**Domácí příprava 6. – 10.4.2020**

**SEPTIMA B**

**Téma: Podnebí České republiky**

**Počasí** - soubor meteorologických jevů (teplota, množství a typ srážek, jejich průběh během dne a roku), které charakterizují stav atmosféry v určitém časovém úseku.

**Podnebí** (klima) - průměrný dlouhodobý průběh počasí.

**Faktory ovlivňující podnebí (klima)**

1. Neproměnné

a) zeměpisná poloha - zeměpisná šířka (určuje úhel dopadu slunečních paprsků, vzdálenost od moří a oceánů) - na našem území vliv Atlantiku

b) reliéf krajiny - nadmořská výška, směry vzdušného proudění, expozice svahů (uplatňuje se i výšková stupňovitost)

2. Proměnné - vycházejí z okamžitého stavu atmosféry, u nás většinu roku vzduchové hmoty mírného pásu, občas narušované vpády tropického a arktického vzduchu

**Ráz počasí i podnebí je určen rozložením a chodem meteorologických veličin**

1. Sluneční záření - je nejvýznamnější zdrojem energie pro všechny procesy v atmosféře

2. Rozložení teplot - ovlivněno nadmořskou výškou (teplota klesá každých 100 metrů o 0,61 °C)

3. Průměrné roční teploty - nejvyšší v Hodoníně (9,5°C) a Praze (9,4°C), nejnižší na Sněžce (0,2°C)

a Pradědu (0,9°C). **Roční chod teplot** je vyjádřen průměrnými teplotami jednotlivých měsíců

a extrémními měsíčními teplotami (Praha-Klementinum rok 1983 + 40,2°C, Litvínovice u Českých

Budějovic 11.2.1929 -42,2°C)

4. Relativní vlhkost vzduchu - roční průměr 60 – 80%

5. Oblačnost - vyjadřuje se v % pokrytí oblohy mraky

- nejdeštivější oblasti Jizerské hory (přes 1700 mm), Moravskoslezské Beskydy (1532 mm),

Šumava (asi 1500 mm)

- nejsušší oblasti Žatecko, Kladensko, Podřipsko, jižní Morava – asi 450 mm za rok

**6. Tlak vzduchu a větrné proudění**

**Letní anticyklona** (oblast vysokého tlaku vzduchu) nad Atlantikem a **cyklona** (oblast nízkého tlaku vzduchu) nad kontinentem vyvolávají západní, SZ a S proudění vzduchu.

