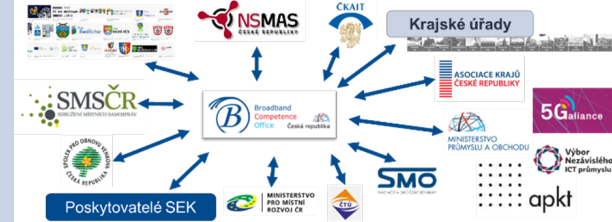
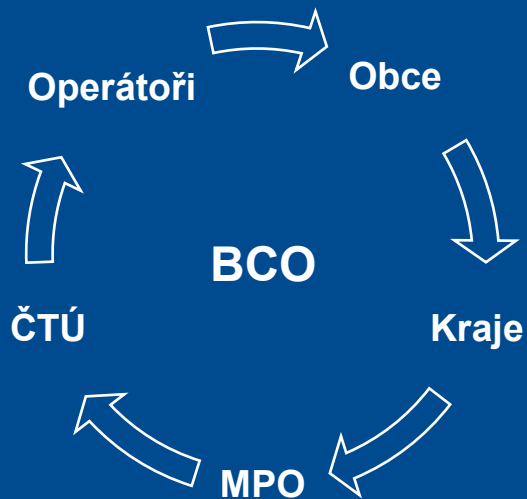


SRRB



**Broadband  
Competence  
Office Česká  
republika**  
(projekt MPO a EU)



**Gustav Charouzek BCO**  
**774489322**

18.. listopadu 2024

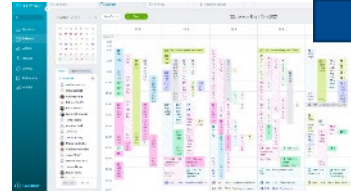
 Spolufinancováno  
Evropskou unií

 MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

 Broadband  
Competence  
Office  
Česká republika

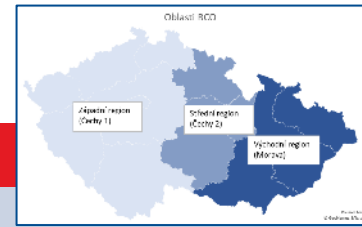
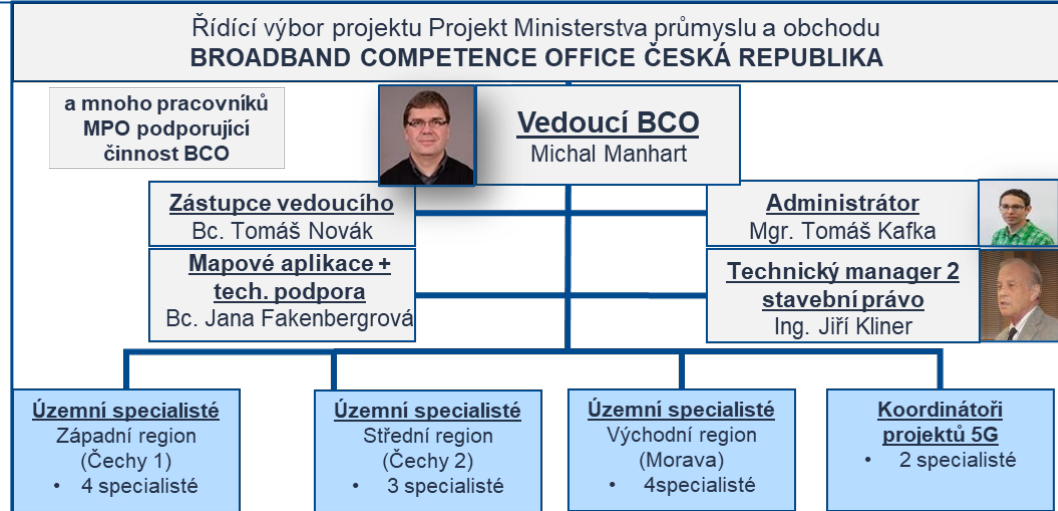


# Broadband Competence Office ČR



- **Medializace potřeb**
- **Mediace komunikace mezi zainteresovanými subjekty**
- **Odstraňování existujících překážek a investiční náročnosti**
- **Odborný partner pro místní samosprávy**

• BCO je **nezávislé a technologicky neutrální** – Etický kodex pracovníka BCO



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



Broadband  
Competence  
Office  
Česká republika



## Kde najdete BCO?

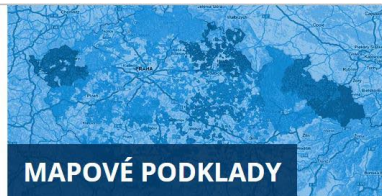
[WWW.BCONETWORK.CZ](http://WWW.BCONETWORK.CZ)



PODPORA PRO OBCE



DOTACE



MAPOVÉ PODKLADY



5G



ZÁKONY



KONEKTIVITA ŠKOL A  
SOCIOEKONOMICKÝCH  
AKTÉRŮ



FAQ



DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ  
MAPY



S KÝM SPOLUPRACUJEME

**Cílem webu BCO je:**  
připravit místo, kde si zájemci  
najdou informace spojené s  
problematikou výstavby  
vysokorychlostních sítí?

# Připravujeme aplikace – různé kalkulátory

Testovací provoz - aktualizace výpočtu 6.11.2022

## Příklad zjednodušeného výpočtu ceny služebnosti

Příklad zjednodušeného výpočtu ceny za ocenění věcného břemene dle §39b Vyhlášky č. 441/2013 Sb. pro Zjednodušené ocenění věcného břemene pro technickou infrastrukturu se použije pro umístění podzemního vedení technické infrastruktury do silničního nebo pomocného silničního pozemku, pokud je zřízeno na dobu neurčitou (při hromadném výpočtu je užitá míra nejistoty +/- 20%).

Popis stanovení ceny služebnosti a komentářů Ministerstva financí naleznete v níže uvedených dokumentech.

