

Konference GIS Esri v ČR
6. a 7. listopadu 2024

Publikace map a otevřených dat v prostředí webu

David Černický, Marek Hoffmann

Předkonferenční seminář

Předkonferenční seminář

Harmonogram

- Doba trvání 14:00 – 18:00
- Čtyři části po cca 45 minutách, pak přestávka
- Občerstvovací pauza **15:40 – 15:55**

Přednášející

David Černický
Konzultant GIS
dcernicky@arcdata.cz



Marek Hoffmann
Konzultant GIS
mhoffmann@arcdata.cz



Osnova

Co nás dnes čeká?

- Publikace 2D vektorových dat
 - Příprava dat a publikace vrstev
- Publikace 3D dat a Imagery
 - Scene layer package
 - 3D Mesh, BIM, Elevation Layer
 - Imagery, dlaždicová a dynamická data
- Webový GIS
 - Aplikace: Instant apps, Survey123, Experience Builder...
 - Webové geoprocessingové nástroje
- ArcGIS HUB
 - Jak jej správně nastavit

Konference GIS Esri v ČR

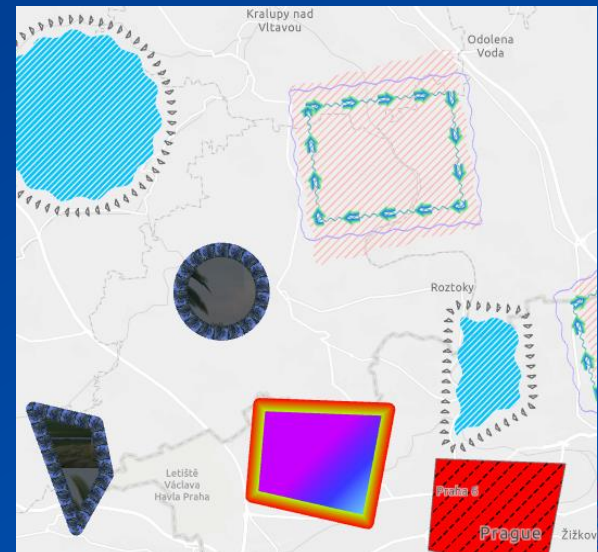
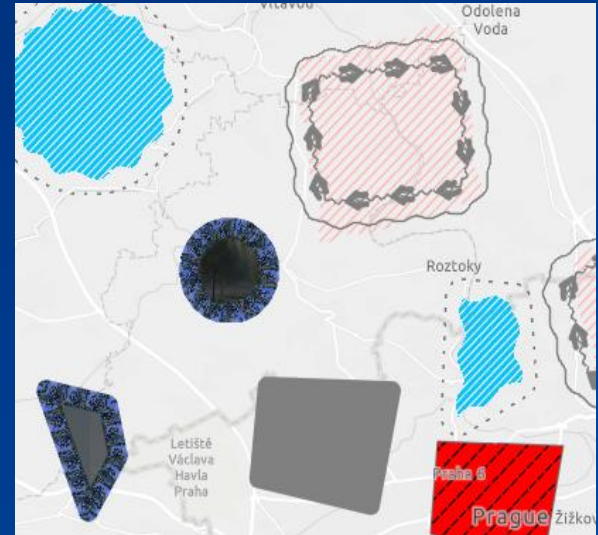
6. a 7. listopadu 2024

Publikace 2D vektorových dat

Příprava dat a publikace vrstev

Symbolika

- Vykreslování symboliky v prostředí dáno typem služby
 - Symboliku vykresluje klient (prohlížeč)
 - Hostovaná vrstva prvků (Hosted feature layer)
 - Omezeno verzí ArcGIS JavaScript API
 - Symboliku vykresluje server a výsledek posílá prohlížeči
 - Mapová služba (ArcGIS Enterprise)
 - Dlaždice (Tile Layer (hosted))



Symbolika - hostovaná vrstva prvků vs. mapová služba

Kompatibilita na úkor pokročilé symboliky

- Hostovaná vrstva prvků

- Query dotazy na vrstvu
- Vykreslování v prohlížeči
- Vrací PBF



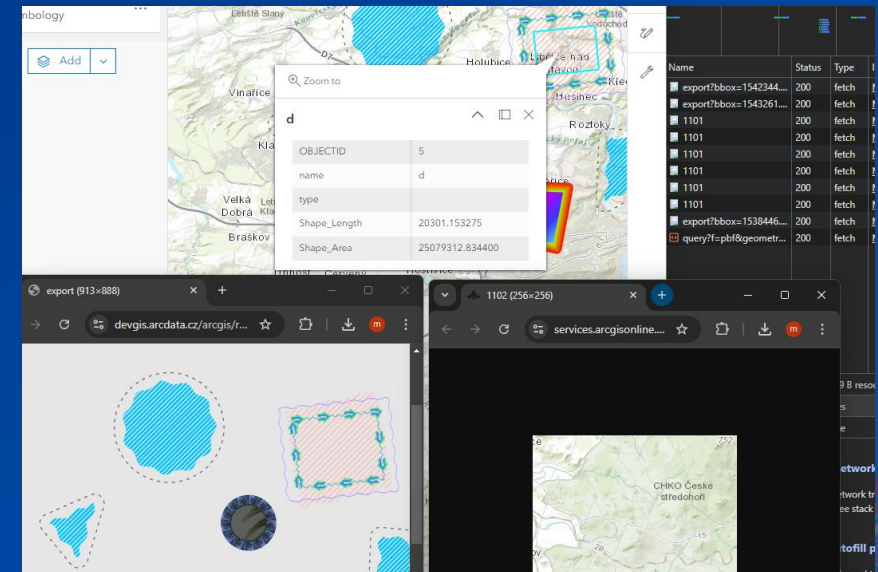
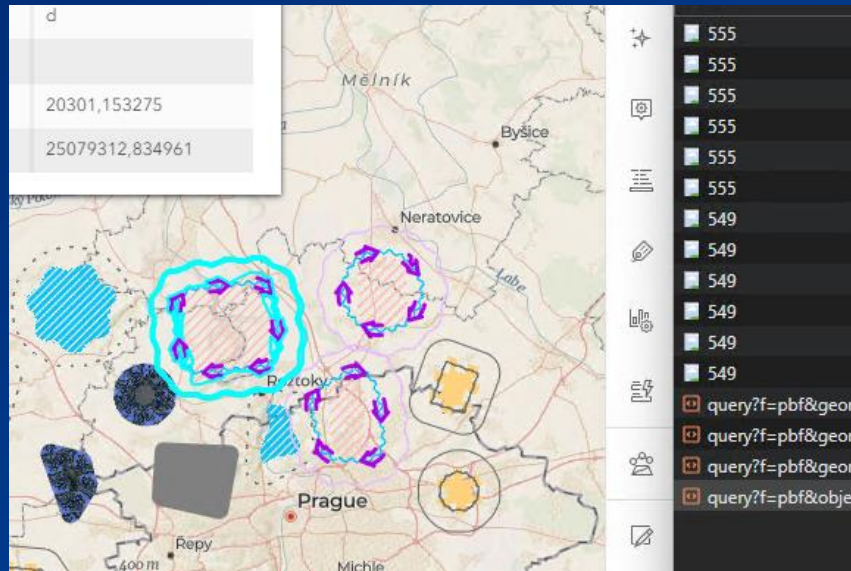
Omezení
symboliky
technologií