**Zimní anticyklona** nad euroasijským kontinentem a **cyklona** nad Islandem vyvolávají proudění od východu, JV a jihu.

**1. Zakresli do jednoho grafu průběh ročních teplot v ČR a ve Zlínském kraji v roce 1961.**

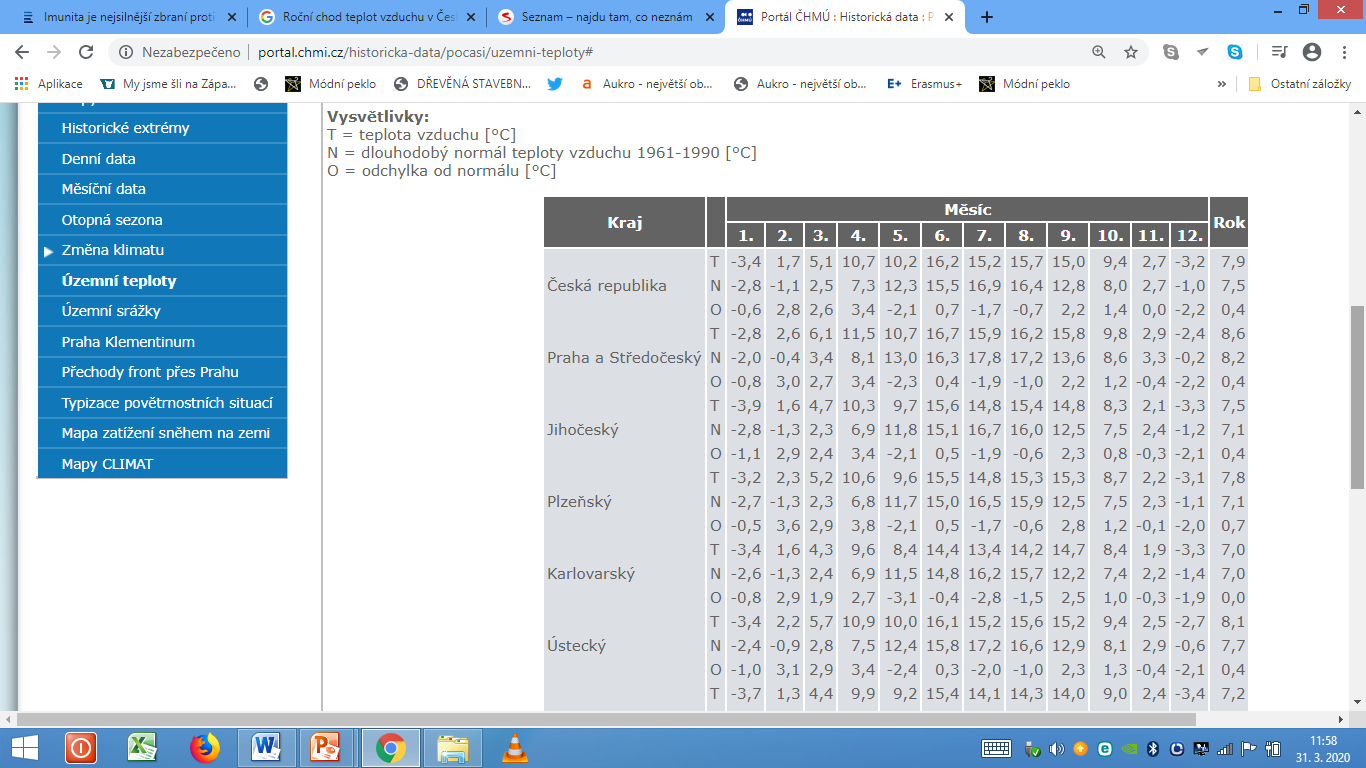
**2. Ve kterých měsících byly teploty nejvyšší a kdy nejnižší?**

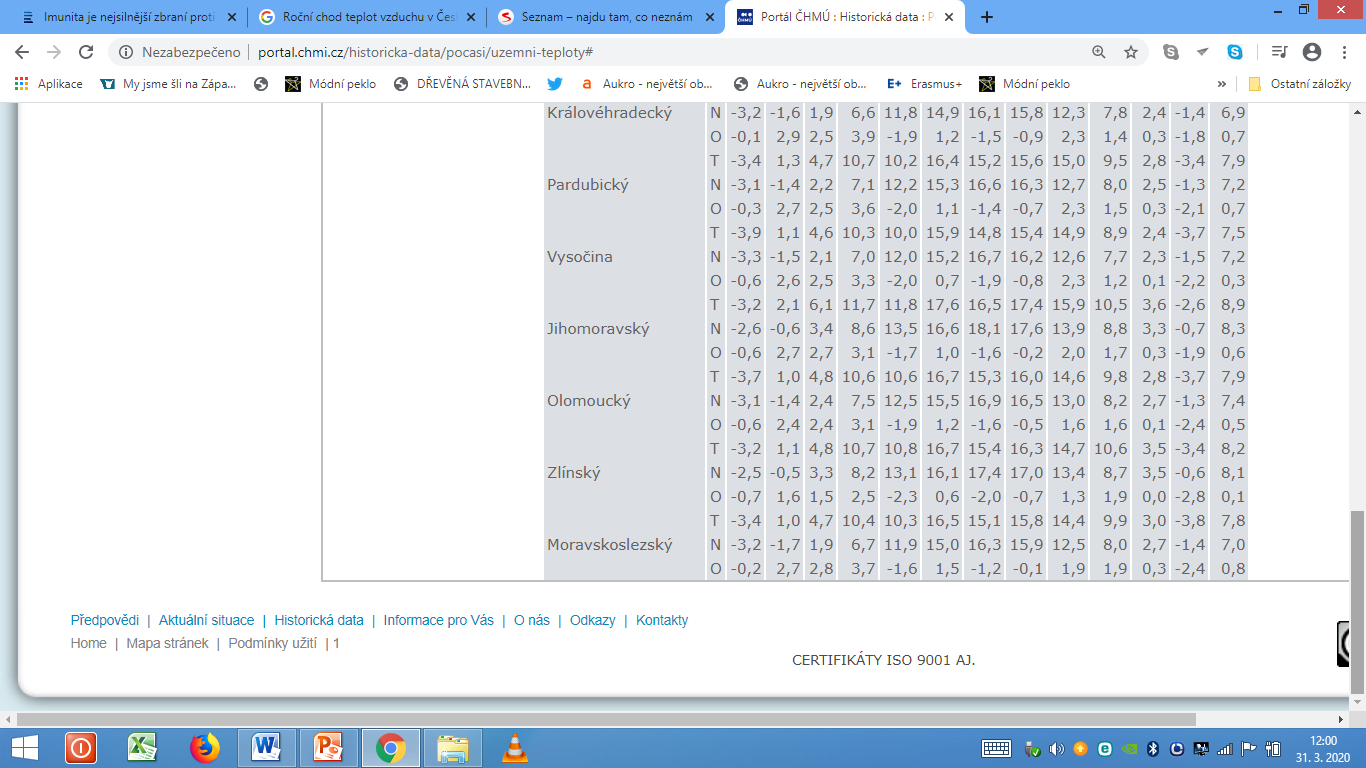
**3. Zjisti, kdy a jak se teploty v ČR a Zlínském kraji odlišovaly.**

