

● Stručný popis

Funkcionalita podporuje práci s čárovými kódy ve skladových procesech příjmu, výdeje a inventur skladu v HeG. Jedná se o zpracování čárových kódů čtečkami napojenými místo klávesnice nebo programovatelnými inteligentními čtečkami s možností dávkového výstupu do souborového systému nebo do tabulky SQL serveru.

● Předpoklady

Funkcionalitu načtení dat ze čtečky čárových kódů je možné aplikovat na všech databázích Helios Green verze 42 (NET), na kterých je implementován standardní modul Obchodní sklad a nadstavbové třídy Servisní zakázka, Řada zakázek a Fyzické stavy skladů.

● Detailní popis

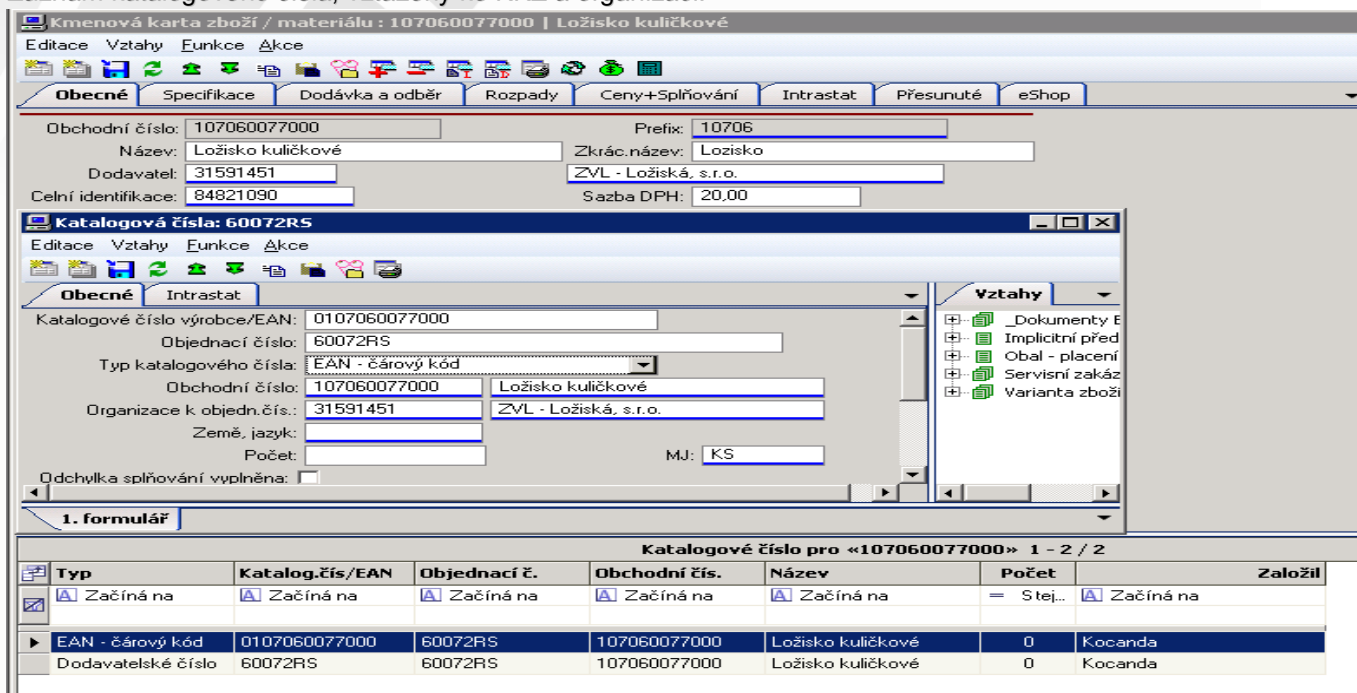
Zadání čárových kódů v HeG

● Kmenová karta zboží/materiálu.

- U kmenových karet zboží může být čárový kód přímo číslo zboží.
- V případě, že čárový kód neodpovídá číslu zboží, lze čárové kódy evidovat ve vztažených záznamech katalogových čísel. Těchto katalogových čísel k jedné kmenové kartě může být i více typů - dodavatelská (dohledávaný KKZ v příjmovém dokladu – tj. objednávka, potvrzená objednávka, příjemka), odběratelská (dohledávaný KKZ ve výdejovém dokladu – tj. servisní zakázka, poptávka, rezervace, výdejka) nebo typu EAN (dohledávaný vždy)..

