

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

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

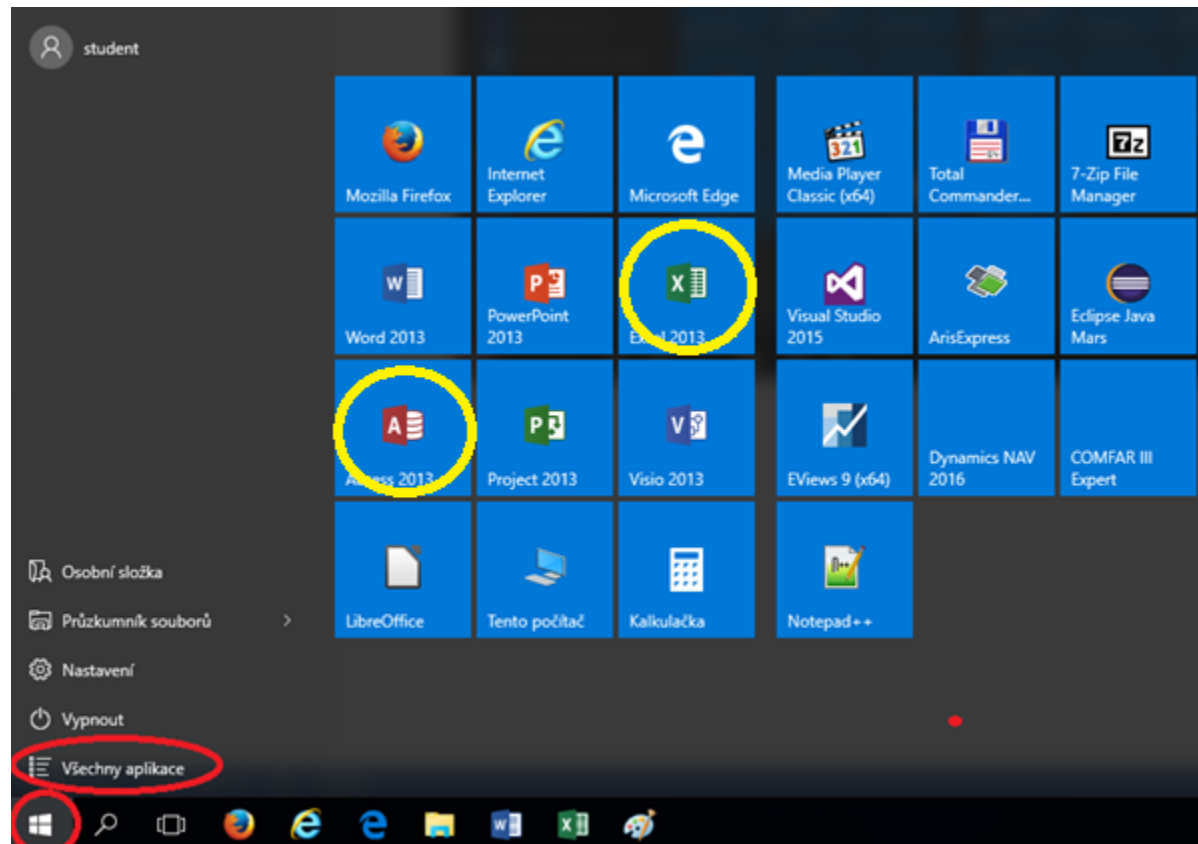
V rámci Microsoft Office 2019 (Office 365)

