"Využití vážicích a informačních systémů při zpracování masa. Praktická ukázka - bourárna"

ČSCHMS

9. září 2020

Úvodem - agenda

- **Představení společnosti NETTO Electronics s.r.o.**
- **Kdo jsme, co děláme, produkty**
- **Informační systém NETTOControl**
  - základní informace o systému
  - integrovaná terminálová pracoviště a váhy
  - Příklady nasazení
- **Praktická ukázka – bourárna**
- **Případová studie**
- **Implementace systému**

O nás

Jsme dodavatelem vysoce kvalitních vah a vážicích systémů do všech průmyslových odvětví, obchodů, pro gastronomické provozy, laboratoře, lékařské ambulance, nemocnice, sklady i kanceláře.

Od svého založení v roce 1992 neustále rozvíjíme své aktivity na evropském trhu průmyslových vážicích systémů. Působíme jako partner předního světového výrobce vah - německé firmy Soehnle Industrial Solutions GmbH a dalších renomovaných firem v oblasti vážení.

O nás

- Tradice: na trhu v ČR a SR od roku 1992
- Obor: měření, automatizace, řízen
- Spolupráce firmami z Japonska, SRN, Rakouska, Taiwanu
- Váhy : průmyslové
  - vážicí systémy
  - průběžné
  - gastro
  - laboratorní
  - počítací
  - lékařské
- Vlastní informační systém NETTOControl
- Akreditovaná kalibrační laboratoř č. 2408 a místo posuzování shody dle modul D
- Servisní a obchodní síť v ČR a SR

LinkedIn Instagram

Kde se setkáte s našimi produkty a službami….

- NETTO Electronics je přední dodavatel vah a vážicích systémů ve výrobě a zpracování masa v ČR a SR

- Další oblasti:
  - Strojírenství
  - Potraviny
  - Automotive
  - Chemie
  - Laboratoře
  - Farmacie
  - Logistika
  - Zdravotnictví

