

Střední lesnická škola a Střední odborná škola sociální Šluknov



Závisí sníh na teplotě?

Ing. Jirásek, Mynařík, Nejedlý, Schod, Sviták

Námi vykonaná práce

- V práci jsme vyhodnotili meteorologická data naměřená v průběhu let (období 2000 až 2011) na meteorologické stanici na školním dvoře.
- Jednotlivé roky jsou zaznamenány v přehledných grafech.
- V práci se nacházejí i data naměřená našimi předchůdci na škole.

Metodika práce

- Naše práce začala již při nástupu na školu, kdy jsme začali sami měřit v meteorologické budce.
- Poté jsme vyhledali data, potřebná pro náš projekt, v archivu.
- Data jsme zpracovali do grafů, které uvidíte v naší prezentaci.
- Nakonec jsme vypracovali pokus, ve kterém jsme zjistili množství získané vody z určitého množství sněhu.

Ukázka našeho vybavení

- Zjištěná data jsme získali v školní meteorologické stanici jenž máme zde vyobrazenou.

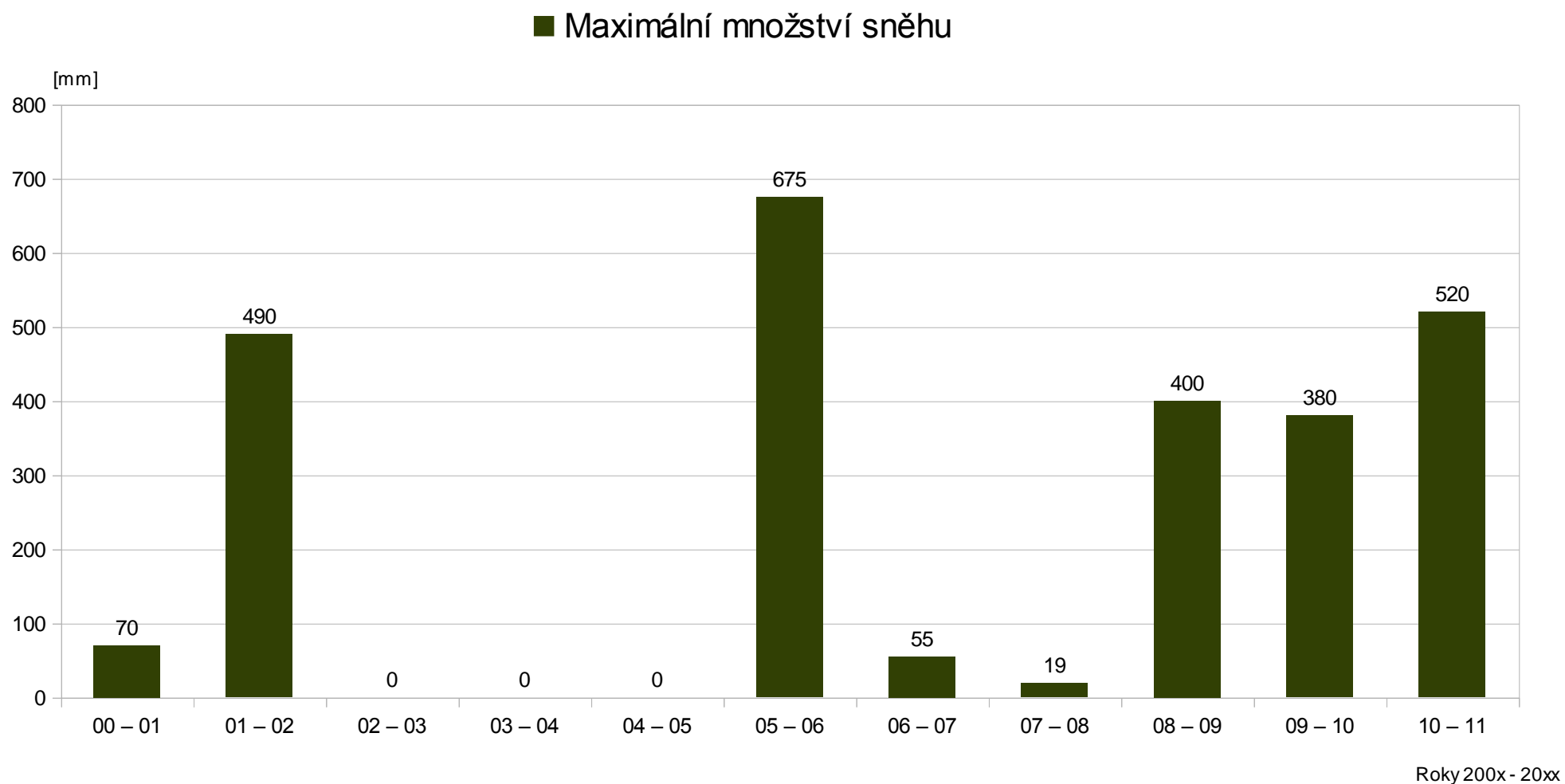


- Vybavení použité k měření veličin sestává z barometru, vlhkoměru a teploměrů určených k měření maximální a minimální teploty.



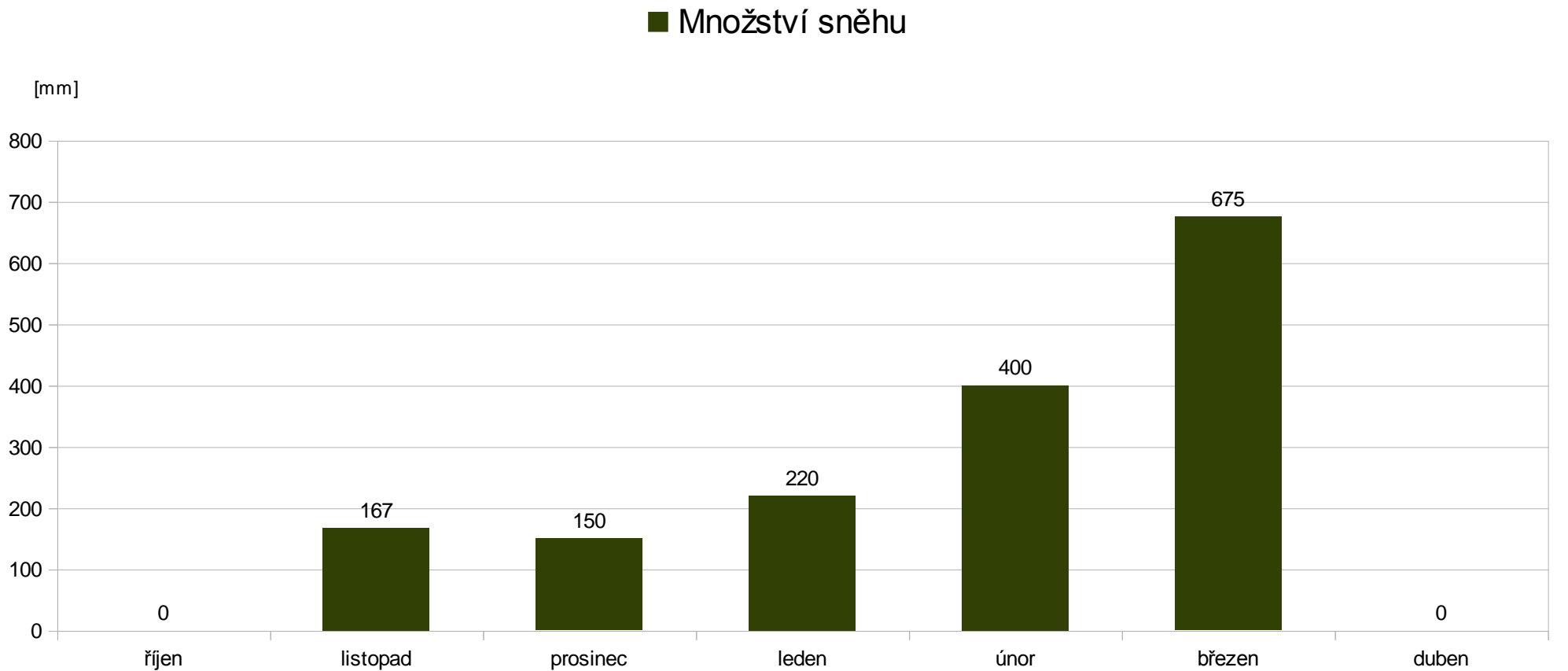
- K tomuto vybavení patří také srážkoměr a sněhoměrná lať, jenž na fotografii nejsou vyobrazeny.