**Zvol graf tak, aby byly rozdíly zřetelně patrné.**

**Územní teploty v roce 1961**

Vysvětlivky:  
T = teplota vzduchu [°C]   
N = dlouhodobý normál teploty vzduchu 1961-1990 [°C]  
O = odchylka od normálu [°C]



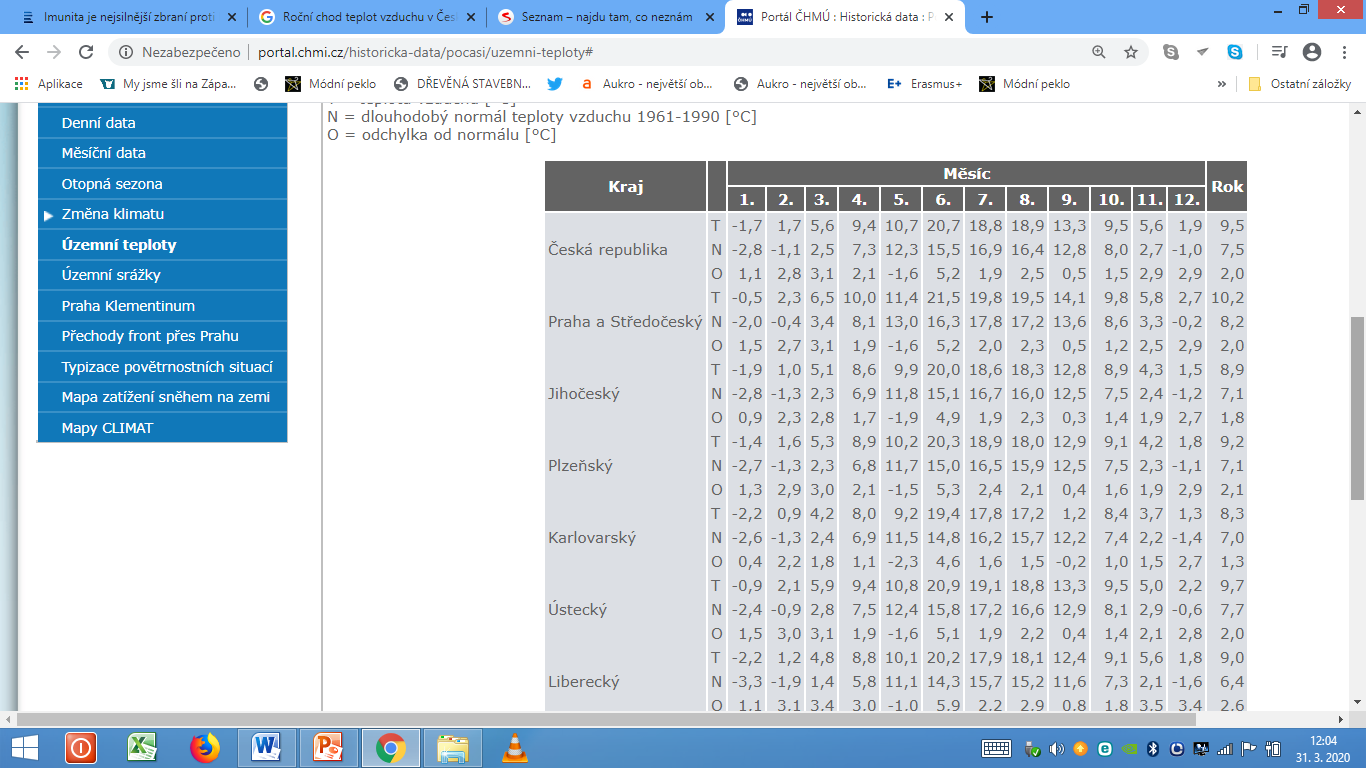


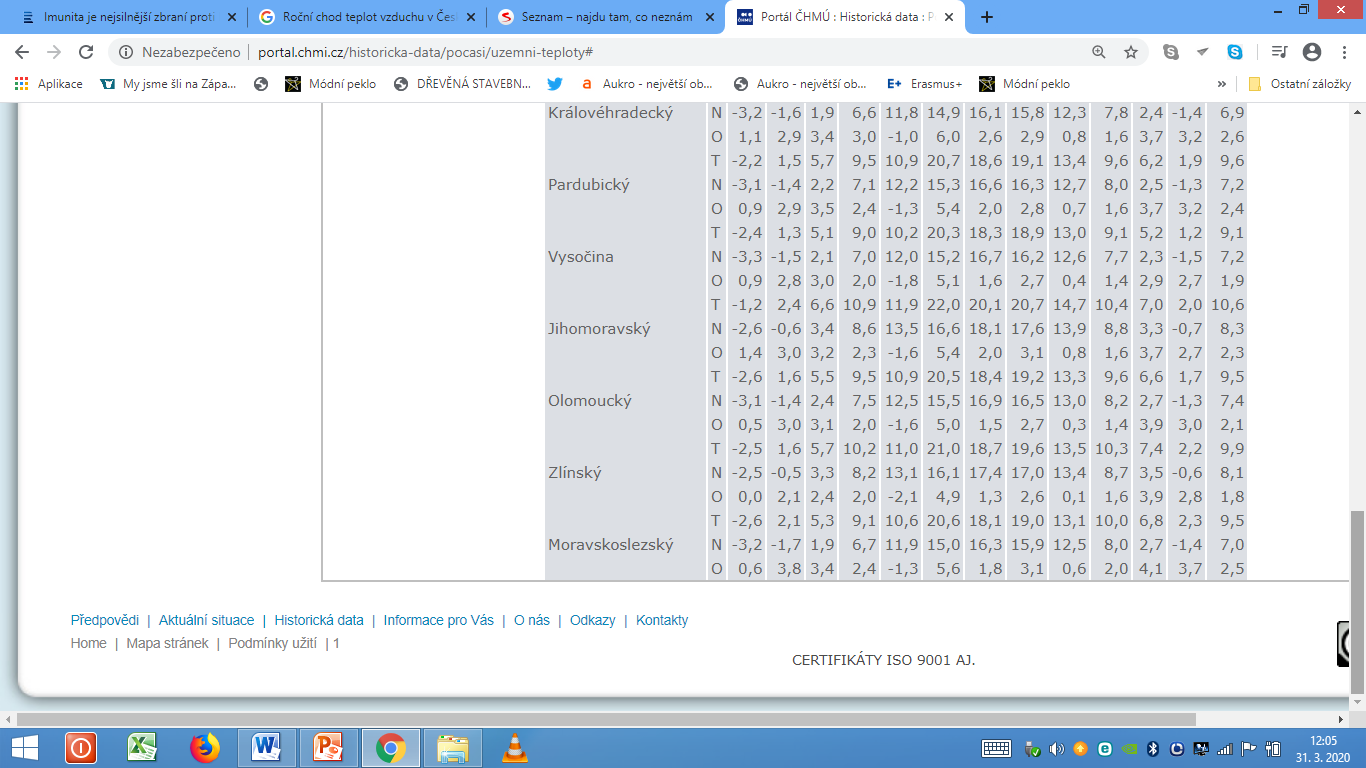
**4. Zakresli do původního grafu průběh ročních teplot v ČR a ve Zlínském kraji v roce 2019.**

**5. Zjisti, jak se teploty pro rok 2019 odlišují od roku 1961.**

**Územní teploty v roce 2019**

Vysvětlivky:  
T = teplota vzduchu [°C]  
N = dlouhodobý normál teploty vzduchu 1961-1990 [°C]  
O = odchylka od normálu [°C]