Načtením čárového kódu do dokladu systém dohledá a naváže záznam katalogového čísla i vztažený záznam KKZ.

Záznam katalogového čísla, vztažený ke KKZ a organizaci:



The screenshot displays the 'Kmenová karta zboží / materiálu' window for 'Ložisko kuličkové' with the following data:

- Obchodní číslo: 107060077000
- Název: Ložisko kuličkové
- Dodavatel: 31591451
- Celní identifikace: 84821090
- Prefix: 10705
- Zkrác.název: Ložisko
- ZVL - Ložiská, s.r.o.
- Sazba DPH: 20,00

The 'Katalogová čísla: 60072RS' window shows:

- Katalogové číslo výrobce/EAN: 0107060077000
- Objednací číslo: 60072RS
- Typ katalogového čísla: EAN - čárový kód
- Obchodní číslo: 107060077000
- Organizace k objedn.čís.: 31591451
- Země, jazyk: [empty]
- Počet: [empty]
- MJ: KS

Below the windows is a table titled 'Katalogové číslo pro «107060077000» 1 - 2 / 2':

Typ	Katalog.čís./EAN	Objednací č.	Obchodní čís.	Název	Počet	Založil
☑ Začíná na	A Začíná na	A Začíná na	A Začíná na	A Začíná na	= Stej...	A Začíná na
▶ EAN - čárový kód	0107060077000	60072RS	107060077000	Ložisko kuličkové	0	Kocanda
◀ Dodavatelské číslo	60072RS	60072RS	107060077000	Ložisko kuličkové	0	Kocanda

● Skladová místa

- Čárový kód skladového místa je přímo číslo místa v záznamu místa.

Podpora procesů při příjmu zboží

● Tisk samolepících štítků s čárovým kódem zboží a místa.

Samolepící štítky s čárovým kódem mohou být tištěny z označeného záznamu Kmenové karty zboží, Katalogového čísla nebo ze skladových dokladů příjemek, výdejek příp. Servisních zakázek. Štítky mohou

být tištěny na speciální tiskárnu štítků (Datamax, Zebra) nebo na běžnou tiskárnu, na papír se samolepkami.

Štítky jsou tištěny funkcemi, kde funkce při spuštění nabídne parametrické okno s možností volby tiskárny a zadání počtu tištěných štítků.

- Pořízení položek příjemky zboží pomocí čtečky čárových kódů, připojené přímo k počítači jako klávesnice
 - Uživatel v novém dokladu příjemky vyplní hlavičku a do položky čtečkou načte čárový kód zboží ze zboží. Tento čárový kód může načíst do políčka Zboží nebo Katalogové číslo - dle konfigurace pořadače příjemek a zavedených procesů. Systém po načtení čárového kódu dohledá a naváže do zdroje v položce správnou kmenovou kartu zboží a uživatel pokračuje zadáním množství, příp. ceny.
- Pořízení položek příjemky zboží pomocí inteligentní čtečky čárových kódů (není připojena přímo k počítači jako klávesnice)
 - Čtečkou čárových kódů načte čárové kódy přijímaného zboží, po načtení každého kódu zadá počet, případně cenu zboží. Ze čtečky čárových kódů je exportován textový soubor všeho načteného zboží do síťové složky, přístupné uživateli.
 - Uživatel v novém dokladu příjemky vyplní hlavičku a spustí funkci Načtení položek, v okně funkce vybere uložený textový soubor ze čtečky. Funkce z každé věty souboru vytvoří v příjemce položku, do položky naváže zdroj kmenové karty a počet příp. cenu ze souboru – zápis je prováděn instanční logikou V případě, že při načítání zboží nebudou zadávány ceny za jedn, je možno standardní funkcí Přepočítání dokladu aktualizovat ceny v dokladu příjemky dle standardní cenotvorby, použité na zakázce
 - Možnost dovoje – tj. úpravy funkce, funkce nemusí načítat textový soubor ze souborového systému, ale zpracovat data zapsaná čtečkou do tabulky SQL serveru. V tomto případě by uživatel zadal do čtečky i číslo příjemky z hlavičky dokladu.
- Evidenční kontrola skutečného počtu zboží, přijatého na základě objednávky nebo příjemky
 - Uživatel v pořadači Skladové pohyby, po aplikaci šablony Kontrola příjmů, si na přehledu vybere a označí doklady (objednávky nebo příjemky, datum, dodavatel), kde požaduje kontrolu dodaného množství a funkcí dávkového zpracování zapíše všechny položky dokladů do pořadače Kontroly příjmů (tj. Fyzické stavy skladu, do 1 záznamu jsou přeneseny informace z 1 položky dokladu, v záznamu je navázáno číslo KKZ, přeneseno množství s opačným znaménkem, int. číslo a ext. číslo dokladu)
 - Čtečkou čárových kódů načte čárové kódy a zadá počet ze zboží přijímaného do skladu. Informace ze čtečky načte stejným způsobem tj. stejnými funkcemi (dle používané čtečky – tj. čtečka umožňuje zápis do SQL tabulky nebo pouze uložení do souborového systému), jako v procesu inventur (viz níže), do pořadače Kontroly příjmů (v každém načteném záznamu je navázáno číslo KKZ a množství s kladným znaménkem)
 - Spuštění funkce tj. Fyzické stavy skladu Smazání neplatných vymaže záznamy, kde celkový počet dané KKZ je nulový – t.zn. zboží z dokladu v HeG odpovídá zboží načtenému ze čtečky čárového kódu a v pořadači zůstanou evidovány pouze rozdíly v dodávce zboží – záznamy jsou indikovány číslem dokladu v HeG a skutečným skladovým příjmem.

