

Dotace pro vysokorychlostní internet 2024

Digitální technická mapa

Kam kráčí digitální síť Olomouc 2024

25. dubna 2024
NH Hotel, Olomouc



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

David Valíček
sekce fondů EU



Obsah

1. Co přinesly dotace dosud
2. Nová výzva z OP TAK
3. Digitální technické mapy



1. Co přinesly dotace

1. Výsledky OP PIK
2. Projekty NPO
3. Získané zkušenosti



Podpořené projekty na zavádění sítí

	NGA - II. a IV. výzva	DTM OP PIK	VHCN - I. výzva NPO
Podpořeno projektů	45 (od 9 žadatelů)	15 (kraje, SŽ, ŘSD)	34 (od 10 žadatelů)
Dotace celkem	720 mil. Kč	3 058 mil. Kč	3 810 mil. Kč
Realizováno	Pokrytí 18 tis. AM (22 tis. přípojek)	557 tis. ha ZPS 99 tis. km DTI	33 tis. AM (37 tis. přípojek)
- MSP	12 tis. AM (66 %)		10 tis. AM (30 %)
- VP	6 tis. AM (34 %)		23 tis. AM (70 %)
Stav	Ukončená realizace. Zkontrolováno. Proplaceno.		V realizaci.

Co jsme se naučili

Pro OP TAK

1. Chceme to ... Není to snadné, trvá to ... **Jde to!**
2. Přísné tech. požadavky. Některé kontroly na místě prošly těsně
 - VHCN přísnější – pozor na design sítě a dimenzování
 - Sami proměřit realizované sítě referenční metodou
3. Oblasti, kde není ani 30 Mb/s, se stále nedaří pokrýt
 - Byly velmi ambiciózní požadavky na 1 Gb
4. Problematické oceňování služebností za věčná břemena
 - Někdy nerespektují oceňovací vyhlášku (§ 39a nebo § 39b)
5. Nutná spolupráce s obcemi a občany od počátku
6. Slušné zapojení MSP. Mají velký potenciál.
Motivace k přípravě dalších projektů

Výjimka pro oblasti kat. A

Paušál

Bezplatné poradenství BCO

Zvýhodnění MSP

2. Nová výzva z OP TAK

1. Parametry výzvy
2. Intervenční oblasti
3. Způsoby snižování nákladů
4. Povinnost zveřejnit svou infrastrukturu

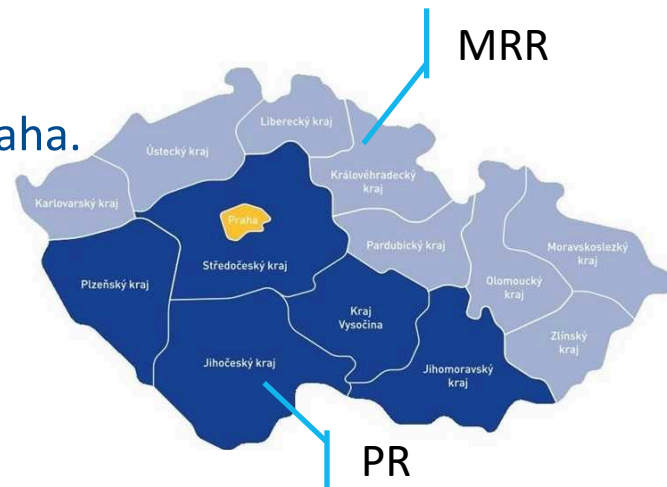


Spojená výzva: backhaul a přístupová síť

- ▶ V rámci jedné výzvy budou **dvě sady podporovaných aktivit**
 - ▶ Aktivity I. – Backhaul (čl. 52d nového GBER) - přípojná síť: budování, modernizace, zpřístupnění neveřejných
 - ▶ Aktivity II. – VHCN (čl. 52 nového GBER) - přístupová síť: budování, modernizace, zpřístupnění neveřejných, může zahrnovat také pomocný BH, ale jen pro podpořenou VHCN - není to BH dle čl. 52d
- ▶ Závazné indikátory jsou pro pokrytí adresních míst VHCN za aktivity I. a aktivity II. dohromady
 - ➡ Projekt musí zajistit zvolený počet disponibilně pokrytých AM

Parametry výzvy

- ▶ Dotace dle regionu: MRR (85 %), PR (70 %), ne Praha.
- ▶ Vyhlášení výzvy: 3. 6.2024
- ▶ Ukončení příjmu žádostí: 31.10.2024
- ▶ Termín realizace: 30. 6. 2029
- ▶ Plánovaná alokace: 4 mld. Kč
- ▶ Minimální a maximální CZV na projekt:
 - ▶ v MRR minimálně 1 mil. Kč a maximálně 268 mil. Kč
 - ▶ v PR minimálně 1,25 mil. Kč a maximálně 325 mil. Kč
- ▶ Maximální výše způsobilých výdajů na projektem pokryté AM: 170 tis. Kč
- ▶ Žadatel: Podnikatel v el. komunikacích, MSP i VP, dvě uzavřená účetní období