NETTOControl ©

On-line výrobní a Informační systém

Pro střední a malé firmy

NETTOControl ©

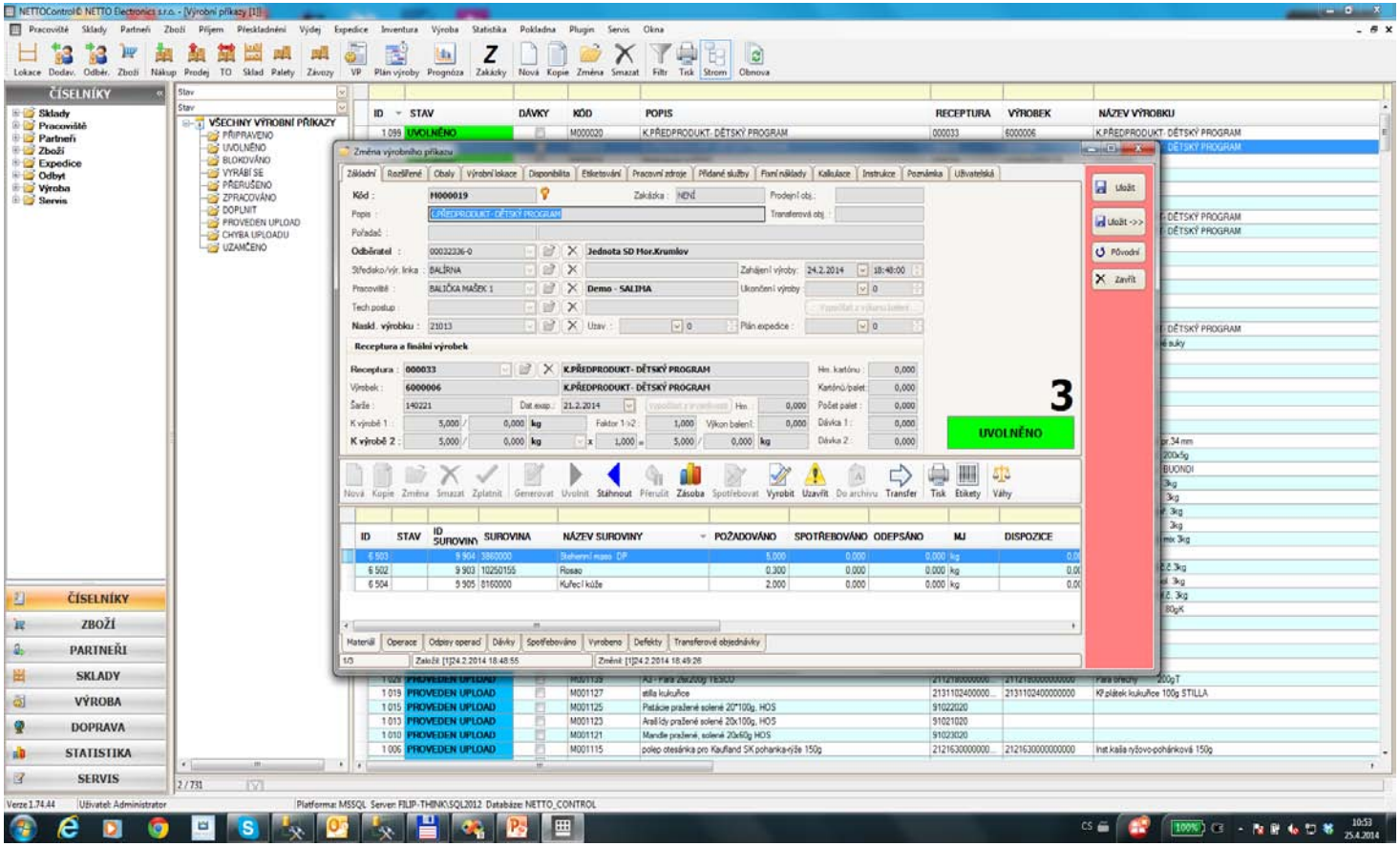
- ✓ Komplexní výrobní a informační systém pro bezpapírové řízení podniku v reálném čase.
- ✓ Řízení podniku od nákupu surovin až po expedici výrobků Vhodné pro podniky se sty uživateli i pro jednoduché aplikace s několika uživateli.
- ✓ Integrace vážicí techniky a systémů automatické identifikace.

NETTOControl ©

- ✓ **Modulární koncepce**
  - Zákazník platí pouze za to, co potřebuje
  - Snadná možnost postupného rozšiřování
- ✓ **Integrovány známé vážní aplikace, např.:**
  - Skladová přejímka
  - Expedice
  - Označování
  - Recepturové navažování
- ✓ **Dosledovatelnost výrobků a surovin**
- ✓ **Datové propojení s řadou IS (ERP)**

NETTOControl © architektura systému

NETTOControl © PC klient systému



NETTOControl © Vážní klient systému

- ✓ Provoz na stacionárních terminálech NETTO
- ✓ Široká škála připojených platforem vah
- ✓ Různé možnosti provedení
- ✓ Vyhovuje aktuální legislativě
- ✓ Práce s ALIBI pamětí

NETTOControl ©

Vážní klient systému

Průmyslový dotykový terminál NETTO

- ✓ Průmyslový terminál s procesorem Intel ATOM Z520 od rakouské firmy BERNECKER & REINER
- ✓ Počítač je vybaven barevnou dotykovou obrazovkou 10 nebo 12“
- ✓ Nerezová skříň od německé firmy RITTAL s garantovaným krytím proti tryskající vodě IP65
- ✓ Topné těleso, světelná signalizace
- ✓ Součástí mohou být tři barevná tlačítka pod obrazovkou pro usnadnění ovládání základních funkcí
- ✓ Terminálová pracoviště NETTO splňují platnou legislativu včetně práce s Alibi pamětí, Certifikát EU přezkoušení typu TCM 128/10-4748 Dodatek 2 z 11.10.2017 Splňuje požadavky dle ČSN EN 45501:2015 a WELMEC 2.3

NETTOControl ©

Vážní klient systému

Možnosti provedení terminálového pracoviště

Na STŮL „JEDI“

Na STĚNU „POLICE“

Na ZEM

Se STOLKEM a VÁLEČKY

NETTOControl ©

Vážní klient systému

Výběr platformy váhy

Při konfiguraci terminálového pracoviště je důležitá správná volby váhy.
K terminálovému pracovišti NETTO lze připojit až tři různé váhy.

