

### ZADÁNÍ K PŘÍKLADU „GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ“

1. Vytvořte tabulku „Globální oteplování“ podle předlohy (viz Grafické zadání). Pro seznam měsíců použijte **automatické vyplnění řady**.
2. V buňkách se zadanými teplotami nastavte automatické **zobrazení jednotek** „°C“. Zároveň číslům povolte jedno desetinné místo.
3. Hodnoty teplot zadejte dle předlohy do prvních dvou sloupců a do druhých doplňte automatickým vyplněním.
4. Vyplňte údaje v tabulkách „Měsíční teploty“ a „Roční teploty“ pomocí příslušných funkcí. Vypočítaným hodnotám povolte 2 desetinná místa a nastavte opět zobrazení jednotek „°C“.
5. V tabulce „Měsíční teploty“ využijte funkce **KDYŽ** tak, aby se při hodnotách ve sloupci minimální měsíční teploty nižších než 0 ukázal nápis **zima**, pro hodnoty mezi 0-10°C nápis **chladno**, a pro hodnoty vyšší než 10°C nápis **teplo**. Použijete tedy zanoření funkce. Zároveň nastavte, aby se text *zima/chladno/teplo* objevoval v *kurzívě*. Tento text zarovnejte vpravo.
6. Pokud se v řádku s maximální roční teplotou vyskytne hodnota vyšší nebo rovná 23°C, daná **buňka se zbarví do červena a text bude tučný, bíle zbarvený**.
7. K hodnotám z tabulky „Globální oteplování“ vytvořte spojnicový graf s legendou a zobrazenými popisky jednotlivých hodnot (dle předlohy).

### ŘEŠENÍ PŘÍKLADU „GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ“

1. Otevřete Microsoft Excel. Podle předlohy vytvořte tabulku. (Pro shodu zadání s řešením začněte tabulku *Globální oteplování* tvořit v buňce B1. Tabulku *Měsíční teploty* začněte tvořit v buňce H2 a tabulku *Roční teploty* v buňce B17.) Pro automatické vyplnění měsíců stačí posunout kurzor do pravého dolního rohu buňky s prvním měsícem, až se objeví černý kříž, klikněte a tahem přes další buňky se postupně objeví další měsíce.
2. Aby se jednotky „°C“ objevily v buňce (ale nikoli v příkazovém řádku), klikněte pravým tlačítkem myši na buňku, zvolte *Formát buněk*, ve druhu *Vlastní* napište do typu **0,0“\_°C“** /podtržítka značí mezerník/. Automatickým formátováním tuto vlastnost rozšířte i na ostatní buňky tabulky.
3. Označte první dvě vyplněné hodnoty, najedte do pravého dolního rohu druhé buňky a pomocí černého kříže dotáhněte přes další dvě buňky požadované hodnoty. (Hodnoty se budou růst o jednu či dvě desetiny.)
4. Do buňky C18 vložte funkci průměr z buněk C4-C15. Obdobně vložte funkci maxima do buňky C19 z buněk C4-C15 a minima do buňky C20 z buněk C4-C15. Stejně postupujte i v ostatních polích tabulky *Roční teploty* a *Měsíční teploty*. Dvě desetinná místa se nastaví ve *Formátu buněk* tak, že pod druhem *Číslo* zvolíte 2 desetinná místa. Stupně Celsia nastavíte obdobně, jako v bodě 2 (**0,00“\_°C**).
5. Klikněte do buňky K4, pak vložte fx, zvolte funkci KDYŽ. Do pole *Podmínky* označte buňku J4 (první buňka pod *Minimální měsíční teplotou*) a za to napište **>10**, do pole *Ano*: **teplo**, do pole *Ne*: znovu vložte funkci KDYŽ, kde do *Podmínky* označte opět J4 a za to **>0**, za *Ano*: **chladno**, za *Ne*: **zima**. Potvrďte OK. Automaticky křížkem vpravo dole roztáhněte funkci i na další buňky (K4 - K15). Pro kontrolu - v příkazovém řádku buňky J4 by se mělo objevit toto: `=KDYŽ(J4>10;"teplo";KDYŽ(J4>0;"chladno";"zima"))`
6. Označte buňky v řádku *Maximální roční teploty* (C19 – F19). V záložce *Domů* zvolte ve *Stylech* -> **Podmíněné formátování** -> *Nové pravidlo*. V novém pravidlu formátování zvolte *Formátovat pouze buňky obsahující* -> **je větší nebo rovno** -> **23**. Ve formátu pak nastavte písmo tučné a bílé, ve výplni pak červenou barvu.
7. Pro vytvoření grafu zvolte na záložce *Vložení* -> *Graf spojnicový se značkami*. V *návrrhu* grafu zvolte *Vybrat data* a označte měsíční teploty v letech 1980-2010 (buňky C4 – F15). V *rozložení* grafu zvolte *Název grafu – nad grafem* a zadejte název *Globální oteplování*. Dále v *Popiscích dat* zvolte zobrazení *doprava*. *Legendu* nechte zobrazit *dole* tak, aby nepřekrývala graf. Nakonec upravte obsah legendy (namísto Řady 1 napište 1980, namísto Řady 2 -> 1990 atd.). Na závěr graf zvětšete natolik, aby popisky byly zřetelné a čitelné.