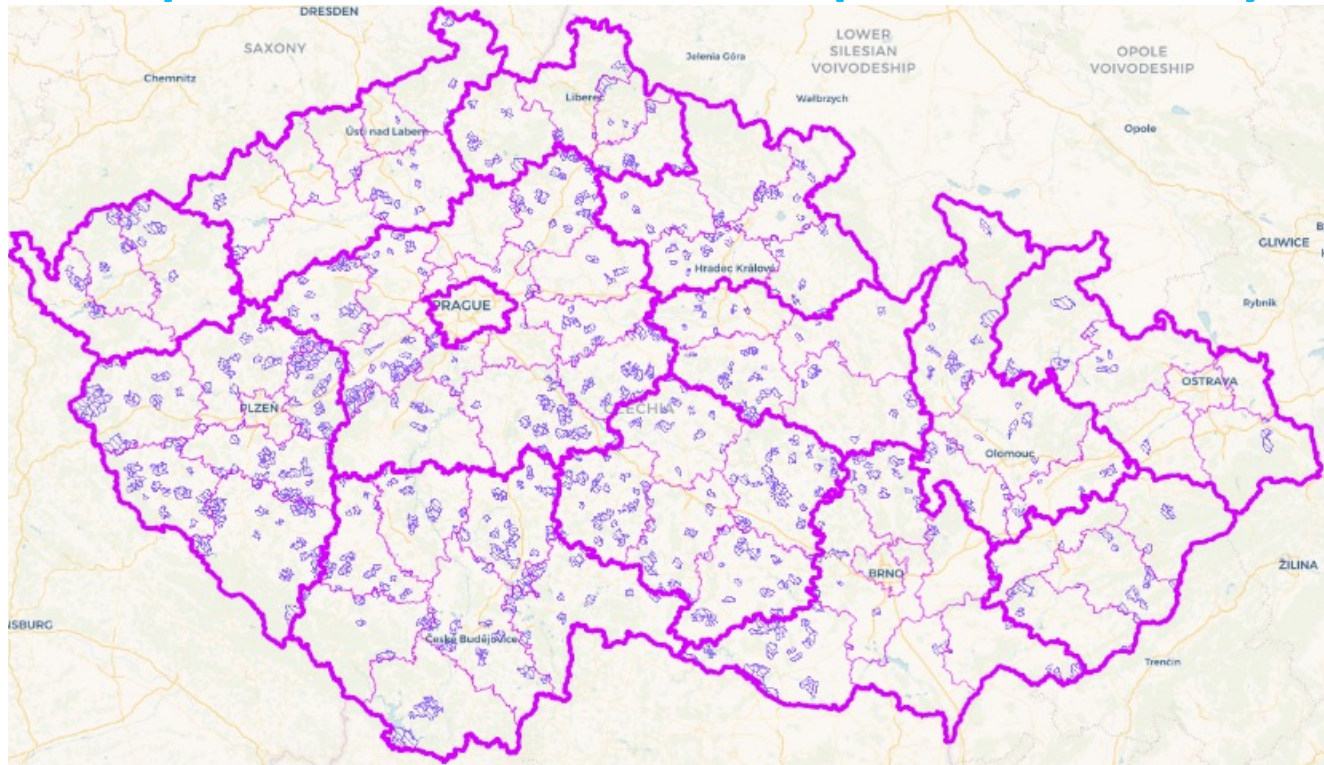


Intervenční oblasti

- ▶ Intervenční oblasti (IO) zahrnují
 - ▶ Podporované oblasti pro Aktivity I. (obce bez BH)
 - ▶ Podporované oblasti pro Aktivity II. (ZSJ a AM kategorie A,B,C)
- ▶ Průměrná velikost IO je 13 104 AM (včetně D), min 8 244, max 18 866.
- ▶ Jeden projekt jen do jedné IO. Do jedné IO lze více projektů, jsou-li zcela oddělené sítě
- ▶ IO zveřejněny <https://www.verejnakonzultace.cz/verejna-konzultace-2023-ii-kolo/ii-kolo-prilohy>

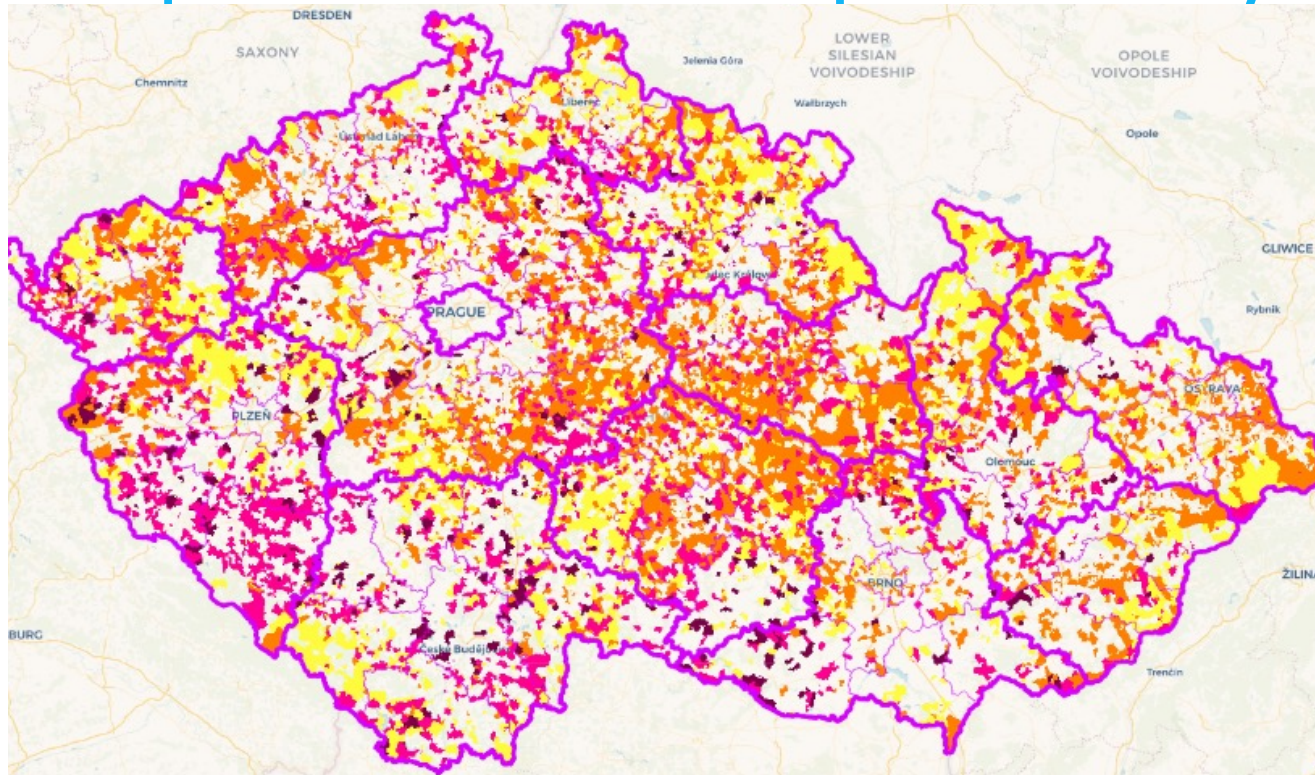
	Počet IO	Počet obcí bez BH	Počet ZSJ				Počet AM			
			A	B	C	D	A	B	C	D
MRR	16	229	1 658	2 329	1 062	93	59 218	123 565	8 934	6 502
PR	12	587	1 654	1 956	1 582	324	45 402	87 005	9 559	26 737
Celkem	28	816	3 312	4 285	2 644	417	104 620	210 570	18 493	33 239

