

# ArcGIS Open Data

Lucie Patková, ARCDATA PRAHA, s.r.o.

Aplikace ArcGIS Open Data umožňuje pohodlně nastavit rozhraní pro zobrazení a prohledávání datových sad, které jsou určeny pro veřejné sdílení. Esri tuto aplikaci založila na službách hostovaných na ArcGIS Online a pro komunitu otevřených dat tak vytvořila snadno použitelný publikační nástroj. K aplikaci samotné ([opendata.arcgis.com](http://opendata.arcgis.com)) je možné přistupovat prostřednictvím účtu ArcGIS Online Subscription.

Data jsou publikována formou otevřených formátů. Výhodou je možnost přímé publikace dat, která tak nemusí být součástí žádné webové mapy. Data jsou publikována pouze jednou a uživatel si může zvolit způsob, jak datovou sadu stáhnout. Na výběr má formát tabulky CSV, shapefile, KML nebo jako API pro přímou integraci. Data je také možné různým způsobem filtrovat, ať už podle geografického umístění, nebo podle hodnot atributů.

ArcGIS Open Data charakterizují tři klíčové vlastnosti:

- › jednoduché vyhledávání,
- › propojení mapy s tabulkou a možnost intuitivního filtrování,
- › stáhnutí dat jedním kliknutím v běžném datovém formátu nebo jako API.

Portál ArcGIS Open Data je možné vytvořit zdarma v rámci ArcGIS Online Subscription pomocí základní nastavitelné šablony. Zde je stručný návod:

## AKTIVACE ArcGIS OPEN DATA

Na záložce *Moje Organizace* klikneme na *Upravit nastavení* a na poslední záložce nalezneme možnost aktivovat stránku *Open Data*.

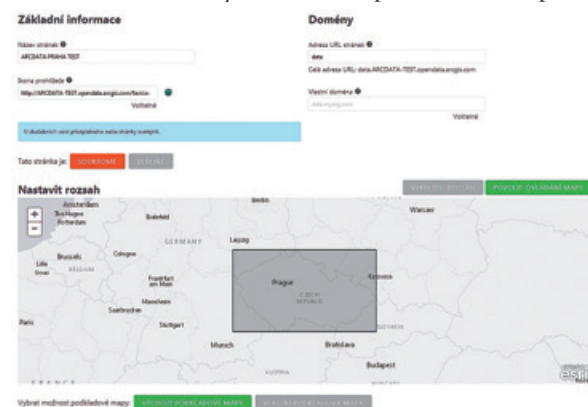


## NASTAVENÍ PORTÁLU

Po aktivaci stránky Open Data získáme URL adresu portálu a pro jeho nastavení. Jednotlivé položky nastavení projdeme po kliknutí na tlačítko „+Vytvořit nový web“.

### Konfigurace stránky

V této fázi máme možnost nastavit název stránky a upravit URL našeho portálu. Také je zde možné nastavit, zda má být stránka soukromá, nebo veřejná (tj. sdílená se všemi). V rámci práce s mapou je možné nastavit její výchozí rozsah a také vybrat podkladové mapy – zda se mají využívat výchozí podkladové mapy ArcGIS Online v systému Web Mercator (např. topografická nebo mapa v odstínech šedé), či zda budeme chtít využívat vlastní podkladovou mapu.

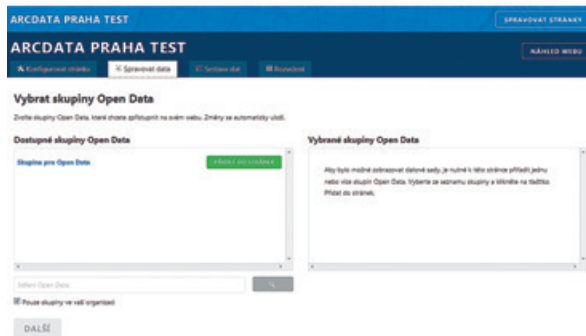


### Správa dat

V tomto kroku přidáme do portálu skupiny, které budou obsahovat data, jež chceme z portálu zpřístupnit uživatelům.

V prvním kroku je třeba vytvořit uživatelskou skupinu se statusem *Veřejná*, se kterou budou sdílena data, jež mají být na portálu Open Data publikována. Při jejím vytváření (nebo později v jejích vlastnostech) je potřeba v části *Stav* zvolit možnost *Určit jako způsobilé k používání ve stránkách Open Data*. Tím je zaručeno, že všechna data, která budou v rámci této skupiny sdílena veřejně, budou automaticky zpřístupněna i v rámci portálu.

