**STAVBA HOTELU**

**PRACOVNÍ LIST PRO ŽÁKY**

**CÍL HODINY:**

V této hodině najdeme vhodnou lokalitu pro stavbu nového hotelu. Při plánování jakékoliv stavby je nutné zohlednit různé nejen geografické lokalizační faktory.

Nový hotel by měl být v okrese Blansko.

Vyplňuj části, které jsou v modrém rámečku, označené např. slovem DOPLŇ, ÚLOHA, OTÁZKA.

### **OTÁZKA 1:**

### **Jaké lokalizační faktory budeš muset zohlednit při výběru vhodné lokality pro stavbu hotelu?**

### **ODPOVĚĎ:**

**ÚVODNÍ TEXT K ÚLOZE:**

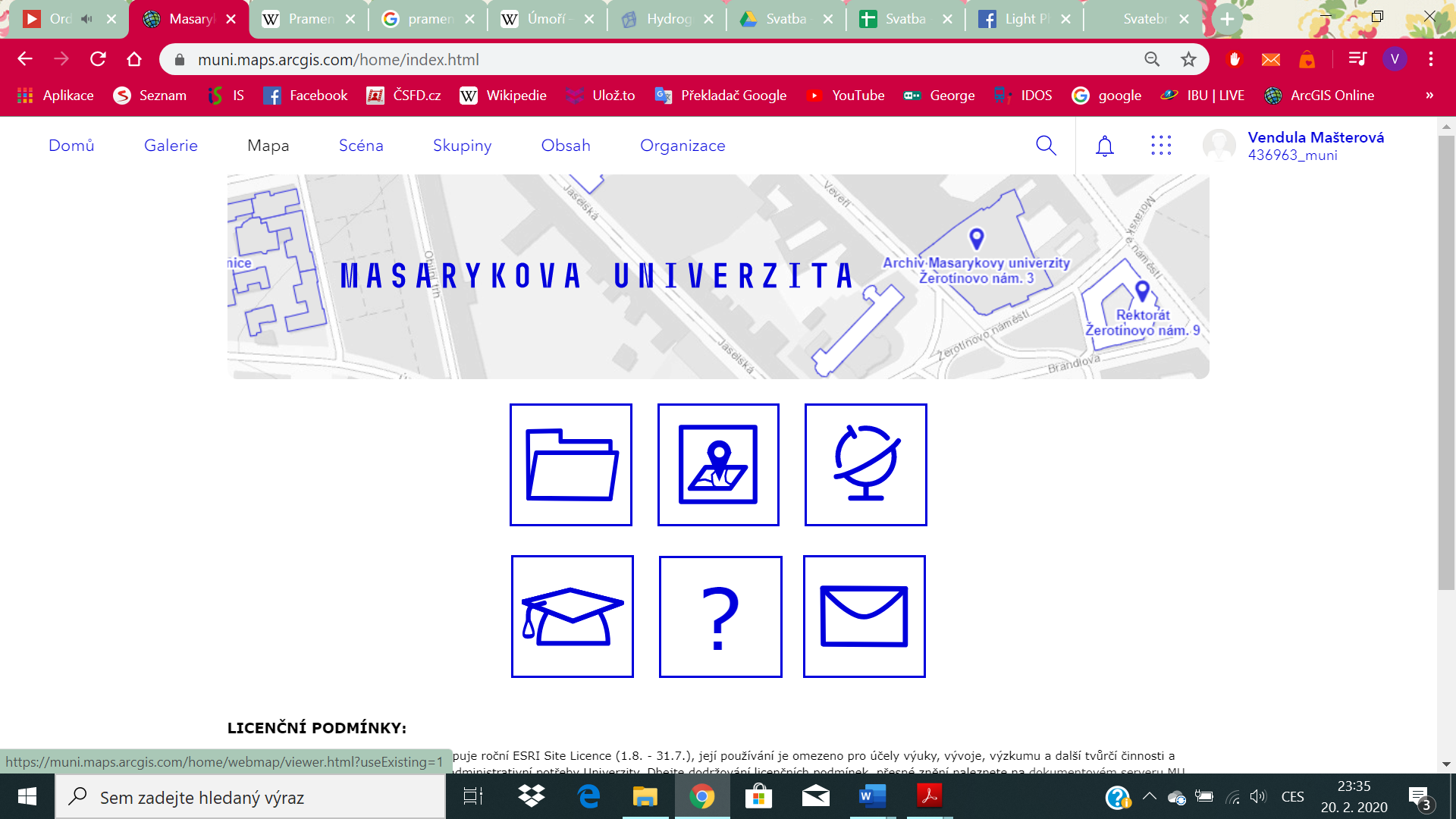
Investor chce postavit v okrese Blansko nový hotel, který by se nacházel v turisticky atraktivní oblasti poblíž lesa nebo v blízkosti rybníka.