- Mapová služba

- Export map
- Vykreslení na serveru
- Vrací JPG / PNG



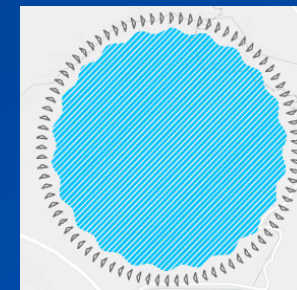
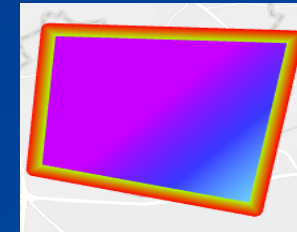
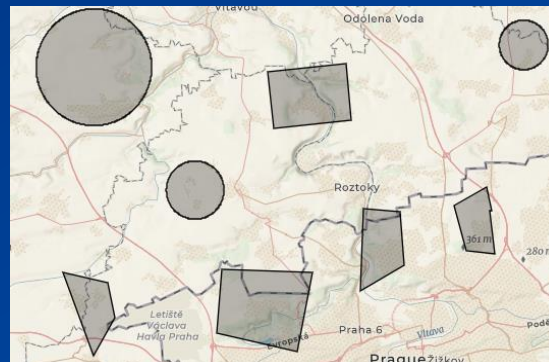
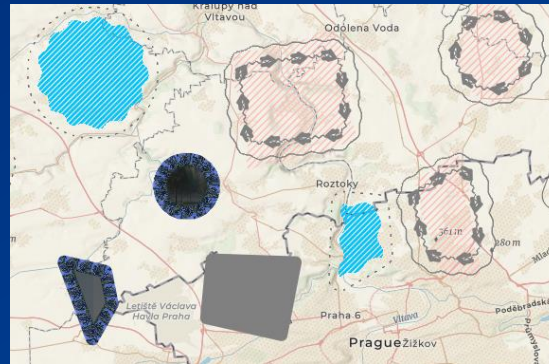
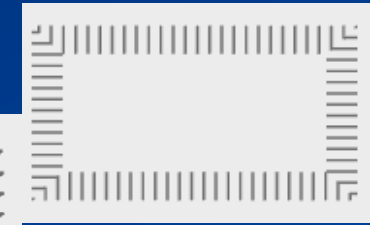
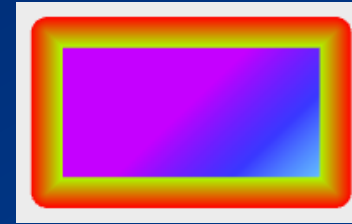
Nelze editovat



Symbolika

Omezení na webu

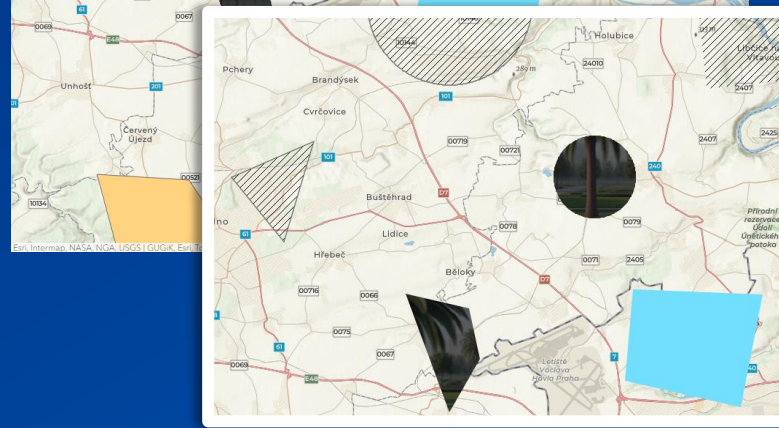
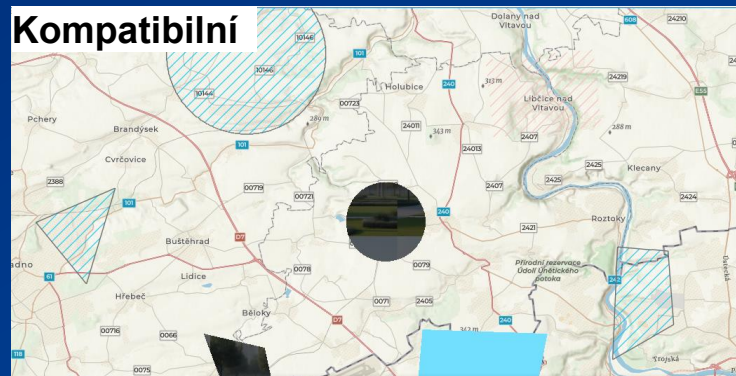
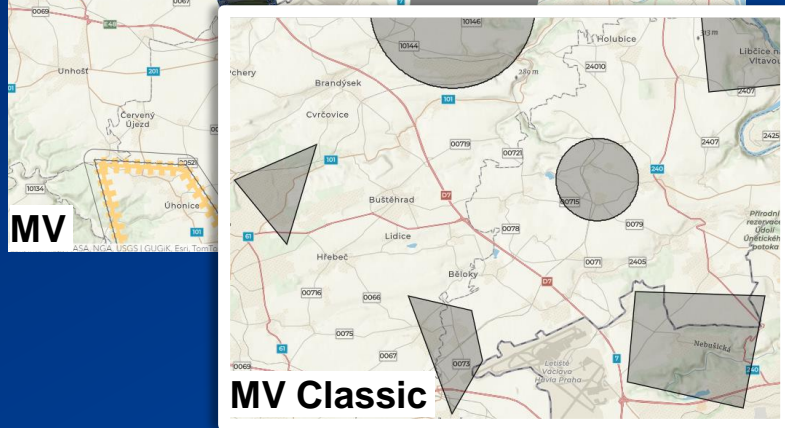
- Přejímová čára, výplň (gradient stroke, fill)
- Efekty
 - Šrafa odsazení
 - Zužující se polygon
 - Tečna odsazení
- Hustota teček
- Symbolika závislá na měřítku
- Důsledek
 - Zjednodušení
 - Nevykreslení



Symbolika



Kompatibilita na úkor pokročilé symboliky

- Konfigurační nastavení pro všestrannou kompatibilitu s klienty
 - Převod na webové symboly



Sdílet jako webovou vrstvu ? v □ ×
Sdílení vybrané vrstvy v podobě webové vrstvy

Obecné **Konfigurace** Obsah Zprávy

▼ Datová pole

Časové pásmo dat ⓘ
Žádné (předpokládané UTC) ▼

Přizpůsobit letnímu času

Preferované časové pásmo pro zobrazení ⓘ
Žádné (předpokládané UTC) ▼

Přizpůsobit letnímu času

▼ Nastavení

Zajistit, aby mapa umožňovala přiřazení jedinečných ID. ⓘ

Použít typy symbolů kompatibilní se všemi klienty. ⓘ

Dokončit sdílení

Analyzovat Publikovat ▼

Symbolika

Položka stylu & webový styl

- Hromadné uložení symbolů, barev, umístění popisek, písma atd.
- Publikace stylu do portálu

Vrstvy

- MHD Kasárny
- Karlín v1 1
- WFL1
- ZÁJMOVÁ OBLAST
- KASÁRNY KARLÍN
- ZASTÁVKY MHD
- VSTUPY DO METRA
- CYKLOTRASY
- LINKY MHD

LINKY MHD

LIN_DD

- metro
- tramvaj
- autobus
- lanovka

Styl symbolu

Změnit symbol

Kategorie

Kasárny web styl

Možnosti stylu

Typy (jedinečné symboly)

Styl symbolu

Zobrazit prvky dle pořadí hodnot

LIN_DD

Vybráno: 1 1-1, celkem: 1

Kasárny web styl

Style | Položka aktualizována: 24. 10. 2024

MH Marek Hoffmann

Zobrazit podrobnosti položky

Šablona projektu

Položky stylu

Mapový soubor

Soubor vrstvy

Položka úloh

Uložit jako

Třídy stylu

- Bodový symbol (17)
- Symbol čáry (16)
- Polygonový symbol (1)
- Textový symbol (3)
- Umístování popisek Maplex (8)
- Standardní umístování popisek (1)
- Barva (77)
- Barevné schéma (4)

Webový styl

Webový nástroj

Lokátor

Geodatová služba

Úlohy

Kasárny web styl

Arcade

- Jednoduchý skriptovací jazyk pro psaní výrazů
- Přenositelný
- Lze použít v tzv. profilech
- Atributově řízená symbologie
- Vyskakovací okna
- Výpočet atributových polí
- Sestavení názvu zobrazovaného pole (např. navázané prvky)
- Popisky

