

Informatika pro ekonomy II

Přednáška 1



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

doc. Mgr. Petr Suchánek, Ph.D.
Katedra informatiky a matematiky
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 – dle rozvrhu)
 - 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
 - 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/tutoriálech (max 5 bodů)

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

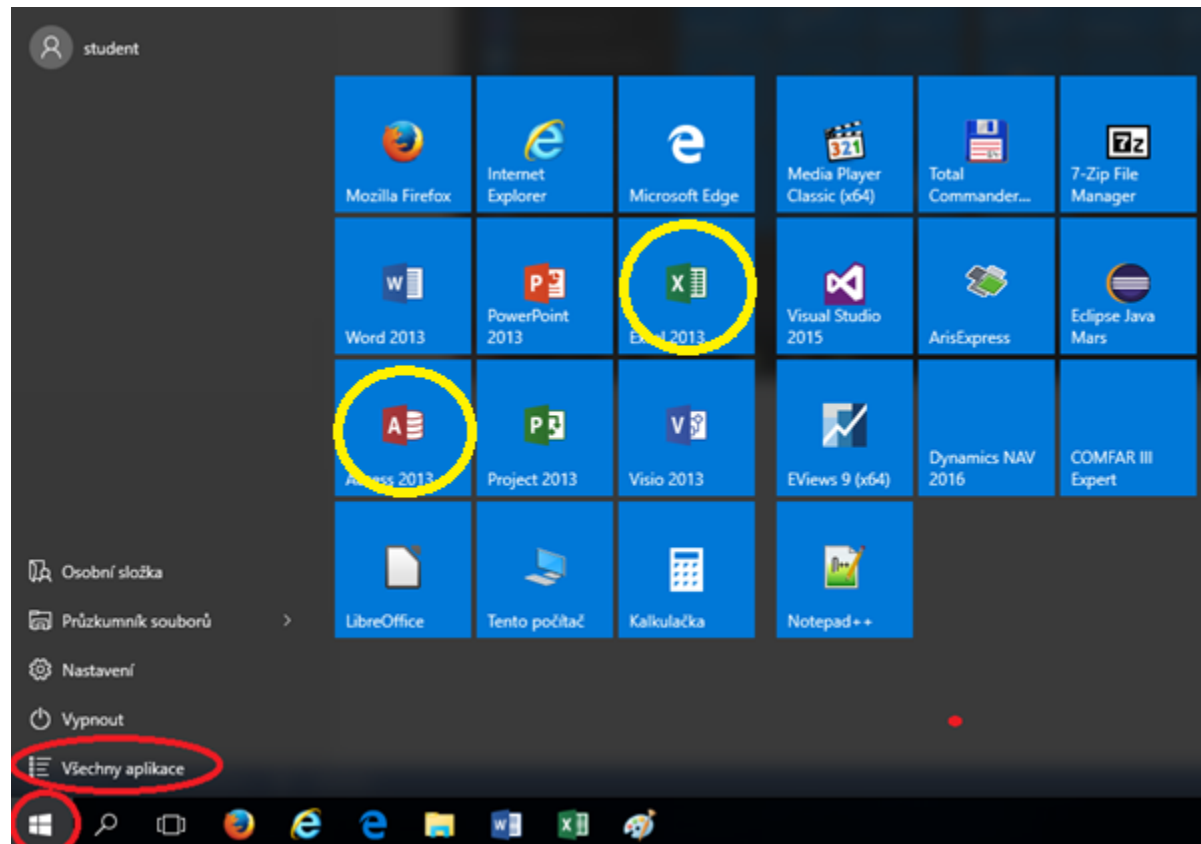
V rámci Microsoft Office 2019 (Office 365)