**6. Zakresli do jednoho grafu průběh ročních srážek v ČR a ve Zlínském kraji v roce 1961.**

**7. Ve kterých měsících byly srážky nejvyšší a kdy nejnižší?**

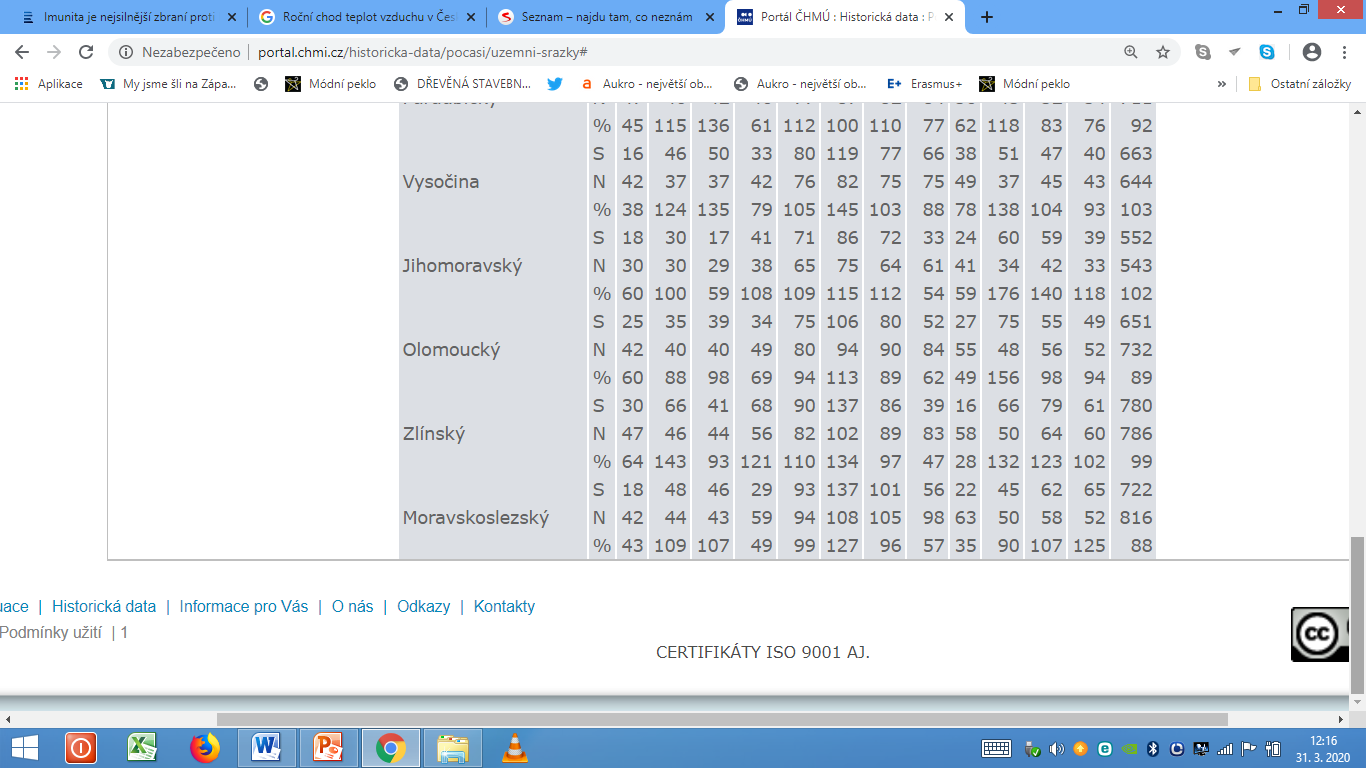
**8. Zjisti, kdy a jak se srážky v ČR a Zlínském kraji odlišovaly.**

**Zvol graf tak, aby byly rozdíly zřetelně patrné.**

**Územní srážky v roce 1961**

**Vysvětlivky:**  
S = úhrn srážek [mm]  
N = dlouhodobý srážkový normál 1961-1990 [mm]  
% = úhrn srážek v % normálu 1961–1990