Také si přeje, aby hotel byl na teplém svahu, nebyly problémy s povolením stavby v chráněném území. Je také nutné, aby lokalita nebyla ohrožena povodněmi. Každá stavba musí stát na vhodném geologickém podloží.

Tvým úkolem bude v okrese vytipovat několik lokalit na základě různých faktorů.

**KROK 1: VÝBĚR LOKALIT PODLE RŮZNÝCH FAKTORŮ**

1. Otevřeme si Mapa.



1. Uložíme si mapu.
   * **Uložit** → **Uložit jako**
   * Novou mapu pojmenuje **Hotel** (*vaše iniciály* – např. „HotelHS“)
   * Klíčová slova:hotel, třída
   * **Uložit mapu**

**Tip 1**: Ukládej si svou práci v průběhu pomocí **Uložit (Ctrl+S).**

****



1. Přidáme vrstvy, které budeme potřebovat.  
   **Přidat** → **Vyhledávat vrstvy** → **ArcGIS Online**

* Obsah obrázku mapa

  Popis byl vytvořen automaticky**Geologická mapa 1 : 50 000**
* **Záplavová území JMK Q5 a Q20**
* **Chráněná území** (ArcČR 500)
* **Terrain: Aspect Map**
* **Terrain: Slope Mapy**

+ vyhledej vrstvy, které uznáš za vhodné – zdůvodni svůj výběr

**Tip 2:** V průběhu práce si můžeš v **Podrobnosti**→ **Obsah** odstraňovat vrstvy pomocí **Odebrat**, nastavovat jim **Průhlednost**, popřípadě je nemít aktivní na dané mapě.

Obsah obrázku mapa

Popis byl vytvořen automaticky

**OTÁZKA 2**:

**Jaké vrstvy jsi zvolil/a a proč?**

**ODPOVĚĎ:**

**OTÁZKA 3**:

**Jaké geologické podloží je podle tebe nevhodné pro stavbu hotelu? Jakou barvou jsou tyto horniny znázorněny v geologické mapě?**

**ODPOVĚĎ:**

****

1. **Vyber lokality, kde by mohl stát nový hotel.** Vlož novou mapovou poznámku. Pojmenuj ji **Geologie**. Těchto lokalit by mělo být více.

**OTÁZKA 4**:

**Jaká orientace svahu je vhodná pro stavbu? Jaký sklon reliéfu je vhodný?**

**ODPOVĚĎ:**

1. **Vyber vhodné lokality**. Vlož novou mapovou poznámku. Pojmenuj je **Reliéf.**

**KROK 2: PRŮNIK VRSTEV**

V tomto kroku zjistíme, která ze zvolených lokalit je nejvhodnější. Pomůžou nám k tomu analytické nástroje ArcGIS Online, konkrétně překrytí vrstev (průnik). **Průnik dvou vrstev** (Reliéf a Geologie) nám řekne, která území jsou vhodná z hlediska obou kritérií.

1. Klikni na **Analýza** → **Spravovat data** → **Překrýt vrstvy**

* Vstupní vrstva: Reliéf
* Překryvná vrstva: Geologie
* Metoda překryvu: **Průnik**
* Nepoužívat pouze aktuální rozsah mapy

1. **Tvým úkolem teď je vybrat vhodnou lokalitu. Tato lokalita by měla být součástí obou vrstev** – tzn. je součástí vrstvy Průnik.
2. **Teď zohledni další vrstvy.**

**OTÁZKA 5**:

**Nachází se lokalita v záplavovém území? Ve chráněném území? Je tato lokalita v blízkosti rybníka nebo lesa?**

**ODPOVĚĎ:**

**OTÁZKA 6**:

**Popiš vybranou lokalitu z geografického hlediska.**

**ODPOVĚĎ:**

****

**OTÁZKA 7**:

**Našel/Našla bys pomocí leteckého snímku lokalitu pro hotel, pokud bys chtěl/a pouze rekonstruovat existující stavbu, a ne stavět tzv. na „zelené louce“.**

**ODPOVĚĎ:**

**KROK 3: ULOŽENÍ MAPY A PRACOVNÍHO LISTU**

1. Ulož mapu.
2. V obsahu tuto mapu nasdílej do skupiny.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, monitor, interiér

Popis byl vytvořen automaticky

*Editovat skupinové sdílení.*



*Sdílet ve skupině* ***Tvá třída***

1. Vlož pracovní list do svého obsahu.

* Pojmenuj ho: **Rozhledna-město** (vaše iniciály – např. Rozhledna-městoHS“)
* Klíčová slova: pracovní list, třída, rozhledna.
* Nasdílej pracovní list ve skupině – Editovat skupinové sdílení****