Při volbě váhy je důležité správně zvolit rozměr vážicí platformy, materiálové provedení, váživost a s tím spojenou přesnost váhy.

V rámci systému jsou ve většině případů používány cejchushopné váhy.

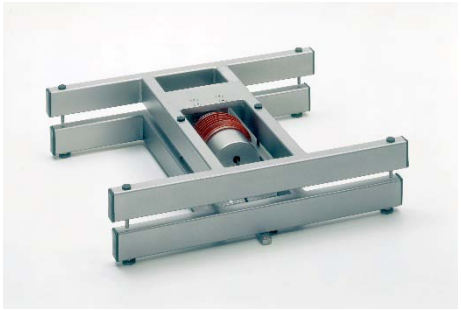
NETTOControl ©

Vážní klient systému

Plošinové váhy

Cejchuschopné, robustní vážicí platformy s dokonalým krytím proti prachu a vodě IP 65/68 zaručují odolnost i v klimaticky náročných provozních podmínkách.

Řada:
ALFA - vhodná pro suché a prašné prostředí
STANDARD - vhodná i pro mokré prostředí
OMEGA - odolná i v agresivním prostředí

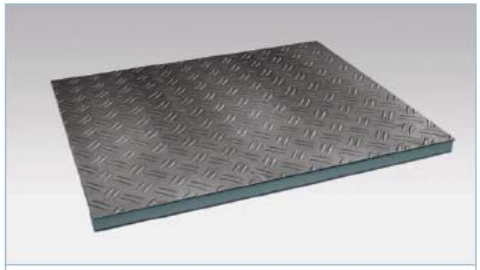


NETTOControl ©

Vážní klient systému

Podlahové váhy

Průmyslové podlahové váhy se zabudováním do základového rámu v podlaze nebo s nájezdy na podlahu. Otevírací provedení pro snadné čištění.



NETTOControl ©

Vážní klient systému

Visuté jateční váhy

Visuté váhy pro provozy masného průmyslu se snadným začleněním do dopravníkových tratí.

Váhy lze instalovat do drah s trubkovým profilem, drah z ploché oceli nebo z duralových profilů GUIDOVIA / GIMAR.