Maximálního množství sněhu

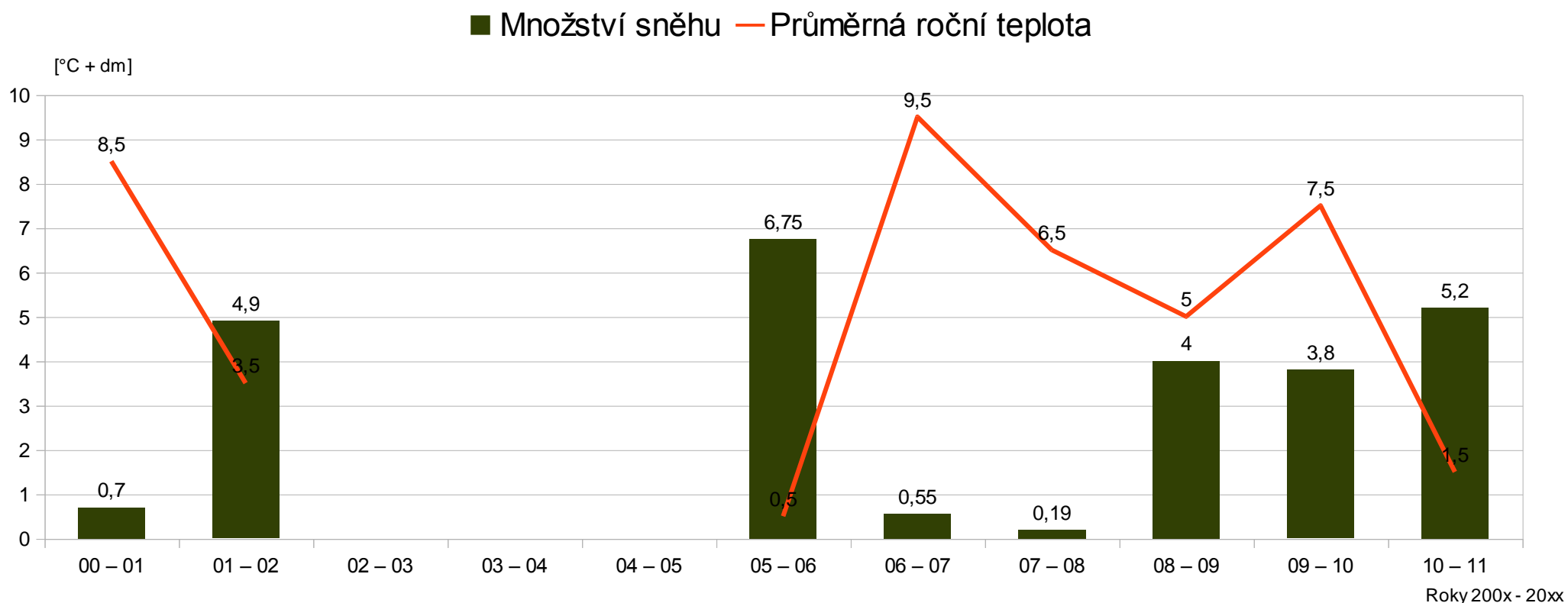


- Pro období 2002 – 2005 bohužel nejsou k dispozici data.