Alias ArcGIS Pro ArcGIS Enterprise	Attribute rules ArcGIS Pro ArcGIS Enterprise ArcGIS Maps SDKs for Native Apps	Dashboard ArcGIS Dashboards
Data pipelines ArcGIS Online	Dictionary renderer ArcGIS Pro ArcGIS Maps SDKs for Native Apps ArcGIS Maps SDK for JavaScript ArcGIS Enterprise	Feature Z ArcGIS Pro ArcGIS Maps SDK for JavaScript ArcGIS Maps SDKs for Native Apps
Field calculation ArcGIS Pro ArcGIS Enterprise ArcGIS Online ArcGIS Maps SDKs for Native Apps	Field mapping ArcGIS Pro ArcGIS Enterprise	Form calculation ArcGIS Maps SDK for JavaScript ArcGIS Online ArcGIS Enterprise ArcGIS Field Maps
Form constraint ArcGIS Online ArcGIS Enterprise ArcGIS Maps SDK for JavaScript ArcGIS Field Maps	GeoAnalytics ArcGIS GeoAnalytics ArcGIS Pro	GeoTrigger notification ArcGIS Maps SDKs for Native Apps ArcGIS Field Maps
Labeling ArcGIS Pro ArcGIS Maps SDKs for Native Apps ArcGIS Maps SDK for JavaScript ArcGIS Enterprise ArcGIS Online	Layout ArcGIS Pro ArcGIS Enterprise	Location update constraint ArcGIS Maps SDKs for Native Apps ArcGIS Field Maps
Measure visualization ArcGIS Pro ArcGIS Enterprise	Popups ArcGIS Pro ArcGIS Maps SDKs for Native Apps ArcGIS Maps SDK for JavaScript ArcGIS Enterprise ArcGIS Online	QuickCapture ArcGIS QuickCapture
Tasks ArcGIS Pro ArcGIS Enterprise	Velocity ArcGIS Velocity	Visualization ArcGIS Pro ArcGIS Maps SDKs for Native Apps ArcGIS Maps SDK for JavaScript ArcGIS Enterprise ArcGIS Online

Domény

- Publikace respektuje **kódované hodnoty** i **rozsah hodnot**
- Datový model s doménami lze vytvořit i v ArcGIS Online
- Uloženy na úrovni služby (vrstvy)

Map Domény: PKS2024

Název domény	Popis	Typ pole	Typ domény	Pravidlo pro na	Pravidlo pro n	Kód	Popis
Cyklo_DOPR_STAV	cyklotrasy - dopravní stav	Krátké celé	Doména kódovaných	Výchozí	Výchozí	1	metro
PID_linky_LIN_DD_LongInt	linky - druh dopravy LI	Dlouhé celé	Doména kódovaných	Výchozí	Výchozí	2	tramvaj
PID_linky_LIN_KAT_IDOS	linky - kategorie pro IDOS	Text	Doména kódovaných	Výchozí	Výchozí	4	autobus
PID_vstupy_eskal	typ vstupu podle eskalátoru	Krátké celé	Doména kódovaných	Výchozí	Výchozí	6	tramvaj+autobus
PID_vstupy_schod	typ vstupu podle schodiště	Krátké celé	Doména kódovaných	Výchozí	Výchozí	8	lanovka
PID_zast_ZAST_DDdouble	zastávky - druh dopravy pro Double atribut	Desetinné či	Doména kódovaných	Výchozí	Výchozí	16	vlak
PID_vstupy_ZAST_ZAST_CISLO	rozsah čísla zastávky	Desetinné či	Doména s definovaný	Výchozí	Výchozí	20	vlak+autobus
						32	loď

17 vybrané

ZASTAVKY MHD

Pole: Přidat Vypočítat Výběr: Vybrat podle atributů Přiblížit na Přepnout Zrušit výběr Odstranit Kopírovat

ZAST_PASMO	ZAST_OBEC	ZAST_OBEC_CAST	ZAST_BB	ZAST_DD	ZAST_DENNOC	ZAST_DATUM	ZAST_NAZEVI	POSKYT	
1	P	Praha	Praha 7	1	vlak	1	06.09.2024	Praha-Bubny Vltavská	HMP_ROPID
2	P	Praha	Praha 7	1	vlak	1	06.09.2024	Praha-Bubny Vltavská	HMP_ROPID

Seznam hodnot (Doména)

metro		
tramvaj		
autobus		
tramvaj+autobus		
lanovka		
vlak	Povolí prázdné (NULL) hodnoty	Ano
vlak+autob	Editovatelné	Ano
loď	Výchozí hodnota	Žádné
	Délka	Žádné
	Minimální/maximální hodnota:	1 - 500
	Jedinečný	Ne

ZAST_ZAST_CISLO

600

⚠ Hodnota by měla být mezi 1 a 500

Podtypy (Subtypes)

- Přenositelné
- Podmínka nastavení unikátní symbologie pro každý podtyp před publikací
- Umožní ArcGIS Online používat funkcionalitu podtypů spolu s doménami
- Ukládá se i na úrovni služby (TypeID)

Upravit prvek

Nastavení

Editace je zakázána, vy však máte oprávnění tuto vrstvu editovat.

LIN_DATUM

6. 9. 2024

02:00:00

LIN_CISLO

50

Hodnota tohoto pole je mimo rozsah pro jeho doménu.

LIN_ALIAS_WEB

AE

LIN_DD*

autobus

LIN_KAT_IDOS

smluvní

LIN_LINK_PORTAL

Aktualizovat Smazat

Podtyp byl změněn

Podtyp tramvaj může mít jiné výchozí hodnoty než autobus. Zachování aktuálních hodnot může vést k neočekávaným výsledkům.

Použít výchozí hodnoty

Zachovat aktuální hodnoty

Storno Použít

LIN_CISLO

50

LIN_ALIAS_WEB

AE

LIN_DD*

tramvaj

LIN_KAT_IDOS

smluvní

Metadata

- Mapa / datový zdroj
- Metadata vrstvy se ve výchozím stavu přebírají z datového zdroje
- Metadata standard nastavuje správce organizace
 - Lze změnit v nastavení ArcGIS Pro

The screenshot shows the metadata page for 'MHD Kasárny Karlín' in ArcGIS. The page has a blue header with the title 'MHD Kasárny Karlín' and a 'Přehled' dropdown menu. Below the header, there is a thumbnail of a map with a network of lines and nodes, labeled 'Upravit miniaturu' and 'Přidat k oblíbeným'. To the right of the thumbnail, the title 'Veřejná doprava v okolí Kasáren Karlín' is displayed with an 'Editovat' link. Below the title, it says 'Web Map od mhoffmann@arcdatapraha1', 'Položka vytvořena: 17. 10. 2024', and 'Položka aktualizována: 17. 10. 2024 Počet zobrazení: 0'. A 'Popis' section follows, with an 'Editovat' link. The description text reads: 'Kasárna Karlín jsou obřím komplexem dvou historických budov v centru metropole, kde do roku 2008 sídlily některé složky armády a cizinecké policie. Téměř deset let hledal opuštěný areál své využití. Nyní se o areál stará a postupně jej renovuje kulturní spolek Pražské centrum.' Below the description, it states: 'Na začátku června 2024 došlo k uzavření kasáren, není jisté, kdy budou znovuotevřeny.' The source is listed as 'Zdroj: https://www.kudyznudy.cz/aktivity/kasarna-karlín'. On the right side of the page, there are several buttons: 'Otevřít v Map Viewer', 'Otevřít v ArcGIS Desktop', 'Otevřít v Field Maps De...', 'Vytvořit webovou aplikaci', 'Sdílet', and 'Metadata'. At the bottom right, there is a section 'Informace o položce' with a 'Další informace' link, a progress bar, and a 'Hlavní zlepšení:' section with a lightbulb icon.

