

## AGENDA „PROGNÓZA POTŘEB“

Agenda se spouští samostatně přímo ze základní obrazovky.

The screenshot shows the main menu of the Company Manager software. At the top left is the 'Company manager' logo. To its right, the customer name 'VZOR' is displayed along with the address: 'VZOR, Neklanova 18, Praha 2, 128 00'. Below this, the serial number 'Sériové číslo: CMW00000' is shown. The main menu is organized into several columns of buttons. The central column contains buttons for 'Zákazník VZOR', 'Pracovní období 12 / 2020', 'Služby - Servis', '21% 15% 10%', 'Sklad 1 Centr.', 'Příjem, Výdej', 'Skladové karty', 'Rezervace', 'Obal. konto', 'Servis skladu', 'Sklad -Tisk', and 'Tereza Rousová'. At the bottom of this column is a 'Konec' button with the date '10.12.2020'. The right column contains buttons for 'Nabídky', 'Zakázky', 'Objednávky', 'Splátkové kalendáře', 'Výrobní čísla', 'Obaly', 'Reklamacce', and 'Prognóza'. The 'Prognóza' button is highlighted with a red box and a red arrow. The bottom of the screen features a green bar with 'Company Manager' and 'v. 201209.12.39' on the left, and the 'COMSYS SOFTWARE' logo on the right.

1 Základní obrazovka Company Manager

### Základní informace

Prognóza je agenda, které slouží pro vyhodnocení historických prodejů zboží, na jejichž základě připraví odhad budoucích prodejů a velikost zásob, které je třeba zajistit. Vyhodnocení se provádí na základě skladové evidence a logistických informací o zboží. Výstupem z prognózy jsou tiskové sestavy a možnost přímého založení objednávek pro jednotlivé dodavatele.

## Karta (hlavička prognózy)

Karta prognózy slouží převážně pro nastavení jednotlivých parametrů prognózy.

### 2 Karta (hlavička) prognózy

#### 1 – Informace o prognóze

Název prognózy nebo poznámka usnadňující orientaci uživateli. Dále informace a tom, kdo prognózu založil a kdy.

#### 2 – Definice výběru historických dat

Výběr skladů (jeden nebo více), ze kterých bude analyzován objem prodejů a určeném časového období. Datum „do“ není nutné vyplnit a bude místo něj vždy použito aktuální datum.

Mezi prodeje jsou zahrnuty výdejky (případně příjmy) označené souvztažnostmi, které jsou v nastavení daného skladu označeny jako souvztažnosti prodeje. Pokud nejsou souvztažnosti prodeje nastaveny, jsou za prodeje považovány všechny výdejky.

#### 3 – Určení délky prognózy

Pole „Vypočítat prognózu potřeb pro X následujících dnů“ určuje, pro jak vzdálenou budoucnost (ve dnech) chceme výpočet provést. Může to být např. obvyklá doba dodání zboží od jeho objednání.

Jelikož tato doba se může u jednotlivých druhů zboží výrazně lišit, lze ji definovat také přímo v ceníku pro konkrétní zboží. Pokud je zaškrtnuta možnost „Použít dobu dodání dle ceníku“ a tato doba je v ceníku vyplněna, bude mít přednost před výchozí hodnotou nastavenou výše. V ceníku je

3 Nastavení lhůty v ceníku

tato hodnota uvedena jako „Lhůta“.

#### 4 – Intenzita budoucích prodejů

Koeficient, kterým se nádobí historický obrat zboží pro výpočet odhadu budoucího obratu.

- Intenzita = 1 - objem budoucích prodejů se předpokládá přibližně stejný jako byl dříve
- Intenzita < 1 - objem budoucích objemů se předpokládá menší
- Intenzita > 1 - objem budoucích objemů se předpokládá větší

#### 5 – Zahrnutí dat z agend Zakázky a Objednávky

Zaškrtnutí volby umožňují zahrnout do výpočtu zahrnout...

