

# **Informatika pro ekonomy II**

## **INM / BPNIE / BKNIE**

Úvod a požadavky na absolvování

doc. Mgr. Petr Suchánek, Ph.D.  
Katedra Informatiky a matematiky OPF SU  
Budova A - 438

[suchanek@opf.slu.cz](mailto:suchanek@opf.slu.cz)

# Základní informace o předmětu

- Informatika pro ekonomy II – letní semestr:
  - Tabulkový kalkulátor - MS Excel
  - Databázové prostředí - MS Access
- Volně navazuje na předmět Informatika pro ekonomy I (MS Word a MS PowerPoint)
- **Cíl předmětu:**
  - prohloubit znalosti v oblasti práce s daty a informacemi a procvičit postupy zadávání, výběru, modifikace, analýzy a výstupu dat a informací
  - aplikovat jednoduché úlohy ekonomického charakteru s využitím tabulkového kalkulátoru a databázového systému
- **Rozsah výuky:**
  - 12 přednášek (1 hod. týdně - PO 9:45 – VS (MS Teams))
  - 12 seminářů (2 hod. týdně – dle rozvrhu)
  - Závěrečná zkouška

# Požadavky na absolvování předmětu

- 70% účast na seminářích
- Vyhledávání a zpracování zdrojů na Internetu
- Absolvování zkoušky (kombinovaná – test + vyhodnocení testu)
  - Zkouška má tři části:
  - Obecné znalosti - Excel a Access - forma: automaticky vyhodnocený test. Otázky jsou zveřejněny (max. 20 bodů)
  - Praktické znalosti z MS Excel (forma: plnění zadaných úkolů) (max. 20 bodů)
  - Praktické znalosti z MS Access (forma: plnění zadaných úkolů) (max. 15 bodů)
  - Aktivita na seminářích (test Excel – 3 body, test Access – 2 body)

Pro získání kreditů je potřeba získat minimálně 36 bodů.

Poznámka: Zkouší konkrétní vedoucí semináře nebo přednášející.

# Studijní podklady

- Potřebné studijní podklady jsou uvedeny v sylabu předmětu.
- Sylabus:
  - IS SU
- Výukové materiály:
  - IS SU

# Komunikace s pedagogy

- Konzultační hodiny pedagogů (doporučení – domluvit dopředu);
- **Hlavní způsob komunikace** - školní mail.

- Dotazy?
- Nejasnosti?
- Připomínky?