Vyskakovací okna

- Ukládá se do předpisu vrstvy / webové mapy
- Vícesloupcová vyskakovací okna se při publikaci do ArcGIS Online sloučí do jednoho
- Povolení zachováno
- Navázané prvky
 - ArcGIS Pro – automaticky
 - ArcGIS Online – tabulka automaticky, vyskakovací okna nutné definovat
 - Statistiky se nepřenesou (nutné použít Arcade)
- Přílohy
 - Po povolení se zobrazí automaticky

UZEL_NAZEV	Křížíkova
VEST_NAZEV	Křížíkova
VST_POPIŠ	ul. Sokolovská, Karlínské náměstí, TRAM Urxova, Palmovka, Hloubětín, Bulovka, Kobylisy
VST_LINKA	B
VSTUPY_VSTUP_NAZEV	E3 ul. Sokolovská, Karlínské náměstí
VST_TYP	1
VST_ESKAL	0
VST_vytah	0
VST_OZNAC	E3

Lin_kat_idos	1
Lin_link_portal	Zobrazit
Shape_Length	10907,122190

Stanice Metra	Počet východů
Florenc	2
Invalidovna	1
Karlovo náměstí	10
Křížíkova	3
Můstek	3
Náměstí Republiky	9
Národní třída	3
Palmovka	9

Křížíkova	Křížíkova
ul. Křížíkova, Thámova, FORUM KARLÍN	B
IP_NAZEV	E1 ul. Křížíkova, Thámova
	1
	0
	0
	E1

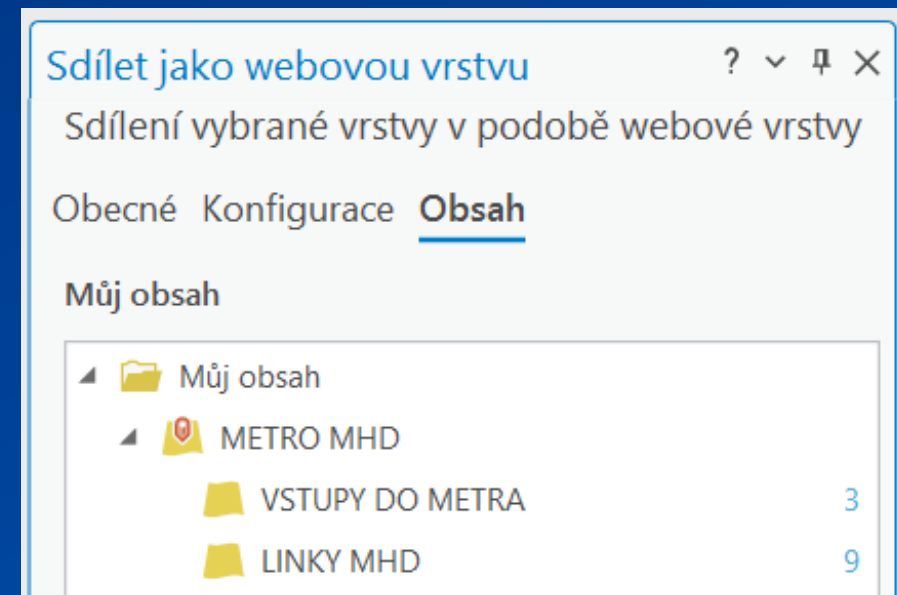
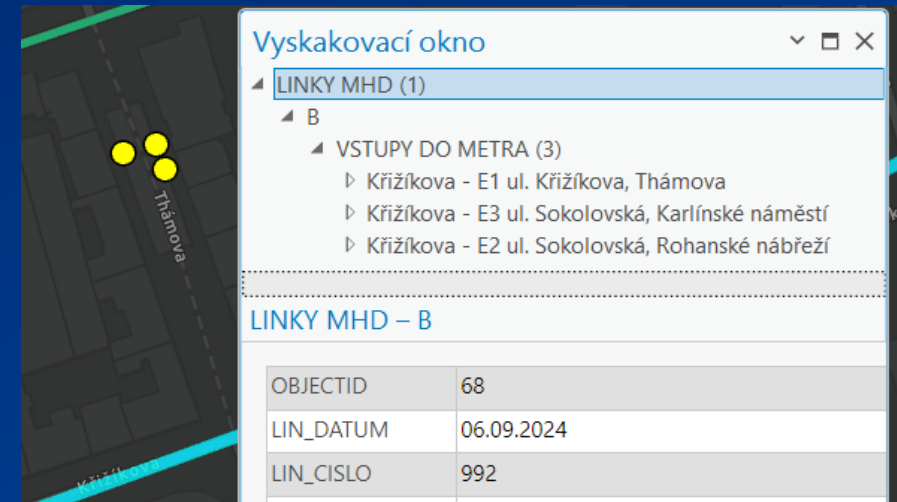
Lin_kat_idos	1
Lin_link_portal	Zobrazit
Shape_Length	11059,44911

Stanice Metra	Počet východů
Karlovo náměstí	10
Národní třída	3
Můstek	3
Náměstí Republiky	9
Florenc	2
Křížíkova	3
Invalidovna	1
Palmovka	9

Navázané prvky

Publikace

- Relace ve vnitřní paměti nejsou podporovány
- Publikace přes **relační třídu**
- Publikace webové vrstvy sdílí všechny vrstvy svázané relací
- Ukládá se i na úrovni služby



Navázané prvky

ArcGIS Online

- Podpora zobrazování a editace navázaných prvků v atributové tabulce
- Zobrazení navázaných prvků ve vyskakovacím okně

Table view showing attributes for a selected record:

Attribute	Value
LIN_DATUM	6. 9. 2024 2:00
LIN_CISLO	992
LIN_ALIAS_WEB	B
LIN_DD	1
LIN_KAT_IDOS	1
LIN_LINK_PORTAL	Zobrazit

Vstupy do metra

- Křížíkova - E1 ul. Křížíkova, Thámova
- Křížíkova - E3 ul. Sokolovská, Karlínská
- Křížíkova - E2 ul. Sokolovská, Rohanská

Popup window showing detailed attributes for a selected record:

Attribute	Value
VSTUPY_VSTUP_NAZEV	E1 ul. Křížíkova, Thámova
UZEL_CISLO	758
VST_KOD	1
VEST_KOD	1
VST_MIM_OD	
VST_MIM_DO	
VST_TYP	1
VST_ESKAL	0
VST_vytah	0
VST_OZNAC	E1