Uvedený výpočet neřeší definovány ochranných pásem a vazbu na znalecké ohodnocení.

Princip výpočtu nenahrazuje zákonem uložené stanovení znalcem. §104 Zákona 127/2005 Sb.

Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku (ZoM) [odkaz](#)

Vyhláška č. 441/2013 Sb. [odkaz](#)

Prezentace "Věcná břemena - Co nám říká vyhláška" [odkaz](#)

Stanovisko MF ČR oceňování věcných břemen (1/2022) [odkaz](#)

Věcná břemena MF ČR - otázky a odpovědi (1/2022) [odkaz](#)

🔍 Začněte psát název obce, pak vyberte ze seznamu

### Výpočet:

ZC Základní cena stavebního pozemku: 965 Kč / m<sup>2</sup>

Pro obce nezajmenované v tabulce č.1 v příloze č.2 k této vyhlášce se základní cena stavebního pozemku (ZC) určí podle vzorce:

$$ZC = ZC_1 \times O_1 \times O_2 \times O_3 \times O_4 \times O_5 \times O_6$$

ru<sub>z</sub> Roční užitek oprávněného: 14.5 Kč / m

$$ru_z = ZC \times 0,015$$

! minimálně 10 Kč / m, maximálně 1500 Kč / m

CB<sub>z</sub> Cena věcného břemene:

$$CB_z = ru_z \times d \times ku$$

d - délka vedení technické infrastruktury v m,

ku - koeficient míry užítka a omezení vlastního nemovité věci pro zjednodušené ocenění věcného břemene pro technickou infrastrukturu, který se určí podle tabulky č. 1 přílohy č. 22a k této vyhlášce, v závislosti na umístění vedení v silničním pozemku nebo pomocném silničním pozemku, a který zohledňuje šířku technické infrastruktury:

Umístění vedení na silničním pozemku	Hodnota koeficientu míry užítka a omezení vlastního nemovité věci (ku) pro plochy zatížené věcným břemenem pro technickou infrastrukturu			Délka vedení technické infrastruktury	
	Šířka zatížené plochy technickou infrastrukturou	Šířka zatížené plochy technickou infrastrukturou	Šířka zatížené plochy technickou infrastrukturou	d Vyplňte délku v metrech.	
Vložení do komunikace Vložení do krajnice Vložení do chodníku Vložení do pomocného silničního pozemku Překop komunikace	Síť umístěná v komunikaci Šířka zatížené plochy: > 1 m	Síť umístěná v chodníku Šířka zatížené plochy: > 1 m	Síť umístěná v pomocném silničním pozemku Šířka zatížené plochy: > 1 m	Síť umístěná v pomocném silničním pozemku Šířka zatížené plochy: 0,5 - 1 m	Síť překopává komunikaci Šířka zatížené plochy: > 1 m
	1000	500	100	100	100
<b>Počítej</b>					
Síť umístěná v komunikaci	347400 Kč / 1000 m				Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.
Síť umístěná v chodníku	36188 Kč / 500 m				Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.
Síť umístěná v pomocném silničním pozemku	5790 Kč / 100 m				Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.
Síť umístěná v pomocném silničním pozemku	2895 Kč / 100 m				Šířka zatížené plochy věcným břemenem je mezi 0,5 až 1 m.
Síť překopává komunikaci	86850 Kč / 100 m				Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.
<b>Celkem: 479123 Kč se započtením mírné nejistoty +/-20%</b>					
<b>-20% =&gt; 383298 Kč</b>					
<b>+20% =&gt; 574948 Kč</b>					

## Proč má obec koordinovat rozvoj internetu?

- **Zajišťuje smysluplnost a úplnost záměrů / výstavby**
- **Obec má kontrolu**
- **Předchází problémům s výstavbou a provozem**
- **Umožní poskytovatelům transparentní přístup na trh**
- **Může zapojit občany a další aktéry**
- **Může ovlivnit obchodní model**





## Dopady koordinovaného rozvoje?

- Rozvoj místní ekonomiky
- **Zlepšený přístup občanů ke službám**
- **Rovnoměrný přístup občanů ke službám**
- Zlepšená schopnost města komunikovat
- Rozvoj navazujících ICT
- Zapojení občanů a dalších aktérů do rozvoje
- **Možnost ovlivnit obchodní model**
- **Zvýšení hodnoty nemovitostí**
- **Zvýšení atraktivity obce**



## Dostupnost datových služeb.....v regionech

- Datová služba >> přístup k vysokorychlostnímu internetu

- **Sítě s velmi vysokou kapacitou** - VHCN
- Ostatní služby **přístupu k internetu**
- **Privátní datové sítě**

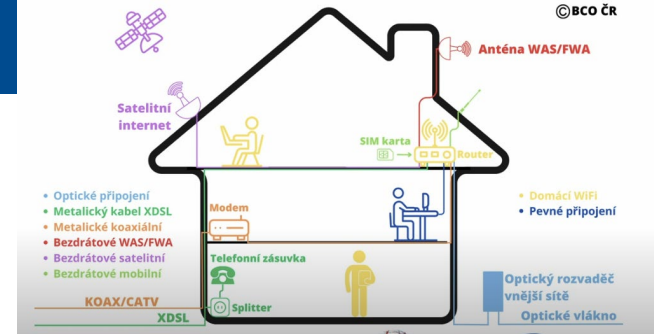
- Sítě v regionech >> sítě elektronických komunikací :

- **Pro potřeby státní správy a samosprávy** >> Neveřejné sítě >> podporu řeší MMR vlastní většinou obce a kraje
- **Veřejně dostupná služba elektronických komunikací** >> Veřejná komunikační síť sít' elektronických komunikací >> podporu MPO >> regulace ČTÚ >> Podnikatel v elektronických komunikacích / Operátor / ISP

