



Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

Prezentace diplomové práce

Vývoj a implementace doplňku pro
řízení zásob do MS Excel

Bc. Vjačeslav Frasyňuk



Osnova prezentace

- Cíl a metodika
- Základní informace
 - Řízení zásob
 - Excel a VBA
- Ukázky práce s pomůckou



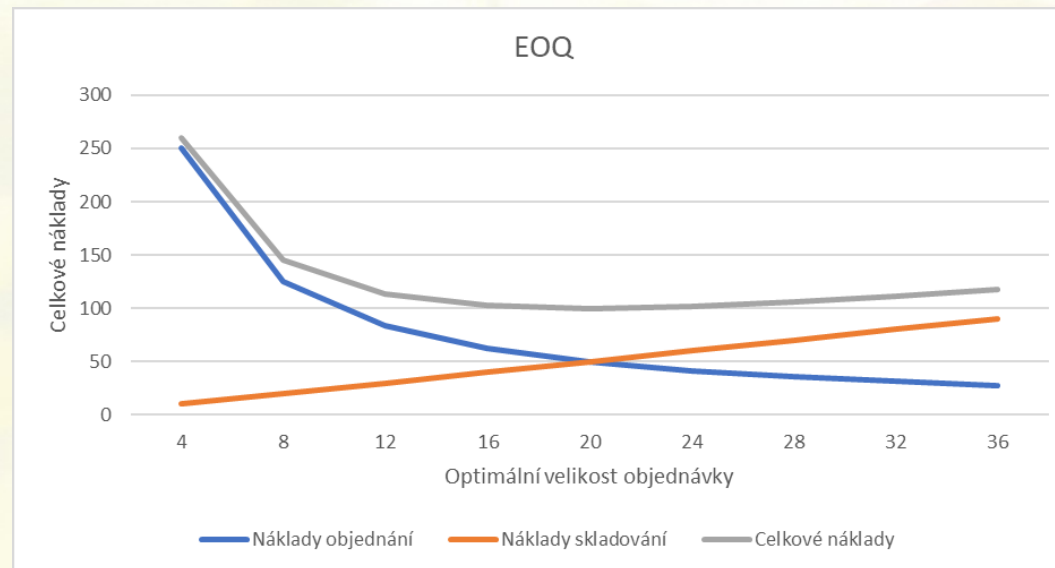
Cíl a metodika

- Nástroj v Excelu pro výpočet metod řízení zásob
- Řízení zásob (deterministické a stochastické)
- Analýza, vývoj SW, Excel, VBA