Linka metra

B
6. 9. 2024 2:00

LINKY MHD
1 záznam, 1 vybraný

VSTUPY DO METRA

Zobrazit všechny tabulky

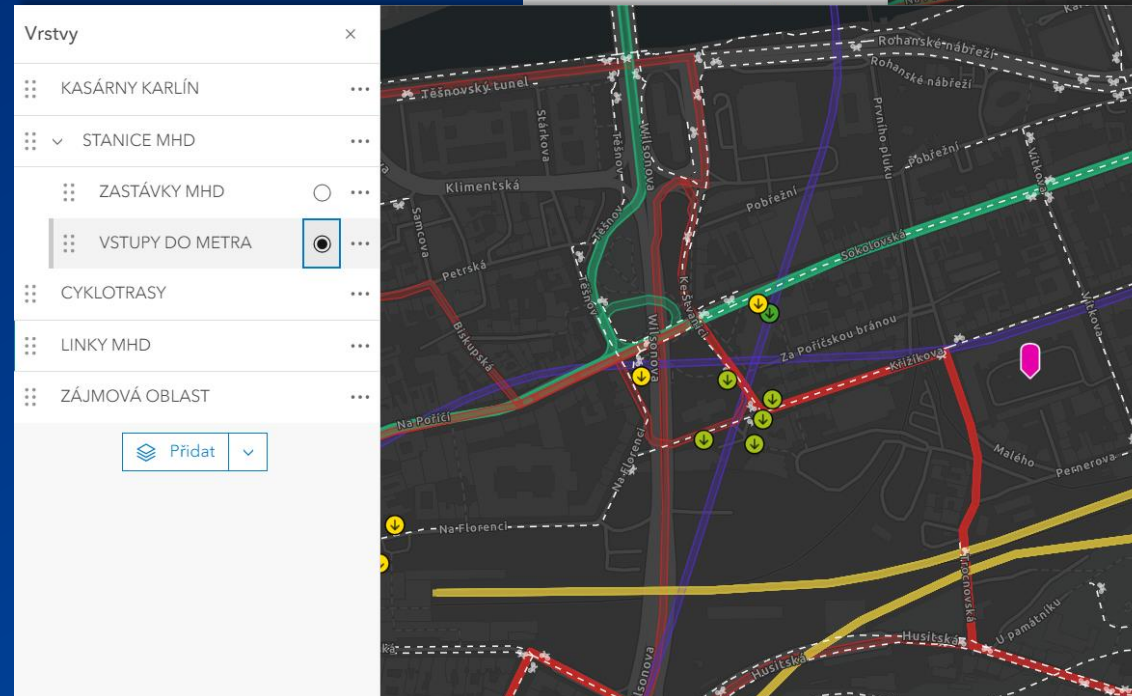
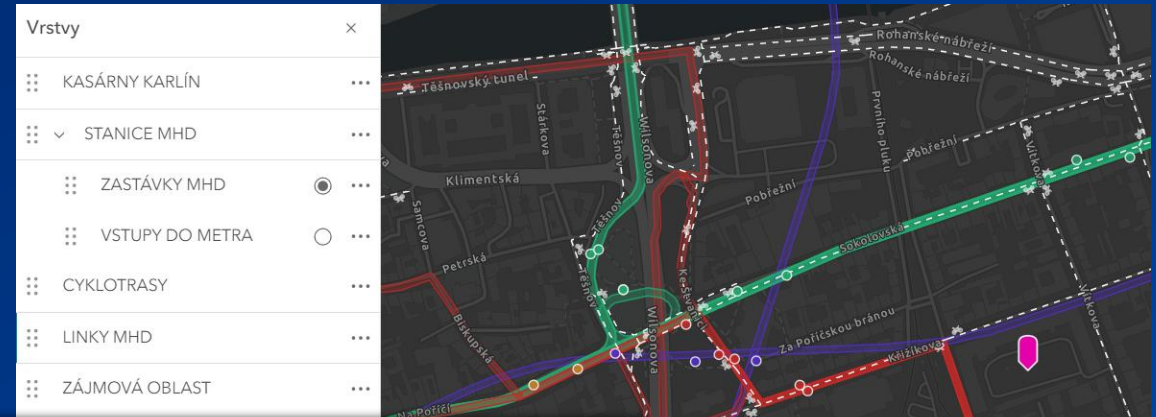
LIN_ALIAS_WEB	TUP_...	VST_POPIS	LINKY_KK
B	va, Thámova	E1 ul. Křížíkova, Thámova...	Záznamy (1)
	ovská, Karlínsk...	E3 ul. Sokolovská, Karlíns...	Záznamy (1)
	ovská, Rohans...	E2 ul. Sokolovská, Rohan...	Záznamy (1)

Přílohy

- ArcGIS Pro
 - Geoprocessing – Povolit / Zakázat přílohy (*Enable / Disable attachments*)
 - Uloženy v tabulce příloh třídy prvků geodatabáze a propojeny s jednotlivými prvky relační třídou
 - Maximální velikost lze omezit atributovými pravidly
- ArcGIS Online: Nastavení vrstvy – Povolit přílohy
 - Max 10 MB / rozdělení nahrání přes ArcGIS REST API
 - Uloženo i na úrovni služby

Ostatní

- Skupina vrstev– přepínač (*radio button*)
- Definice podmnožiny dat (*definition query*)
- Nastavení času



Map Viewer

- = Webový nástroj pro prohlížení, vytváření a ukládání webových map
- Symbolika, Arcade, vyskakovací okna, navázané prvky
- Smart Mapping
- Míchání pixelů, efekty

MHD Kasárny Karlín

Otevřít v Map Viewer Classic

Marek Hoffmann
mhoffmann@arcdatapra...

Vrstvy

- Detail
- Popisky
Podkladová mapa
- KASÁRNY KARLÍN
- STANICE MHD
- VSTUPY DO METRA
- ZASTÁVKY MHD
- CYKLOTRASY
- LINKY MHD
- ZÁJMOVÁ OBLAST

Přidat

LINKY MHD

Vlastnosti

Pomocí selektoru výše přepínejte mezi vrstvami v mapě.

Informace

Nastavení symbolů

Zobrazit v legendě mapy

LINKY MHD

LIN_DD

- metro
- tramvaj
- autobus

B

Tabulka Upravit Vyhledání trasy Přiblížit na

LIN_KAT_IDOS1	metro
LIN_LINK_PORTAL	Zobrazit
Stanice Metra	Počet východů
Florenc	2
Invalidovna	1
Karlovo náměstí	10
Křížkova	3
Můstek	3
Náměstí Republiky	9
Národní třída	3
Palmovka	9

VSTUPY DO METRA

- Karlovo náměstí - E9 Žitkovy sady
- Karlovo náměstí - E8 Palackého náměstí

Konference GIS Esri v ČR
6. a 7. listopadu 2024

Publikace 3D dat a imagery

Příprava dat a publikace vrstev

Scene layer package

Co je to SLPK?

- SLPK je balíček souborů obsahující 3D data
- Univerzální OGC formát
 - 3D Mesh
 - LAS (lidar)
 - BIM
 - Multipatch
- Podpora kombinace 2D i 3D dat



3D Mesh

Tvorba a publikace 3D Mesh

- Data získaná fotogrammetricky (nebo Lidarem)
- Tímto způsobem lze zachytit prakticky vše:
 - Budovy
 - Vegetaci
 - Předměty na zemi (vozidla, lavičky, lampy...)
 - Terén
 - Elektrické vedení



Elevation Layer

Co je to a jak se tvoří?

- Elevation layer je vrstva obsahující informace o povrchu
- Funguje jako rastrové dlaždice
- Zásadní pro tvorbu je typ komprese v dlaždicovém schématu



BIM

Building Information Model

- Lze publikovat ve formátech RVT nebo SLPK
- Zachovává funkčnost vrstvy a lze se na ní dotazovat
- Nastavení pater a skupin dat zůstává ve scéně zachováno a lze je jednotlivě zobrazovat
- Geoprocessingový nástroj:
 - Create Building Scene Layer Content



Imagery

Jde to i bez Image serveru

- Zdroje dat:
 - Dron, družice, Lidar...
- Druhy dat
 - Land Cover, DMR, multispek. snímky...
- Možnost publikace:
 - Mosaic dataset
 - Jednotlivé snímky
 - Rastrové funkce
 - Jednotlivé šablony rastru



ArcGIS Image Analysis



ArcGIS Image Hosting

Imagery

Jde to i bez Image serveru

- Licencování
 - **Creator** může nahrávat
 - *ArcGIS Image Hosting*
 - **Professional** může provádět analýzy
 - *ArcGIS Image Analysis*
- Tiled imagery services (Dlaždice)
 - Rychlejší
 - Možnost dotazovat se na hodnoty pixelů
 - Kombinace různých pásem
- Dynamic imagery services
 - **On-the-fly processing**



ArcGIS Image Analysis



ArcGIS Image Hosting

Kredity a jejich konzumace

Co kolik stojí?