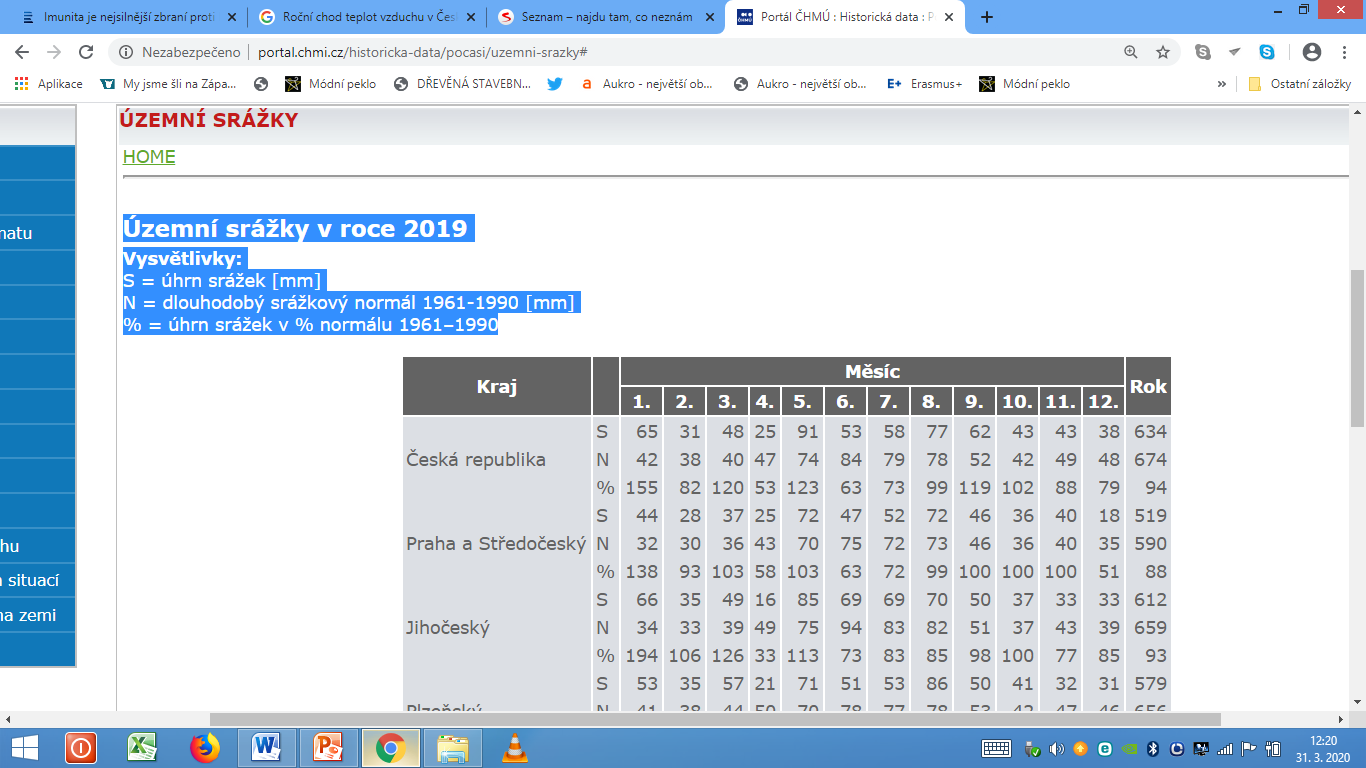


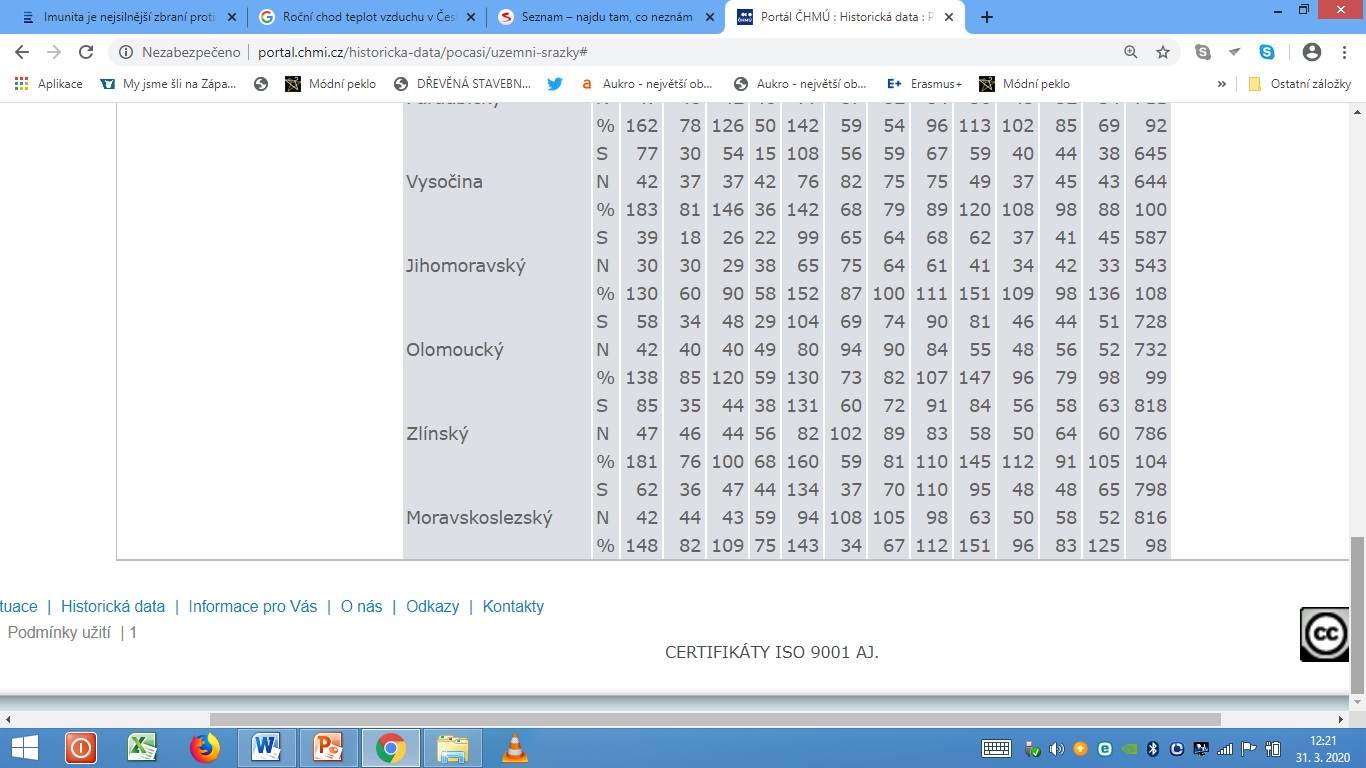
**9. Zakresli dopůvodního grafu průběh ročních srážek v ČR a ve Zlínském kraji v roce 2019.**

**10. Zjisti, jak se srážky pro rok 2019 odlišují od roku 1961.