NETTOControl ©

Vážní klient systému

Další vybrané platformy vah

Nástěnné sklápěcí váhy
SOEHNLE Professional 2821, 9522

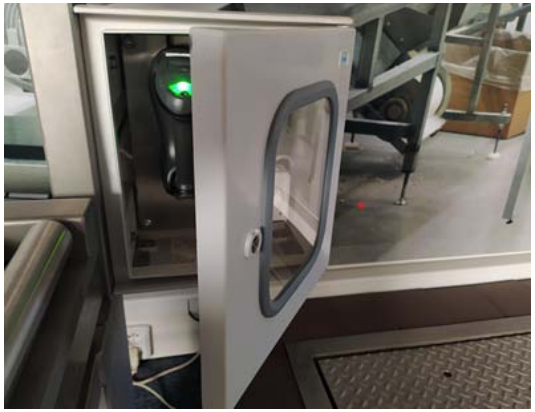
Nájezdové platformy NETTO FBS.U

NETTOControl ©

Vážní klient systému

Další možnosti pro terminálová pracoviště

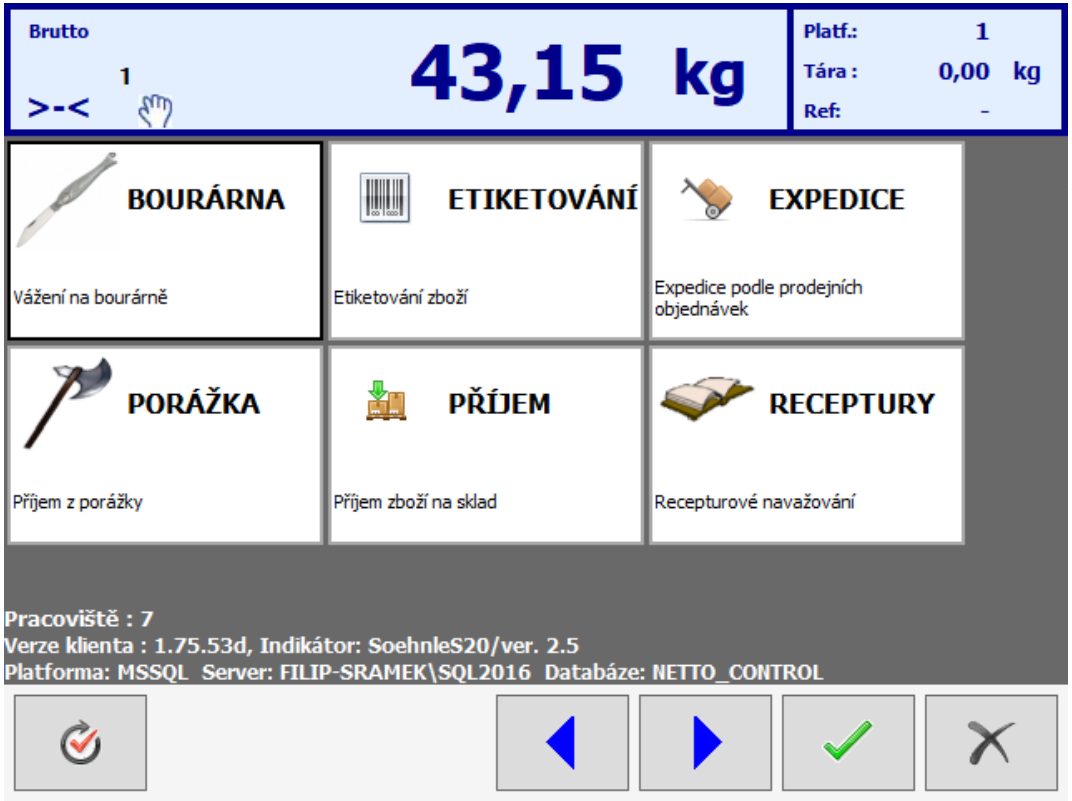
Terminálová pracoviště NETTO lze dále doplnit o tiskárny etiket, čtečky čárových kódů apod.. Lze je umístit do ochranných skříní.