Podpora procesů při výdeji zboží

- Pořízení položek dokladu servisní zakázky pomocí čtečky čárových kódů, připojené přímo k počítači jako klávesnice
 - Uživatel v novém dokladu servisní zakázky, založí položku a čtečkou načte čárový kód zboží ze zboží. Systém dohledá a naváže do zdroje v položce správnou kmenovou kartu zboží, uživatel dále pokračuje zadáním množství vydaného zboží.
- Pořízení položek dokladu servisní zakázky pomocí inteligentní čtečky čárových kódů (není připojena přímo k počítači jako klávesnice)
 - Uživatel založí doklad SeZ do HeG, v dokladu vyplní hlavičku dokladu.

- Při přípravě zboží pro výdej zapíše do čtečky čárových kódů číslo zakázky (příp.načte z hlavičky dokladu Servisní zakázky), při vyskladňování snímá čárové kódy vydávaného zboží a zapisuje množství. Do čtečky lze načítat zboží pro libovolný počet zakázek.
- Čtečka čárových kódů musí být naprogramována dodavatelem čtečky čárových kódů nebo správcem systému tak, aby řídila zápis dat do čtečky ve struktuře číslo zakázky, pro zadané číslo zakázky pak čárový kód zboží a počet. Data zapsaná ve čtečce příkazem exportovala do tabulky SQL serveru.

Ukázka tabulky na SQL serveru:

id	cislo_zakazky	nomenklatura	pocet	zpracovano
31	610108327	1K1819653B	1.0000	1
32	610108327	071115562C	1.0000	1
33	610108327	1K1819653B	1.0000	1
34	610108327	070115562	1.0000	1
35	610108329	1K1819653B	1.0000	1
36	610108329	1K1819653B	1.0000	1

- Po načtení dat ze čtečky uživatel HeG otevře doklad SeZ a spustí funkci 1301085 Načtení položek ze čtečky. Funkce založí položky zakázky a do položek naváže zdroj a zapíše počet všech kmenových karet, načtených čtečkou. Zápis položek je prováděn instanční logikou. Do položek je zapisována hodnota políčka VDZ (výdej do záporu) dle hodnoty nastavené v konfiguraci pořadače.

Podpora procesů při inventurách zboží

- Pořízení záznamů o reálných inventurních skladech zboží na skladu inteligentní čtečkou čárových kódů, která umožňuje zápis do tabulky SQL serveru.
 - Uživatel do čtečky zapíše číslo skladu, příp se identifikuje číslem zaměstnance (stejně jako v HeG) nebo může i zapsat datum inventury. Poté při průchodu skladem načítá čtečkou čárových kódů kódy zboží a zapisuje počty načteného zboží. Je možno též načítat kódy skladových umístění.
 - Čtečka čárových kódů musí být naprogramována dodavatelem čtečky čárových kódů nebo správcem systému tak, aby řídila zápis dat do čtečky ve výšeuvedené struktuře a data zapsaná ve čtečce příkazem exportovala do tabulky SQL serveru

Ukázka tabulky na SQL serveru:

id	nomenklatura	pocet	davka	pocital_datum	pocital	sklad	zpracovano
1	0000100006	10,0000	REGALA	NULL	042	00	0
5	1000649	5,5000	REGALA	NULL	042	00	0
6	62506869	12,0000	REGALA	NULL	042	00	0
7	72342	8,0000	REGALA	NULL	042	00	0

- Agent SQL serveru, každých cca 5 min v době inventury, spouští funkci Zápis dat z tabulky, která zapíše do záznamů tř. Fyzické stavy skladu dosud nezpracované datové údaje z tabulky SQL serveru (zpracováno = 0) a po zápisu dat nastaví v tabulce nenulový příznak zpracováno.