Podporované oblasti pro Aktivitu I.



<https://www.verejnakonzultace.cz/verejnakonzultace-2023-ii-kolo/ii-kolo-mapa>

Podporované oblasti pro Aktivitu II.

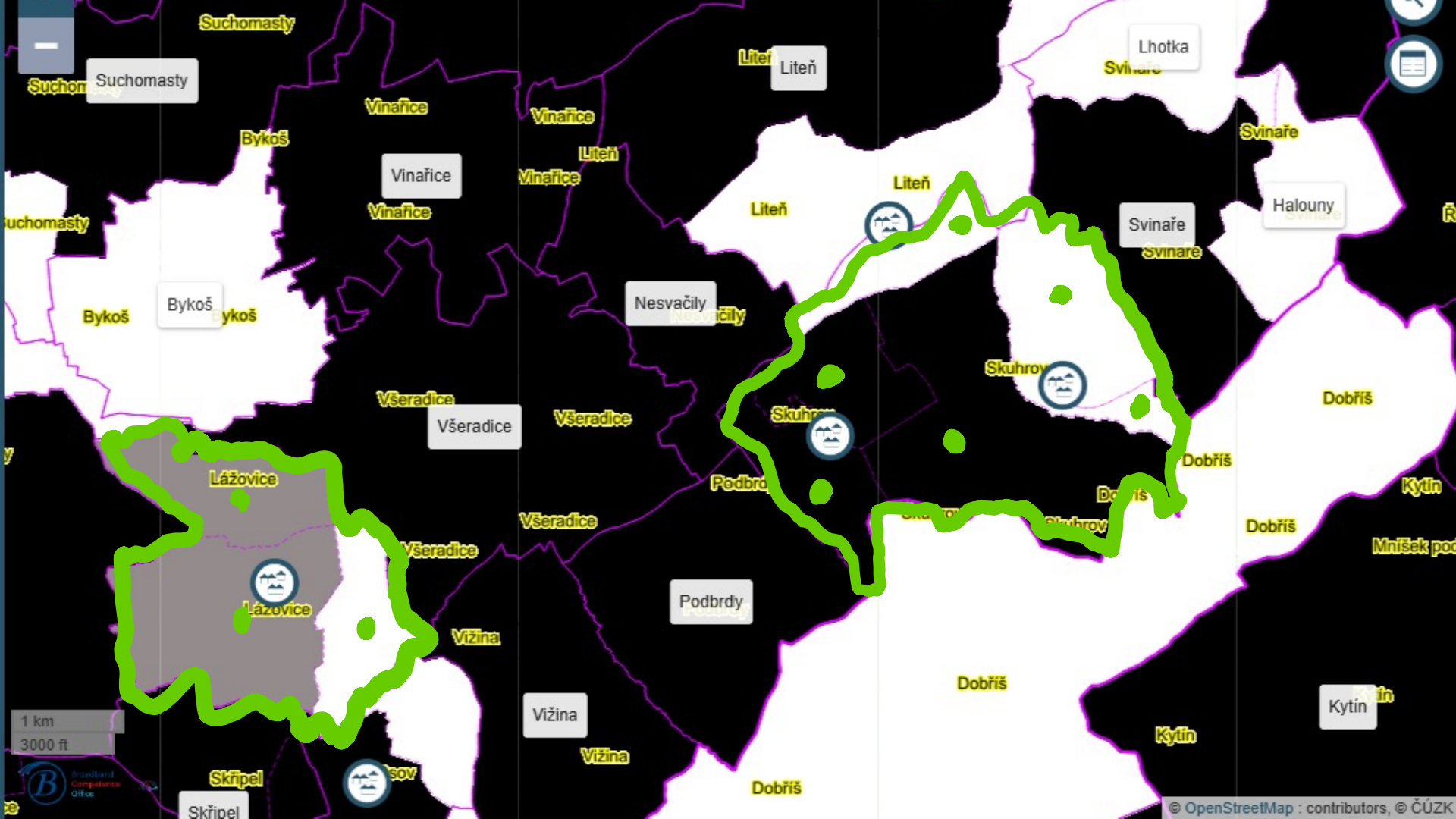


- A. žluté
- B. Oranžové
- C. Růžové

Nikoliv

- D. Tmavě rudé

<https://www.verejnakonzultace.cz/verejnakonzultace-2023-ii-kolo/ii-kolo-mapa>



Suchomasty

Suchomasty

Vinařice

Vinařice

Bykoš

Vinařice

Vinařice

Liteň

Liteň

Lhotka

Svinaře

Halouny

Liteň

Liteň

Svinaře

Svinaře

Nesvačily

Bykoš

Bykoš

Bykoš

Všeřadice

Všeřadice

Všeřadice

Skuhrov

Skuhrov

Dobříš

Lážovice

Podbrdy

Dobříš

Kytín

Všeřadice

Všeřadice

Dobříš

Mníšek pod

Lážovice

Podbrdy

