*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.

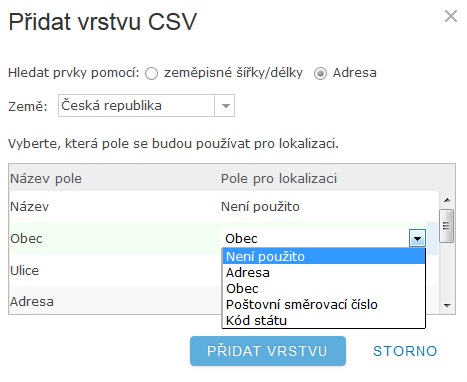
# Krok 1: Otevření mapové prohlížečky

1. Otevřete internetový prohlížeč a přejděte na adresu [www.arcgis.com](http://www.arcgis.com).
2. V horní části stránky klikněte na odkaz **MAPA**. Otevře se základní prostředí pro práci s ArcGIS Online s výchozí topografickou podkladovou mapou.
3. V pravém horním rohu klikněte na tlačítko **Upravit mapu**.

# 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* změňte v druhém řádku pole *Obec* na *Není použito* a klikněte na tlačítko **Přidat vrstvu**. Poloha ubytovacích zařízení se tak určí podle pole *Adresa*.



Mapa se nyní automaticky přiblížila na oblast Pece pod Sněžkou a objevila se v ní řada bodů, které představují jednotlivá ubytovací zařízení. Na jednotlivé body můžete kliknout a zobrazit vyskakovací okno s informacemi o ubytovacím zařízení. Nejlepší přehled o těchto tzv. atributech však získáte v atributové tabulce.

1. Na levé straně okna klikněte v části *Obsah* na šipku vedle vrstvy *Pec ubytovani* a z nabídky vyberte možnost **Zobrazit tabulku**.

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?

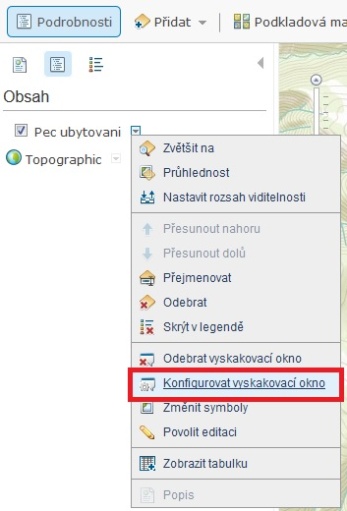
1. Klikněte na název sloupce *Počet míst pro stany a karavany* a vyberte Seřadit vzestupně a poté Seřadit sestupně.

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.

1. Zavřete atributovou tabulku.

# Krok 3: Úprava vyskakovacích oken

1. Na levé straně okna klikněte v části *Obsah* na šipku vedle vrstvy *Pec ubytovani* a z nabídky vyberte možnost **Konfigurovat vyskakovací okno**.

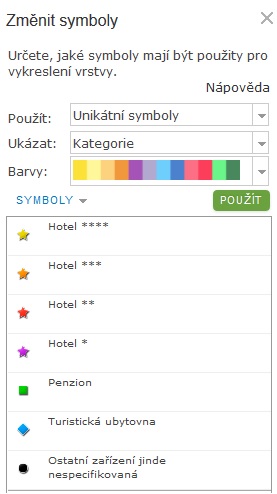


1. Na levé straně okna klikněte na znaménko + vedle pole *Název vyskakovacího okna* a vyberte atribut **Název**.
2. Ve spodní části sekce *Obsah vyskakovacího okna* klikněte na odkaz **Konfigurovat atributy**. V nově otevřeném okně zrušte ve sloupci *Zobrazit* zaškrtnutí polí *Název*, *Obec*, *Adresa*, *Počet míst pro stany a karavany* a *FID* a potvrďte tlačítkem **OK**.
3. Ve spodní části okna klikněte na tlačítko **Uložit vyskakovací okno**.