**

**Územní srážky v roce 2019**

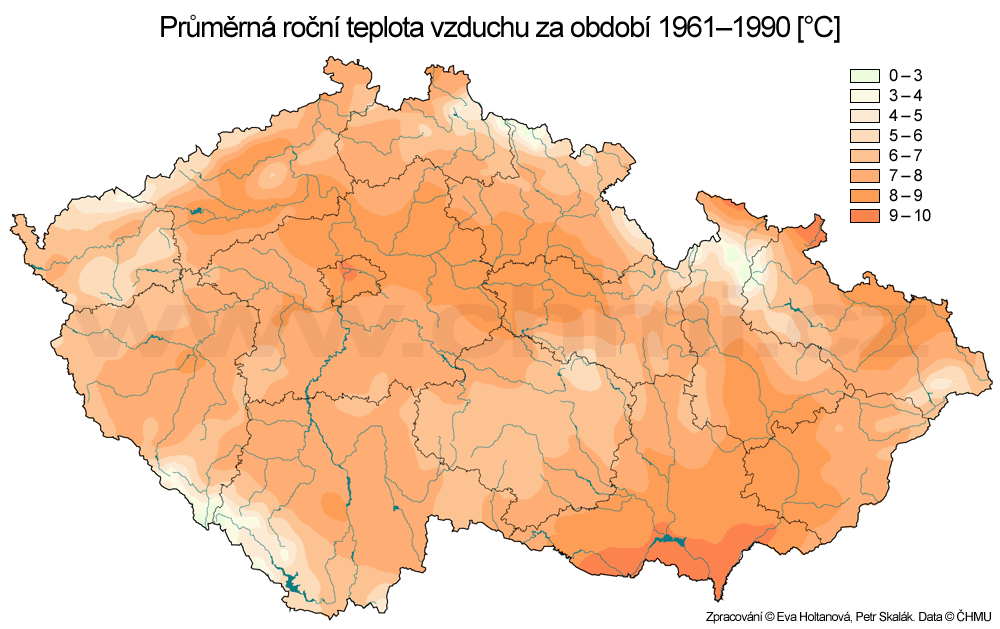
Vysvětlivky:  
S = úhrn srážek [mm]  
N = dlouhodobý srážkový normál 1961-1990 [mm]  
% = úhrn srážek v % normálu 1961–1990