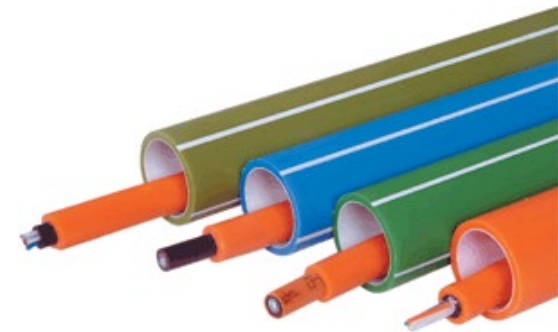
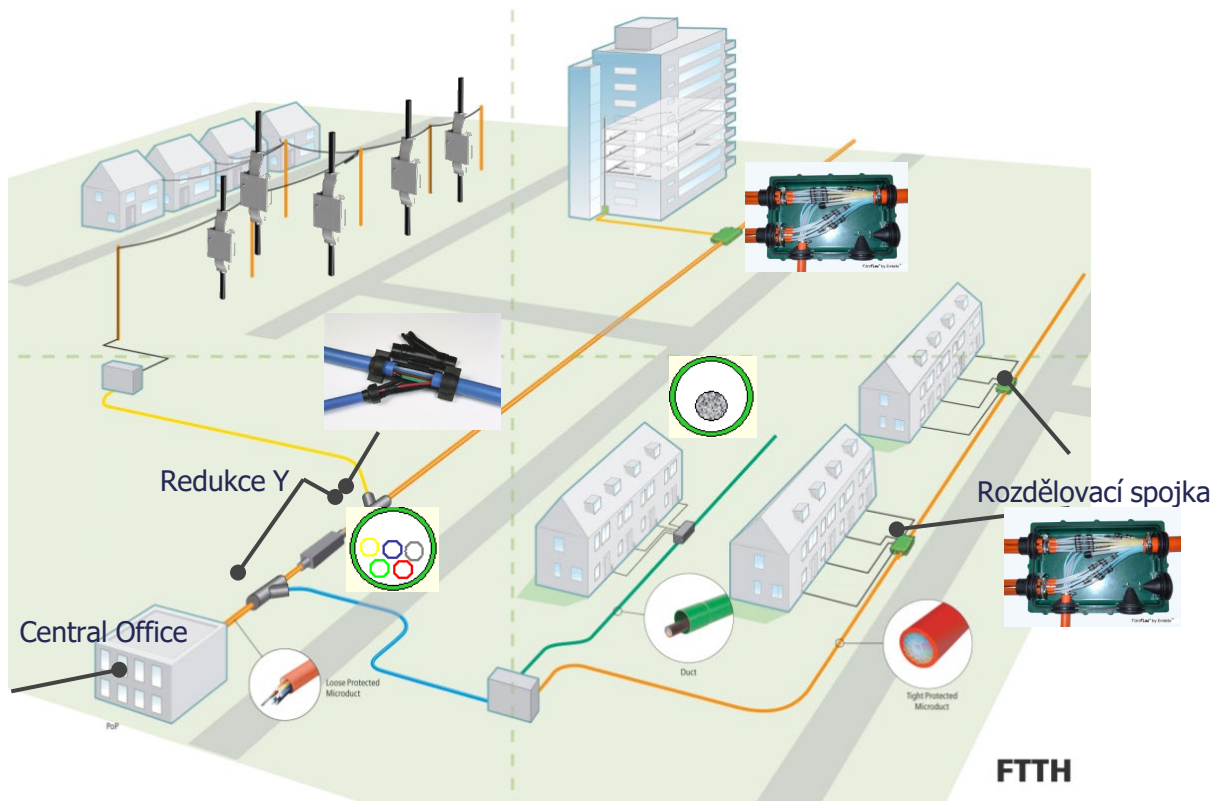
- Z pohledu technologie:

- Připojení v pevném místě (metalické, koaxiální, bezdrátové)
- Mobilní sítě

fyzická infrastruktura >> aktivní x pasivní infrastruktura



# Ochranné trubky, trubičky, kabely....



**FTTH**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



Czech  
Republic  
The Country  
For The Future



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



Broadband  
Competence  
Office  
Česká republika



# Metropolitní optická síť Blešno

Cílem projektu byla realizace metropolitní optické sítě v obci Blešno. Vybudování sítě spočívalo v zafouknutí optických kabelů z centrální telekomunikační ústředny v budově obecního úřadu přes distribuční rozvaděče rozmístěné po obci do jednotlivých domácností.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



Czech  
Republic  
The Country  
For The Future



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



Broadband  
Competence  
Office  
Česká republika

# Technologie pořízení dat

- Portál pro uložení fotodokumentací staveb
- Foto/Video/3D + GPS poloha + Výkres
- Zaměření na podpovrchové stavby  
(telekomunikace, elektřina, kanalizace, voda, atd.)

- -> Webová mapa, aplikace
- -> Datová vrstva pro geoportál obce

- **Fotografie + výkres**

=> polohu snímku lze přibližně odvodit

- **Fotografie + zapnutá GPS**

=> poloha je ve vlastnostech snímku

- **Lidarem**

[https://www.youtube.com/watch?v=pIWPi\\_CtfIA](https://www.youtube.com/watch?v=pIWPi_CtfIA)



Spolufinancováno  
Evropskou unií

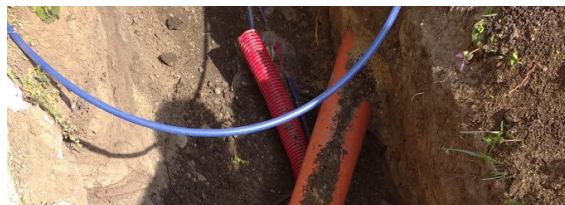


MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



Broadband  
Competence  
Office  
Česká republika

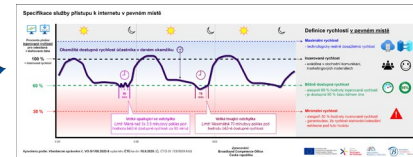
# Objekty zájmu pod povrchem



Vše převzato z:  
<https://konice-prostejov.infos.cz/>



# Dostupnost služeb.....v regionech – kde najdu ?



## MOBILNÍ SLUŽBY

- Kde je pokrytí?