Věžina

Dobříš

Kytín

1 km
3000 ft

Věžina

Věžina

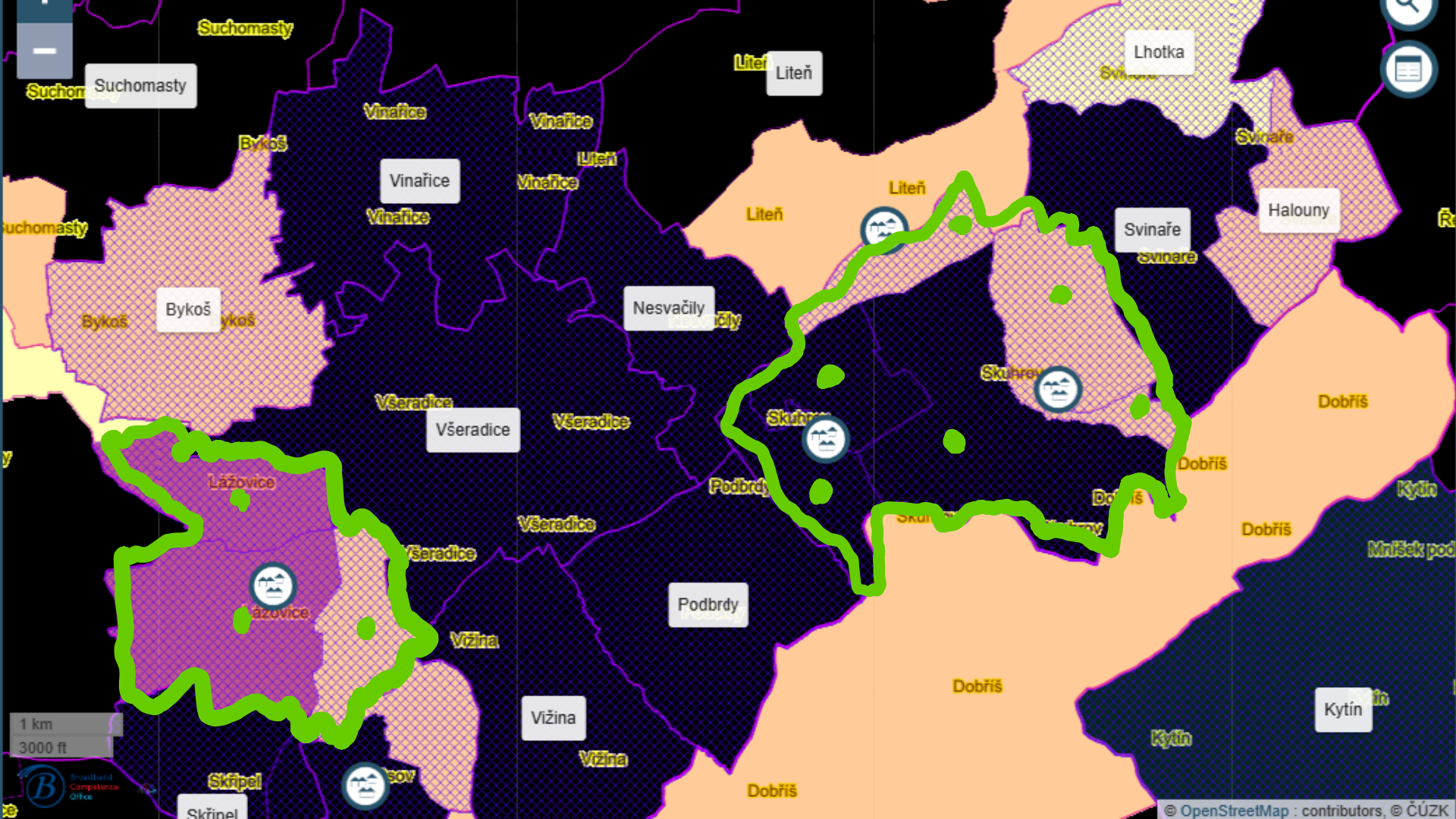
Dobříš

Kytín

Skřípel

Skřípel

© OpenStreetMap : contributors, © ČÚZK



Suchomasty

Suchomasty

Vinařice

Vinařice

Vinařice

Bykoš

Bykoš

Bykoš

Všeřadice

Všeřadice

Všeřadice

Lážovice

Lážovice

Všeřadice

Všeřadice

Podbrdy

Podbrdy

Vižina

Vižina

Dobříš

Dobříš

Kytín

Kytín

Liteň

Liteň

Lhotka

Svinaře

Svinaře

Halouny

Svinaře

Svinaře

Dobříš

Dobříš

Dobříš

Kytín

Mníšek pod

1 km

3000 ft



Podpora pro přístupové sítě (aktivity 2)

Projekt musí vybudovat síť

- splňující požadavky na kvalitativní parametry VHCN
- a zajistit nabídku cílové rychlosti služby