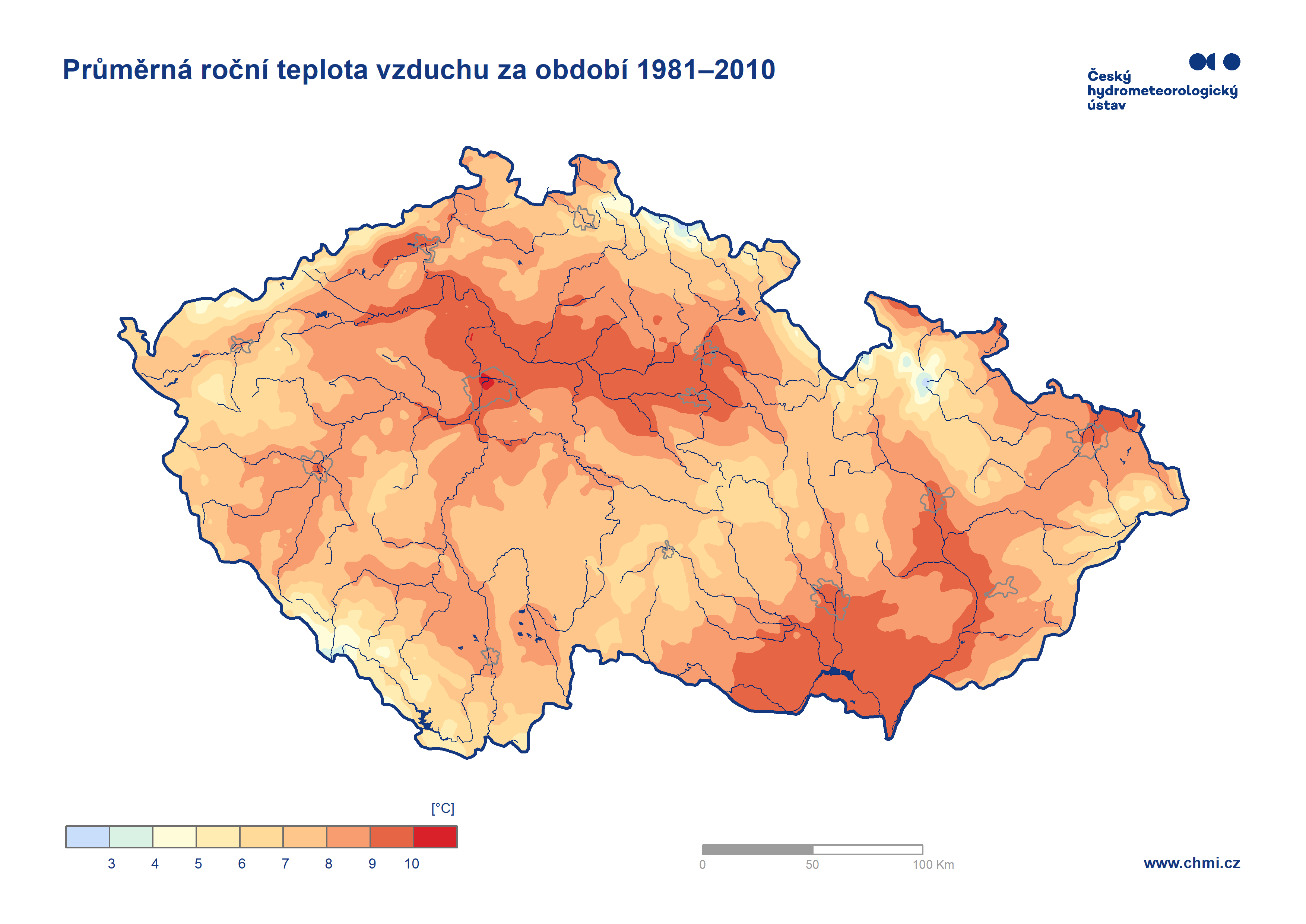




**11. Porovnej polohu a rozsah území s nejvyššími a nejnižšími teplotami, které ukazují mapy**

**pro období 1961 – 1990 a období 1981 – 2010. Pojmenuj tato území a zhodnoť případné změny.**





**12. Porovnej polohu a rozsah území s nejvyššími a nejnižšími srážkami, které ukazují mapy**

**pro období 1961 – 1990 a období 1981 – 2010. Pojmenuj tato území a zhodnoť případné změny.**