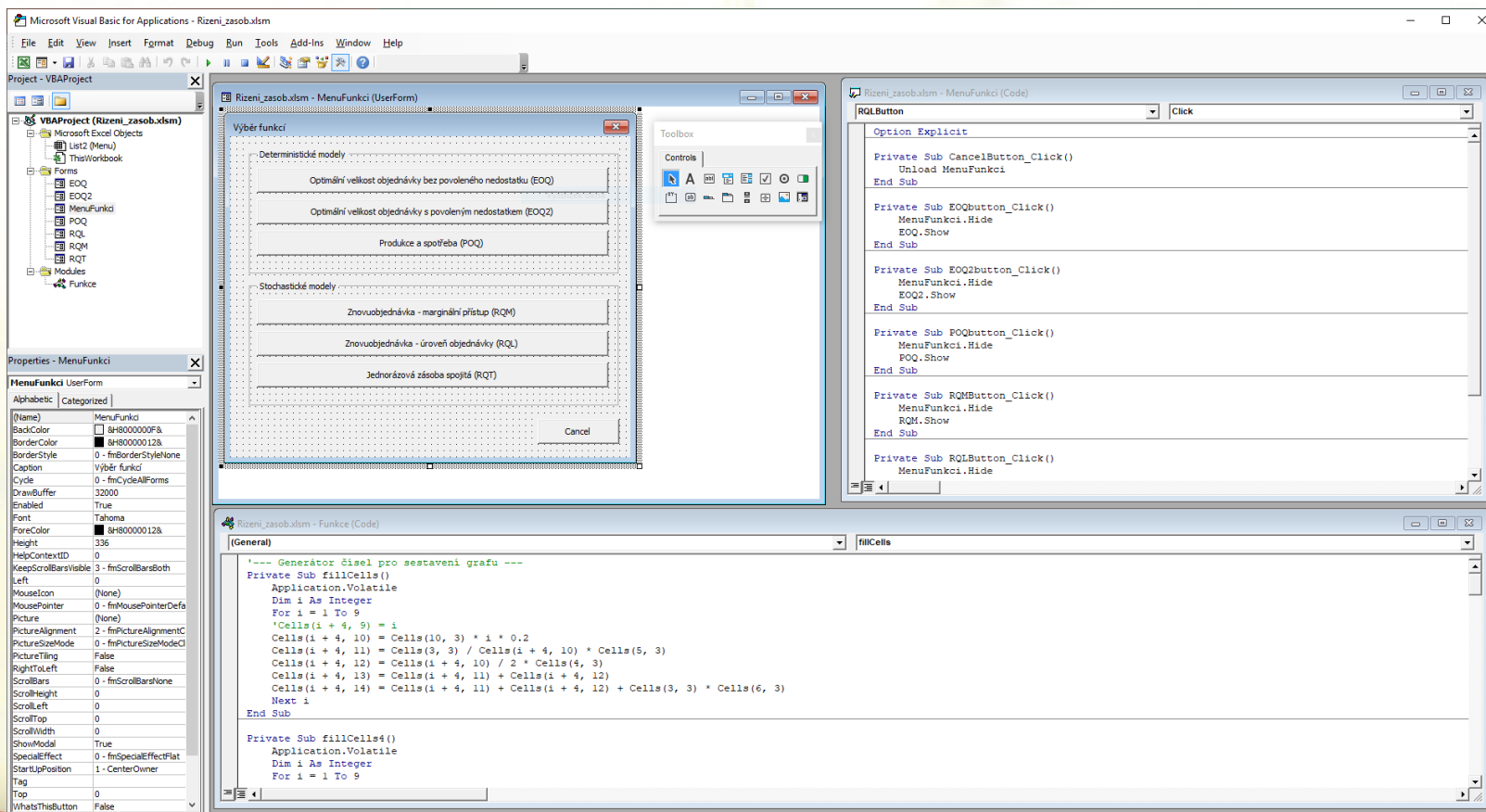
Základní informace – řízení zásob

- Optimalizace (minimalizace) celkových nákladů na zásobování
- Kdy a kolik objednávat?



Základní informace – Excel a VBA

- Tabulkový procesor a IDE pro vývoj ve VBA



Ukázky práce s pomůckou

The image shows a screenshot of the Microsoft Excel application interface. At the top, the title bar reads "Rizeni_zasob - Excel". The ribbon is set to the "Domů" (Home) tab, which is divided into several groups: "Schránka" (Clipboard), "Písmo" (Font), "Zarovnání" (Alignment), "Číslo" (Number), and "Styly" (Styles). The "Písmo" group is expanded, showing options for font face (Calibri), size (18), bold (B), italic (I), underline (U), color, and background color. The "Zarovnání" group shows options for text alignment and centering. The "Číslo" group shows options for number formatting, including percentage and decimal places. The "Styly" group shows options for conditional formatting, table formatting, and cell styles. The formula bar shows the text "Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko 'Spustit'." The worksheet grid shows the text "Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko 'Spustit'." in cell A1. A grey button labeled "Spustit" is located in the worksheet area, spanning cells B3 to B7.



Ukázky práce s pomůckou

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Domů' (Home). The spreadsheet has a header row with columns A through P. Cell A1 contains the text 'Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko "Spustit"'. A large grey button labeled 'Spustit' is positioned below the text. A 'Výběr funkce' (Select Function) dialog box is open, displaying a list of functions under two categories: 'Deterministické modely' (Deterministic models) and 'Stochastické modely' (Stochastic models). The 'Optimální velikost objednávky bez povoleného nedostatku (EOQ)' function is selected. The dialog box also includes a 'Cancel' button at the bottom right.

Automatické ukládání Rizení_zasob - Excel

Soubor **Domů** Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Nápověda Řekněte mi, co chcete udělat

Vložit Calibri 18 Zalamovat text Obecný Podmíněné formátování jako tabulku Styly buňky Vložit Odstranit Formát Buňky

Schránka Písmo Zarovnání Číslo Styly Buňky

A1 Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko "Spustit".

A B C D E N O P

1 Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko "Spustit".

2

3

4

5 Spustit

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

Výběr funkce

Deterministické modely

Optimální velikost objednávky bez povoleného nedostatku (EOQ)

Optimální velikost objednávky s povoleným nedostatkem (EOQ2)

Produkce a spotřeba (POQ)

Stochastické modely

Znovuobjednávka - marginální přístup (RQM)

Znovuobjednávka - úroveň objednávky (RQL)

Jednorázová zásoba spojitá (RQT)