## PŘIPOJENÍ V PEVNÉM MÍSTĚ

- Kde jsou přípojky?
- Kdo nabízí služby?

## INFRASTRUKTURA

- Kde je infrastruktura umístěna?
- Jak probíhá rozvoj v rámci ČR?
- Kde probíhají dotace do rozvoje?



# Dostupnost služeb.....MOBILNÍ SLUŽBY

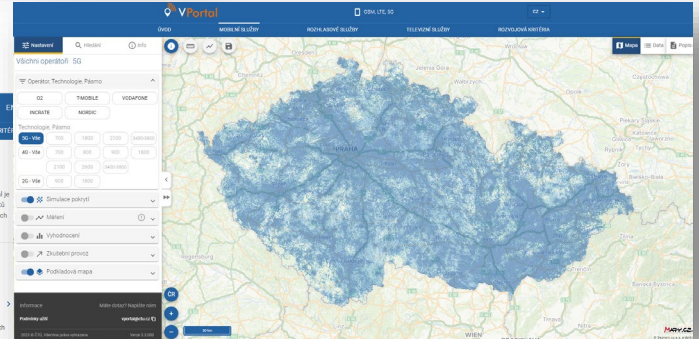
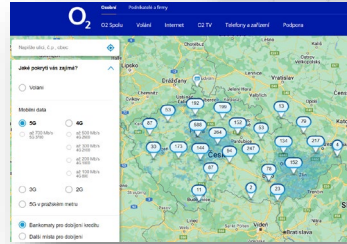
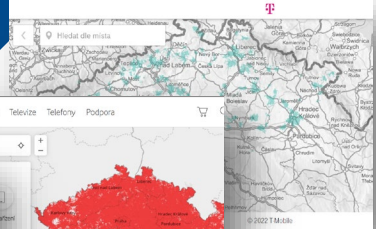
## Kde je pokrytí?

## Porovnání kvality?

## Vizualizační Portál telekomunikačních služeb od ČTÚ



<https://vportal.ctu.cz>



**Vizualizační Portál telekomunikačních služeb**

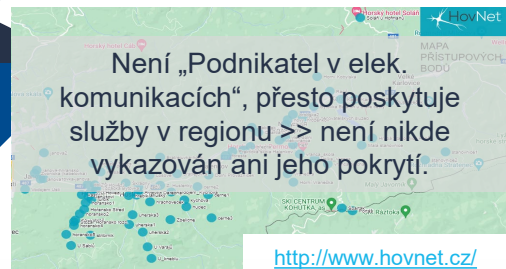
VPortal nabízí kompletní vizualizační nástroj, který slouží uživateli jako pomůcka při porovnávání kvality telekomunikačních služeb v České republice. Portál je členěn do jednotlivých modulů podle typu služeb. Obsahuje data získaná z měření provozárenských pracovníků ČTÚ v terénu a další typy dat, např. výsledky výpočtů pokrytí provedené na základě zobrazených údajů v parametrických výpočtových stanicích, zálohované stanice ve služebním provozu, výškové, přehled o přímém rozsozpečných kritérií apod. Vybraná dostupná data si může uživatel také ve zvoleném formátu a souhrnném systému stáhnout.

**Moduly portálu**

<p><b>Mobilní služby</b> GSM, LTE, 5G</p> <p>Simulace a vyhodnocení pokrytí, data měření mobilních služeb a služební provoz základních stanic.</p>	<p><b>Pevné služby</b> xDSL, FTTH, WiFi</p> <p>Data měření a informace o připojích pro služby přístupu k internetu v pevném místě.</p>	<p><b>Rozhlasové služby</b> DAB+</p> <p>Simulace pokrytí, výsledky digitálních rozhlasových služeb DAB+</p>
<p><b>Televizní služby</b> DVB-T2, DVB-T</p> <p>Simulace pokrytí a zobrazení vyznačených digitálních rozhlasových služeb DVB-T2 a DVB-T.</p>	<p><b>Rozvojová kritéria</b> LTE, 5G</p> <p>Přidání plnění rozvojových kritérií vycházejících z podmínek výběrových fází.</p>	



# Dostupnost služeb.....PŘIPOJENÍ V PEVNÉM MÍSTĚ



## Kde jsou služby?

Mapy dostupnosti na webech místních operátorů a ...  
*(Často bez map - jen ověření dostupnosti na adrese.)*

## Regulátor – ČTÚ



Deklarované přípojky ze sběru dat ČTÚ pro MPO

<https://vportal.ctu.gov.cz/intro>

Následná modifikace dat se používá pro veřejné konzultace a dotační výzvy

## Měření rychlosti internetu

<https://nettest.cz/cs/>



Vyhledat: CZ -> Okresy krajů -> ORP -> Obec -> Obec: Brodek u Konice -> ZSU -> Brodek u Konice ( kód: 12703)

Typ sítě	Číslo sítě	Podpora	Podpora	Podpora	Podpora
Podpora	Podpora	Podpora	Podpora	Podpora	Podpora

Vysokorychlostní sítě v ČR

Barva ZSU

Pokrytí podle deklarované rychlosti

Pokrytí adresních míst

- Adresní místa
- Výstřední sítě
- Místní síť
- Bezdátová síť
- okrytá 1 GHz
- okrytá 500 MHz až 1 GHz
- okrytá 100 MHz až 200 MHz
- okrytá 30 MHz až 100 MHz
- okrytá do 30 MHz
- neokrytá

[www.mapainternetu.cz](http://www.mapainternetu.cz)

**VPortal**

Internetové přípojky

Mapová podoba

Mapové posílání

<https://vportal.ctu.cz>

# ROZVOJ INFRASTRUKTURY

Jak probíhá rozvoj infastruktury?