Předchozí verze - MS Excel 2016 a MS Access 2016

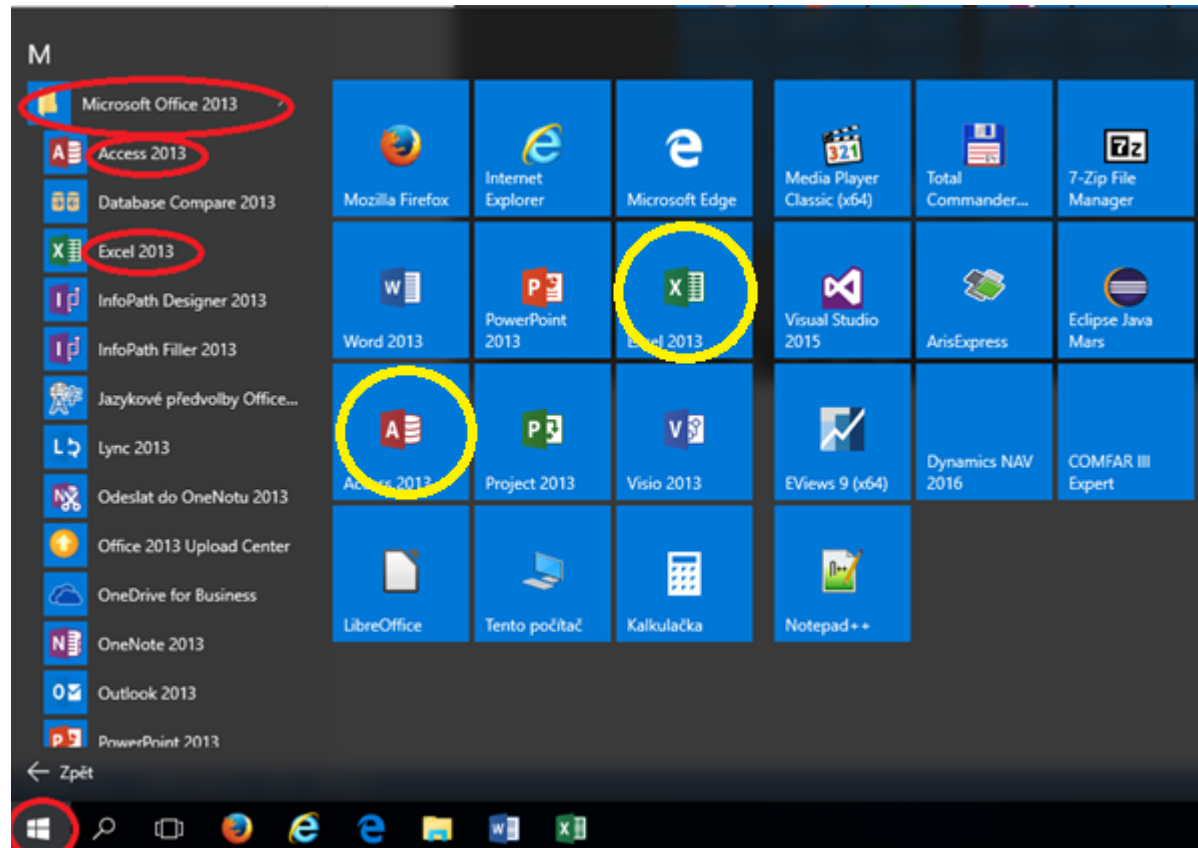
Ještě dřívější verze Microsoft Office:

- 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)

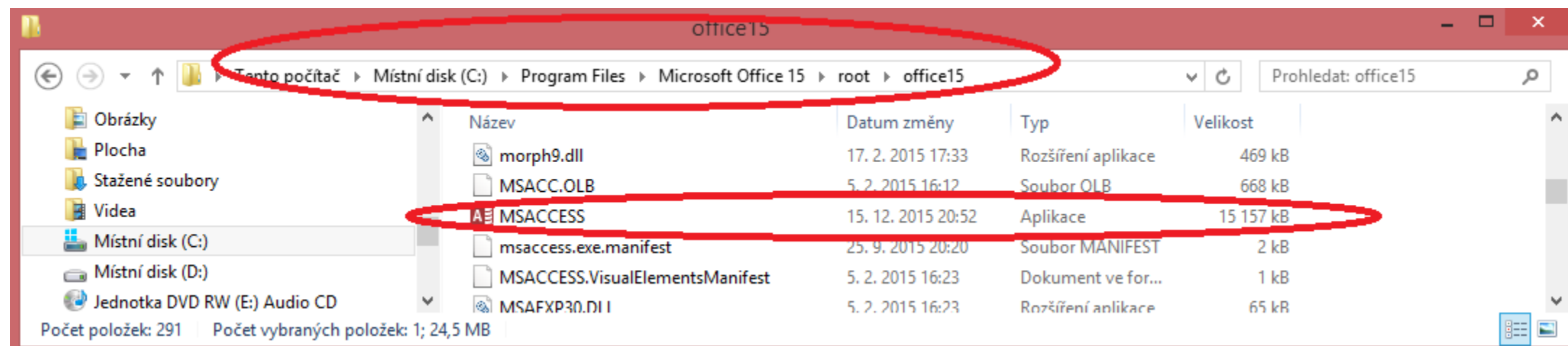
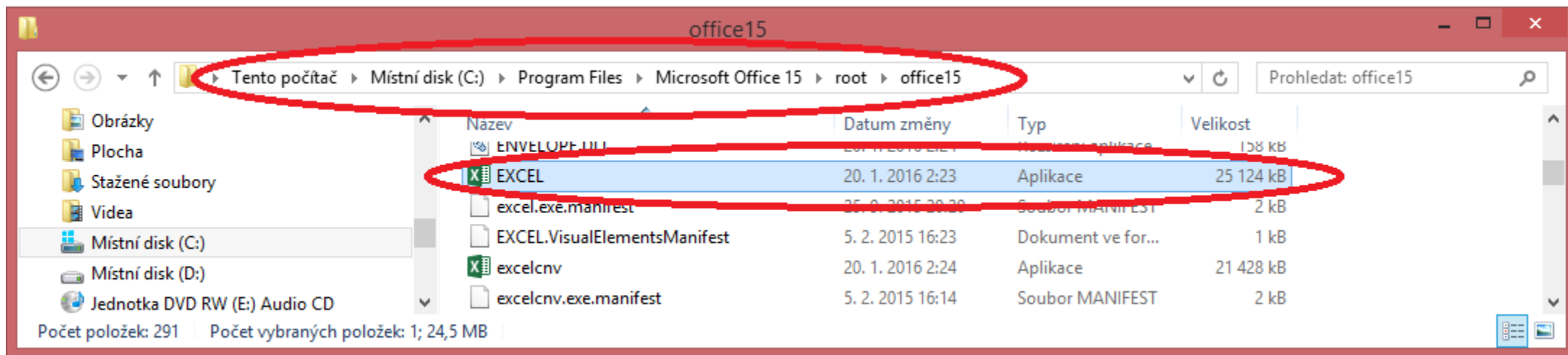
Spouštění aplikací