Cancel

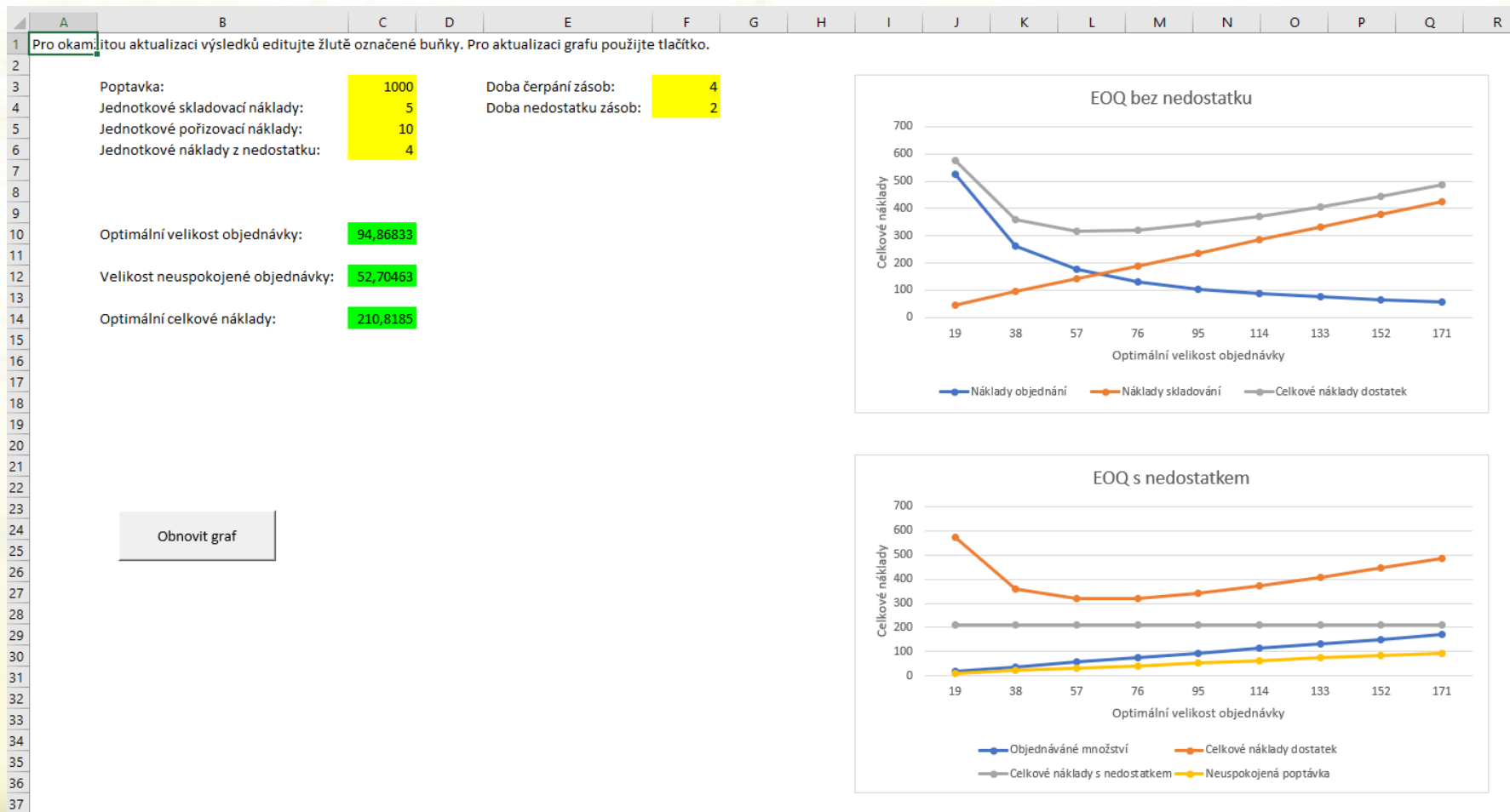
Ukázky práce s pomůckou

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following elements:

- File Name:** Rizeni_zasob - Excel
- Formulas Bar:** Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko "Spustit".
- Cell A1:** Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko "Spustit".
- Worksheet:** A grid with columns A-P and rows 1-23. A grey button labeled "Spustit" is located in cell A5.
- Dialog Box:** "Optimální velikost objednávky s povoleným nedostatkem" (Optimal order quantity with allowed shortage). It contains the following input fields:
 - Celková poptávka: 1000
 - Doba čerpání zásob: 4
 - Jednotkové skladovací náklady: 5
 - Doba nedostatku zásob: 2
 - Jednotkové objednávací náklady: 10
 - Jednotkové náklady z nedostatku: 4Buttons: Ok, Clear, Cancel.



