



# Čárový kód a RFID značení ve skladech

**Vít JANEČEK**

**Inotec Barcode Security**

**Sales Manager CEE, [janecek@inotec-barcode.cz](mailto:janecek@inotec-barcode.cz)**



## O nás...

- Inotec Barcode Security má komplexní know-how na výrobu a vývoj označení pomocí čárového kódu a RFID již více než 35 let
- Více než 75 pracovníků ve výrobním závodě v Neumünsteru
- Certifikace ISO 9001

## Pobočky

- Velká Británie 1999
- Francie 2000
- Nizozemí 2000
- Česká Republika 2009



## Nabízíme

- Kompletní označení skladových prostor nebo logistických procesů čárovým kódem a RFID
  - Grafický návrh
  - Výběr vhodných materiálů
  - Realizace označení – instalace
- R&D
  - Testování produktů pro specifické podmínky
  - Výzkum a vývoj nových materiálů a produktů
- Kontrola kvality
  - 100% výstupní kontrola všech produktů
  - Garance čitelnosti čárového kódu a RFID





### 1 Víceúrovňové etikety

Identifikace celého regálového sloupce pomocí etikety umístěné na prvním nosníku. Jedna barva pro každé regálové podlaží zabrání chybnému načtení. Odolné materiály a jednoduché čtení z úrovně podlahy.

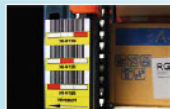


## Řešení odolné indentifikace pro sklady a logistiku



### 2 Systém Floortag®

Vysoce odolné značení podlah na hliníkovém nosiči zapuštěném do podlahy. Toto značení není možné odstranit. V nabídce jsou také sady s hliníkovým nebo plastovým rámem, který je přišroubován k podlaží. Je to odolný a odstranitelný systém značení.



### 3 Regálové mosty

Identifikace paletových pozic v místech průjezdu vysokozdvižných vozíků. Pozice paletových míst je známena pomocí červených obdelníků. Samolepicí etikety nebo karty jsou umístěny vodorovnými nosníky.



### 4 RFID etikety

Odolné a flexibilní etikety pro sledování pohybu přepravků, palet a kontejnerů. Všechny frekvence jsou podporovány. Integrujeme RFID prvek do naší široké škály materiálů a lepidel, v závislosti na vaší aplikaci.



### 5 Informační panely

Pro jednoduchou orientaci ve skladu. Veškeré tloušťky, barvy a tvary v jedno nebo oboustranném provedení. Panely pro všeobecné použití.

6

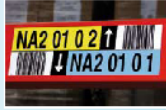
### Velký dosah



Pro volné skladovací plochy a nakládací rampy. Reflexní značení čitelné ze vzdálenosti více jak 12 metrů. Rovně nebo tvarované značení pro jednoduché čtení ze země.

7

### Magnetické značení



Magnetické etikety použitelné ve skladech s nízkou teplotou. Možnost využití jako dočasného značení.

8

### Značení přepravek



Identifikace přepravek pomocí barevně potisknutých a odolných etiket. Matný povrch zajišťující snadné čtení na přepravním pásu. Odolnost vůči tlakovému mytí, UV záření, chemikáliím a venkovnímu použití.