Podívejte se, jak se nyní změnil vzhled vyskakovacích oken.

# Krok 4: Nastavení symbolů

Všechna ubytovací zařízení jsou v mapě zobrazena stejným symbolem. Vy nyní nastavíte symboly tak, aby bylo na první pohled zřejmé, který bod představuje jaký typ ubytovacího zařízení.

1. Opět klikněte na šipku vedle vrstvy *Pec ubytovani* a z nabídky vyberte možnost **Změnit symboly**.
2. V poli *Použít* klikněte na rozbalovací šipku a z nabídky vyberte **Unikátní symboly**.
3. V poli *Ukázat* klikněte opět na rozbalovací šipku a vyberte atribut **Kategorie**.
4. Vyberte vhodnou barevnou škálu a klikněte na tlačítko **Použít**. Nyní jsou ubytovací zařízení různých kategorií zobrazeny různými barvami.

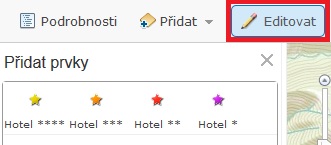
Symboly však můžete jednotlivým kategoriím ubytovacích zařízení nastavit i zvlášť.

1. Klikněte na název kategorie, např. *Hotel \*\*\*\**. Otevře se okno *Změnit popisek a symbol*, ve kterém můžete změnit popisek kategorie. Kliknutím na tlačítko **Změnit symbol** nastavíte symbol pro tuto kategorii.
2. Nastavte vhodné symboly všem kategoriím ubytovacích zařízení.
3. Až budete s nastavením symbolů spokojeni, klikněte na tlačítko **Ukončit změnu symbolů** ve spodní části okna.

# Krok 5: Editace prvků v mapě

Do mapy můžete přidat i další vlastní prvky, například nové ubytovací zařízení.

1. Klikněte na šipku vedle vrstvy *Pec ubytovani* a z nabídky vyberte možnost **Povolit editaci**. V horní části okna se objeví tlačítko *Editovat*.
2. 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**.