# Základní informace o aplikacích

## Verze aplikací:

Aktuální verze na OPF - MS Excel 2019 a MS Access 2019

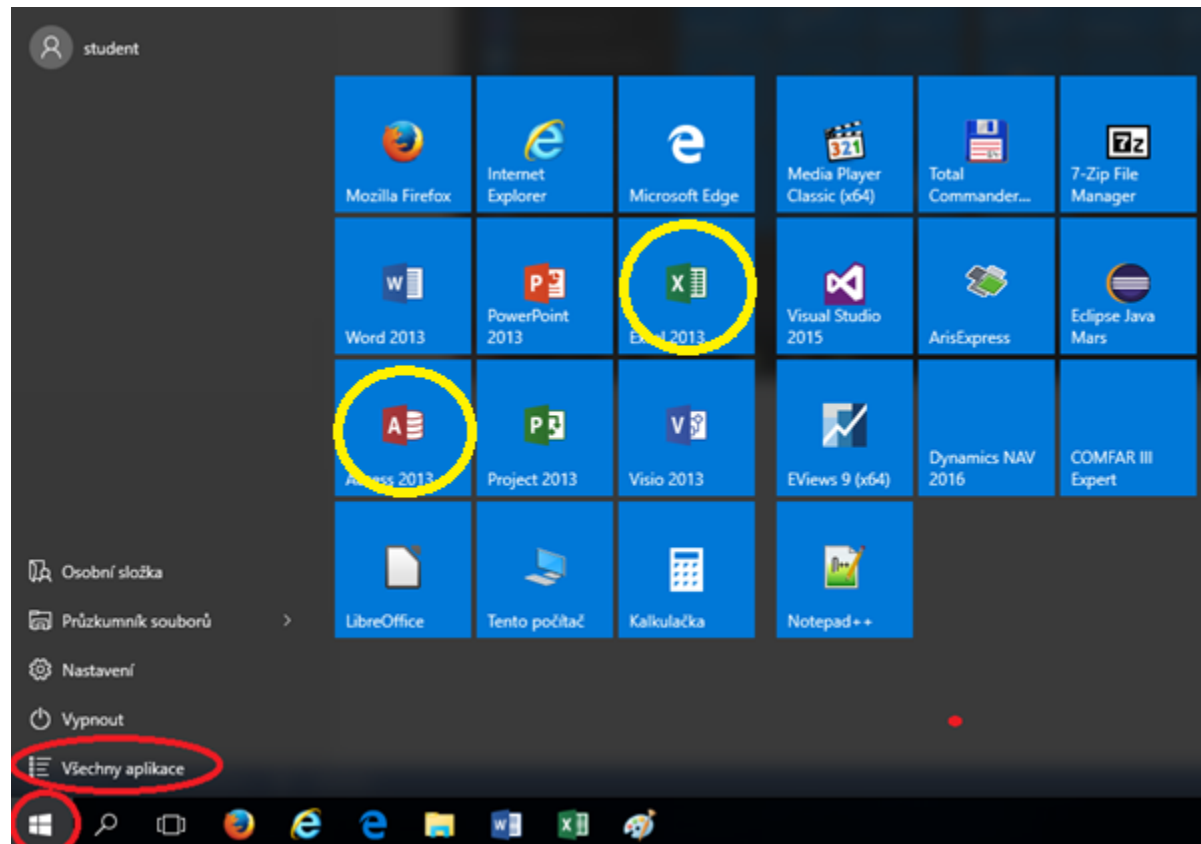
V rámci Microsoft Office 2019 (Office 365)

