

Ubytování v Peci pod Sněžkou

V tomto cvičení vytvoříte mapu ubytovacích zařízení v Peci pod Sněžkou. Seznam ubytovacích zařízení, který byl převzat ze stránek Českého statistického úřadu (<http://vdb.czso.cz/huz>), naleznete v souboru *Pec_ubytovani.csv*, který byl oproti původnímu seznamu upraven tak, aby na prvním místě adresy byla ulice a číslo popisné a na druhém místě název obce.

Pro uložení mapy budete potřebovat účet na ArcGIS Online. Veřejný účet zdarma si můžete založit na stránce www.arcgis.com/home/createaccount.html.

Krok 1: Příprava

1. Otevřete internetový prohlížeč a přejděte na adresu www.arcgis.com, přihlaste se svým účtem ArcGIS.

ArcGIS Prvky Plány **Mapa** Scéna Skupiny Obsah

Barbora ▾

2. V horní části stránky klikněte na odkaz **Mapa**. Otevře se základní prostředí pro práci s ArcGIS Online s výchozí topografickou podkladovou mapou.

Krok 2: Přidání vlastních dat do mapy a zobrazení atributové tabulky

Nyní do mapy přidáte svá data o ubytovacích zařízeních v Peci pod Sněžkou.

1. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vyberte **Přidat vrstvu ze souboru**. Pomocí tlačítka **Procházet** vyberte soubor *Pec_ubytovani.csv* ve vašem počítači a klikněte na **Importovat vrstvu**.
2. V okně *Přidat vrstvu CSV* se v druhém řádku ujistěte, že pole *Ulice* je nastaveno na *Není použito*. Pro určení místa bude použito pole *Adresa* a nyní klikněte na tlačítko **Přidat vrstvu**.

Přidat vrstvu CSV

Najít prvky podle:

☐ Souřadnice ☒ Adresy nebo místa ☐ Žádné, přidat jako tabulku

Nacházející se v: Česká republika

Vyberte, která pole se budou používat pro lokalizaci.

| Název pole | Pole pro lokalizaci |
|------------|--------------------------|
| Název | Není použito |
| Obec | Obec |
| Ulice | Není použito |
| PSČ | Poštovní směrovací číslo |

PŘIDAT VRSTVU

STORNO

Mapa se nyní automaticky přiblížila na oblast Pece pod Sněžkou a objevila se v ní řada bodů, které představují jednotlivá ubytovací zařízení.

Krok 3: Nastavení symbolů

Automaticky se po nahrání vrstvy zobrazila nabídka stylů pro vykreslení zobrazovaného jevu.



1. Vybereme z nabídky atribut, který chceme zobrazit: **Kategorie**
2. Ze stylů vykreslování zvolíme **typy (jedinečné symboly)** a klikneme na *Možnosti*.
3. Upravíme styl. Kliknutím na *Symbols* v záložce *Výplň* můžeme zvolit barevnou škálu.
4. Vyberte vhodnou barevnou škálu a klikněte na tlačítko **Použít**. Nyní jsou ubytovací zařízení různých kategorií zobrazeny různými barvami.

Symbole však můžete jednotlivým kategoriím ubytovacích zařízení nastavit i zvlášť.

5. Klikněte na název kategorie, např. *Hotel *****. Otevře se okno *Změnit popis a symbol*, ve kterém můžete změnit popis kategorie. Kliknutím na tlačítko **Změnit symbol** nastavíte symbol pro tuto kategorii.
6. Nastavte vhodné symboly všem kategoriím ubytovacích zařízení.
7. Až budete s nastavením symbolů spokojeni, klikněte na tlačítko **OK** ve spodní části okna. A Dále ještě potvrďte nastavení stylu kliknutím na **Hotovo**.

Změnit styl
Pec ubytovani

Kategorie
Symbol či štítek upravíte kliknutím.

| | POPISEK | POČET |  Symboly |
|--------------------------|--|-------|--|
| ... | ★ Hotel **** | 2 | |
| ... | ★ Hotel *** | 11 | |
| ... | ★ Hotel ** | 1 | |
| ... | ★ Hotel * | 2 | |
| ... | ■ Penzion | 80 | |
| ... | ◆ Turistická ubytovna | 4 | |
| ... | ● Ostatní zařízení jinde nespécifikovaná | 73 | |
| <input type="checkbox"/> | ● Jiné | 0 |  |

Krok 4: Práce s mapou

Na jednotlivé body můžete kliknout a zobrazit vyskakovací okno s informacemi o ubytovacím zařízení. Nejlepší přehled o těchto tzv. attributech však získáte v atributové tabulce.

