etiketa s údaji o obsahu balení a unikátním čárovým kódem balení. Tento kód je poté načten na kontrolní váze a je porovnána brutto hmotnost balení s reálnou hmotností. Pokud je rozdíl v toleranci, balení se uzavře a zboží je uvolněno k expedici. Jakmile je ukončena expedice dané prodejní objednávky, expedovaná množství jsou automaticky odeslána do ERP systému, který automaticky vystaví potřebné doklady (dodací a přepravní listy, faktury).

**V expedici vakuově balené produkce** je expedováno zboží, které je vždy označeno čárovým kódem s proměnnou hmotností. Proto je zde možné s výhodou nasadit mobilní terminál s Wi-Fi komunikací, který slouží pro kompletaci dodávek podle prodejních objednávek. Obsluhu se na displeji mobilního terminálu zobrazí prodejní objednávky k expedici. Po výběru objednávky obsluha podle zobrazených položek kompletuje palety s využitím zmíněných čárových kódů. Při kompletaci systém sčítá hmotnosti obsažené ve snímaných kódech. Po ukončení kompletace je vytištěna etiketa pro označení palety a expedované množství je automaticky odesláno do ERP systému.

Obě expedice jsou zastřešeny dispečerskými pracovišti, kde je instalován PC klient systému NETTOControl. Zde je možné v reálném čase monitorovat průběh expedice jednotlivých prodejních objednávek a rozvozových tras.



### Přínosy projektu

- Zrychlení expedice zboží, což je s ohledem na charakter zboží rozhodující benefit
- Eliminace chyb při expedici, jako jsou záměny zboží a hmotnostní odchylky
- Úzké datové propojení s ERP systémem MS Dynamics AX
- Využití stávajícího databázového serveru zákazníka (ORACLE 10g)
- Úplná eliminace papírových forem prodejních objednávek
- Okamžité informace o aktuálním stavu expedice z hlediska jednotlivých objednávek i rozvozových tras
- Zajištění systému dosledovatelnosti, který splňuje i ty nejnáročnější hygienické a veterinární standardy
- Unikátní provázanost stacionárních vážicích pracovišť a mobilních Wi-Fi terminálů v rámci jedné instalace

**NETTO Electronics s. r. o.**

Malešická 2777/45a

130 00 Praha 3

+420 271 001 850

sales@vahyNetto.cz

www.vahyNetto.cz

www.NettoControl.cz