Předchozí verze - MS Excel 2016 a MS Access 2016

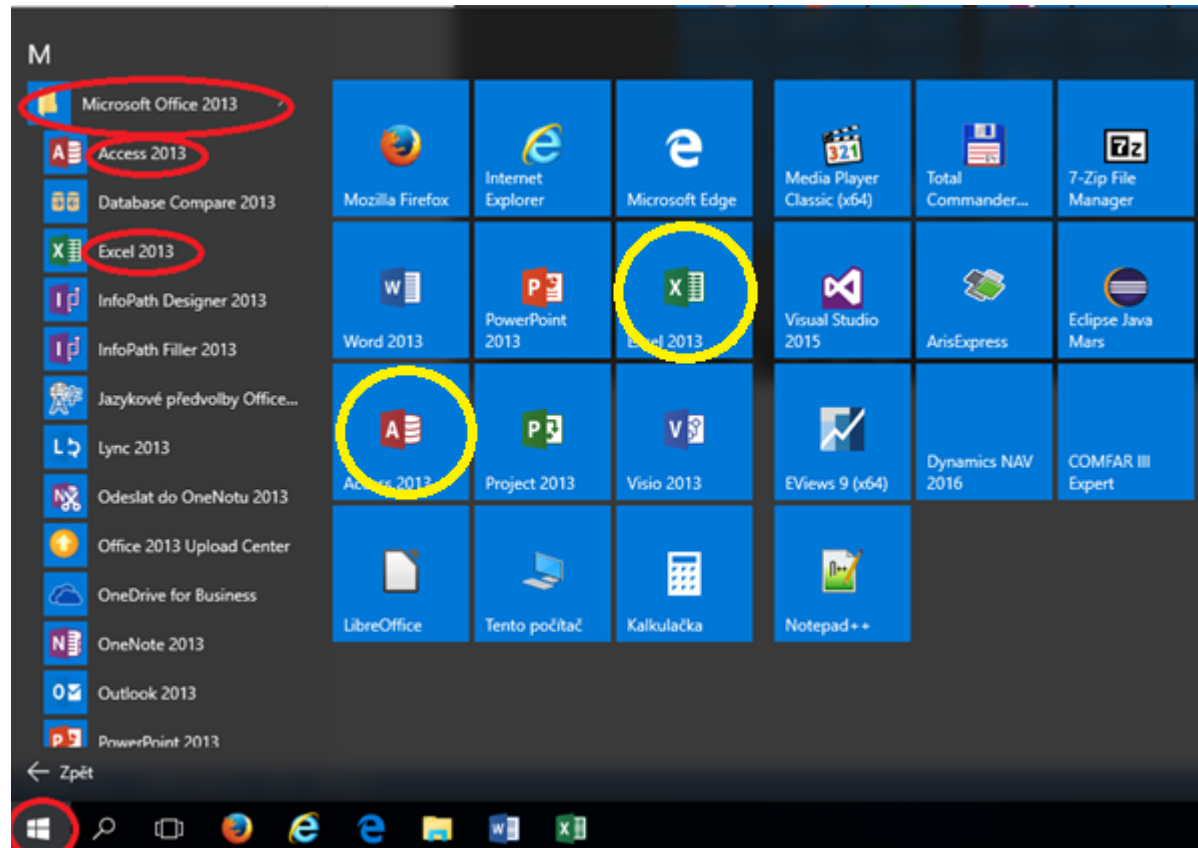
Ještě dřívější verze Microsoft Office:

- 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)

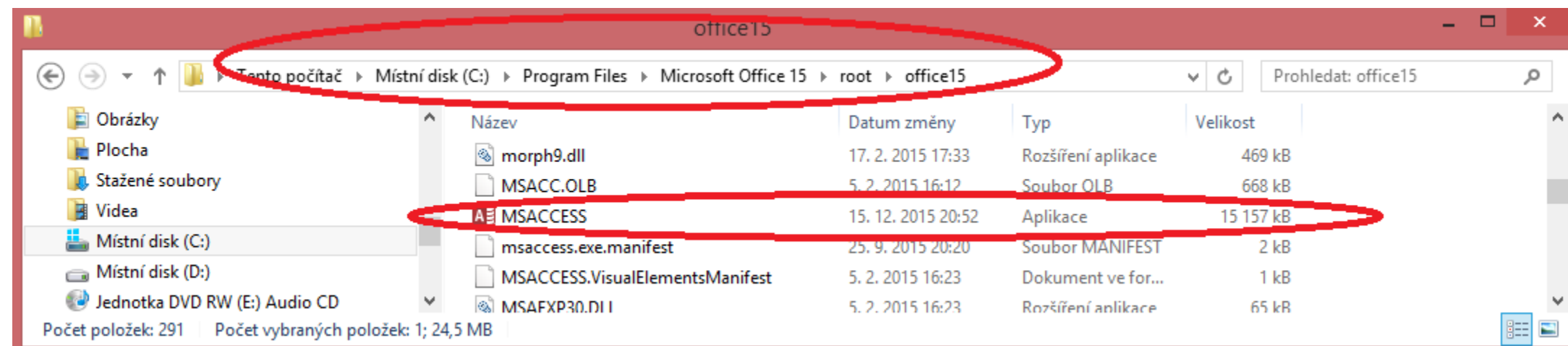
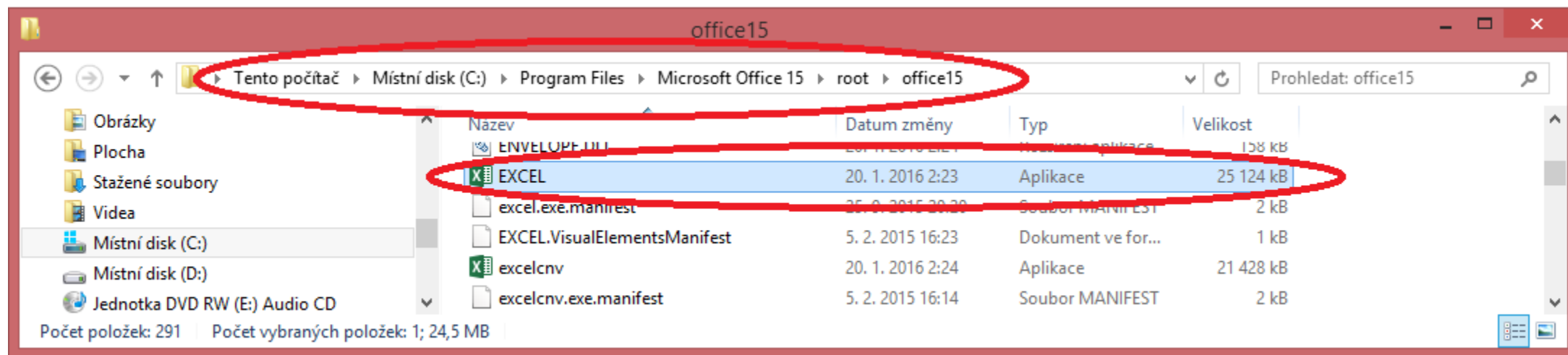
Spouštění aplikací