- Na cestě = zatím nedodané zboží z agendy Objednávky, které je již objednáno u dodavatelů.
- Nedodáno = nedodané zboží z agendy Zakázky, které již mají odběratelé přislíbené.

#### 6 – Stanovení cílového stavu skladu pro výpočet

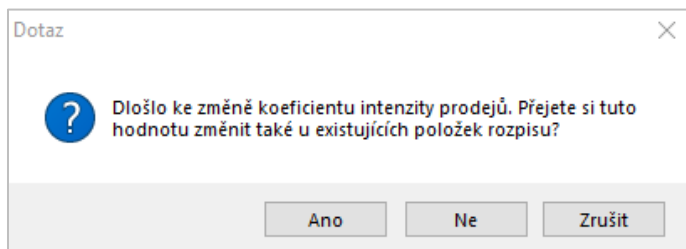
Tato volba definuje objem zásob, který chceme mít v den, pro který je prognóza počítána (viz bod 3).

1. Cíl je definován jako součet násobků požadovaných minimálních a maximálních zásob. Hodnota minima a maxima může být definována v ceníku. Pokud není určena v ceníku, je získávána ze skladových karet. V případě, kdy se provádí analýza z více skladů (každý sklad má vlastní skladové karty), je počítáno se součtem minim a maxim ze všech zvolených skladů.
2. Tento cíl určuje velikost zásoby (na počet dnů), které chceme mít v den, pro který je prognóza počítána.

Příklad: Za 30 dnů chceme mít rezervní zásobu na 10 dní. Do pole „Vypočítat prognózu potřeb pro X následujících dnů“ nastavíme 30, a jako cíl stanovíme zásobu na 10 dní.

Hodnoty z karty (hlavičky prognózy) se vždy použijí jako výchozí při vkládání nových položek do rozpisu. Některé z výše popsaných údajů jako je intenzita budoucích prodejů nebo doba prognózy je ale možné nastavit odlišně pro jednotlivé položky rozpisu.

Pokud jsou tyto parametry na kartě prognózy dodatečně upravovány a již existuje rozpis, je uživateli při ukládání těchto změn nabídnuta aktualizace všech položek rozpisu na nově upravenou hodnotu.



4 Dotaz na aktualizaci koeficientu intenzity prodejů v rozpisu dle upravené hodnoty v kartě

## Rozpis prognózy

Do rozpisu uživatel vkládá zboží (Zn), pro které chce prognózu potřeb zpracovat.


### 5 Rozpis prognózy

V gridu (tabulce) jsou vidět některé vybrané údaje včetně sloupce objednat, který je označen žlutě a lze ho použít pro přímou editaci. Uživatel tedy může měnit počty zboží, které chce objednat podobně, jako by pracoval v tabulkovém procesoru.

Zeleně jsou podbarvené řádky zboží, které již bylo z prognózy objednáno a jsou uzamčeny před jakoukoliv editací.

Ve spodní části údajů lze prohlížet všechny údaje uložené v rozpisu prognózy a některé z nich editovat. Velká část údajů je v době vložení přebírána z ceníku a nelze je ručně upravovat.

### Vložení nového zboží

Nové zboží se vkládá standardními mechanismy pro vložení nové věty (např. tlačítko ). Vložení probíhá výběrem z ceníku, přičemž je možné vložit i více položek najednou.

Nejprve se ale zobrazí formulář umožňující následný výběr předem filtrovat. Pokud uživatel nechce žádný filtr nastavit (uvidí celý ceník) stačí zmáčknout enter nebo tlačítko „Vybrat a přidat“. Poté se zobrazí standardní okno pro výběr, jehož potvrzením dojde k vložení vybraných položek do rozpisu.

Pozn.: Pro nově vložené položky nebude prognóza automaticky vyhodnocena. K tomu dojde až na vyžádání uživatelem.