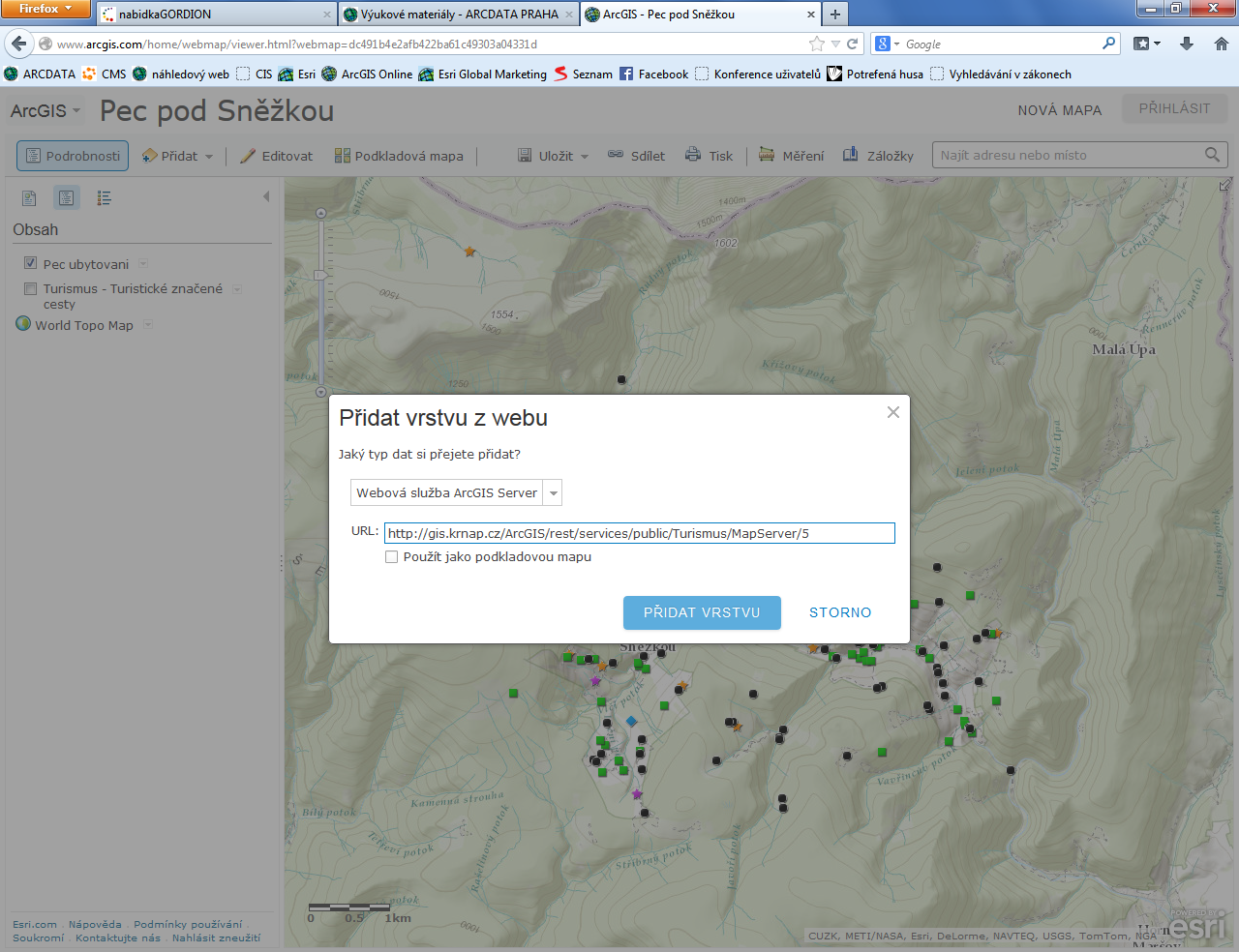
Pokud máte zapnutou editaci, můžete prvky v mapě také přemisťovat. Pokud tedy zjistíte, že některé ubytovací zařízení se nachází na špatném místě, můžete jej tažením myši přesunout na správnou adresu.

1. 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.krnap.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://gis.krnap.cz/ArcGIS/rest/services/public/Turismus/MapServer/5>

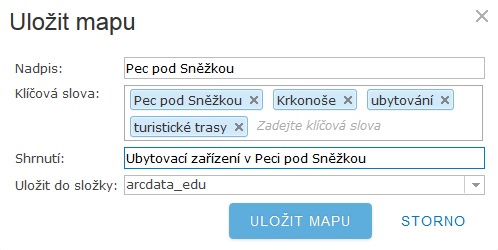


1. Klikněte na tlačítko **Přidat vrstvu** a vrstva značených turistických cest se objeví v mapě.

# Krok 7: Uložení a sdílení mapy

Aby bylo možné se k mapě později vrátit a dále ji upravovat nebo sdílet s ostatními, je třeba se přihlásit ke svému ArcGIS Online účtu.

1. Klepněte na tlačítko **Přihlásit** v pravém horním rohu okna a přihlaste se ke svému účtu na ArcGIS Online. Pokud jej nemáte, založte si jej.
2. Klikněte na tlačítko **Uložit mapu** v horní části okna a vyberte **Uložit**.
3. Do okna *Uložit mapu* zadejte nadpis, klíčová slova, která slouží k vyhledání mapy v galerii, a shrnutí obsahu mapy.



1. Klikněte na tlačítko **Uložit mapu**.

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

1. Klikněte na tlačítko **Sdílet** v horní části okna.
2. V okně *Sdílet* zaškrtněte možnost **Kdokoli (veřejně)**.
3. Sdílenou mapu můžete nyní také vložit do vlastní webové stránky nebo ji prezentovat ve formě webové aplikace.