Podporovaná oblast	s prahovou rychlostí stahování (BDR)	Požadavek na VHCN	min. cílová rychlost BDR (down/up)
kategorie A	žádná síť alespoň 30 Mb/s	BEREC BoR(20)195, krit.4 výk. limit 2	150/50 Mb/s
kategorie B	žádná síť alespoň 100 Mb/s	BEREC BoR(23)194, krit.3 výk. limit 1	1 Gb/s / 200 Mb/s
kategorie C	jedna síť o rychlosti alespoň 100 Mbit/s, ale nižší než 300 Mb/s		

Podpora pro backhaul (aktivity 1)

Projekt musí:

- ▶ vybudovat optickou nebo ekvivalentní síť s CO/PB na území obce
- ▶ umožnit připojení všech pevných i mobilních přístup. sítí v obci za spravedlivých a nediskriminačních podmínek
- ▶ a mít kapacitu umožňující pokrytí všech AM v obci síti VHCN (dle kategorie ZSJ), alespoň však požadovanou minimální kapacitu

Projekt také má (prostřednictvím připojených přístupových sítí):

- ▶ pokrýt co největší počet AM dosud nepokrytých dle kategorií
- ▶ a zajistit nabídku cílové rychlosti služby (předchozí slída)

Principy podpory

	Aktivita I. – Backhaul (čl. 52d)	Aktivita II. – VH CN (čl. 52)
Podporované oblasti	Obce bez „optického“ BH (zahrnuje bílé, šedé i černé ZSJ na území těchto obcí)	Bílé a šedé ZSJ
Co musí minimálně dosáhnout	Zavést BH s minim. disponibilní kapacitou -umožnit připojení všem existujícím sítím -umožnit pokrytí všech SCOBAM v obcích	Zavést AN s parametry VH CN a - poskytovat min. cílovou rychlost - přebarvit (pokryt > 1/2 SCOBAM)
Co se dotuje = Způsobilé výdaje (ZV)	Jen BH, vč. zaváděných POP, CO, PB	AN na nepokrytá SCOBAM, i pomocný BH
Co lze připojit z dot. infra („dokop“ za své)	Všechna AM (nepokrytá i pokrytá) 4G/5G sítě Neveřejné sítě veřejné správy	Jen nepokrytá OSTAM
Vykazuje se indikátor (závazné výstupy)	Zavedená CO/PB SCOBAM nově pokrytá dle kategorií	SCOBAM nově pokrytá dle kategorií

Podrobnosti na <https://www.verejnakonzultace.cz/verejna-konzultace-2023-ii-kolo>

Hodnocení

Zaměření na priority

- ➔ Zavádění BH aktivitami I.
- ➔ Pokrytí oblastí kat. A
- ➔ Pokrytí socioek. aktérů v oblastech kat. C

Hospodárnost (zda obsahují jen způsobilé výdaje)

Připravenost projektu

Efektivita společně za celý projekt (aktivity I. i aktivity II.)

- ➔ Co nejvyšší relativní pokrytí intervenční oblasti
- ➔ Co nejvyšší úroveň služeb BDR (~kvalita technického řešení)
- ➔ Za co nejmenší dotaci v rámci celého projektu

Zvýhodnění pro MSP

Též rozsah VO nabídky pro aktivity I.
Pokrývání oblastí kat. B (komerčně zajímavější) má nižší prioritu.

Max. 170 tis. CZV na AM

Neprojdou nepřípravené projekty

Raději větší projekty než menší

Raději vyšší než minimální cíl.rychlost

Lze zvolit nižší míru podpory

Způsobilé výdaje

Způsobilé výdaje - INVESTIČNÍ		Limit
i.	zavádění pasivní síťové infrastruktury	Více než 70 % CZV
ii.	aktivní prvky sítí	Maximálně do 30 % CZV
iii.	jiné způsoby realizace infrastruktury	

Zavádění pasivní infrastruktury

- Výstavba sítě – vlastní
- Výstavba – s využitím přípolože či koordinace stavebních prací

Jiné způsoby realizace

- Koupě existující fyzické infrastruktury, sítě nebo části sítě
- Využití sdílené infrastruktury (IRU)

Snižování nákladů - Využití stávající infrastr.

➔ Využití infrastruktury z dřívějších dotačních projektů (jen pro dotační projekty bude možno se připojit k dotované infrastruktuře z dřívějších výzev)

<https://www.bconetwork.cz/cz/dotacni-projekty/259>

➔ Registr sítí (infrastruktura neveřejných sítí)

<https://www.registrsiti.cz>


➔ Využití stávající infrastruktury ostatních žadatelů (založeno na datech vložených do DTM)

Veřejná konzultace – TŘETÍ ČÁST
<https://www.verejnakonzultace.cz/verejna-konzultace-2023-ii-kolo>

➔ Využití ostatních údajů DTM

<https://dmvs.cuzk.cz>

Podmínka dotace = zveřejnění vlastních sítí

- ➔ **Abyste mohli žádat o dotace, je nutno do 31.7.2024**
 - ▶ **vložit data o vašich sítích (i pořízených bez dotace) do DTM**
 - ▶ **zveřejnit veřejnou nabídku využití těchto sítí**
 - ▶ **poskytnout MPO seznam prvků těchto sítí (ID DTM),** 
na kterých jste schopni a ochotni umožnit jejich využití
- ➔ **Co chcete v dotačním projektu využít sami, musíte nyní zveřejnit.**
- ➔ **Podrobnosti: II. Kolo veřejné konzultace – TŘETÍ ČÁST**
<https://www.verejnakonzultace.cz/verejna-konzultace-2023-ii-kolo>