6 Nastavení filtru před výběrem z ceníku

## Popis údajů

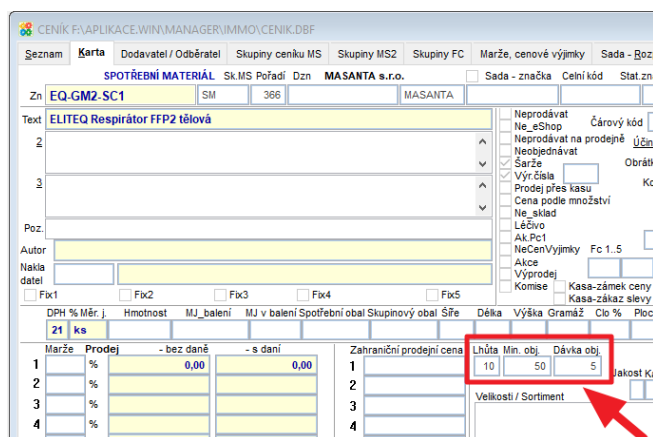
### Základní informace o zboží

V horní části kontejneru jsou uvedeny základní informace z ceníku a není možné je editovat. Lze to pouze u cen a měny.

### Parametry logistiky

Zde jsou uvedeny údaje z ceníku, které jsou využity při výpočtu množství, které bude objednáno. Je zde určena

- obvyklá doba dodání,
- minimální objednatelné množství a
- velikost objednatelné dávky, tedy množství, jehož násobek nad minimálním objednatelným množstvím lze objednat.



7 Parametry logistiky v ceníku

### Parametry prognózy

- Historické prodeje pouze od – tato možnost umožní omezit výpočet historických obrátů pro dané zboží oproti nastavení v hlavičce prognózy. Lze využít např. u zboží, které se začalo prodávat až v průběhu intervalu, který je pro vyhodnocení historických obrátů nastaven.  
Pozn.: Tímto datem je možné interval oproti intervalu v hlavičce pouze zkrátit.
- Prognóza na X dnů – počet dní do budoucnosti, pro který bude prognóza vyhodnocena. Jedná se o údaj z hlavičky prognózy, případně o dobu dodání dle ceníku, pokud je vyplněna a v kartě prognózy je zaškrtnuta volba „Použít dobu dodání dle ceníku“.
- Intenzita budoucích prodejů – koeficient intenzity budoucích prodejů oproti historickým

### Vypočtené hodnoty

- Historický obrat – obrat daného zboží v nastavené intervalu v minulosti
- Předpokládaný obrat – odhadovaný budoucí obrat (po zohlednění délky prognózy a intenzity budoucích prodejů)
- Aktuální stav – součet aktuálního stavu ze všech vybraných skladů (dle skladových karet)
- Na cestě, nedodáno – počet objednaný u dodavatelů a slíbený odběratelům
- Cílový stav – požadovaná velikost zásoby v den, pro který je prognóza počítána, dle zvoleného cíle v kartě prognózy

### Objednání

- Vypočteno – vypočtené množství, který by mělo být objednáno tak, aby bylo ke dni prognózy dosaženo požadovaného stavu.
- Vypočteno + logistika – údaj „Vypočteno“ se zohledněním údajů o logistice zboží (minimální objednatelné množství a objednatelná dávka)
- Objednat – množství, které se má objednat. Po výpočtu se naplní stejnou hodnotou, jako je ve „Vypočteno + logistika“. Tento údaj ale lze editovat. Jde o stejné číslo, které je možné editovat i přímo v tabulce.
- Objednávka – pole s číslem objednávky, když už bylo zboží objednáno. Jakmile je vyplněno, je řádek uzamčen před úpravami.

## Výpočet prognózy

Výpočet se spouští pomocí tlačítek v pravém spodním rohu okna. Lze ho spouštět opakovaně. Pouze řádky se zapsaným číslem objednávky již nejsou přepočítávány.