9

### Značení podlah



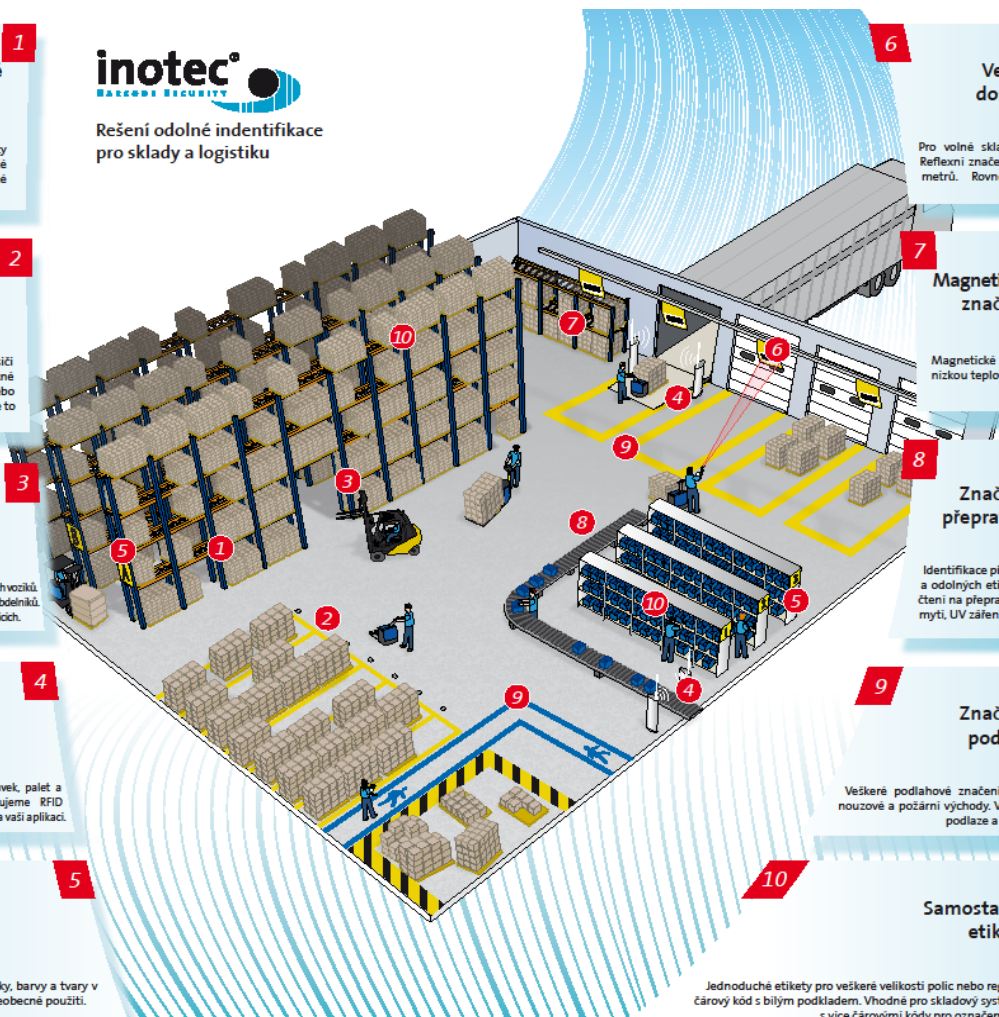
Veškeré podlahové značení: skladovací místa, cesty pro pěší, nouzové a požární východy. Výběr barvy a ošetření v závislosti na podlaží a životnosti. Vnitřní a venkovní použití.

10

### Samostatné etikety



Jednoduché etikety pro veškeré velikosti polic nebo regálů. Barevně odlišení úrovně regálů, čárový kód s bílým podkladem. Vhodné pro skladový systém Pick By Voice. Možné i provedení s více čárovými kódy pro označení paletových pozic na vrcholu regálů.

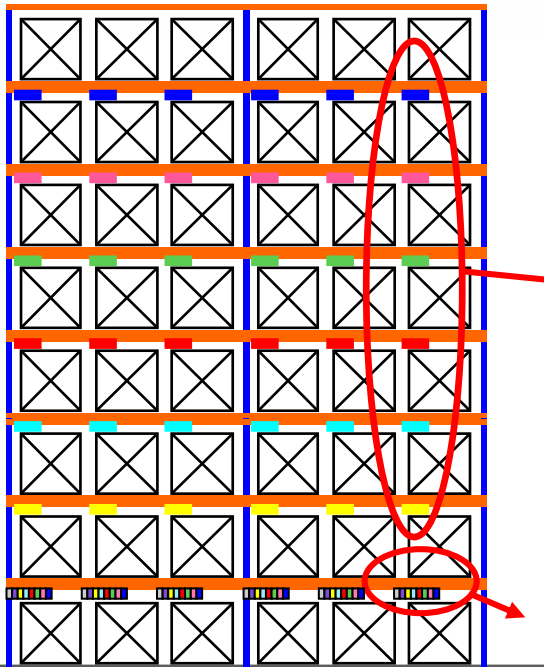


## Označení skladových pozic

- Klademe důraz na odolnost etiket
- Individuální řešení pro každého zákazníka
- Komplexní řešení pro identifikaci skladů
- 100% čitelnost
- Garance životnosti
- Vývoj a výzkum nových materiálů a lepidel