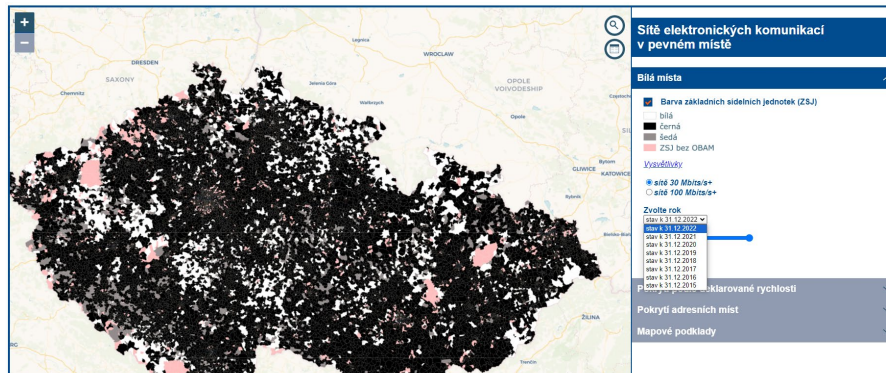
Vývojová mapa

Tabulka a mapa dotačních projektů

[bconetwork.cz](http://bconetwork.cz)

Před vypsáním dotačních titulů probíhá ověření dat a záměrů

[verejnakonzultace.cz](http://verejnakonzultace.cz)



[ctu.gov.cz/zverejneni-doplneni-seznamu-zakladnich-sidelnich-jednotek-pro-plneni-rozvojovych-kriterii-dle](http://ctu.gov.cz/zverejneni-doplneni-seznamu-zakladnich-sidelnich-jednotek-pro-plneni-rozvojovych-kriterii-dle)



Český telekomunikační úřad



Elektronické komunikace



Poštovní služby



Rádiové spektrum a mapy pokrytí



Digitální služby

f X 🔍 EN

ROZCESTNÍK

PRŮKAZY A ZKOUŠKY

PŘEHLED FORMULÁŘŮ

KONTROLA A MĚŘENÍ

DATABÁZE

VOLNÁ MÍSTA V ČTÚ

PRO MÉDIA

KONTAKTY

DOMŮ > ROZCESTNÍK > ELEKTRONICKÁ ÚŘEDNÍ DESKA > RÁDIOVÉ SPEKTRUM > ZVEŘEJNĚNÍ DOPLNĚNÍ SEZNAMU ZÁKLADNÍCH SÍDELNÍCH JEDNOTEK PRO PLN...

ZVEŘEJNĚNÍ doplnění seznamu základních sídelních jednotek pro plnění rozvojových kritérií dle přidělů rádiových kmitočtů v kmitočtových pásmech 900 MHz a 1800 MHz



## Mapy technické infrastruktury

<https://www.dtmcr.cz>

# Digitální technická mapa ČR přináší nové zákonné povinnosti. Víte jak na ně?

Pro každého vlastníka, správce a provozovatele technické a dopravní infrastruktury dle vyhlášky 393/2020 Sb. vzniká povinnost zveřejňování dokumentace sítí technické a dopravní infrastruktury do IS DTM krajů prostřednictvím jednotného výměnného formátu.

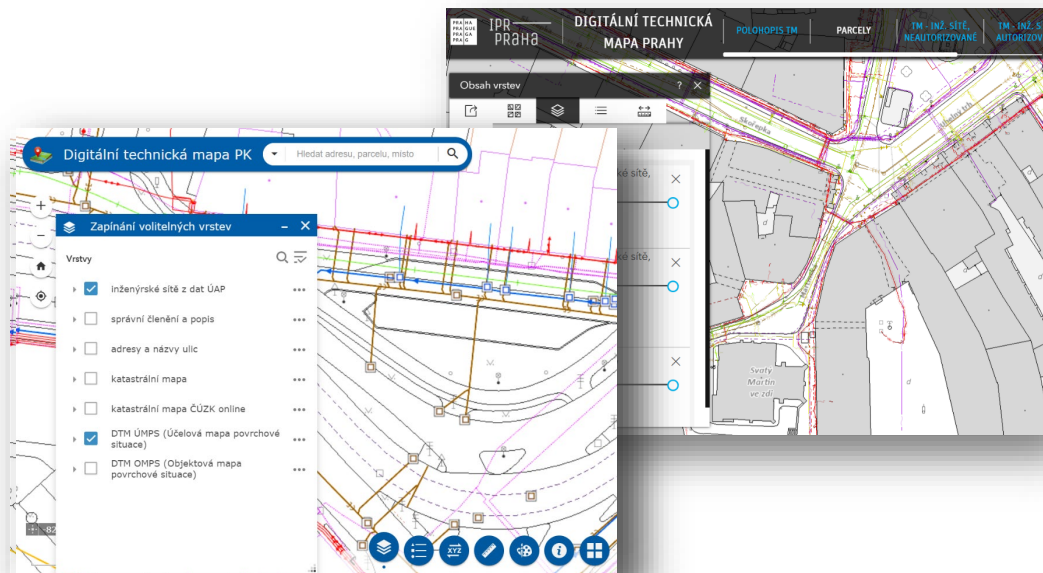
Úvodní informace ↓

Všeobecný přehled o projektu DTM ČR

Povinnosti STI ↓

Povinnosti vlastníků a správců technické infrastruktury

<https://app.iprpraha.cz/apl/app/dtmp/>



<https://mapy.kr-plzensky.cz/gis/dtm/>

<https://www.youtube.com/watch?v=JDqulL9O0ao>





# Vývoj připojení adresních míst k internetu

## Pravidelný sběr dat (ESD) provádí ČTÚ

### STATISTICKÉ JEDNOTKY:

- Aktivní přípojka (3.9 mil.)
- Disponibilní přípojka (16.9 mil.)