The screenshot shows a software window with a table at the top and a form below. The table has columns for values like 20,00, 35,40, 10,00, 12,09, and 4,00, and a column labeled 'ks'. Below the table is a form with fields for 'Dodavatel' (MASANTA), 'DZN', 'Autor', and 'Id' (2). There are also fields for 'Nák. cena', 'Zahr. nák. c.', 'Měna', 'Prod. cena', and 'Sazba DPH'. A section titled 'Parametry prognózy' contains fields for 'Hist. prodeje pouze od' (01.11.2020), 'Prognóza na x dnů' (40), and 'Inzenta bud. prodejů' (5,00). At the bottom right, there is a button labeled 'Výpočet prognózy' with options '1 řádek' and 'vše'. A red arrow points to this button.

### 8 Spuštění výpočtu prognózy

#### Možnosti spuštění

- 1 řádek – provede výpočet/přepočet pouze pro aktuálně vybraný řádek
- vše – provede spuštění výpočtu pro celý rozpis aktuální prognózy. Po jeho stisknutí se objeví výběr, ve kterém je možné zvolit, jestli mají být automaticky přepsány počty „Objednat“ vypočtenou hodnotou (pole Vypočteno + logistika) nebo mají být ponechány. Lze tak provést přepočet bez toho aby uživatel přišel o hodnoty „Objednat“, které ručně vyplnil nebo korigoval.

Pozn.: Tato volba se týká pouze položek, u kterých byl již dříve napočten nějaký obrat / stav / množství k objednání. Pokud je položka úplně prázdná (obvykle nově vložené položky rozpisu), je pole Objednat naplněno vypočtenou hodnotou vždy.

The dialog box 'Zvolte akci' has a list box with two items: '1. Přepočítat prognózu - nepřepisovat objednáno' (selected) and '2. Přepočítat prognózu - přepisovat objednáno'. Below the list are buttons for 'OK', 'Storno', and a search field.

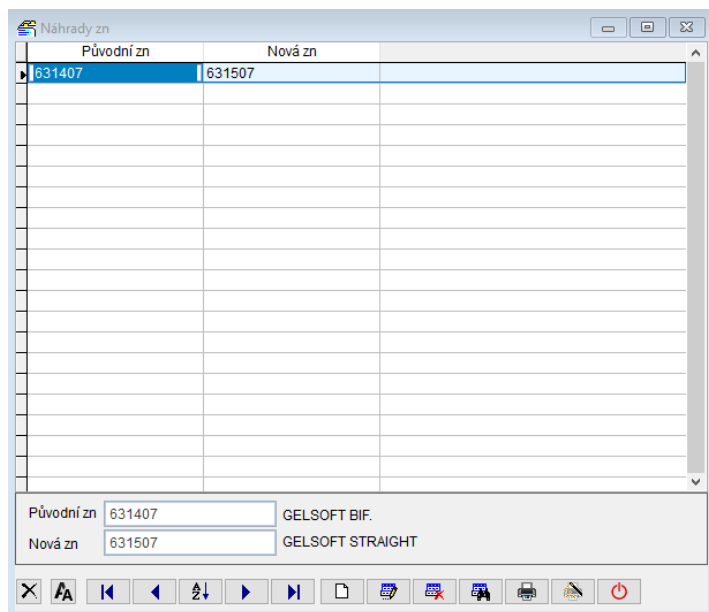
### 9 Volby hromadného přepočtu

## Nahrazování zboží

Pokud dojde k nahrazení zboží novým typem, u kterého se předpokládá, že jeho prodej bude pokračovat ve shodném trendu, je možné tento fakt v prognóze zohlednit. Náhradu zn je možné definovat v číselníku „Číselníky -> Ceník -> Náhrady zn“. Jedná se o jednoduchý číselník, ve kterém se definuje původní a nová zn.


Při výpočtu prognózy je pak obrát nové zn dán součtem prodejů nové i původní zn.

Pozn.: Číselník je vyhodnocován jednoúrovňově. Pokud by došlo například k nahrazení Zn1->Zn2->Zn3 je nutné nadefinovat Zn1->Zn3 a Zn2->Zn3.