● Pořízení záznamů o reálných inventurních skladech zboží na skladu inteligentní čtečkou čárových kódů, která umožňuje pouze zápis do souborového systém.

- Uživatel při průchodu skladem načítá čtečkou čárových kódů kódy zboží a zapisuje počty načteného zboží, načtená data uloží do určeného souboru ve složce sítě.
- Z pořadače Fyzické stavy skladu spustí funkci Zápis dat, která z načteného souboru zapíše datové záznamy do fyzických stavů skladu. V parametrickém okně spouštěné funkce vyplní identifikační údaje, z které skladové zóny čárové kódy zboží načítal, jméno zaměstnance a datum načtení

Parametrické okno funkce:

Pozn.

Při volbě způsobu generování=Dávka nebude načten soubor dat čtečky, ale v okně je umožněno zrychlené ruční pořizování čísel KKZ a zjištěných počtů – de facto ruční pořizování dat ze sešitu.

Ukázka načtených(pořízených) dat z přehledu pořadače tř. Fyzické stavy skladu - v záznamech jsou navázány kmenové karty zboží, zobrazen počet z datového souboru, nasčítán celkový počet načtených dat, zobrazen aktuální stav skladu a vypočten rozdíl mezi celkovým načteným množstvím a aktuálním množstvím na stavu skladu pro stejný zdroj a sklad.

Stav	Dor	Vyda	Zdroj-Číslo	Zdroj-Název subjektu	EC/jedn.	Počet	Měřítkem platné	Stav skladu	Rozdíl	Název	Počíta	Vznik	Podklad
Platný	Ne	42	8033637830506	2221011215/47 S-MX PLUS BOTY...	3136,49	1 ks	1	1	0	4	Semir...	Čtečka	4S100011
Platný	Ne	42	8033637830490	2221011215/46 S-MX PLUS BOTY...	3136,49	1 ks	1	1	0	4	Semir...	Čtečka	4S100011
Platný	Ne	42	8033637830438	2221011215/40 S-MX PLUS BOTY...	3136,49	1 ks	1	1	0	4	Semir...	Čtečka	4S100011
Platný	Ne	42	8033637830032	2221011213/47 S-MX PLUS BOTY...	3136,49	1 ks	1	1	0	4	Semir...	Čtečka	4S100011
Platný	Ne	42	8033637802916	2221011100/46 S-MX PLUS BOT...	3030,56	1 ks	1	1	0	4	Semir...	Čtečka	4S100011
Platný	Ne	43	8033637778723	690711132 TECH 1 KLÍČENKA	50,0169	1 ks	243	242	1	5	Sixta L	Čtečka	4S100014
Platný	Ne	43	8033637778723	690711132 TECH 1 KLÍČENKA	50,0169	242 ks	243	242	1	6	Sixta L	Čtečka	4S100017
Platný	Ne	42	8033637768977	222101120/47 S-MX PLUS BOTY...	3136,49	1 ks	1	1	0	4	Semir...	Čtečka	4S100011

● Dokončení standardního zpracování inventur po pořízení všech inventurních kol do záznamů Fyzických stavů skladu

- Ze stavu skladu uživatel spustí standardní funkci Generování inventury pro označené záznamy (vybrané velkým filtrem). Filtr vybere záznamy, kde je nenulový stav skladu nebo stav je nulový a existuje pro kartu zboží a sklad záznam v pořadači Fyzické stavy skladu
- V generovaném dokladu inventury spustí funkci Načtení z fyzických stavů, která načtená množství promítne do záznamu inventury a současně zajistí zrušení všeho rezervovaného množství na skladech.
- Standardní funkcí HeG Generování návazných sklad. Dokladů vygenerovat skladové doklady, vyrovnávající manka a přebytky.
- Funkcí Schválení inventury z fyzických skladů je inventura schválena a realizovány doklady manka a přebytku jako ve standardní funkci Schválení inventury. Doklady rezervací jsou u disponibilního zboží obnoveny.