Data	Počet kreditů (měsíčně)
Hostovaná vrstva prvků	2.4 kr/10 MB
+ přílohy, pohledy (views), kolekce prvků...	+ 1.2 kr/1 GB
Imagery storage (tiled)	1.2 kr/1 GB
Imagery storage (dynamic)	Dle velikosti: 1.2 kr/1 GB + dle počtu snímků: 1–10 snímků—10 kr/den 11–100 snímků—20 kr/den 101–1 000 snímků—40 kr/den 1 001–10 000 snímků—80 kr/den 10 001–100 000 snímků—160 kr/den 100 000+ snímků—320 kr/den
Dlaždice, aplikace, balíčky... (kromě analýz)	1.2 kr/1 GB
Prostorová analýza	1 kredit na 1000 analyzovaných prvků

Konference GIS Esri v ČR
6. a 7. listopadu 2024

Webový GIS

Využívání webových nástrojů

Instant Apps

3D data

- 3D Viewer

- Rychle vytvořená
- Snadné a jednoduché použití funkcí
- Simulace slunečního svitu
- Podpora více jazyků



Instant Apps

Imagery

- Imagery Viewer
 - Možnost stažení dat
 - Možnost spolupráce v organizaci
 - Využití předdefinovaných funkcí



Survey123

Hraní si s parametry URL adres

- Parametry v URL adrese dokážou předvyplnit některé odpovědi za respondenta

https://survey123.arcgis.com/share/d8d94025c10348f683bfac977c311c5d?field:sekce=<HTML Tag>&field:jm_no=

ID položky

- ID položky na portálu

Parametr Field

- Parametr „field“ umožní přistoupit k názvům polí, které Survey s uvedeným ID obsahuje

Název pole

- Název se dá změnit v sekci *Modify Parameters*
- Změna je možná pouze před publikací Surveye

Hodnota pole

- Vstupní hodnota
- Některé otázky je možno zadat i doménově

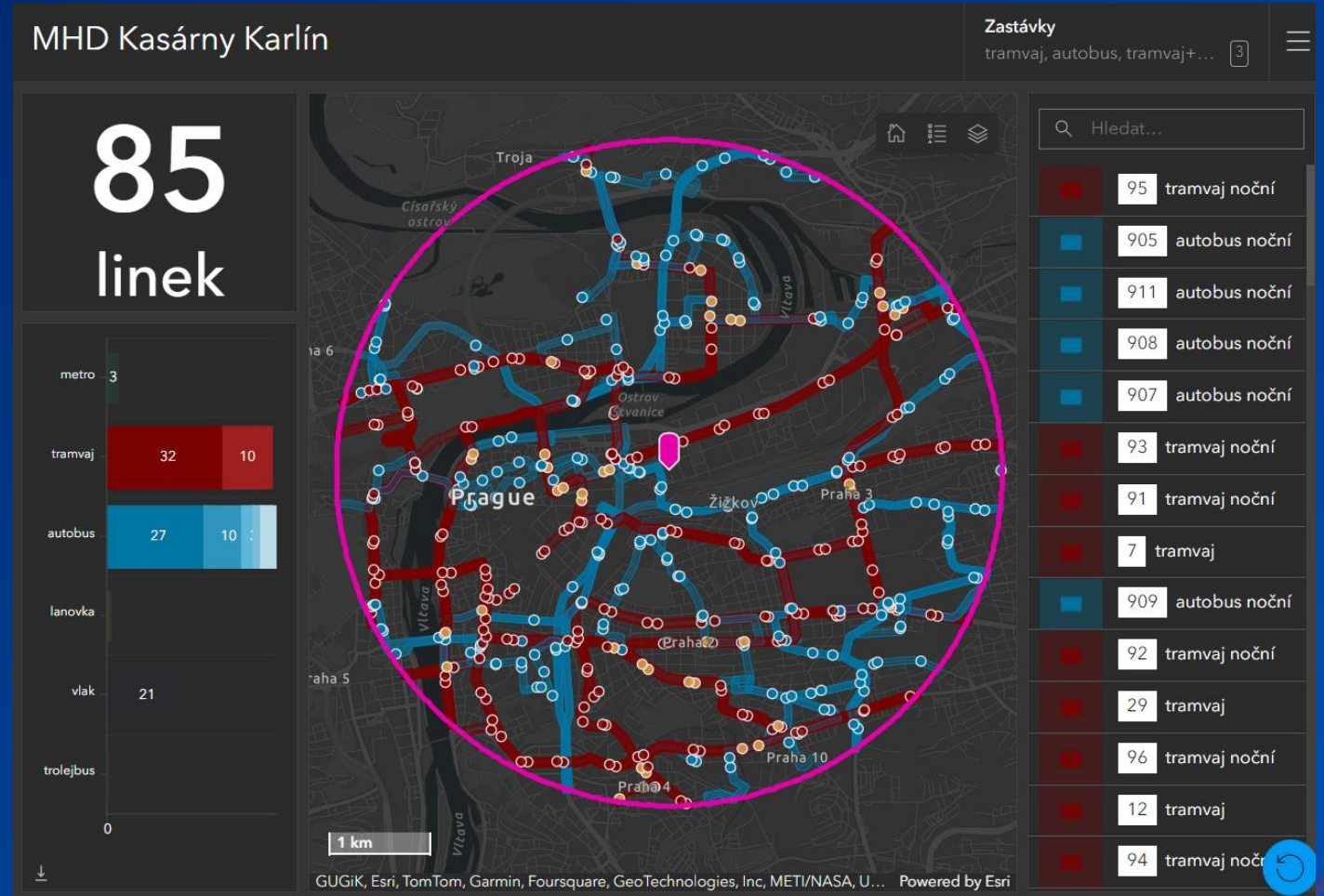
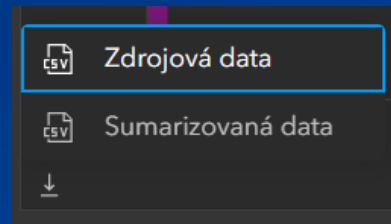
Další

- Oddělovač umožní zadání více parametrů naráz

ArcGIS Dashboards

Příklad

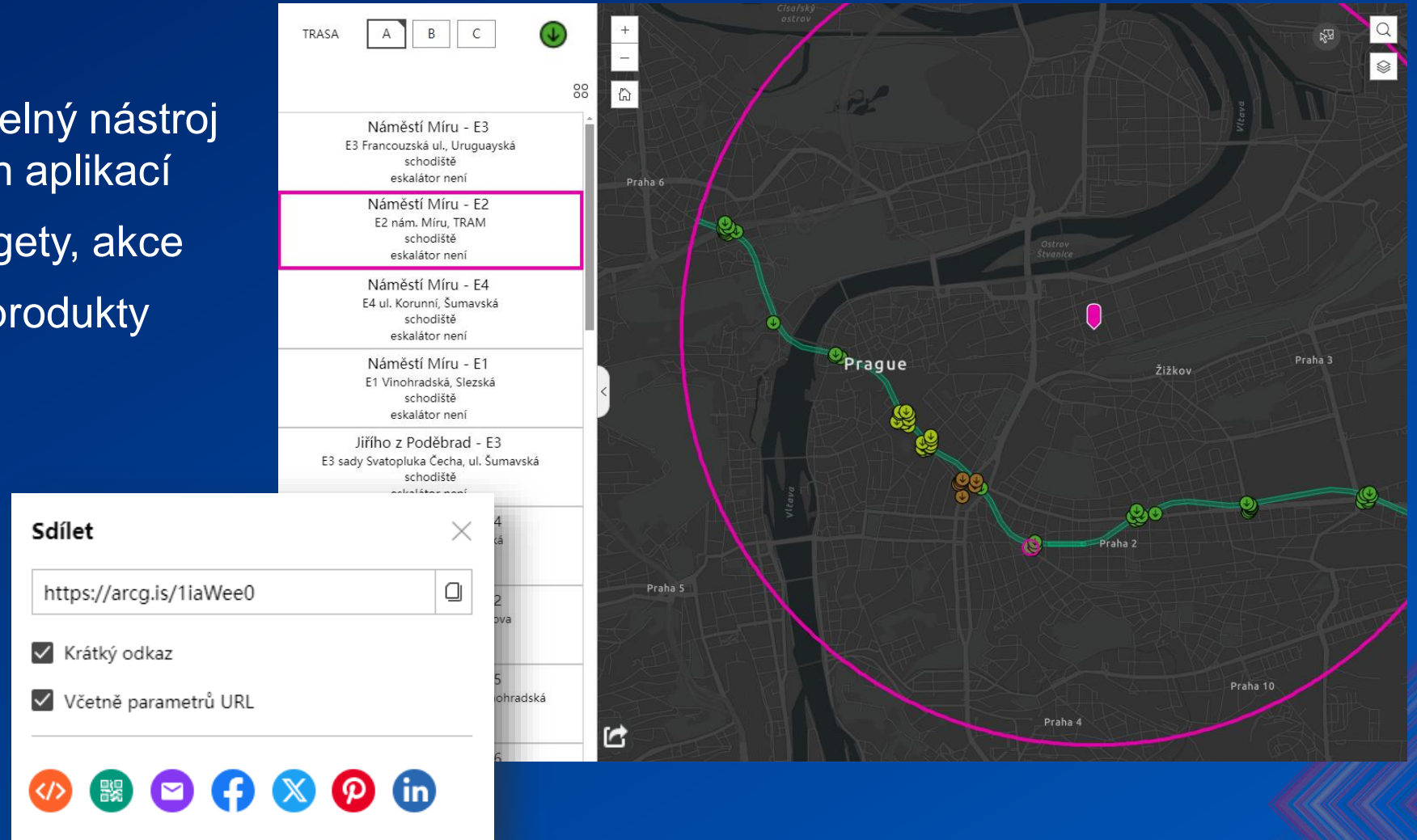
- Interaktivní, intuitivní vizualizace prostorových dat na jedné obrazovce
- Analytický „builder“
- Real-time data: sledování trendů, monitorování
- Stahování dat
 - Zdrojová
 - Sumarizovaná