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

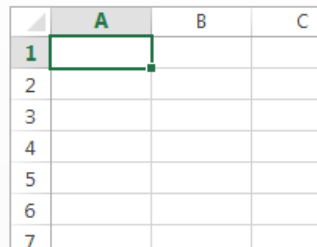
G: » Data_FrKo » Datafr_2016 » Vyuka » Informat...

1_2_Nastavení tabulky

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

Hledat šablony na internetu

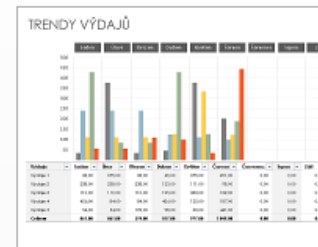
Navrhovaná hledání: Firma Osobní Seznamy Menší firmy Rozpočty Vzdělávání Rodina



Prázdný sešit



Vítá vás Excel



Rozpočet trendů výdajů



Seznam filmů

IMENY UČITELŮ	EMAIL	POČET DŮVĚR	NA KOLIK PŘIJELI	ZA PŮHU NAJAZDŮ
Karel Páral	karlap@seznam.cz	0,00	0,00	0,00
Marie Št.	marst@seznam.cz	0,00	0,00	0,00
Štěpánková Marie	stest@seznam.cz	0,00	0,00	0,00
Michalík Bára	micba@seznam.cz	0,00	0,00	0,00