3. Digitální technické mapy

1. Přínosy a povinnosti
2. Registrace u ČÚZK
3. Co se zapisuje a jak



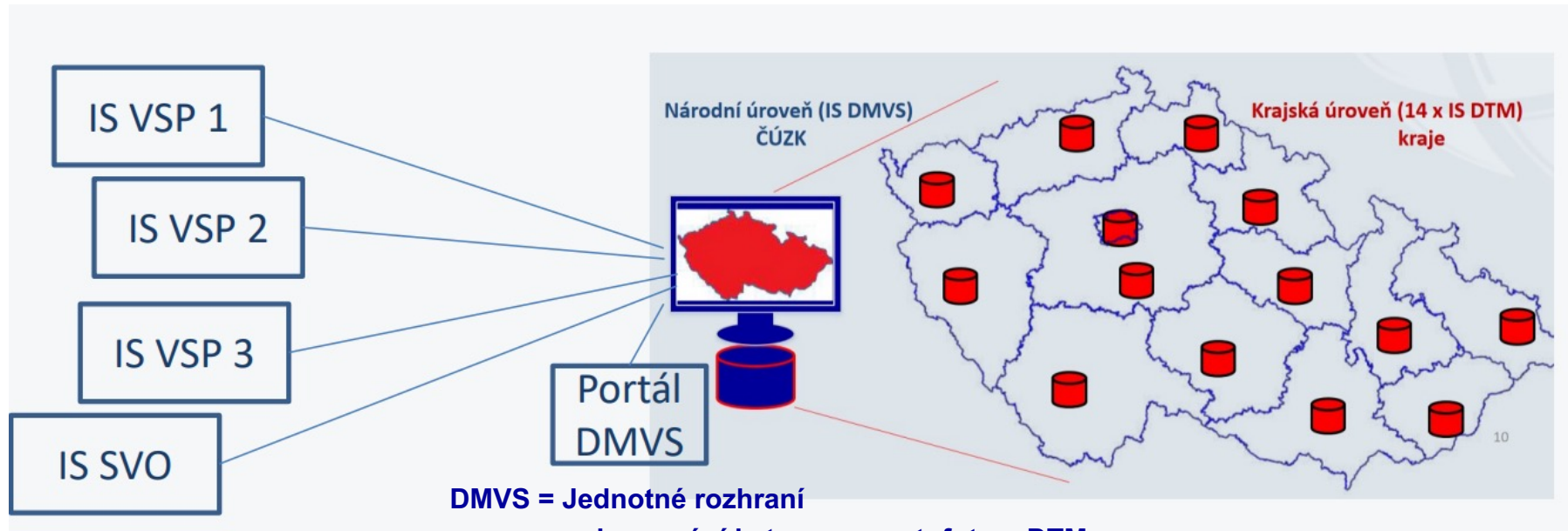
Přínosy pro vlastníky a správce DTI

- ➔ Jednotný výměnný formát, jednotné rozhraní pro celou ČR (nemusí v každém městě předávat údaje jinak)
- ➔ **Zlepší ochrana infrastruktury vedené v DTM** + Efektivnější poskytování vyjádření vlastníků/správců
- ➔ Jednotný přístup k veškeré DTI pro celou ČR
zjednodušení **přípravy** liniových staveb napříč územím více obcí
 - ▶ Zobrazí jaké všechny sítě v konkrétním místě vedou a kdo je jejich vlastníkem/správce (jednotně pro celou ČR)
 - ▶ Díky informacím o sítích efektivnější projekční příprava staveb
- ➔ Informace o existující infrastruktuře
 - ▶ Efektivnější **sdílení fyzické infrastruktury**
 - ▶ Snížení nákladů na budování sítí

Povinnosti pro vlastníky DTI

- ➔ Vlastník/správce DTI odpovídá za správnost, úplnost a aktuálnost údajů
 - ▶ Zapisuje skutečné provedení stavby, **geodeticky zaměřené**
 - ▶ Všechny požadované jevy – **existující infrastruktura** pro povolované, kolaudované i **nevyžadující povolení či kolaudaci**
- ➔ Nutno zapsat pro ochranu vlastní infrastruktury.
Pokud prvek není zapsaný do DTM, při povolování se nebude řešit kolize a může být povolena jiná stavba (škody nese, kdo DTM nezapsal)
- ➔ Jednotný výměnný formát **JVF DTM** <https://cuzk.cz/DMVS>
 - ▶ Funkčnost GISu má poskytovat výstupy v JV F DTM do IS DMVS