## Značení paletových regálů



### Barevné rozlišení pater

A 1 06 07 01



A 1 06 06 01



A 1 06 05 01



A 1 06 04 01



A 1 06 03 01

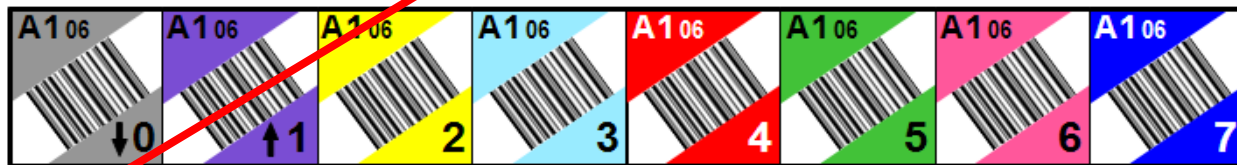


A 1 06 02 01

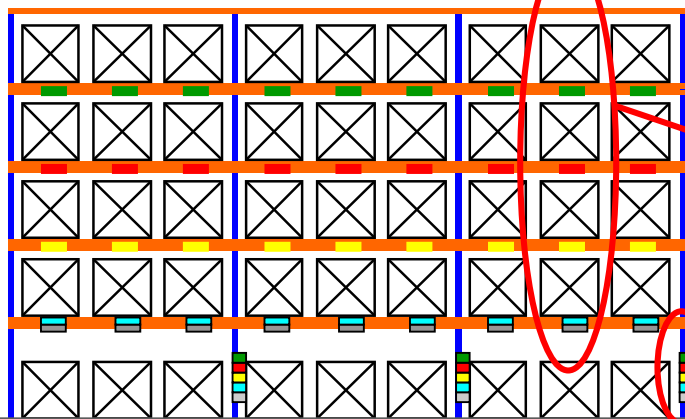


Při každé skladové operaci obsluha zřetelně vidí barvu patra

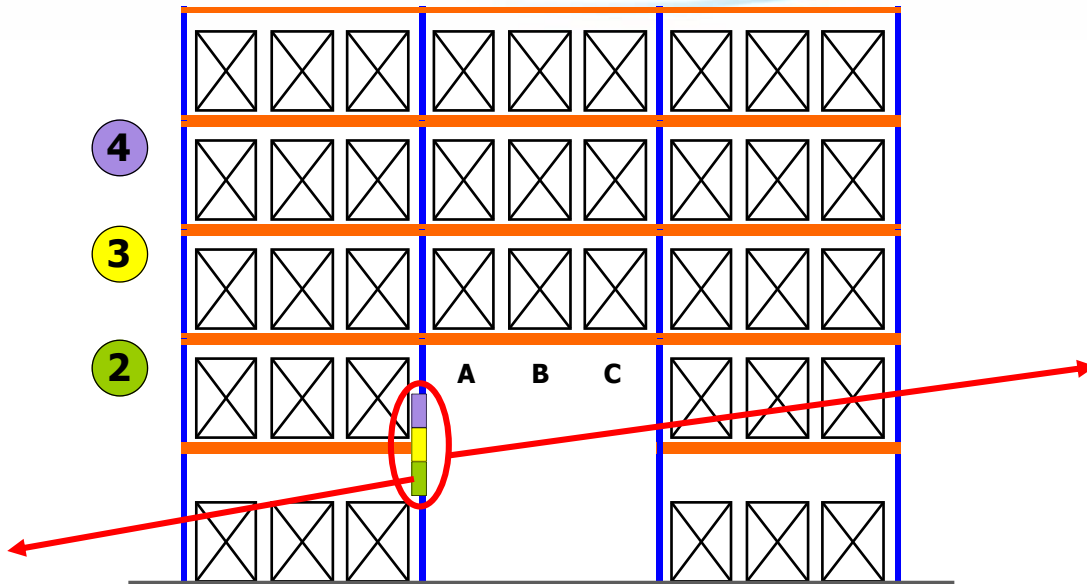
...a potvrdí operaci sejmutím čárového kódu stejné barvy na prvním nosníku