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

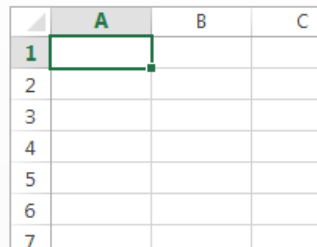
G: » Data_FrKo » Datafr_2016 » Vyuka » Informat...

1_2_Nastavení tabulky

G: » Data_FrKo » Datafr_2016 » Vyuka » Informat...

Hledat šablony na internetu

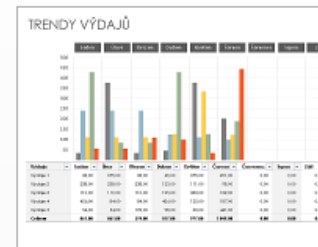
Navrhovaná hledání: Firma Osobní Seznamy Menší firmy Rozpočty Vzdělávání Rodina



Prázdný sešit



Vítá vás Excel



Rozpočet trendů výdajů



Seznam filmů

Seznam účastníků

Hypoteční kalkulačka

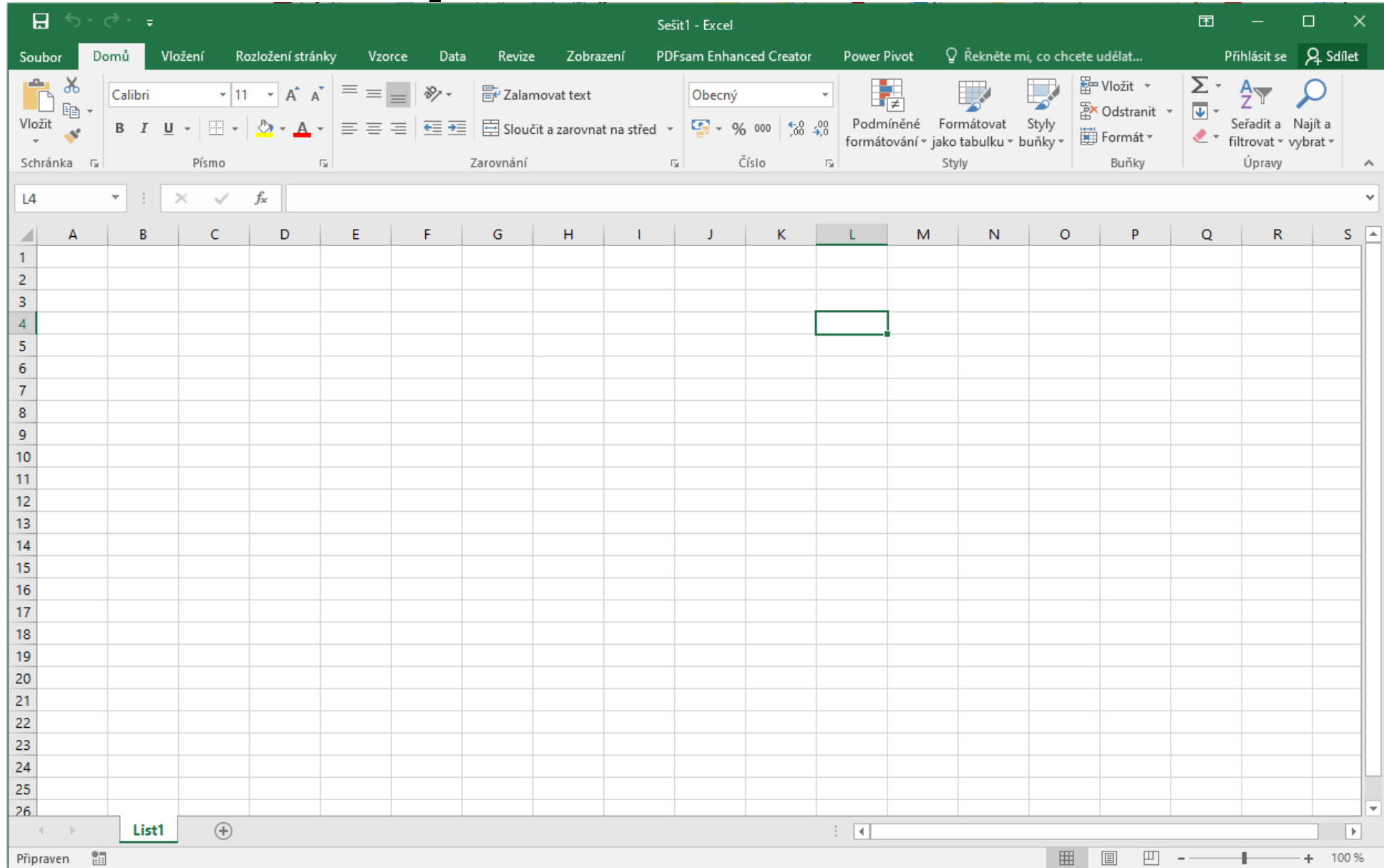
Domácí inventář

Výkaz zisků a ztrát