Architektura řešení



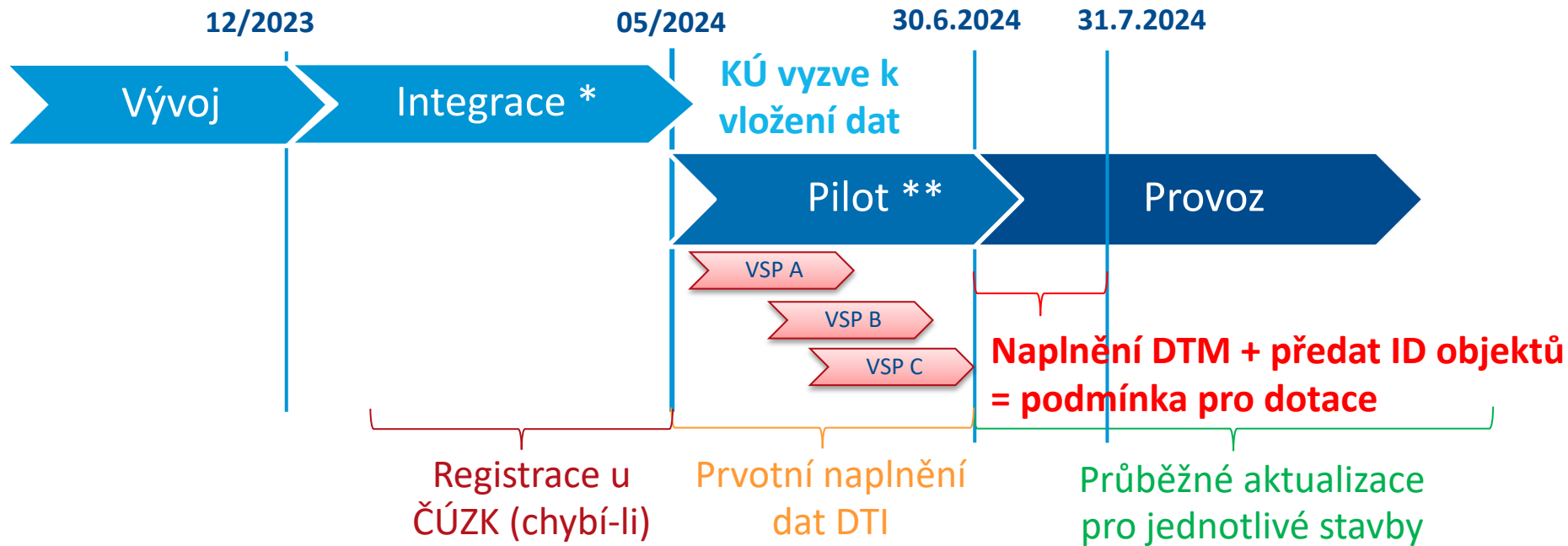
DMVS = Jednotné rozhraní

- pro zobrazování kat.mapy + ortofoto + DTM
- předávání údajů k aktualizaci DTM

Vedení seznamu vlastníků DTI + území, kde působí

Náběh a povinnosti

* Postupné připojování IS DTM krajů k IS DMVS
** Postupné zapojování vlastníků DTI (aktuální úplná data)



Registrace

➔ Seznam vlastníků, provozovatelů a správců TI v roli: vlastník/správce/provozovatel/editor

▶ Registrace u ČÚZK dle § 4d odst. 3 písm. c) ZOZ

▶ <https://dmvs.cuzk.cz/portal>

> Registrace

> Správa subjektu

> Části DTI

> Rozsahy editace DTI

▶ <https://cuzk.cz/DMVS/Portal-DMCinnosti-v-Portalu-DMV.aspx>

The screenshot displays the 'Portál DMVS' interface. The top navigation bar includes 'PORTÁL', 'MAPOVÝ PORTÁL', and 'INFORMACE O DMVS', along with a 'Přihlásit' button. A left sidebar lists menu items: REGISTRACE, SPRÁVA SUBJEKTU, ČÁSTI DTI, ROZSAHY EDITACE DTI, GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE, VÝEJ DAT, ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE, and INFORMACE O SYSTÉMU. The main content area is divided into four panels:

- Registrace:** Describes registration for individuals or entities in roles like owner, operator, editor, or ZPS editor. Includes a 'Registrovat >' button.
- Správa subjektu:** Describes managing subjects, including assigning editors and call-back functions. Includes an 'Otevřít >' button.
- Části DTI:** Describes managing and updating DTI parts. Includes an 'Otevřít >' button.
- Rozsahy editace DTI:** Describes managing and updating DTI editability ranges. Includes an 'Otevřít >' button.

Co se zapisuje

- ➔ Členění a popisné údaje dle připravované změny Vyhl. 393/2020 Sb.
(https://cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM/platne_zneni_se_zmenami_navrhy.aspx)
 - ▶ Sdílená stavba / objekt TI
 - ▶ Elektronická komunikace
 - ▶ Zařízení staveb TI
 - ▶ Ochranné a bezpečnostní pásmo

- ➔ Slovník datového modelu
<https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm>

Zápis dat do DTM přes IS DMVS

➔ Jednotný výměnný formát JVF DTM verze 1.4.3

- <https://cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>
- XML soubory

➔ Zápis jen přes API

- Přes služby rozhraní pro zápis IS DMVS tj. komunikace IS VSP > IS DMVS nikoliv uživatel VSP > IS DMVS
- Je potřeba specializovaný software