Seznam účastníků

Hypoteční kalkulačka

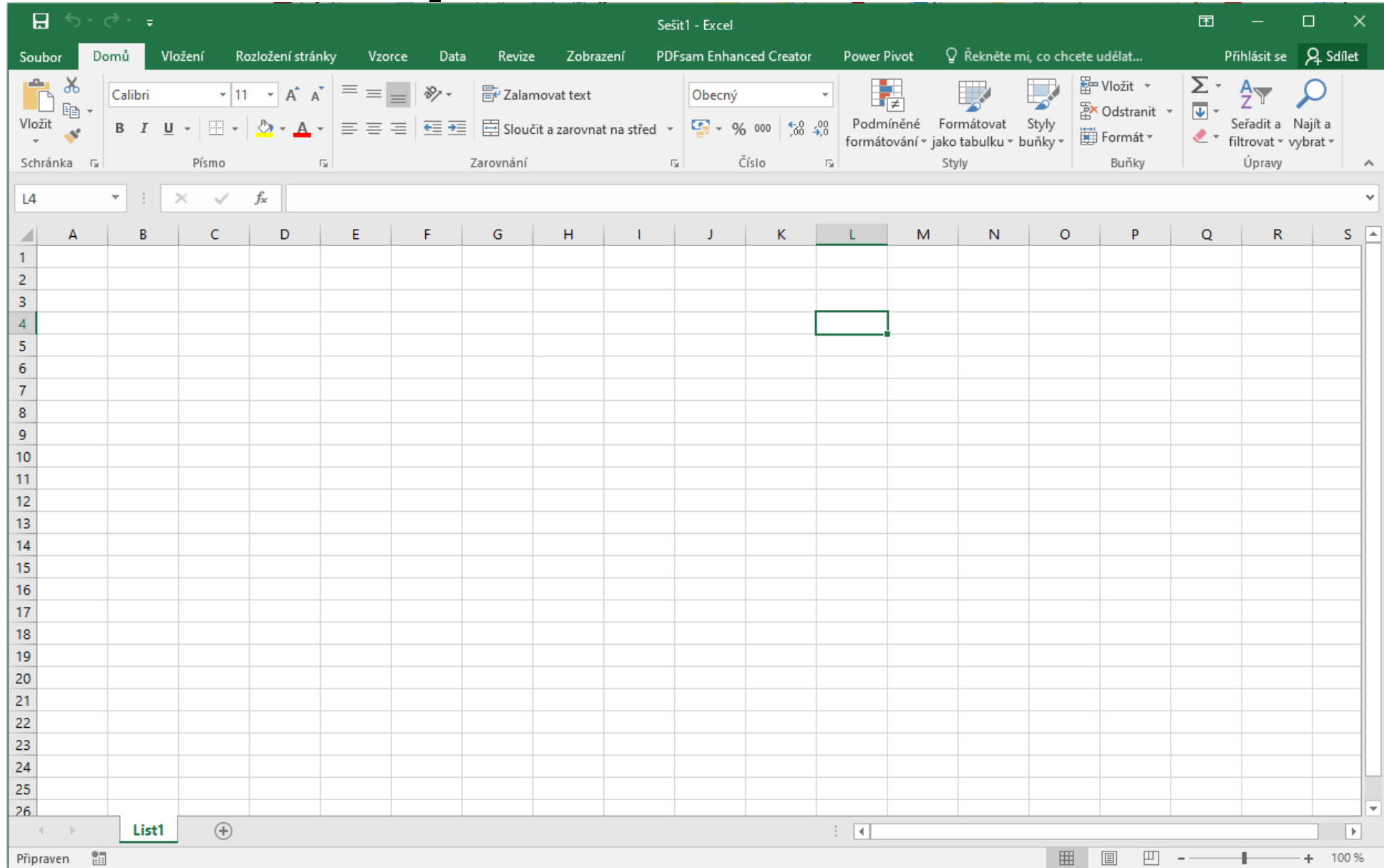
Domácí inventář

Výkaz zisků a ztrát

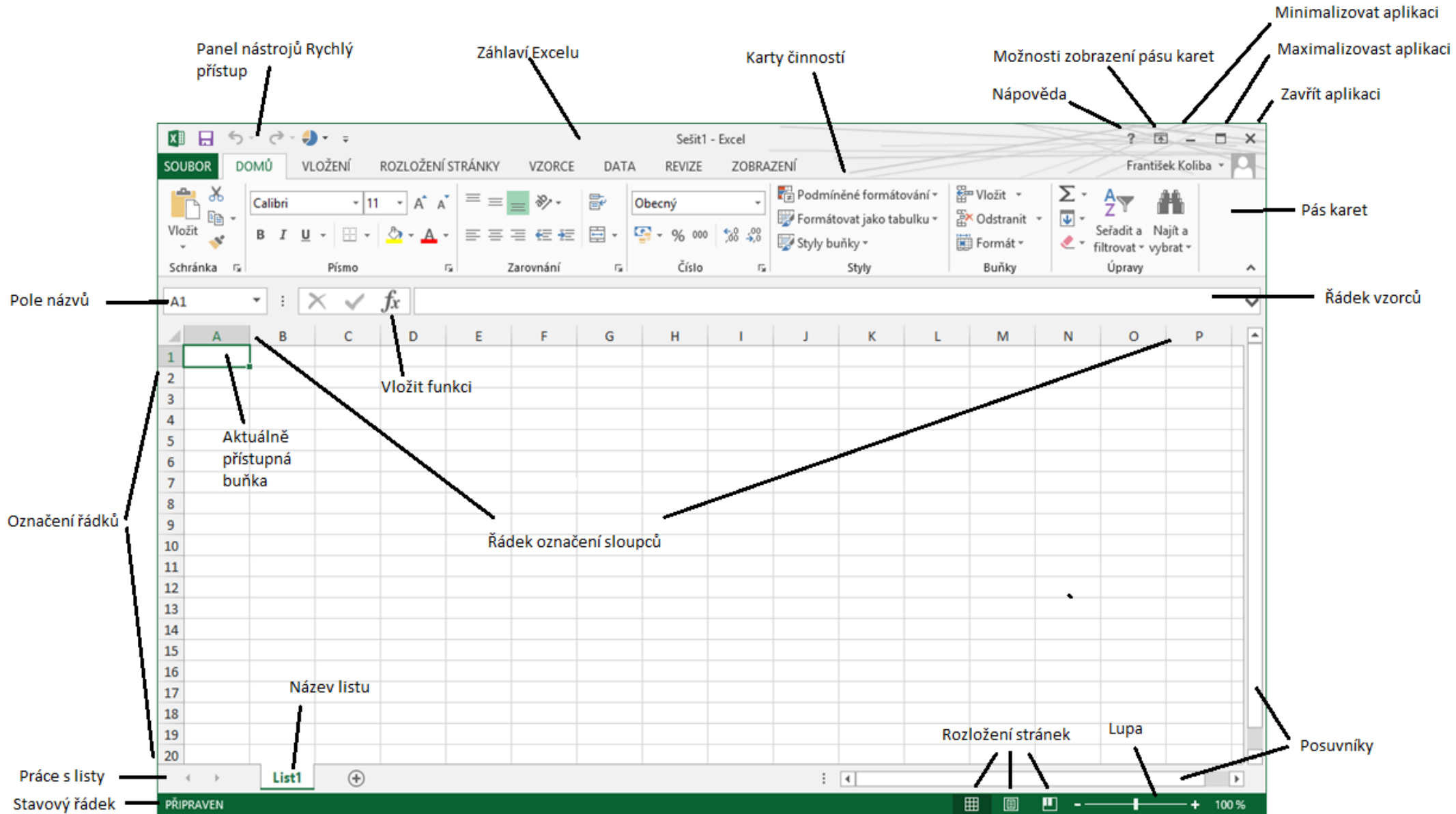