Předchozí verze - MS Excel 2016 a MS Access 2016

## Ještě dřívější verze Microsoft Office:

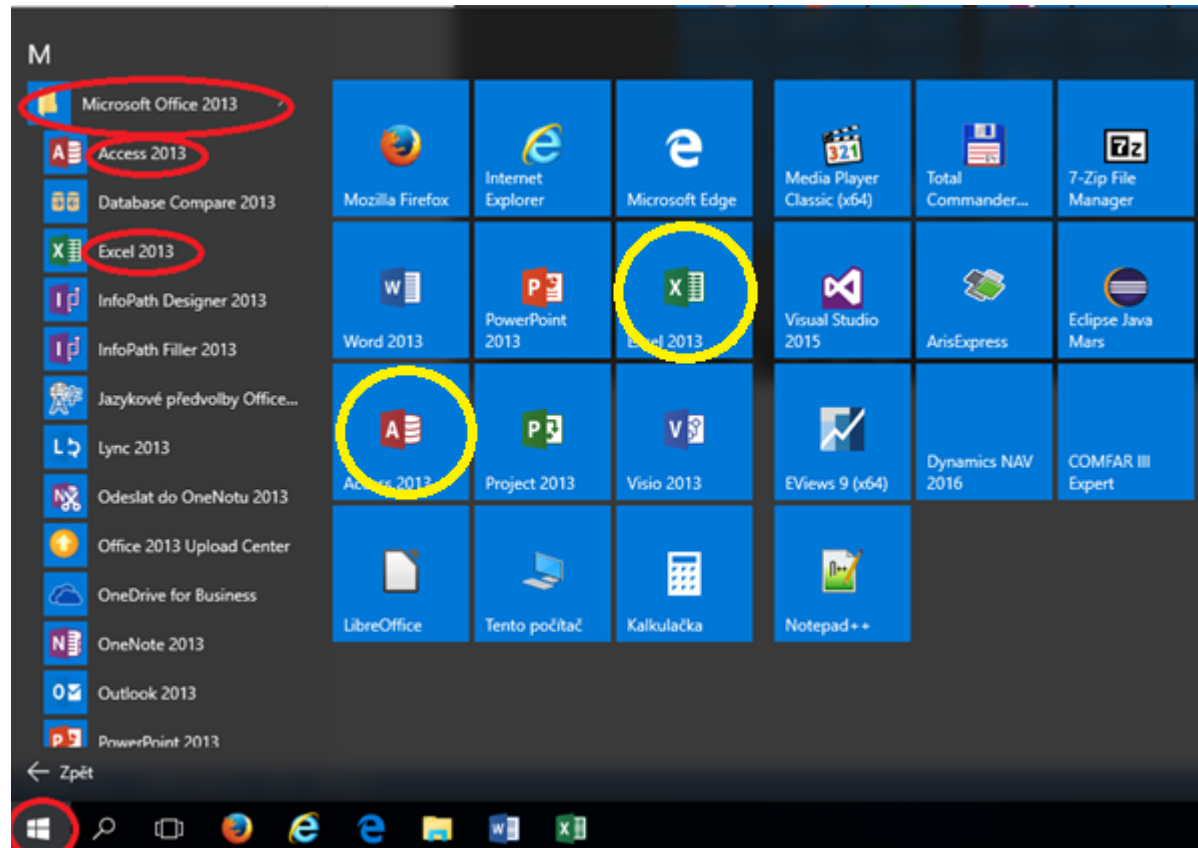
- Microsoft Office 2014 (Office 15)
- Microsoft Office 2010 (Office 14)
- Microsoft Office 2007 (Office 12)
- Microsoft Office 2003 (Office 11)
- Microsoft Office 2000 (Office 9)
- Microsoft Office 97 (Office 8)
- Microsoft Office 95
- Microsoft Office XP (Office 10 nebo Office 2002)

# Spouštění aplikací

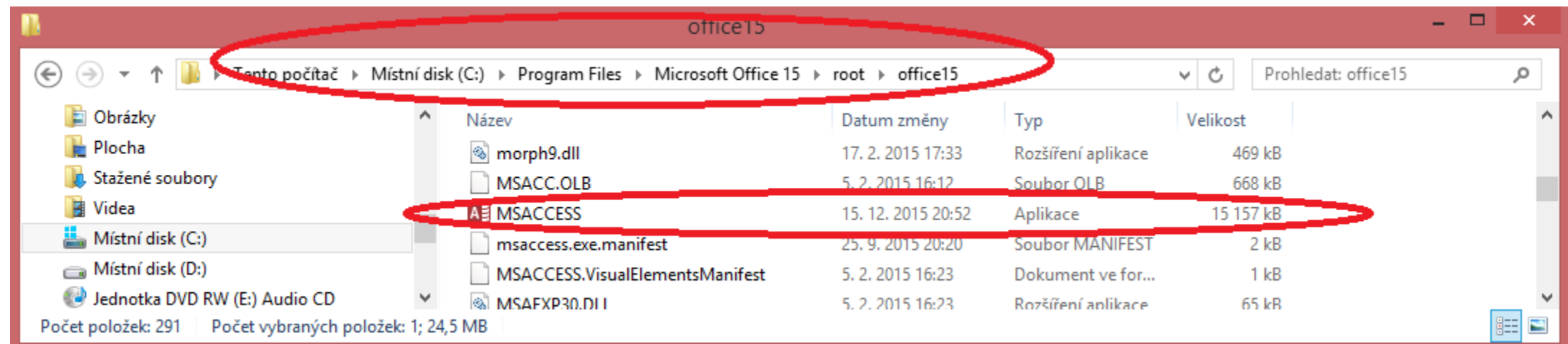
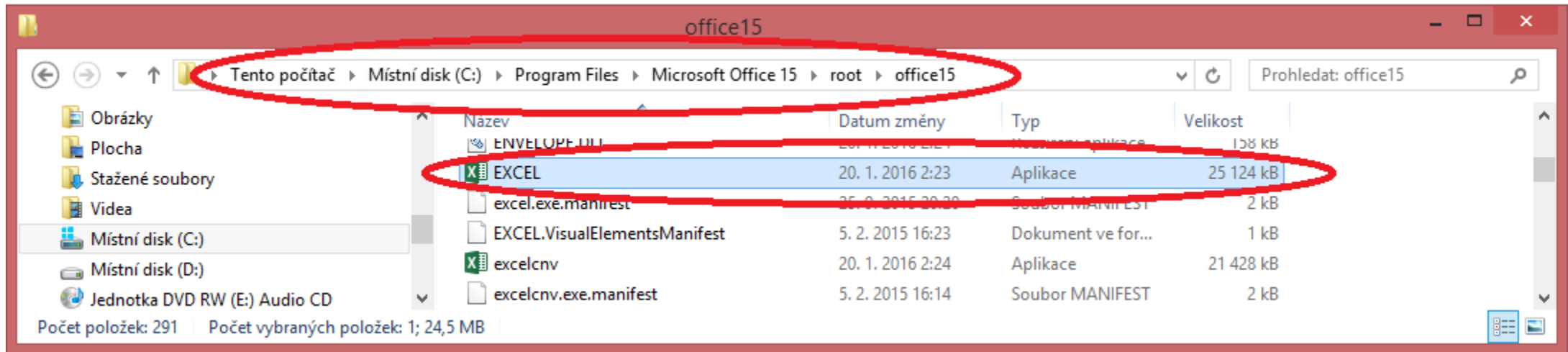