*přípojka, prostřednictvím které je buď již poskytována služba požadovaných parametrů nebo může být poskytována po snadné úpravě stávající infrastruktury v případě projevového zájmu ze strany účastníka. [https://www.ctu.eu/node/411359]*

- Adresní místo (2.9 mil)

*adresní místo obytné budovy (OBAM), sídlo nebo úřadovna orgánu veřejné moci, sídlo nebo provozovna podnikatelů,...*

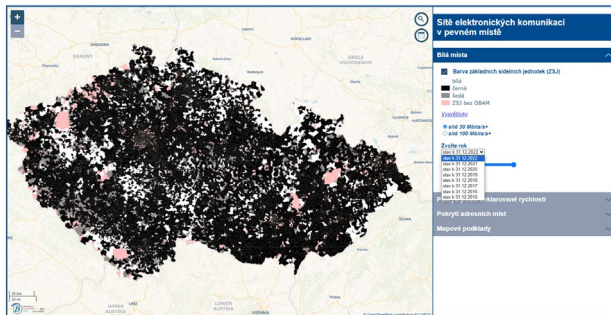
- Základní sídelní jednotka (23.5 tis.)



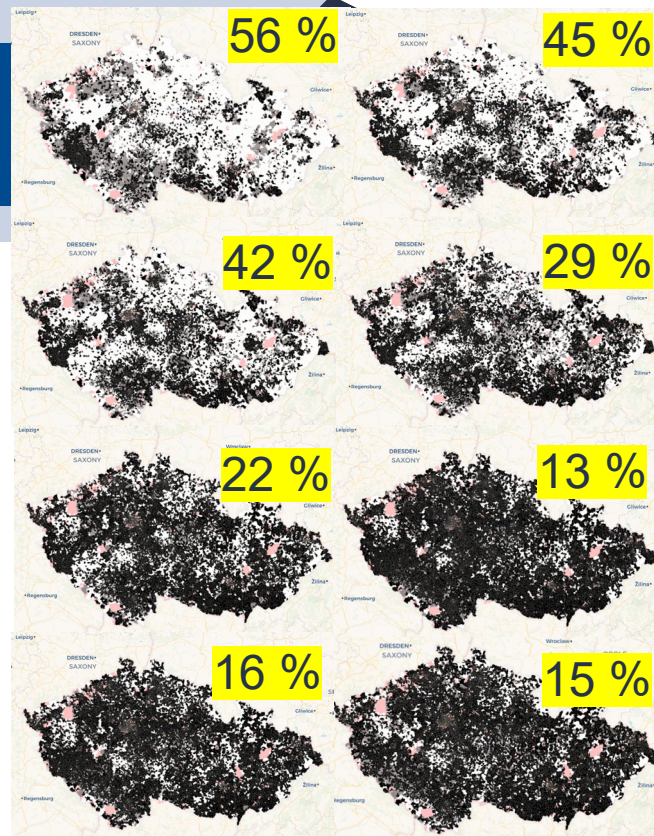


# Vývoj připojení domácností k internetu

- Časová řada od roku 2015
- Stav platný k **31.12. předchozího roku**
- **Bílá ZSJ** pokryto  $\leq 40\%$  (50%) **OBAM 30Mbit/s+**



[bconetwork.cz](http://bconetwork.cz)



Stav k  
31.12.

2015  
2016

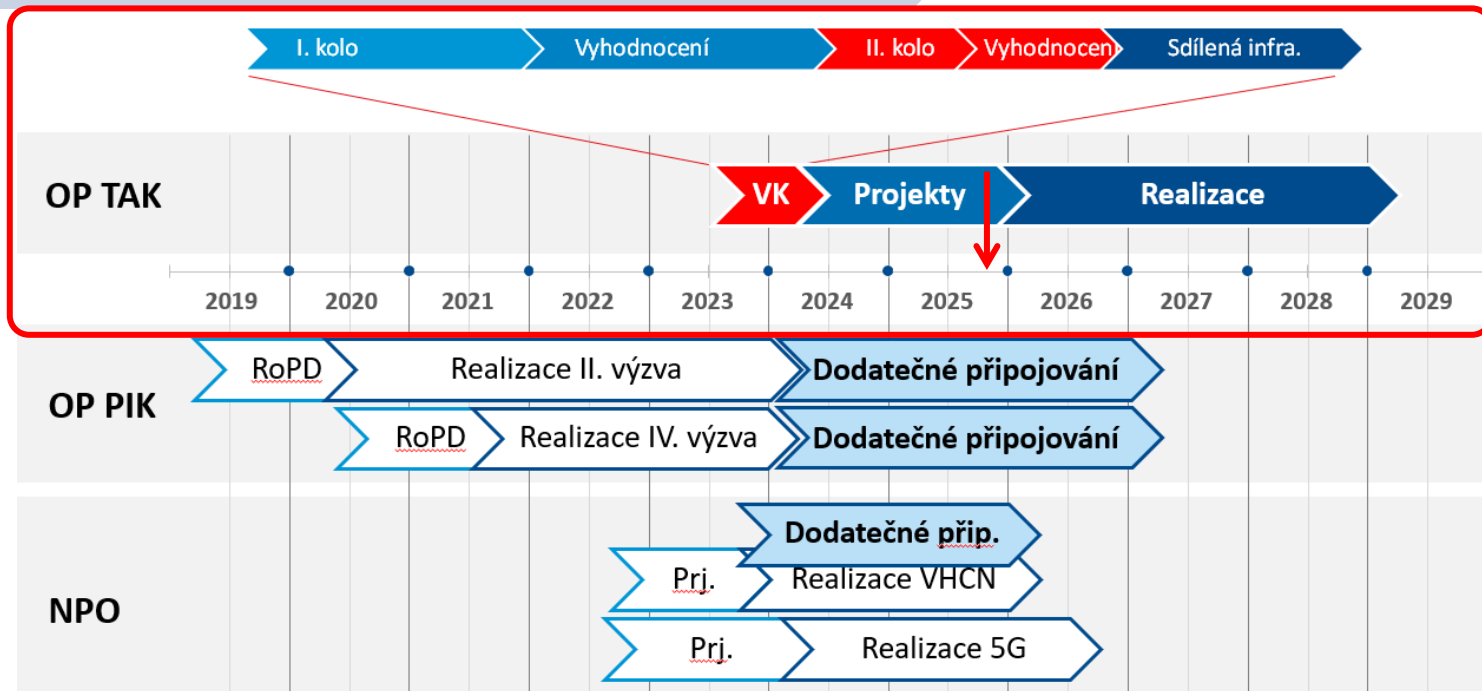
2017  
2018

2019  
2020  
po VK

2021  
2022

Podíl bílých ZSJ na rozloze ČR

# Časování výzev dotačních projektů veřejně dostupných služeb OP PIK, NPO, OP TAK





Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) – probíhá příprava výzvy.  
Aktivity a podporované oblasti:

### Aktivita I. – Backhaul (BH)

*Připojení obce optikou*

obce do 2000 obyvatel bez optického připojení

### Aktivita II. – VHCN: ZSJ

*Připojení občanů rychlým internetem ve vybraných ZSJ*

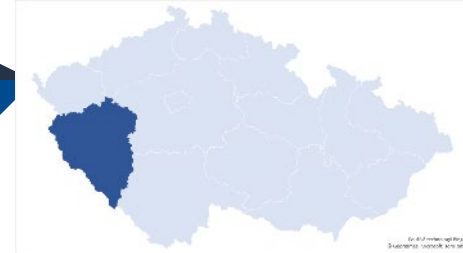
v ZSJ byly služby

- kat.A na přístupové síti "bílá" do 30 Mb/s
- kat.B na přístupové síti "bílá" 30-100 Mb/s
- kat.C na přístupové síti "šedá" 100-300 Mb/s (1x ISP)

### Pojmy:

- **VHCN:** síť elektronických komunikací sestavenou z optických prvků přinejmenším do rozvodného bodu v obsluhovaném místě.
- **Backhaul:** páteřní připojení, konektivita mezi obcí a centrálním bodem přístupu k internetu.
- **ZSJ:** základní sídelní jednotka





## Podpora regionů

- 2. výzva – **Demonstrativní aplikace ekosystému sítí 5G pro chytrá města, obce a regiony (1.4.1.6)**
  - Výzva je určena pro územně samosprávné celky, veřejné orgány, veřejnoprávní a soukromé subjekty působící v podporovaných oblastech.
- Datum a čas **vyhlášení výzvy**: 10. 11. 2023, 14.00 hod.  
Datum a čas **ukončení příjmu žádostí** o podporu :14. 2. 2024, 14.00 hod. – **bude se opakovat**
- Výše podpory 631 mil Kč

- **45., 46, 47 výzva IROP cca 3 000 mil. Kč**
- Rozvoj neveřejné síťové infrastruktury veřejné správy ...prostřednictvím Centrálního místa služeb („CMS“) a rozvoj backofficeových služeb a.... přístup k nim prostřednictvím komunikační infrastruktury veřejné správy a neveřejných sítí veřejné správy, včetně doprovodné infrastruktury (aktivní a pasivní prvky), její územní rozšíření a užití pro kvalitnější výkon tzv. digitálního úřadování státu
- Datum a čas zpřístupnění žádosti: **14. 05. 2024**
- Datum a čas ukončení žádostí: **30. 04. 2025**
- Nejzazší datum ukončení realizace : **31. 12. 2027**



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

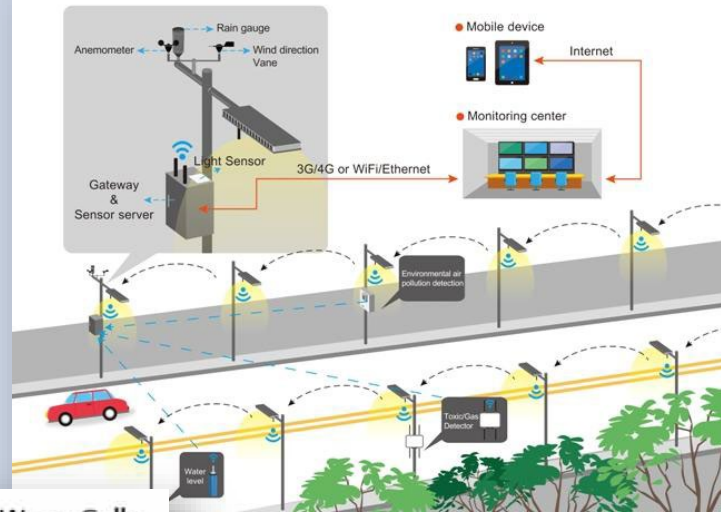


Broadband  
Competence  
Office



Česká republika

# 5G



## Low Frequency Cells

## High Frequency Cells

## Millimeter Wave Cells

Coverage

T-Mobile-Sprint  
(Proposed)

Verizon & AT&T  
(Current)