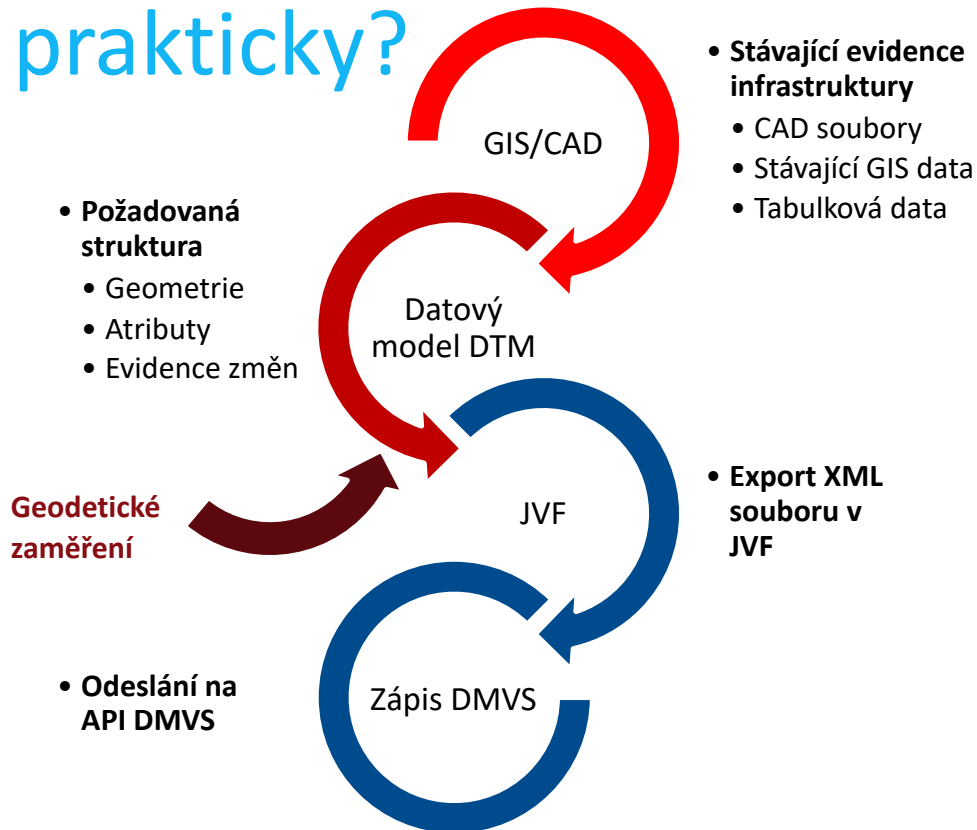
```
<!-- Ukázka importu kritické infrastruktury -->
▼<JVFDTH xmlns="objtyp" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  ▼<DataJVFDTH>
    <VerzeJVFDTH xmlns="cmn">1.4.3</VerzeJVFDTH>
    <DatumZapisu xmlns="cmn">2023-10-31T15:36:00</DatumZapisu>
    <TypZapisu xmlns="cmn">změnové věty</TypZapisu>
  ▼<Data>
    ▼<PodperneZarizeni>
      <ObjektovyTypNazev xmlns="podzar" code_base="0100000095" code_suffix="01">podpěrné zařízení</ObjektovyTypNazev>
      <KategorieObjektu xmlns="podzar">Stavby technické infrastruktury</KategorieObjektu>
      <SkupinaObjektu xmlns="podzar">Sdílená stavba / objekt technické infrastruktury</SkupinaObjektu>
      <ObsahovaCast xmlns="podzar">TI</ObsahovaCast>
    ▼<ZaznamyObjektu xmlns="podzar">
      ▼<ZaznamObjektu>
        <ZapisObjektu xmlns="cmn">i</ZapisObjektu>
        ▼<AtributyObjektu>
          <SpolecneAtributyVsechObjektu xmlns="atr"/>
          ▼<SpolecneAtributyObjektuTI xmlns="atr">
            <IDVlastnika>SUBJ-00100001</IDVlastnika>
            <NeuplnaData>0</NeuplnaData>
            <TridaPresnostiPoloha>3</TridaPresnostiPoloha>
            <TridaPresnostiVyska>3</TridaPresnostiVyska>
            <ZpusobPorizeniTI>1</ZpusobPorizeniTI>
            <UrovenUmisteniObjektuTI>0</UrovenUmisteniObjektuTI>
            <KritickaTI>1</KritickaTI>
          </SpolecneAtributyObjektuTI>
          <StavObjektu xmlns="atr">1</StavObjektu>
          <TypPodpernehoZarizeni xmlns="atr">5</TypPodpernehoZarizeni>
          <TypSloupu xmlns="atr">99</TypSloupu>
        </AtributyObjektu>
        ▼<GeometrieObjektu>
          ▼<pointProperty xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">
            <Point gml:id="ID1_01" srsDimension="3" srsName="EPSG:5514">
              <pos>-671692.46 -1115410.82 379.43</pos>
            </Point>
          </pointProperty>
          </GeometrieObjektu>
          ▼<OblastObjektuKI xmlns="atr">
            ▼<surfaceProperty xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">
              <Polygon gml:id="ID2_06" srsDimension="2" srsName="EPSG:5514">
                <exterior>
                  ▼<LinearRing>
                    <posList>-671705.06 -1115394.41 -671691.13 -1115388.11 -671677.87 -1115392.75 -671676.87 -1115406.34 -1115422.92 -671698.43 -1115433.53 -671706.72 -1115421.26 -671706.38 -1115401.70 -671705.06 -1115394.41
                    </LinearRing>
                  </exterior>
                </Polygon>
              </surfaceProperty>
            </OblastObjektuKI>
          </ZaznamObjektu>
        </ZaznamyObjektu>
      </PodperneZarizeni>
    ▼<TrasaElektrickeSite>
```


Jak na to prakticky?

Většinou má každý infrastrukturu nějak zmapovanou

Musí se však dostat do standardního formátu

Pokud ne, nutno zaměřit



Odborné služby

Specializovaný SW

Specializovaný SW

- ➔ Komerčně vyvíjené a nabízené **specializované SW** produkty
- ➔ ČÚZK ve spolupráci s APG zorganizoval 13. 3. 2024 představení produktů všech společností, které nabízejí tento SW. Zde: <https://cuzk.cz/DMVS/O-IS-DMVS/Prezentace.aspx>

- ➔ 15.5.2024 pořádá MPO s APKT, ČÚZK a BCO **webinář** pro ISP, jak plnit povinnosti DTM a jak poskytnout data do TŘETÍ ČÁSTI veřejné konzultace.
- ➔ Přihlášení na <https://www.apkt.cz> a www.bconetwork.cz

a odborné služby

- ➔ Řada ISP bude potřebovat i **odborné služby** pro transformaci stávajících dat do požadovaného datového modelu, export do JVF a nahrání do IS DMVS.
- ➔ Pro transformace stávajících dat není nutná autorizace (geoinformatické služby - volná živnost), prostor pro trh.

Do 31.7. poskytněte DTM identifikátory vaší infrastruktury ke sdílení a veřejnou nabídku

Připravujte prosím projekty

valicek@mpo.cz

+420 224 852 111



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

David Valíček
sekce fondů EU