# Spouštění aplikací



# Spouštění aplikací



# Po spuštění MS Excel

## Excel

### Poslední

#### pracovní

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Vyuka » BENIE

#### 1\_5\_Pokročilé formátování

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Vyuka » Informat...

#### 1\_4\_Automatické formátování

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Vyuka » Informat...

#### UCTO\_2016

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Moje » UCTO\_2016

#### Váha

F: » Datafr\_2016 » Moje » Vaha

#### Měření tlaku\_2016

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Moje » Zdrav

#### 6\_1\_Učitelký zápisník

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Vyuka » Informat...

#### 1\_7\_Příprava k tisku

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Vyuka » Informat...

#### 1\_3\_Formátování tabulky

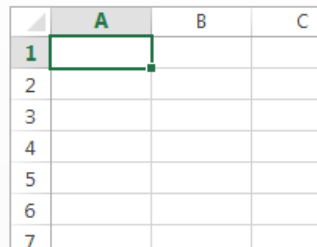
G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Vyuka » Informat...

#### 1\_2\_Nastavení tabulky

G: » Data\_FrKo » Datafr\_2016 » Vyuka » Informat...

Hledat šablony na internetu

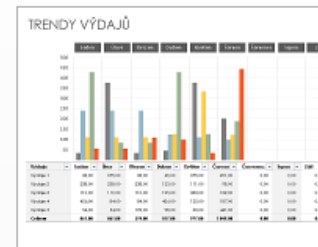
Navrhovaná hledání: Firma Osobní Seznamy Menší firmy Rozpočty Vzdělávání Rodina