ArcGIS Experience Builder

Příklad

- Vysoce konfigurovatelný nástroj pro tvorbu mapových aplikací
- Motivy, šablony, widgety, akce
- Integrace s ArcGIS produkty
- Responzivní design
- Vývojářská verze



ArcGIS Experience Builder – Webový nástroj

ArcGIS Notebook

- Spuštění ArcGIS Notebook pomocí webového nástroje
- Požadavek: Admin / vlastník notebooku s oprávněním na Publikace webových nástrojů
- Dostupnost knihoven Python v závislosti na verzi běhového prostředí (runtime)
- Konfigurace vstupních a výstupních parametrů

The screenshot displays the ArcGIS Experience Builder interface. The main window shows a notebook cell titled "Počet vchodů do metra v okolí Kasáre" with the following Python code:

```
In [1]: from arcgis.gis import GIS
gis = GIS("home")
```

Below this, there is a section for "Analýza" with a second cell containing more code:

```
In [2]: input_layer = {
  "url": "https://services2.arcgis.com/a55X3A9erlcijUH8/arcgis/rest/service"
} # Vrstva, kolem které se vytvoří obalové zóny.
summarized_layer = {
  "url": "https://services2.arcgis.com/a55X3A9erlcijUH8/arcgis/rest/service"
} # Vrstva prvků, jejíž počet se bude sumariizovat v obalové zóně vstupní vrstvy
buffer_distance = 1.0 # Poloměr obalové zóny v km
```

In [4]: from arcgis import features
buffer = features.use_proximity.create_buffers(input_layer = input_layer, distance = buffer_distance, cost = 0.001)
{"cost": 0.001}

Overlaid on the right is a "Parametry" dialog box. It contains instructions: "Definujte vstupní a výstupní parametry a přidejte je do notebooku. Tyto parametry budou použity jako vstupní a výstupní parametry při publikování notebooku jako webového nástroje." There is a toggle for "Povolit úpravy" (checked) and a warning: "Úprava parametrů po zveřejnění zahrnuje možné riziko narušení jakékoliv webové aplikace, která tento webový nástroj používá." Below this is a "Přidat" button and a table of parameters:

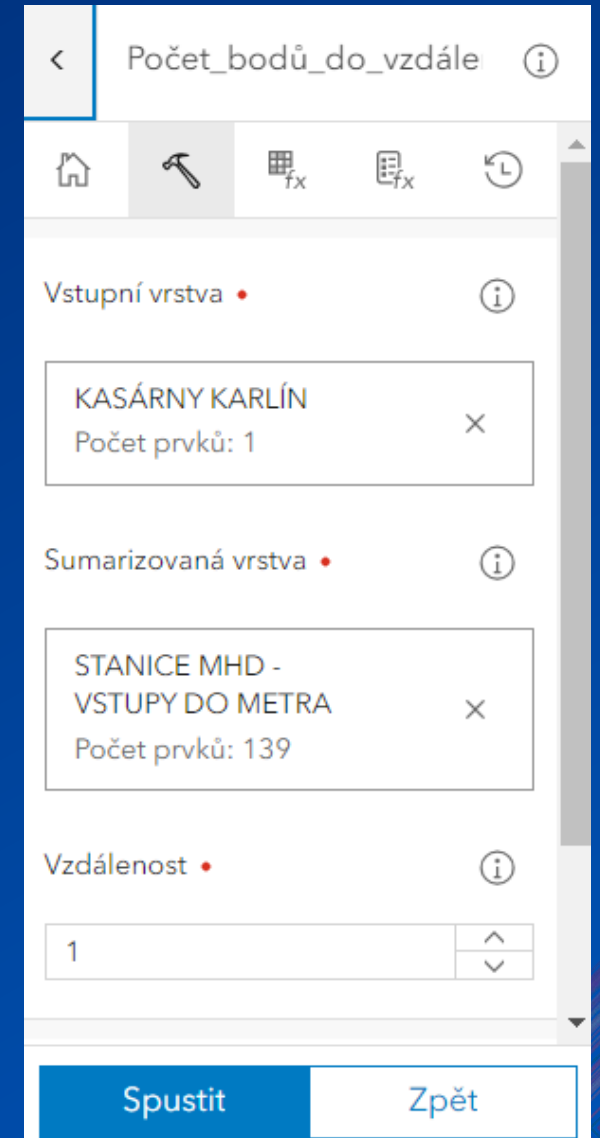
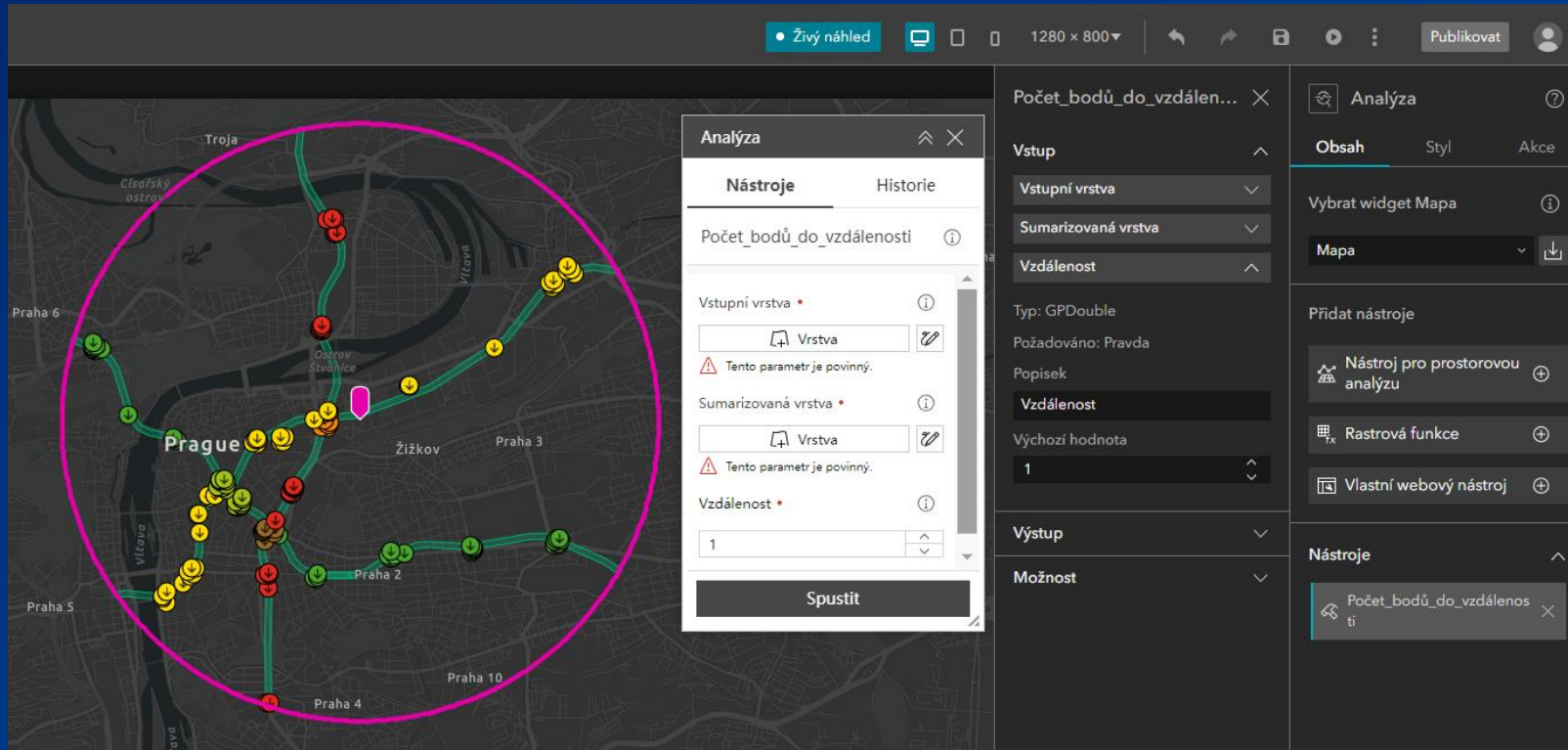
Vstup	Výstup
Vstupní vrstva	Sada prvků
Sumarizovaná vrstva	Sada prvků
Vzdálenost	Desetinné číslo (s dvojitou přesností)

