**Návrh chytré domácnosti (H)**

**Zadání**

1. Na internetu vyhledejte alespoň 5 různých zařízení (spotřebičů), které mohou fungovat v síti jako internet věcí. Na výběr máte: lednice, televize, kamera, topení, světla, teploměry a tlakoměry nebo libovolný jiný, který není ve výběru.

2. U produktů zaznamenávejte ceny, výkon a případně energetickou náročnost, pokud najdete. Z těchto vlastností navrhněte, nejvýhodnější sadu pro chytrou domácnost.

3. Navrhněte, jak by se nalezené prvky daly propojit. Vyhledejte k tomu potřebná zařízení a popište způsob propojení: typ sítě, způsob ukládání dat atd.

4. Spočítejte celkové náklady včetně síťových zařízení. Pro nejvýhodnější sadu a její propojení vytvořte strukturovaný a přehledný dokument. Součástí dokumentu musí být popis zabezpečení celé soustavy chytré domácnosti.

5. Vytvořte nabídku pro zákazníka, která obsahuje přehled jednotlivých zařízení a jejich cenu, odhad ceny za zapojení a také náklady na provoz; nabídka může být na fiktivním hlavičkovém papíře se jménem, adresou či logem fiktivního podnikatele apod. Vyberte vhodnou formu podnikání a podle toho uveďte zdanění.

6. Vytvořte samostatný dokument přehledu povinností vůči státu, které plynou z této nabídky, pokud by se realizovala.