Ukázky práce s pomůckou



Ukázky práce s pomůckou

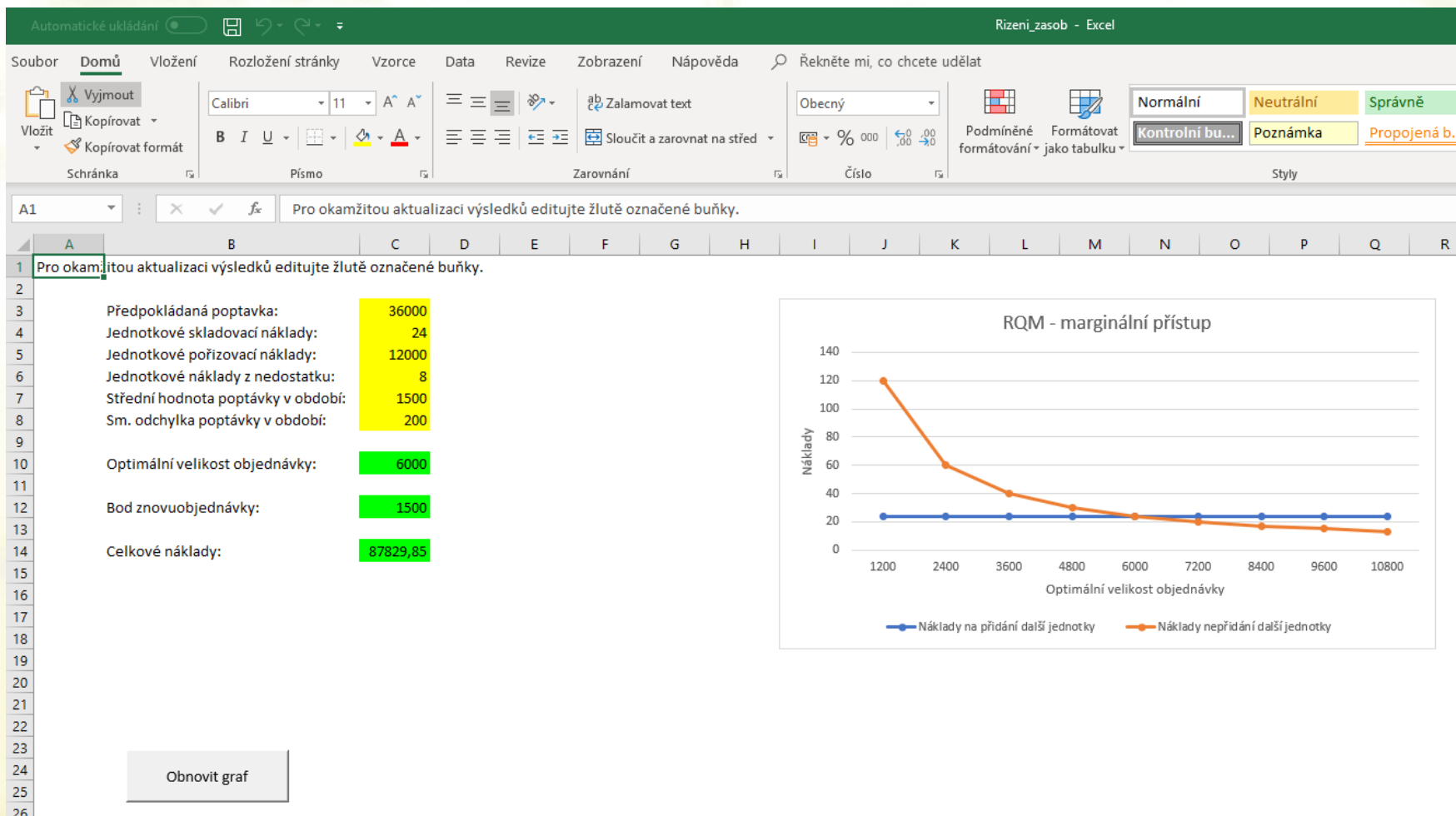
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Domů' (Home). The formula bar contains the text: 'Vítejte v aplikaci pro výpočet modelů řízení zásob. Pro pokračování stiskněte tlačítko "Spustit".' The spreadsheet grid shows the same text in cell A1. A grey button labeled 'Spustit' is located in the lower-left area of the spreadsheet. A dialog box titled 'Stochastická poptávka - marginální přístup' is open in the foreground, containing the following input fields:

Parameter	Value	Parameter	Value
Předpokládaná poptávka	36000	Střední hodnota poptávky	1500
Jednotkové skladovací náklady	24	Směrodatná odchylka poptávky	200
Jednotkové objednacích náklady	12000		
Jednotkové náklady z nedostatku	8		

Buttons 'Ok', 'Clear', and 'Cancel' are visible at the bottom of the dialog box.



Ukázky práce s pomůckou



Děkuji za pozornost



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Provozně ekonomická
fakulta**



12