NETTOControl ©

Vážní klient systému

Základní obrazovka a vybrané aplikace

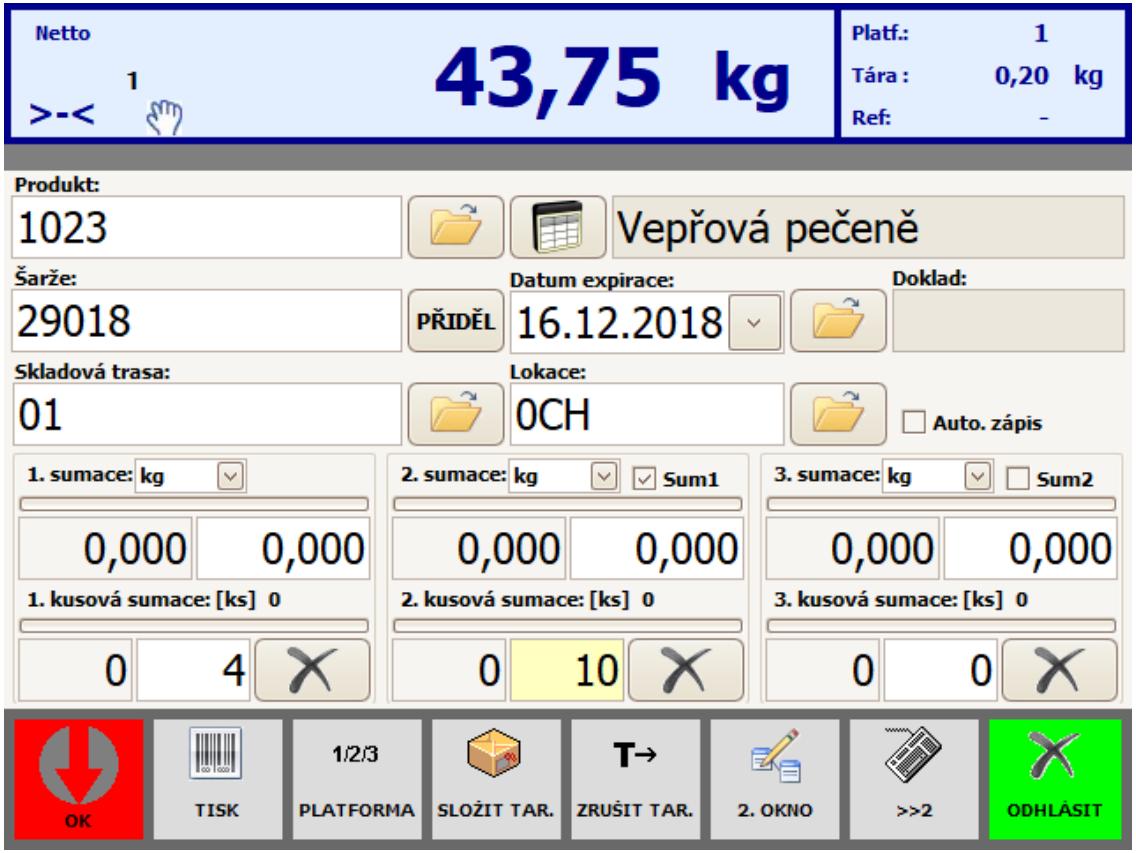


NETTOControl © Vážní klient systému

Obrazovka skladová přejímka

NETTOControl © Vážní klient systému

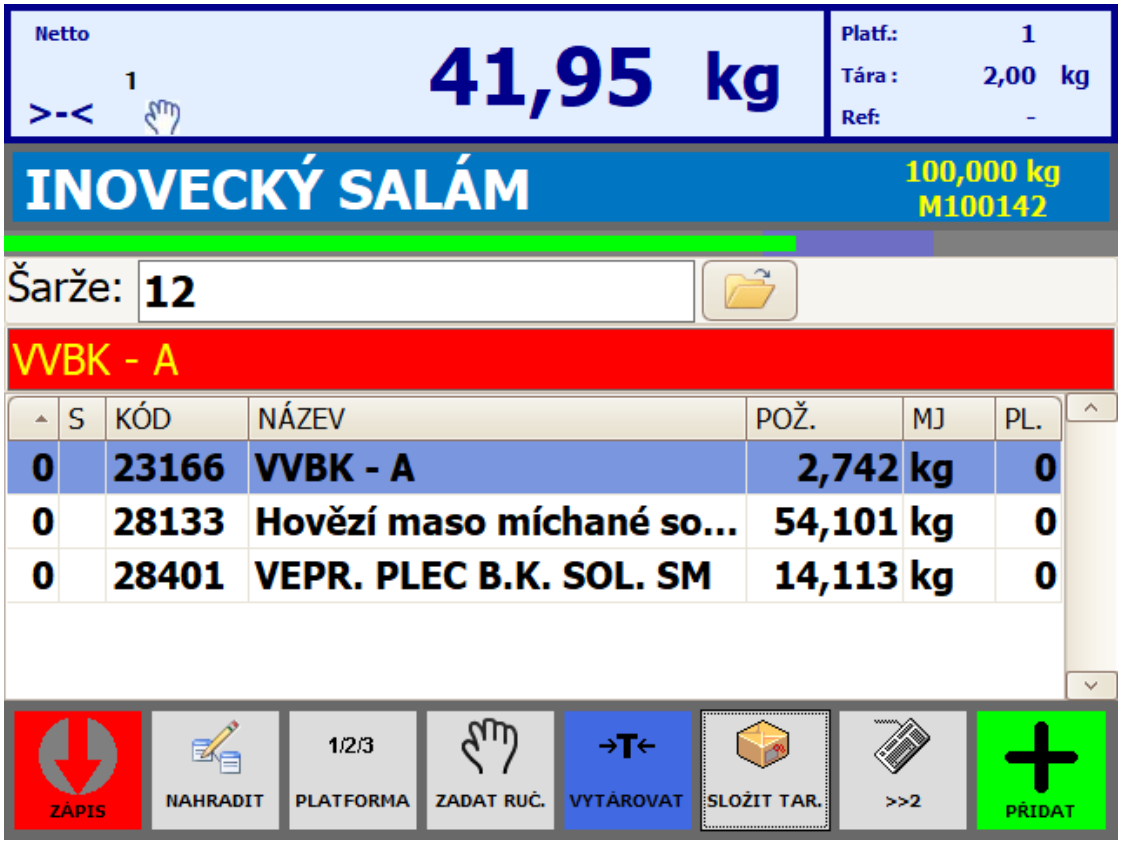
Obrazovka označování zboží



NETTOControl ©

Vážní klient systému

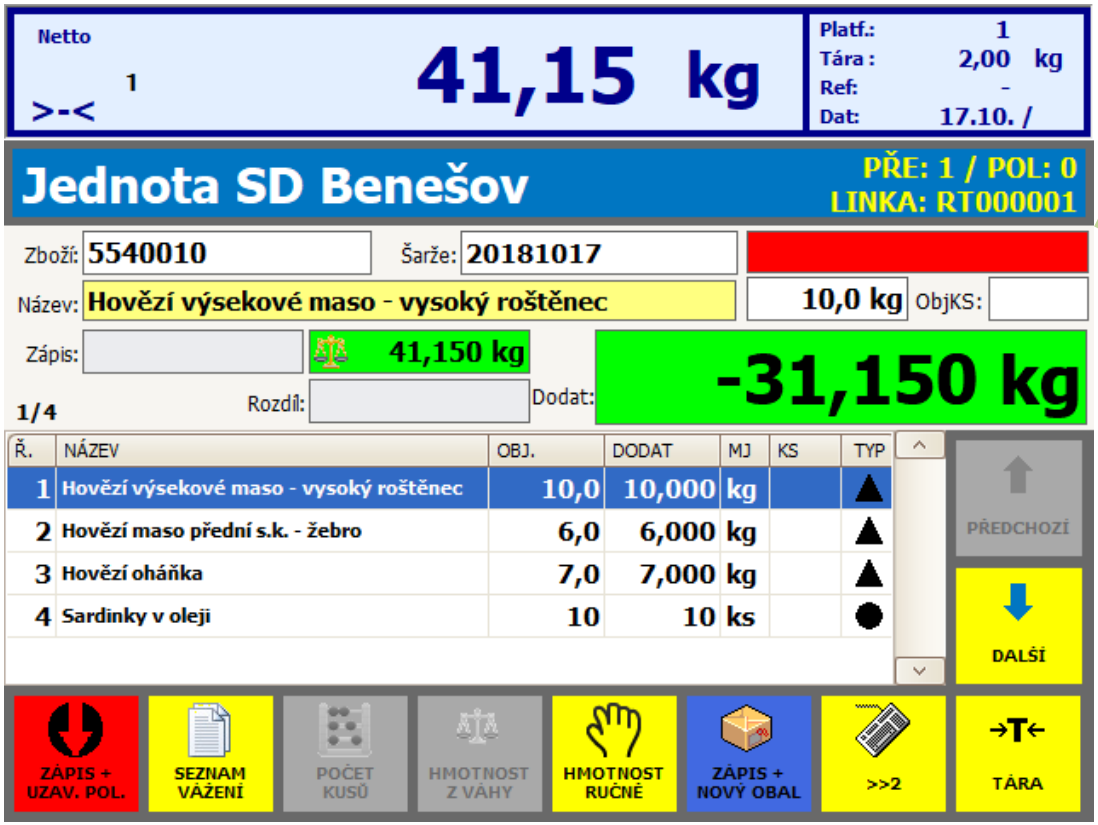
Obrazovka recepturové navažování



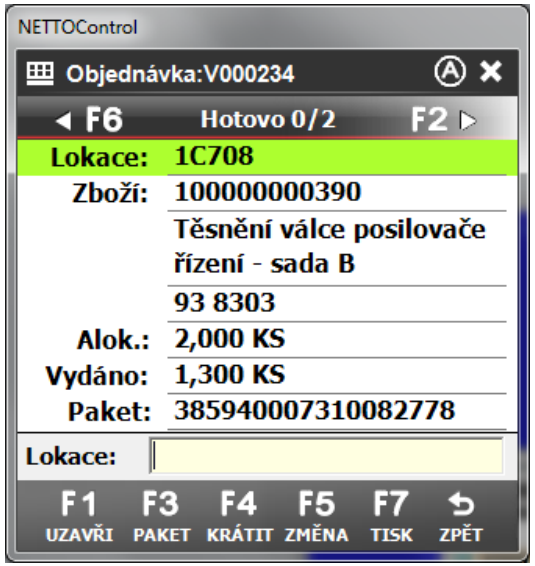
NETTOControl ©

Vážní klient systému

Obrazovka expedice



NETTOControl © Mobilní klient systému



Mobilní klient (mobilní terminály ZEBRA) systému NETTOControl umožňuje zpracování logistických operací na přenosném mobilním terminálu s integrovaným snímačem čárového kódu nebo RFID čipů.