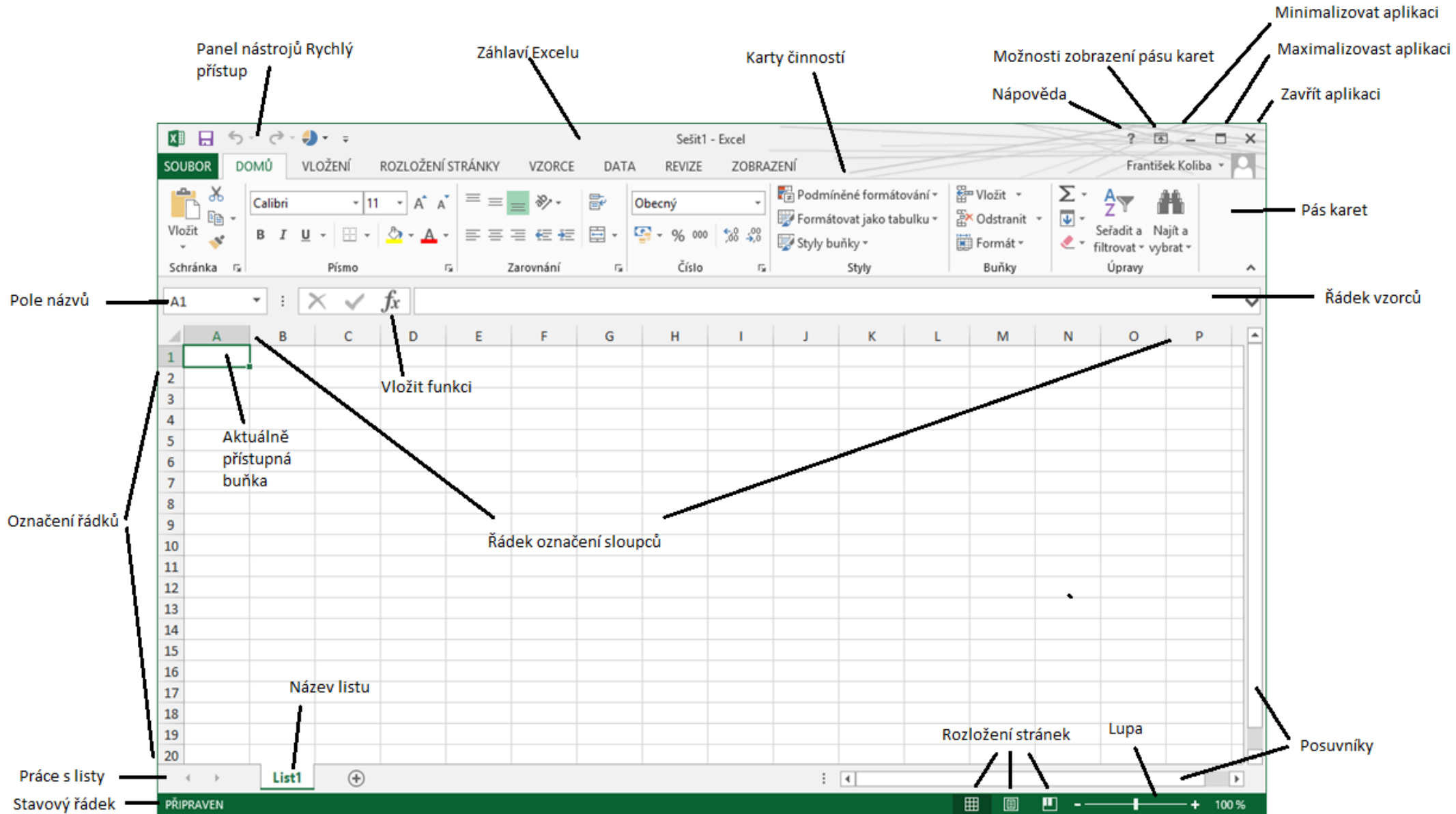
Plánovač úkolů pro studenty

Převodník měn

Po spuštění MS Excel

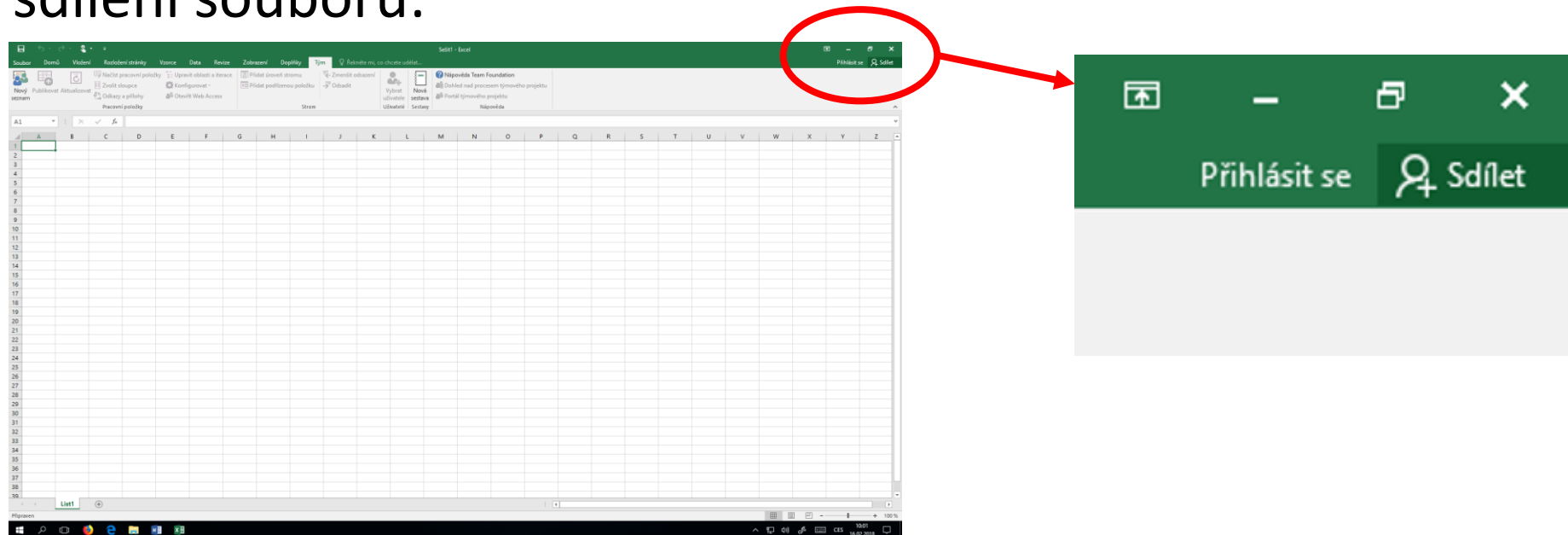


Popis pracovní plochy



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 deklarácí !

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?