Maximální množství sněhu v období 2005 - 2006



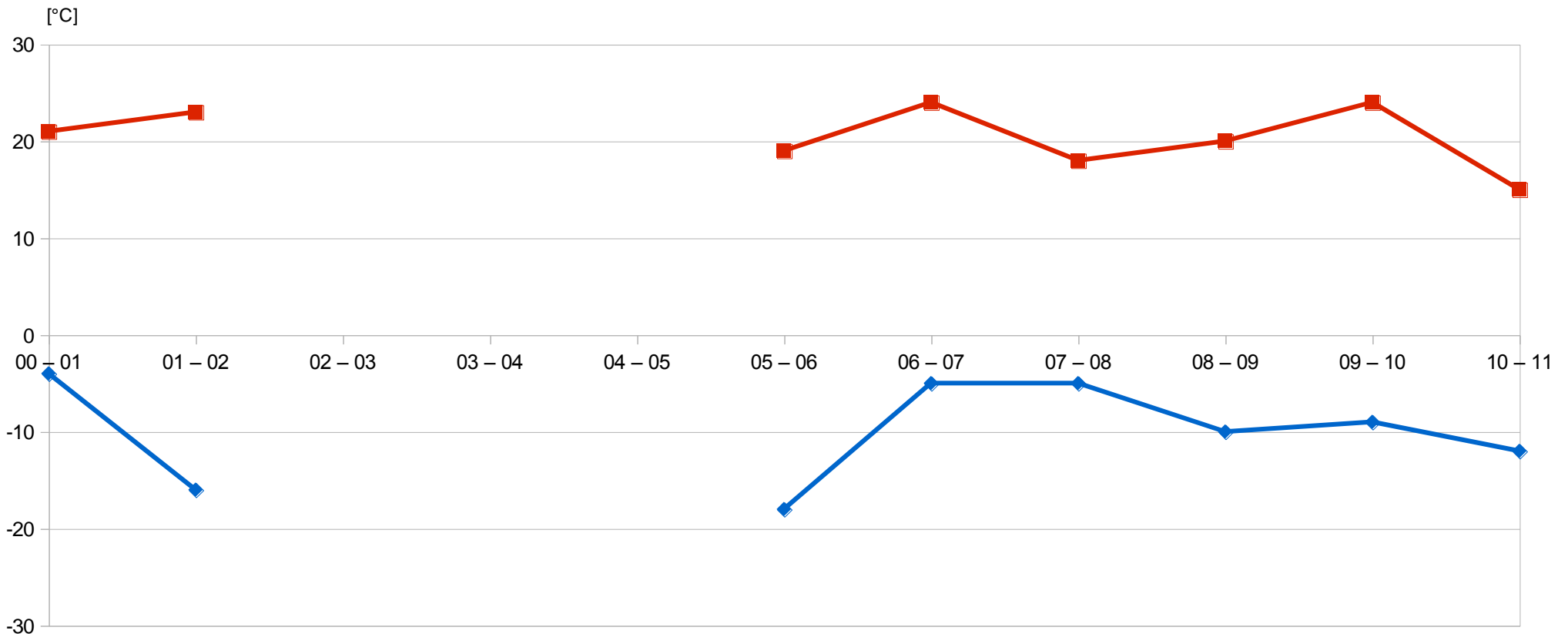
Teplotní výkyvy s množstvím sněhu



- V grafu je zaznamenána průměrná okamžitá teplota pro každý rok ve zpracovaném období.
- Hodnoty pro výšku sněhu jsou v decimetrech.
- Pro období 2002 - 2005 nejsou data k dispozici.