10 Číselníky Náhrady zn

## „Hamburger“ menu

Menu se nachází v levém spodním rohu rozpisu 

## Aktualizace dle ceníku

Tato funkce načte aktuální údaje z ceníku pro vybrané řádky rozpisu prognózy (změny v ceníku se v prognóze automaticky neprojeví). Aktuální řádek rozpisu je ve výběru vždy předem vybraný.

## Založení objednávky

Tato funkce založí objednávku pro vybraného dodavatele

Nejprve se zobrazí nabídka s výběrem dodavatelů, kteří se vyskytují v aktuální prognóze, mají vyplněný údaj „Objednat“ a ještě k nim neexistuje objednávka

Po výběru dodavatele dojde k automatickému založení objednávky a do příslušných řádků prognózy se zapíše číslo nově vygenerované objednávky, tyto řádky se podbarví na zeleno a zablokují se pro editaci.

Podle měny vyplněné v řádku prognózy se automaticky rozhodne, zda bude objednávka vystavena v cizí měně nebo v Kč.

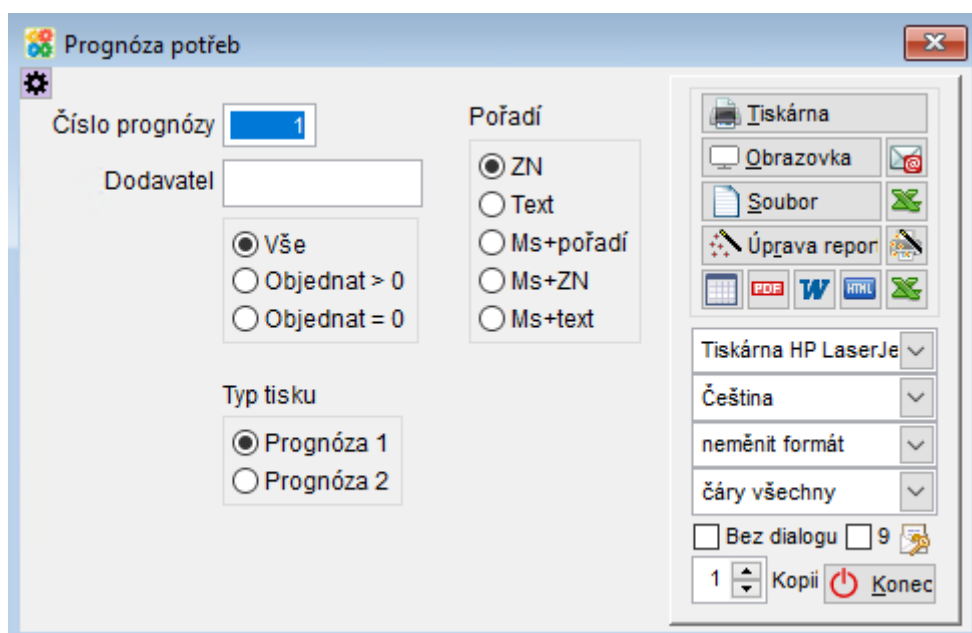
Pokud měna není vyplněna, bude objednávka vystavena v Kč.

Pravidla pro práci s cenou v objednávce se řídí podle parametru „CIZI\_OBJ\_KC“.

1. Měna není vyplněná
  - do objednávky se podle prognózy naplní pouze cena v Kč
2. Měna je vyplněná a „CIZI\_OBJ\_KC“=“Ano“
  - Do objednávky se vyplní kurz platný v den vystavení objednávky
  - Podle ceny v Kč se vypočte cena v cizí měně
3. Měna je vyplněná a „CIZI\_OBJ\_KC“=“Ne“
  - Do objednávky se vyplní kurz platný v den vystavení objednávky
  - Podle ceny v cizí měně se vypočte cena v Kč

## Tisky

Jsou zde připraveny dva základní tisky s opisem údajů z prognózy s možností nastavení omezujících podmínek a s možností nastavení pořadí řádků ve výsledném tisku.



11 Tisk prognózy potřeb