Pokud tedy existuje skupina, která je nastavena jako *způsobilá pro používání v rámci Open Data* a je veřejně sdílená, zobrazí se v dalším kroku v tabulce *Dostupné skupiny Open Data*. Po stisknutí tlačítka *Přidat do stránek* se skupina přesune do tzv. *Vybrané skupiny Open Data* a můžeme přejít k dalšímu kroku.



### Sestava dat

Nyní vidíme přehled všech položek, které jsou připraveny pro sdílení v rámci portálu Open Data. Zde lze zaškrtnout volbu *Obsahuje chyby* a zobrazit si tak všechny položky, u kterých je hlášena nějaká chyba, případně možnost *Obsahuje upozornění*. Tak je možné všechny položky projít a zkontrolovat.

### Rozvržení

V posledním kroku nás čeká vzhled domovské stránky portálu. Jednodušší možností je využít *Průvodce* a postupně nastavit jednotlivé komponenty stránky. Náročnější uživatelé zvolí možnost *Kód* a budou pracovat s HTML kódem.

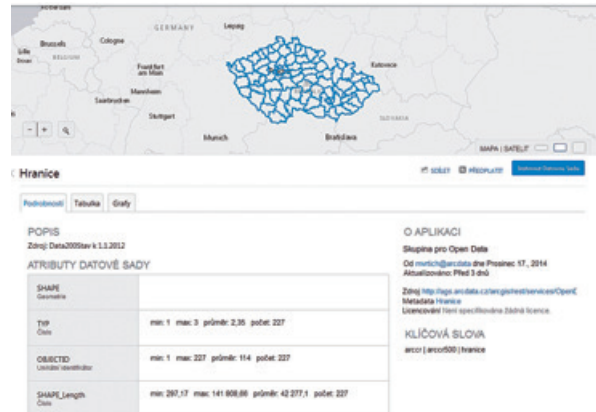


Na domovské stránce portálu nalezneme mapu, název stránek a úvodní obrázek (banner), případně další obrázky a popisky. Tyto jednotlivé komponenty stránky nastavíme pomocí tzv. widgetů. Po kliknutí na *Přidat widget* se do stránky přidá nový objekt, který může být tvořen textem, obrázkem, kanálem RSS, seznamem dat nebo mapou vybrané datové sady. Množství widgetů není prakticky omezeno, ale kvůli přehlednosti jich doporučujeme nepoužívat příliš. Formou widgetů je možné upravit i zápatí stránky, kde je místo pro copyright, kontakty nebo licenční podmínky použití dat.

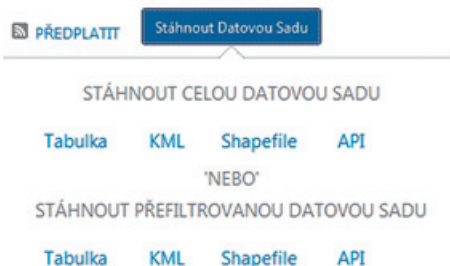
V pravém horním rohu máme možnost kliknout na *Náhled stránky* a podívat se, jak stránka s aktuálním nastavením vypadá.

### PORTÁL Z HLEDISKA UŽIVATELE

Portál Open Data nalezneme na stránce [data.nazev\\_nasi\\_organizace.opendata.arcgis.com](http://data.nazev_nasi_organizace.opendata.arcgis.com) nebo na adrese, kterou jsme zadali v prvním kroku nastavení.



Po výběru datové sady v portálu Open Data, např. *Hranice* z *ArcČR500*<sup>®</sup>, se datová sada zobrazí v mapě a na stránce se objeví její podrobnější popis, atributová tabulka, zdroj dat, klíčová slova a v pravé části také tlačítko *Stáhnout datovou sadu*. Na výběr je zde buď možnost stáhnout celou datovou sadu ve formátu tabulky CSV, KML, shapefile nebo API, případně je možné stáhnout pouze část dat – tzv. *přefiltrovanou datovou sadu* (např. pouze vybraný prvek).



Po stažení se v horní části portálu u tlačítka *Activities* objeví upozornění s informacemi o tom, jaká data a v jakém formátu byla stažena.

Mgr. Lucie Patková, ARCDATA PRAHA, s.r.o.  
Kontakt: [lucie.patkova@arcdata.cz](mailto:lucie.patkova@arcdata.cz)