Komunikace prostřednictvím WLAN (Wi-Fi)
Integrovaným snímačem čárového kódu nebo RFID

Praktická ukázka - bourárna

Ing. Michal Kouřil

Terminálové pracoviště s váhou a tiskárnou.
Předvedení aplikace.

Oblasti nasazení systému NETTOControl

- **Obory**
  - **Masný průmysl**
  - **Ostatní potravinářský průmysl**
  - **Chemický průmysl**
  - **Strojírenství, automotive**
- **Pokrytí procesů**
  - **Samostatné nasazení modulu (etiketování, expedice, skladové vážení)**
  - **Kompletní pokrytí výroby (od nákupu surovin po expedici výrobku)**
  - **Řízené sklady s využitím mobilních terminálů**

Případová studie

KRAVA&CO

KRAVA&CO je rodinná firma, jejímž základem je farma hospodařící od roku 2013 na více než 3000 hektarech pastvin, kde chová cca 2000 kusů hovězího dobytka plemene Limousine. Zvířata zpracovává ve svém malém zpracovatelském závodě.

Základním výrobkem je upravené vyzrálé maso v nejvyšší kvalitě, zpracované technologií Dry Aging a Wet Aging. Tato technologie klade vysoké nároky na proces výroby a jeho řízení, a to především z časových a skladovacích hledisek.

Rozhodli se proto pro implementaci programových modulů NETTOControl Stock (Skladová přejímka), NETTOControl Yield (Evidence bourání masa) a NETTOControl Pick (Vychystání zboží) pro Porážku, Bourárnu a Expedici.

DOKONALÝ PŘEHLED (NEJEN PRO ZÁKAZNÍKA)
VE SPECIÁLNÍ VÝROBĚ MASA

Krava & Company s.r.o.