Teplotní výkyvy

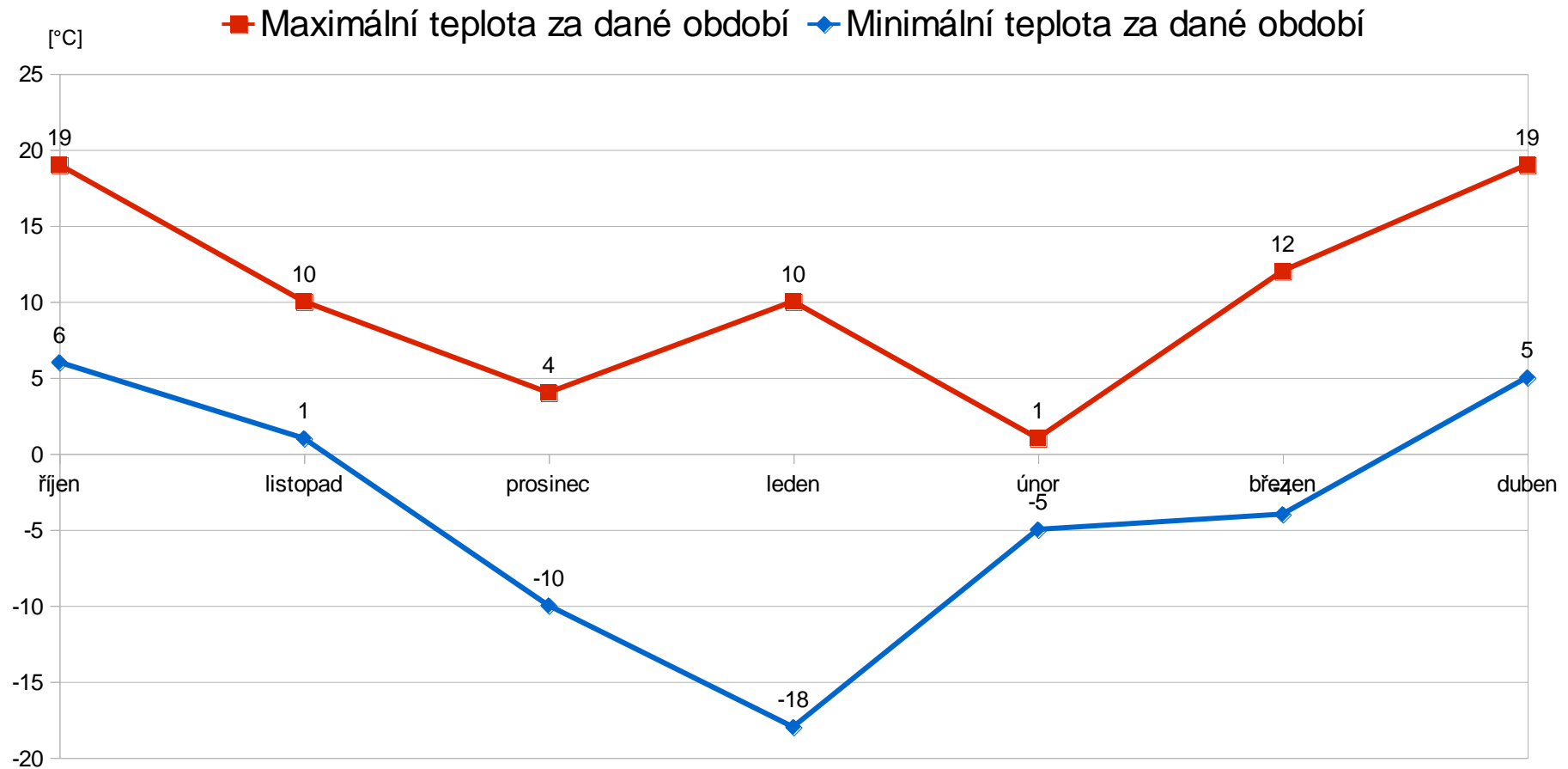
■ Maximální teplota za dané období ◆ Minimální teplota za dané období



Roky 200x - 20xx

- V grafu je zaznamenána minimální a maximální teplota pro zpracované období.
- Pro období 2002 – 2005 nejsou data k dispozici.

Teplotní výkyvy v období 2005 - 2006



Měsíce v roce 05 - 06

- V grafu je zaznamenána maximální a minimální teplota pro každý měsíc.

Zajímavost

- Jako menší raritu uvádíme, že dne 3.5.2011 ve Šluknově nasněžilo 5cm sněhu, který vydržel po 2 dny.
- Měřily jsme kapacitu sněhu.

Výsledek:

1 litr sněhu = 380 mililitrů vody

Závisí sníh na teplotě?

Na základě našich poznatků ze zpracovaných dat a vytvořených grafů, jsme usoudili, že množství sněhu v souvislosti s průměrnou teplotou, skutečně na teplotě závisí.



Děkujeme za vaši pozornost