1. Na levé straně okna klikněte v části *Obsah* na tabulku pod vrstvou *Pec ubytovani*.

Atributová tabulka se objeví ve spodní části mapového okna, tažením za její horní okraj ji můžete zvětšit. Vidíte zde seznam všech atributů s jejich hodnotami pro jednotlivé body v mapě. Všimněte si, že některé atributy obsahují velmi podobné hodnoty.

Kolik ubytovacích zařízení je v Peci pod Sněžkou?

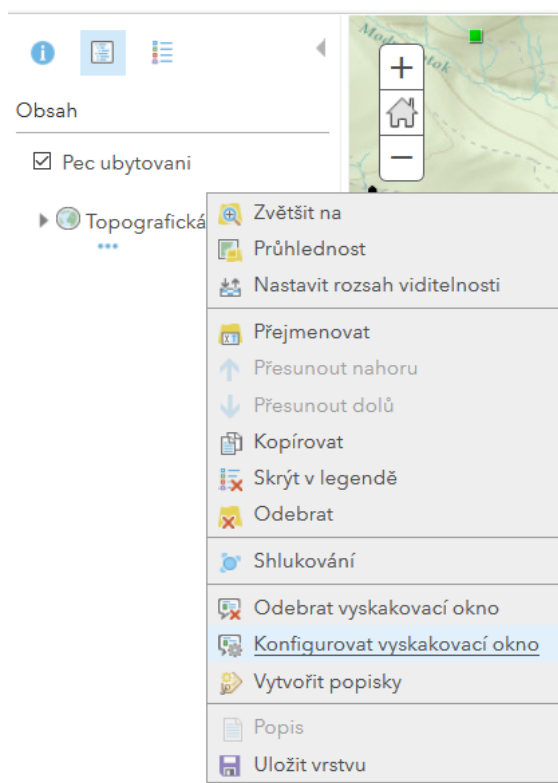
2. Klikněte na název sloupce *Počet míst pro stany a karavany* a vyberte Seřadit vzestupně a poté Seřadit sestupně.

Žádné ubytovací zařízení nenabízí místa pro stany a karavany, tento atributový sloupec je tedy zbytečný. V dalším kroku některé atributové sloupce skryjete, abyste informace o ubytovacích zařízeních zpřehlednili.

3. Zavřete atributovou tabulku.

Krok 4: Úprava vyskakovacích oken

1. Na levé straně okna klikněte v části *Obsah* na tečky (Více možností) pod vrstvou *Pec ubytovani* a z nabídky vyberte možnost **Konfigurovat vyskakovací okno**.
2. Na levé straně okna klikněte na znaménko + vedle pole *Název vyskakovacího okna* a vyberte atribut **Název**.
3. Ve spodní části sekce *Obsah vyskakovacího okna* klikněte na odkaz **Konfigurovat atributy**. V nově otevřeném okně zrušte ve sloupci *Zobrazit* zaškrtnutí polí *Název*, *Obec*, *Adresa*, *PSČ* *Počet míst pro stany a karavany* a *FID* a potvrďte tlačítkem **OK**.
4. Ve spodní části okna klikněte na tlačítko **OK**.
5. Podívejte se, jak se nyní změnil vzhled vyskakovacích oken.
6. Na závěr ještě přejmenujeme samotnou vrstvu *Pec ubytovani*. Klepneme na *Více možností* a vybereme *Přejmenovat*. Zvolíme nový název **Ubytovací zařízení**.

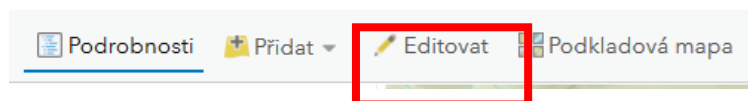


Krok 5: Editace prvků v mapě

Do mapy můžete přidat i další vlastní prvky, například nové ubytovací zařízení. K tomu abyste mohli mapu editovat, je nutné být přihlášený vlastním účtem.

1. Kliknutím na toto tlačítko se na levé straně okna objeví nabídka symbolů, které můžete do mapy přidat. Vyberte symbol a kliknutím jej umístěte na správné místo do mapy. Vyplňte požadované atributy a stiskněte tlačítko **Zavřít**.

ArcGIS ▾ Moje mapa



Pokud máte zapnutou editaci, můžete prvky v mapě také přemísťovat. Pokud tedy zjistíte, že některé ubytovací zařízení se nachází na špatném místě, můžete jej tažením myši přesunout na správnou adresu.

2. Editaci ukončíte opětovným stisknutím tlačítka **Editovat**.

Krok 6: Přidání vrstvy turistických tras

Do mapy nyní přidáte vrstvu značených turistických tras z GIS serveru Správy KRNAP, který je dostupný na adrese <http://gis.krnep.cz>. Pomocí této vrstvy pak můžete například určit, které ubytovací zařízení je vhodným výchozím místem pro výlety do okolí.