Plánovač úkolů pro studenty

Převodník měn

Po spuštění MS Excel

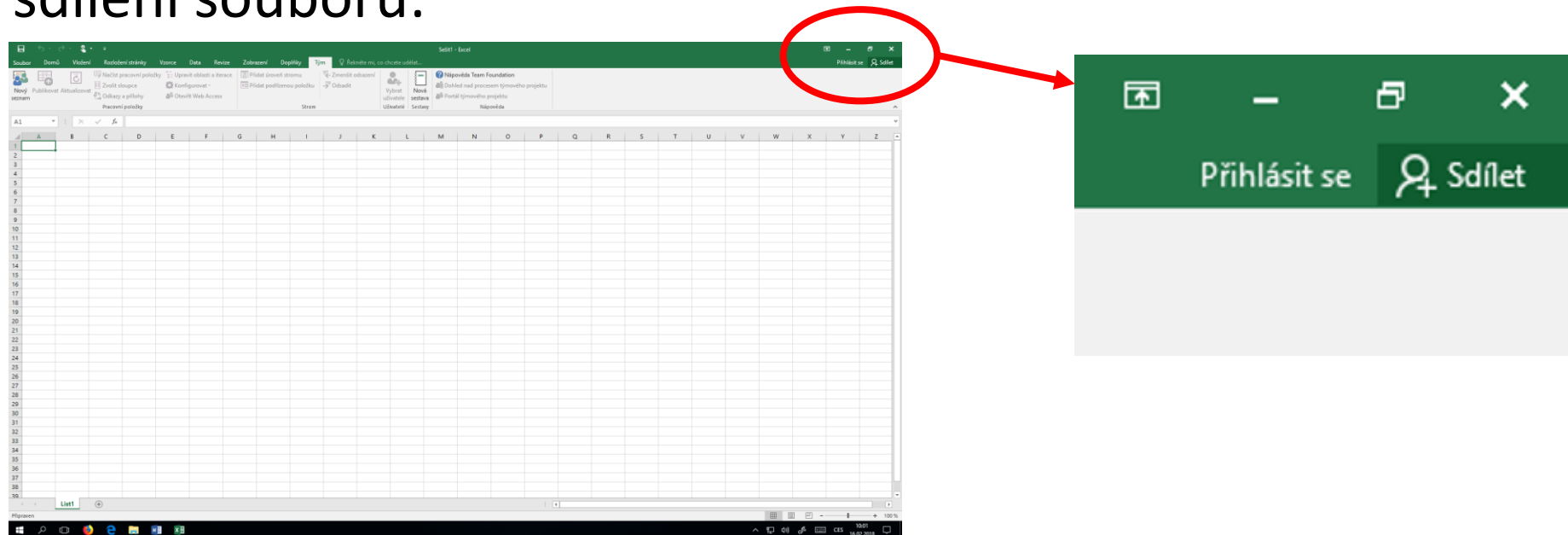


Popis pracovní plochy



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?