KRAVA&CO

Podmínky zadání

- Rychlost a jednoduchost systému
- Předpříprava výroby
- Jednoduchý a přehledný postup bourání
- Expedice spolu s výstupní kontrolou
- Snadné a přehledné ovládání vážicích terminálů
- Eliminace chyb obsluhy
- Automatická průběžná kontrola stavu zásob
- Komplexní splnění všech legislativních podmínek

Podmínky zadání

- Plánování – možnost plánování výroby, skladových zásob, expedice
- Operativní řízení – přesná informace o případných náhradách
- Zjednodušení – příjem surovin přes jedno vážní pracoviště, eliminace hmotnostních odhadů
- Zrychlení – rychlá příprava jednotlivých dodacích listů s přesnou expediční informací, s možností použití fantomů a sestav

Manažerská nadstavba

- Komplexní zpětná i dopředná dosledovatelnost a to až k jednotlivým ušním číslům zvířat
- Kompletní statistiky – výtěžnost, příjem, expedice

Popis řešení

Instalace provozního serveru a PC klienta pro komplexní řízení provozu

Implementace vybraných programových modulů NETTOControl Stock (Skladová přejímka), NETTOControl Yield (Evidence bourání masa) a NETTOControl Pick (Vychystání zboží).

Implementace vážního pracoviště s funkcionalitou pro jednotlivé aplikace Porážka, Bourárna a Expedice.

Popis řešení

Implementace celého výrobního postupu:

- **Porážka** – příjem jednotlivých kusů dobytka, včetně vazby na ušní čísla, automatizace přidělování šarží

- **Bourárna** – příjem bouraných kusů do bourárny masa, vlastní bourání, výdej jednotlivých produktů z bourárny a automatická evidence šarží

- **Expedice** – vlastní expedice prodejních objednávek v závislosti na požadavcích jednotlivých odběratelů
-

Speciální moduly:

- **Expedice fantomů** – specialita pro expedici steaků
- **Expedice směsí** – specialita pro přípravu směsí, např. na polévku

Funkce systému

- Příjem jednotlivých kusů, případně částí dobytka
- Bourání jednotlivých kusů, nebo částí dobytka
- Výroba masných produktů a meziproduktů
- Současné sledování a optimalizace stavu zásob a to jak na příjmovém, tak i výrobním skladě
- Automatická podpora a expedice dle prodejních objednávek

Přidaná hodnota řešení

Bourání, sklad a expedice

- **Zpřesnění** – eliminace volné tvorby obsluhy na základě odhadů, přesná definice objednávky

- **Zefektivnění** – eliminace veškerých papírových forem předpisů, dokladů a bouracích listů, prodejní objednávky

- **Přehled a dosledovatelnost** – informace o skutečném stavu jednotlivých použitelných šarží ve skladu a pro výrobu, plně elektronická inventura, přehled o stavu objednávek

Implementace informačního systému

Fáze implementace

- 1. Stanovení projektového týmu
- 2. Stanovení plánu komunikace
- 3. Zpracování podrobné analýzy
- 4. Instalace a konfigurace SW a HW
- 5. Integrační testy
- 6. Školení uživatelů
- 7. Testovací provoz, akceptace
- 8. Ostrý provoz

Implementace informačního systému

Rizika implementace

- Podcenění významu a výběru projektového týmu/pracovníka
- Nedostatečná komunikace a informovanost mezi zhotovitelem a odběratelem
- Nejasně formulované požadavky

Implementace systému a čas

- Období od podepsání kontraktu do zahájení ostrého provozu systému
- Pohybuje se od 3 týdnů do 6 měsíců
  - Podle složitosti a počtu řešených procesů
  - Podle rozsahu (plocha skladů, počet pracovníků)
- Typická doba 15 týdnů

Podpora, údržba, servis

Smluvní zajištění provozu systému NETTOControl

PODPORA (HOT-LINE)

- Řešení hlášených chyb nebo požadavků na novou funkcionalitu

ÚDRŽBA (HELP-DESK)

- Aktualizace verzí systému
- Úpravy konfigurace systému

- Odborné konzultace systému
- Zákaznické úpravy systému

Školení obsluhy a uživatelů

Servis a pravidelné preventivní prohlídky HW zařízení

Dotazy

Děkujeme za pozornost

Jiří Valtr
obchodní manažer

M: +420 606 227 761
E: jiri.valtr@vahyNetto.cz

Ing. Michal Kouřil
Software konzultant

M: +420 775 867 731
E: Michal.Kouril@vahyNetto.cz