1. Opět klikněte na tlačítko **Přidat** a z nabídky vyberte **Přidat vrstvu z webu**.
2. Nechte vybraný typ služby **Webová služba ArcGIS Server** a do pole *URL* zkopírujte následující adresu: http://arcgis2.krnep.cz:6080/arcgis/rest/services/old_public/Turismus/MapServer

Přidat vrstvu z webu

Jaký typ dat si přejete přidat?

Webová služba ArcGIS Server ▾

URL:

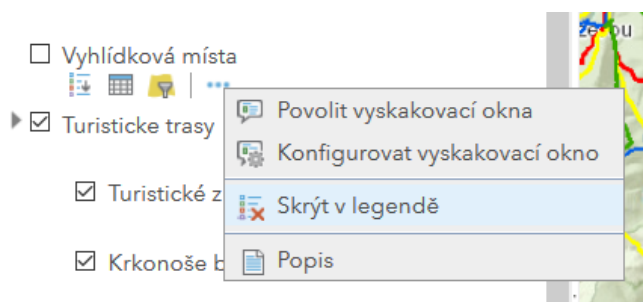
☐ Použít jako podkladovou mapu

[PŘEJÍT K VÍCE VRSTVÁM](#)

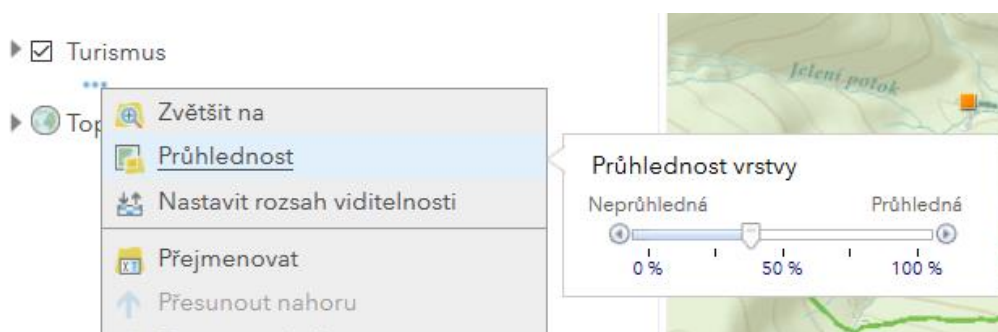
[PŘIDAT VRSTVU](#)

[STORNO](#)

3. Klikněte na tlačítko **Přidat vrstvu**. Vrstva se do mapy přidala, ale nejsou vykreslena žádná data. Proto nejprve rozklikneme položku *Turismus* v obsahu a podíváme se, jaké vrstvy nabízí. Vidíme několik skupin prvků (Informační střediska, Turistické trasy, Cyklotrasy...) Zaškrtnutím vybereme vrstvy, které požadujeme, aby byly v mapě viditelné.
4. Zapneme všechny relevantní vrstvy, a naopak skryjeme v legendě ty, které nebudeme zobrazovat.
5. Klepneme na *Více možností* pod vrstvou, kterou chceme skrýt a zvolíme **Skrýt v legendě**.
6. To provedeme u všech vypnutých vrstev.



7. Nyní se podíváme, jak výsledná mapa vypadá. Vidíme, že symbol penzionů ve výsledné mapě zaniká. Vrátime se tedy k symbolům u vrstvy ubytování. Upravíme je, tak aby byla mapa více přehledná.
8. Můžeme také zprůhlednit vrstvu *Turismus* a tím mapu ještě více zprůhlednit.



Krok 7: Uložení a sdílení mapy

1. Klikněte na tlačítko **Uložit mapu** v horní části okna a vyberte **Uložit**.
2. Do okna *Uložit mapu* zadejte nadpis, klíčová slova, která slouží k vyhledání mapy v galerii, a shrnutí obsahu mapy.

Uložit mapu

Nadpis:

Klíčová slova: [Přidat klíčová slova](#)

Shrnutí:

Uložit do složky:

ULOŽIT MAPU **STORNO**

3. Klikněte na tlačítko **Uložit mapu**.

Pokud chcete, aby si vaši mapu mohli zobrazit i další uživatelé ArcGIS Online, je třeba ji sdílet.

4. Klikněte na tlačítko **Sdílet** v horní části okna.
5. V okně *Sdílet* zaškrtněte možnost **Kdokoli (veřejně)**.
6. Sdílenou mapu můžete nyní také vložit do vlastní webové stránky nebo ji prezentovat ve formě webové aplikace.
7. Na mapu se vždy můžete opět vrátit na stránkách www.arcgis.com přes záložku **Obsah**.