At the bottom of the dialog, there is a button "Vložit proměnné" and a note: "Vyberte buňku, do které chcete přidat vstupní parametry a klikněte na přidat jako proměnné".

ArcGIS Experience Builder – Webový nástroj

Geoprocessing Widget

- Využití: Map Viewer, Experience Builder



ArcGIS Maps SDK for Javascript

Příklad

- Vývojářský produkt pro vytváření mapových aplikací
- JS API, dokumentace, ukázky

The image shows a screenshot of the ArcGIS Maps SDK for JavaScript documentation page. The page title is "ArcGIS Maps SDK for JavaScript / Sample Code". The main content area displays a code example titled "Add a Legend to LayerList". The code is as follows:

```
NOTE: This is a saved version, revert to the original?
4 <meta name="viewport" content="initial-scale=1, maximum
5   -scale=1,user-scalable=no" />
6 <title>Add a Legend to LayerList | Sample | ArcGIS Maps
7   SDK for JavaScript 4.30</title>
8 <link rel="stylesheet" href="https://js.arcgis.com/4.30
9   /esri/themes/dark/main.css" />
10
11 <style>
12   html,
13   body,
14   #viewDiv {
15     padding: 0;
16     margin: 0;
17     height: 100%;
18     width: 100%;
```

The code is shown in a dark-themed editor. To the right of the code is a map visualization of Prague, showing various districts and landmarks. The map is overlaid with a legend titled "VST_LINKA" which lists different categories of transit links: A, A,B, A,C, B, B,C, C, and others. The map also shows a sidebar with a "DETAIL" section and a "ZAJÍMOVÁ OBLAST" section. The bottom of the page contains a footer with copyright information: "Copyright © 2024 Esri. All rights reserved. | Privacy | Terms of use".

ArcGIS Living Atlas

Jako zdroj ověřených položek



ArcGIS Living Atlas of the World

Home

Browse

Apps

Blog

Contribute

My Favorites

ArcGIS Living Atlas of the World is the foremost collection of geographic information from around the globe. It includes maps, apps, and data layers to support your work.

Search Living Atlas for maps, apps, and more



ArcGIS Living Atlas

Jak přidat svůj obsah?

Status

Authoritative Living Atlas

esri ArcGIS Industries About Support

ArcGIS Living Atlas of the World Home Browse Apps Blog Contribute My Favorites

Help build a Global GIS with Living Atlas of the World

Living Atlas is the destination for ArcGIS users looking to find high quality, **ready-to-use layers, maps, and apps** to support their GIS workflows. Living Atlas includes content from Esri, Esri Partners, and the GIS user community. Since Living Atlas is fully integrated into ArcGIS, contributing your **best public content** will make it easier for others to find and use in their work.

By sharing your layers and maps, you're also helping to **build a Global GIS**, allowing people from around the world to have easy access to data and information, and accelerate the progress of mapping, analysis, and decision making. Users can combine layers from different organizations to create new types of maps and gain deeper insights.

Nominate Your Content

- <https://livingatlas.arcgis.com/en/contributions/>

ArcGIS Living Atlas

Jak přidat svůj obsah?

- Položka musí získat alespoň 80 bodů ze 100 možných

57 / 100 Points

80/100 points required to nominate

Open In ▾ Edit

Nominate now



Edit thumbnail

Podkladová mapa jižních Čech

Web Map by DCernicky_arcdatapraha1 | Public

Toto ja mapa jižních Čech z dat ZABAGED. Toto ja mapa jižních Čech z dat ZABAGED. Toto ja mapa jižních Čech z dat ZABAGED.

basemap jižni cechy

Modified: 10/17/2023

Views: 8

Suggested improvements

- 0/10 Points [Improve thumbnail](#)
- 0/8 Points [Improve profile description](#)
- 0/8 Points [Improve profile thumbnail](#)
- 1/9 Points [Improve description](#)

Konference GIS Esri v ČR
6. a 7. listopadu 2024

ArcGIS Hub

ArcGIS Hub

Co je ArcGIS Hub?

„Online platforma, umožňující organizacím sdílet geografická data s veřejností...“

- **Jednoduchý přístup k datům**
 - Uživatelé mohou snadno přistupovat k veřejně sdíleným datům prostřednictvím webových portálů
- **Podpora spolupráce**
 - Organizace mohou spolupracovat se zainteresovanými stranami, občany nebo jinými partnery
- **Personalizované portály**
 - Lze vytvářet přizpůsobené portály pro různé projekty či témata
- **Interaktivní vizualizace dat**
 - Poskytuje nástroje pro tvorbu interaktivních map, dashboardů a analýz

Open data

Nastavení organizace

- Organizace -> Nastavení -> Open Data
- Jde o „Hub Hubů“
 - <https://hub.arcgis.com/entrance>
- Možnost sdílet data se světem případně vyhledat data
- Lepší obsah než na ArcGIS Online, méně kvalitní než na Living Atlasu
- Vyberte skupinu, jejíž obsah chcete poslat do světa

Open Data

Open Data site

Enhance the sharing workflows of ArcGIS and engage with the public by enabling Open Data for your organization. When you enable this feature, groups can be designated to share Open Data, and content in these groups can be added to custom Open Data sites you create. Once shared, the data is automatically available to be visualized with charts, graphs, maps, or downloaded in a variety of open file formats. [Learn more about Open Data](#)

Enable Open Data



Configure Open Data site: <https://hub.arcgis.com/admin/>

Group designation

Shared update

Items in this group will be editable by all members of this group. ⓘ
Membership is limited to your organization and all your collaborating organizations.

Open data

Allow this group to be accessed in Open Data sites.



ArcGIS Hub

Příklad



Search bar: Vyhledávání

Navigation: Vše (17), Data (6), Dokumenty (0), Aplikace a mapy (7)

Filters: Typ, Klíčové slovo, Datum změny, Sdílení

- Možnosti filtru:
 - Organizace (3)
 - Majitel a skupiny (3)

Results:

- Datová sada**
[Vstupy do metra v okolí Kasáren](#)
Vstupy do Metra v okolí Kasáren Karlín
Typ: **Feature Service** Datum aktualizace: **22. 10. 2024**
Klíčová slova: Kasárny, MHD, PID, IPR, Metro, V... Datum vytvoření: **22. 10. 2024**
- Datová sada**
[Zastávky v okolí Kasáren](#)
Veřejná doprava v okolí Kasáren Karlín
Typ: **Feature Service** Datum aktualizace: **22. 10. 2024**
Klíčová slova: Kasárny, MHD, PID, IPR, ZASTÁVKY Datum vytvoření: **22. 10. 2024**



Aplikace

Prohlédněte si funkční aplikace



Q&A

Odpovědi na nejčastější otázky

Konference GIS Esri v ČR
6. a 7. listopadu 2024

PROSTOR PRO DOTAZY

Konference GIS Esri v ČR

6. a 7. listopadu 2024

Budeme rádi za Vaši zpětnou vazbu