## Značení paletových regálů



## Značení paletových regálů





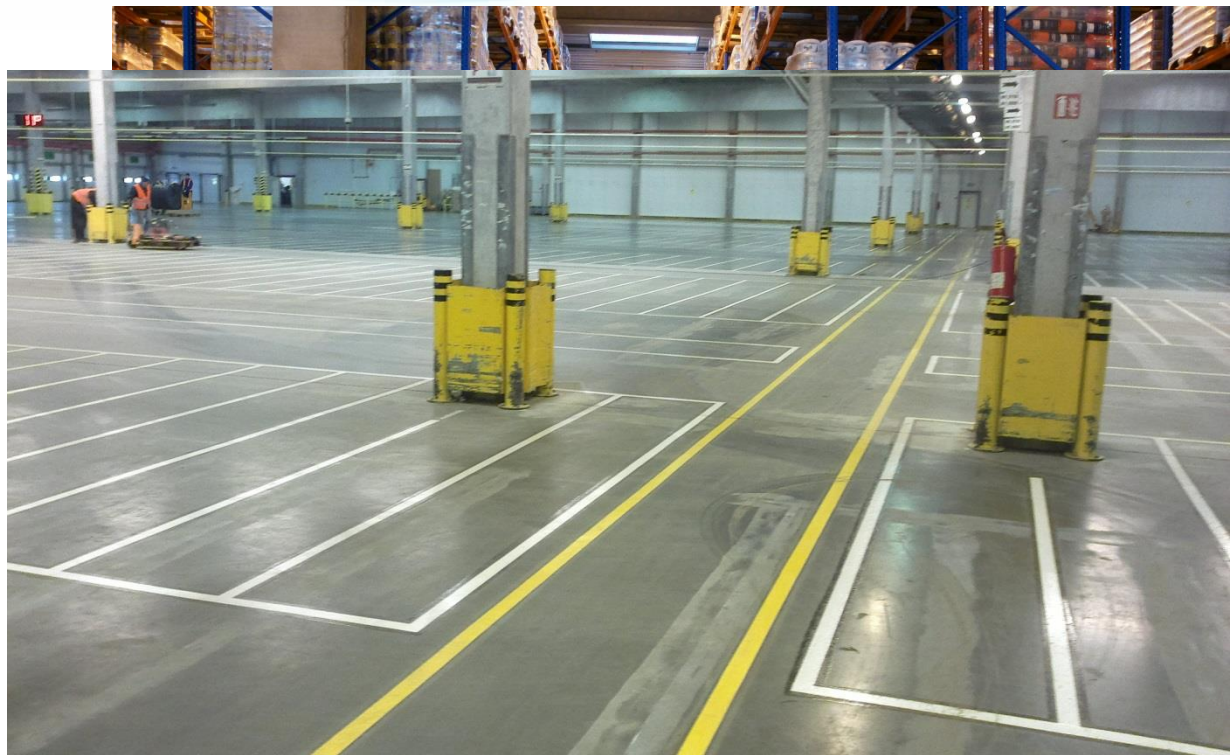
## Značení pozic na podlaze - FloorTag

- Nejodolnější značení podlahových pozic
- Vysoce odolná hliníková etiketa
- Fotokompoziční potisk
- Realizováno více než 60.000 ks značení



## Další typy značení do skladů

- Reflexní etikety
- Magnetické etikety
- Informační panely
- Linemarking



## Značení v logistice – plastové obaly

- Velmi efektivní využití RFID
- Odolnost vůči mechanickému poškození
- Odolnost vůči tlakovému mytí
- In-mould i samolepící řešení



## Vybrané realizace

Plzeňský Prazdroj – závěsné značení

AGC, VW Slovakia – keramické etikety

Zeelandia, ZOOT – značení plastových přepravek

Tesco – linemarking, 21km

Linpac Poland – podlahové značení FloorTag


NAY – podlahové etikety

Amazon





# Inotec Barcode Security

- **Váš partner pro inovativní řešení**
- **[www.inotec-barcode.cz](http://www.inotec-barcode.cz)**
-  **[inotec-barcode-security](https://www.facebook.com/inotec-barcode-security)**
- **E-mail: [info@inotec-barcode.cz](mailto:info@inotec-barcode.cz)**



**Děkuji za Vaší pozornost**