Prázdný sešit



Vítá vás Excel



Rozpočet trendů výdajů



Seznam filmů

Seznam účastníků

Hypoteční kalkulačka

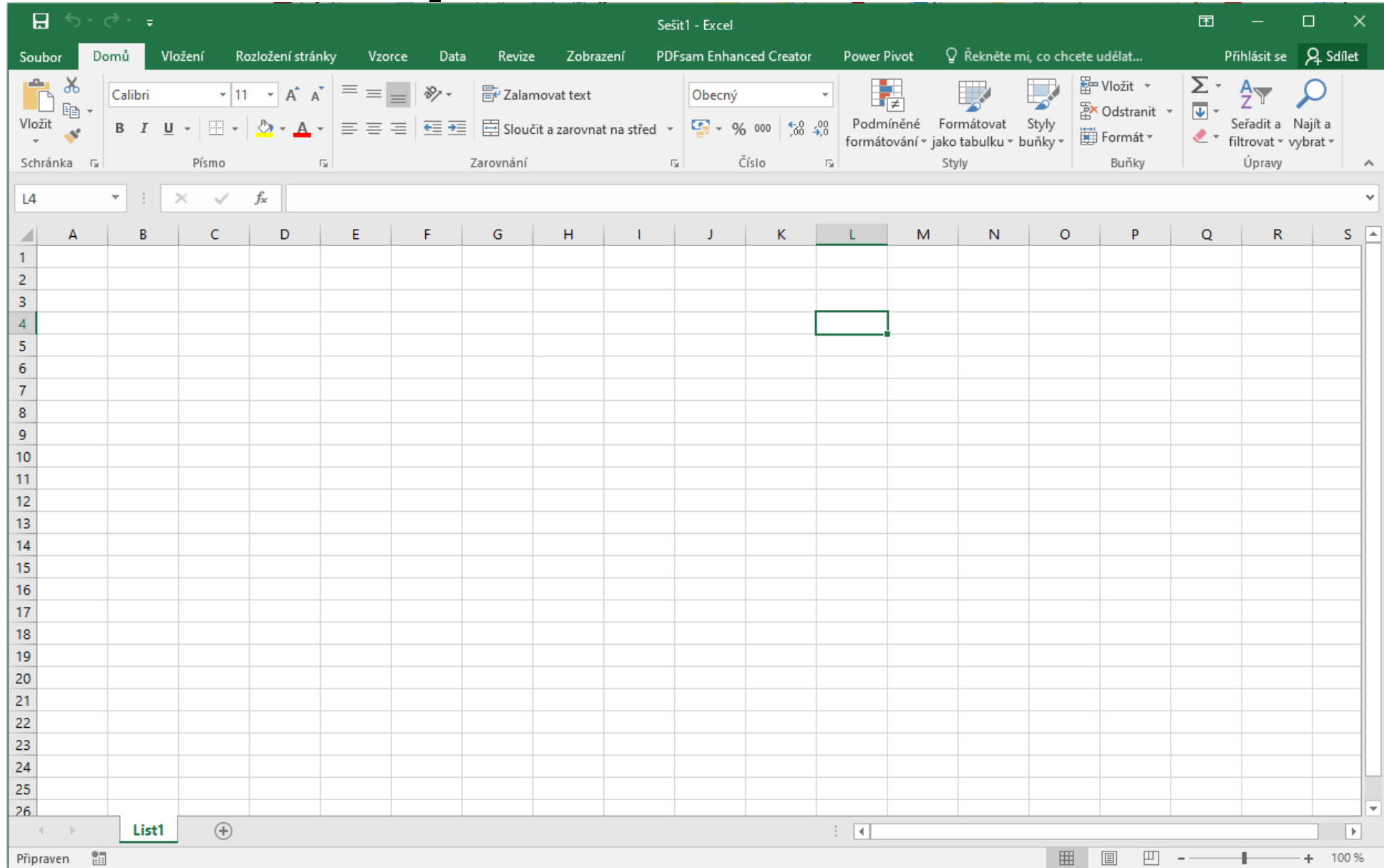
Domácí inventář

Výkaz zisků a ztrát

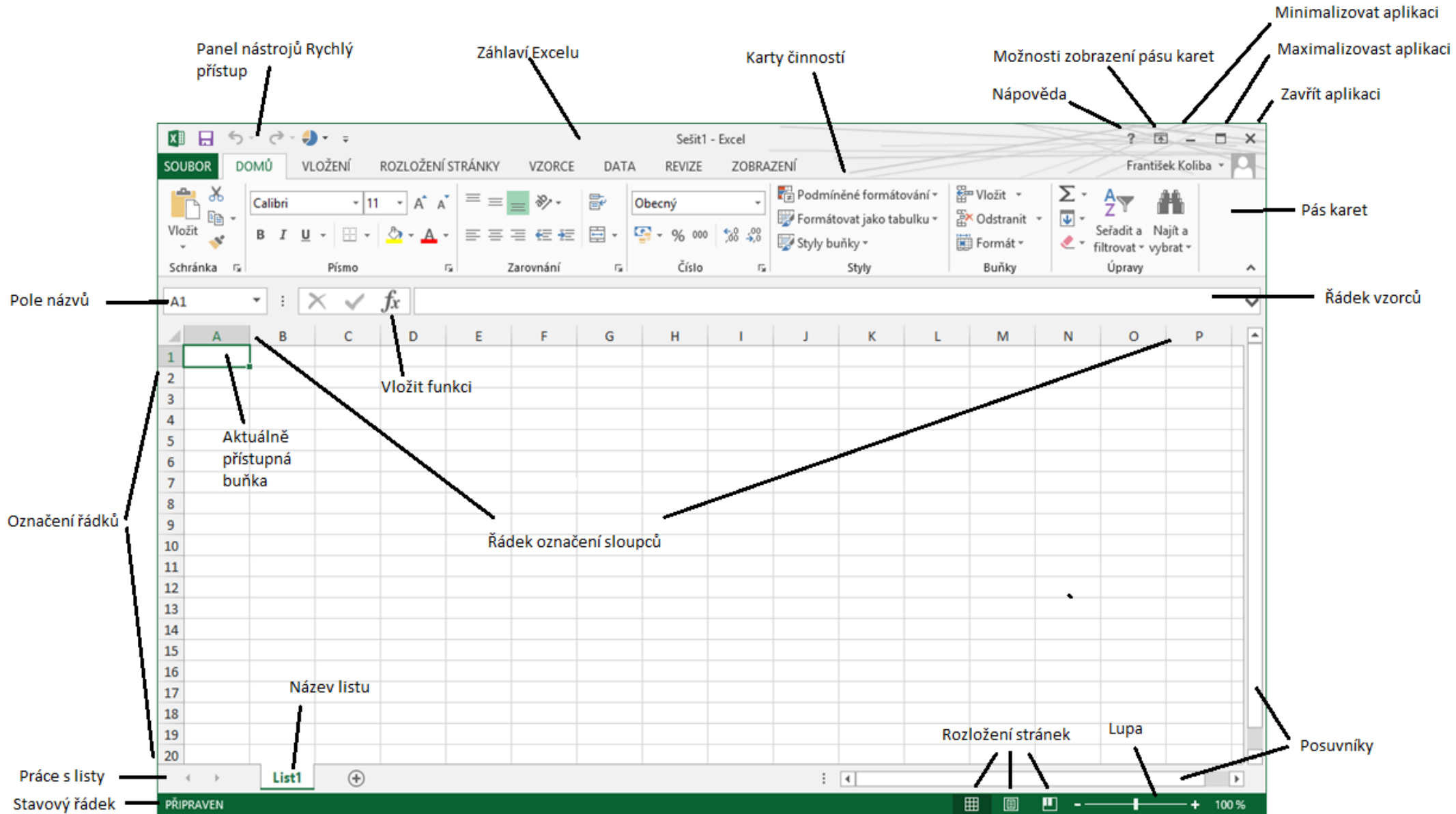
Plánovač úkolů pro studenty

Převodník měn

# Po spuštění MS Excel

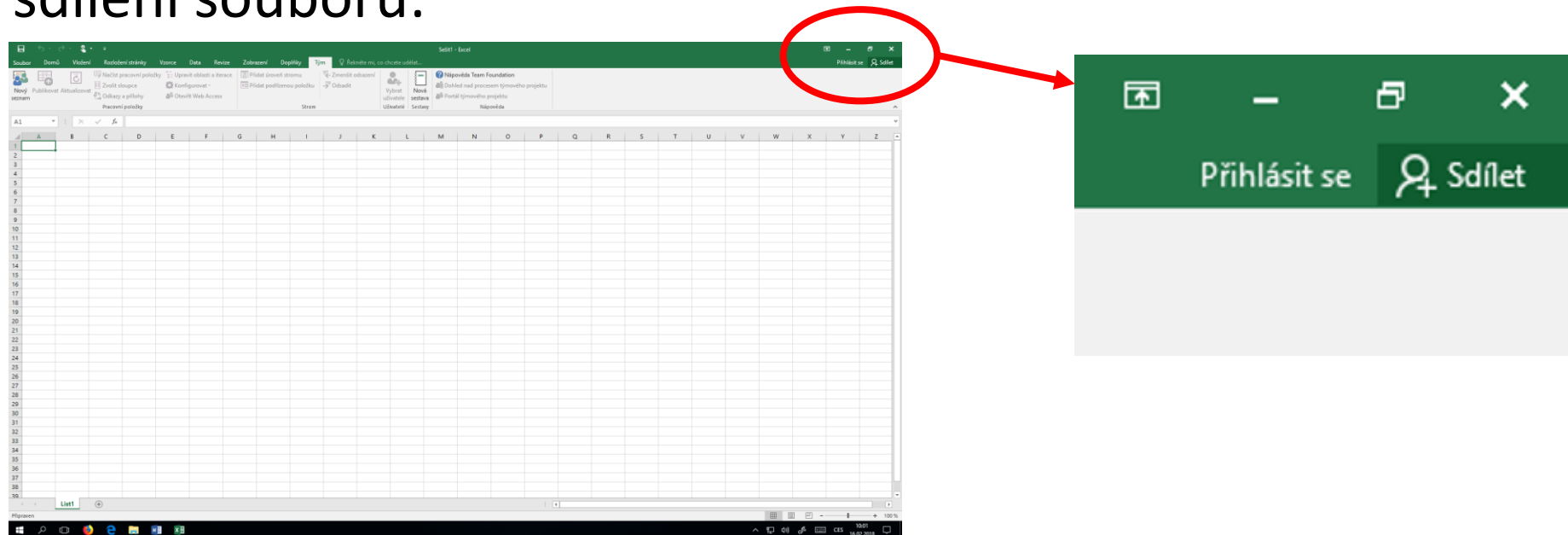


# Popis pracovní plochy



# Hlavní rozdíly verze 2016 oproti verzi 2013

- sdílení souborů:



- v Excelu lze vytvořit předpovědi (z historických dat) přes List prognózy
- rozšířena možnost grafů (stromová mapa, vodopádový graf, Paretový graf, histogram, krabicový graf, vícevrstvý prstencový graf)

# Hierarchické úrovně aplikace

- Aplikace nejvyšší
- Soubor
- List
- Buňka nejnižší

! Platí principy globálních a lokálních deklarací !

# Práce s buňkou

Nejnižší úrovní Excelu (kde jsou uložena konkrétní data) jsou **buňky**.

U buněk rozlišujeme identifikaci (adresu buňky) a obsah buňky.

Adresa buňky je určena souborem a jeho umístěním na vnější paměti, dále Listem (na kterém se nachází) a nakonec umístěním v konkrétním sloupci a řádku.

Sloupce značíme písmeny - A,B,...,Z, AA,AB atd.

Řádky značíme číslicemi – 1,2,3 atd.

Počet sloupců a řádků je dán implementací aplikace.

Označení buňky v rámci otevřeného listu tvoří **adresu buňky**.

Např. **A1**, **AB1236** atd.

nebo např. **List2!C4** (buňka v jiném listu)

či **[pomocny.xlsx]List1!\$K\$3** (buňka v jiném souboru)



**Dotazy?**