Large Events



Vehicle  
Communications



Smart Cities



Other  
Transportation



Homes and  
Businesses

# Využití různých frekvencí

## VYUŽITÍ RÁDIOVÉHO SPEKTRA



Ovládání modelů



Rozhlas



Vysílačka



Televize



Mobilní telefon



Navigace



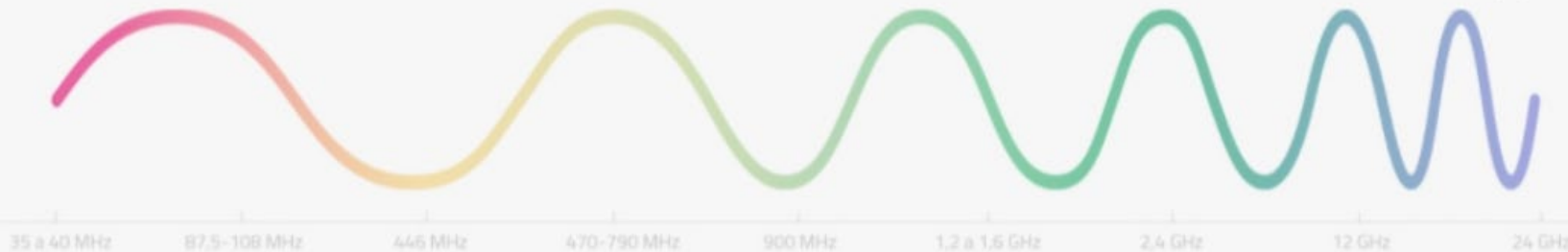
WiFi



Družicová televize



Mikrovlnný spoj



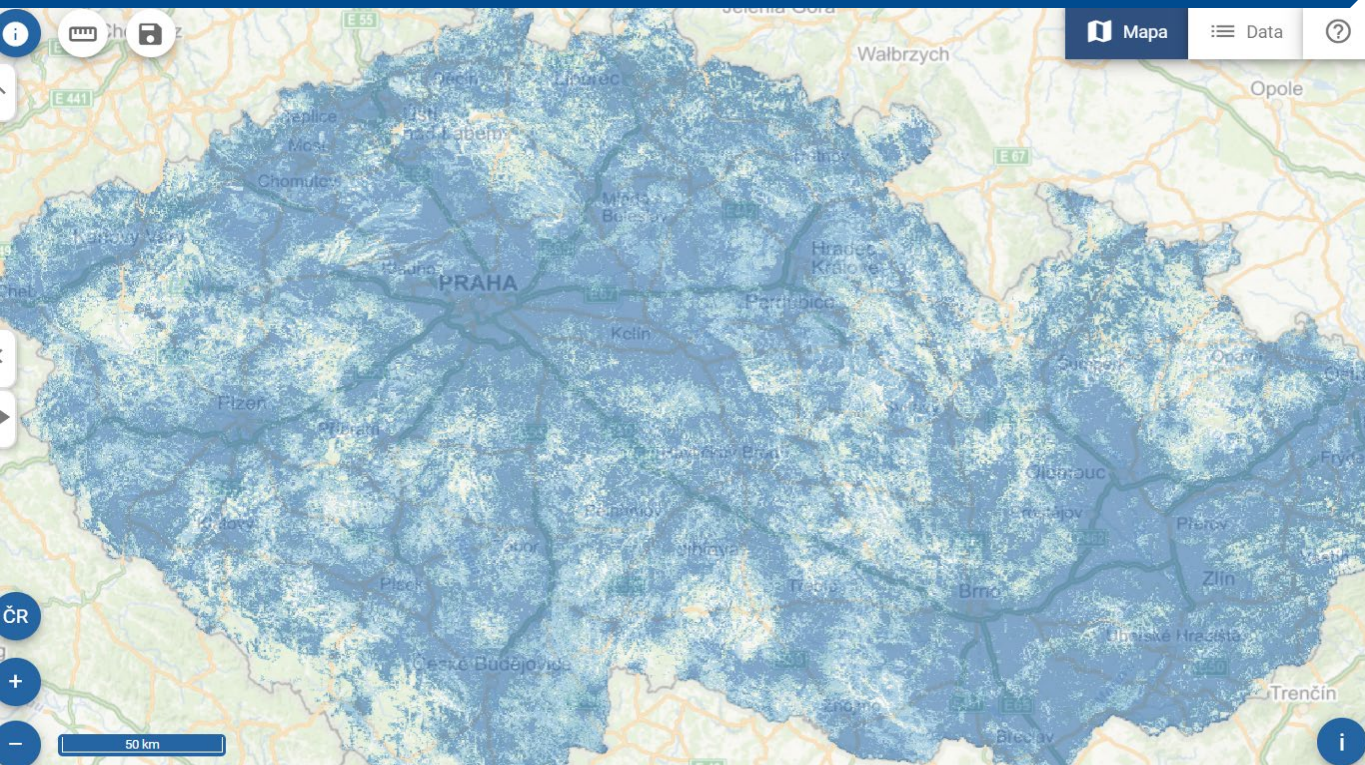
# Pokrytí sítí 5G

- Větší města
  - Celkem dobře pokryté
  - I blízké okolí měst
  - Tržně se operátorům vyplatí
  - Postupně do menších měst
  - Pro města vyšší frekvence
- Venkov
  - Pokrytí chybí
  - Výzvy z NPO a dražba frekvencí - Rozvoj mobilní infrastruktury sítí 5G v investičně náročných místech na venkově
  - 200 tis. až 7 mil. Kč – pasivní infrastruktura (nová i modernizace stávající)
  - v kmitočtových pásmech 700, 800, 900, 1800, 2100, 2600 a/nebo 3600 MHz





# Pokrytí - <https://vportal.ctu.cz/intro>



- Současný počet BTS – 6000
- Plán navýšení s 5G – cca 15%
- Potřeba navýšení vzhledem k dosahu 5G – o 100%



# Výhody X nevýhody 5G

- Vyšší **rychlost** (nižší čas úkonu a šetří baterii)
- Výrazné snížení odezvy/**latence**
- Funguje zároveň na **více pásmech** (700 a např. 2300 MHz)
- Výrazně **širší** pásma
- **Používání malých buněk** (kompenzuje menší dosah a horší šíření milimetrových vln a zároveň umožní zvětšení hustoty tj. počtu účastníků na jednotku plochy),
- Používání mnoha antén (massive **MIMO** – kratší vlnové délky umožní zmnohonásobení počtu antén základnových stanic),
- **Tvarování vyzařovacího diagramu** (dovolí komunikaci s nižší spotřebou; umožněno masivním MIMO a sofistikovaným zpracováním signálu)
- Plně **duplexní** komunikaci přímo na úrovni rádiové komunikace
- Network **slicing**

- Díky větším požadavkům na hardware – rychlejší vybíjení baterie
- V pásmech ve vyšších kmitočtech se šíří 5G hůře šíří v budovách
- Má kratší dosah ve vyšších kmitočtech
- Je asi pouze 15% telefonů schopno přijímat 5G
- V ČR zatím nejsou SA sítě, ale prozatím NSA (není CORE)



# Využití 5G

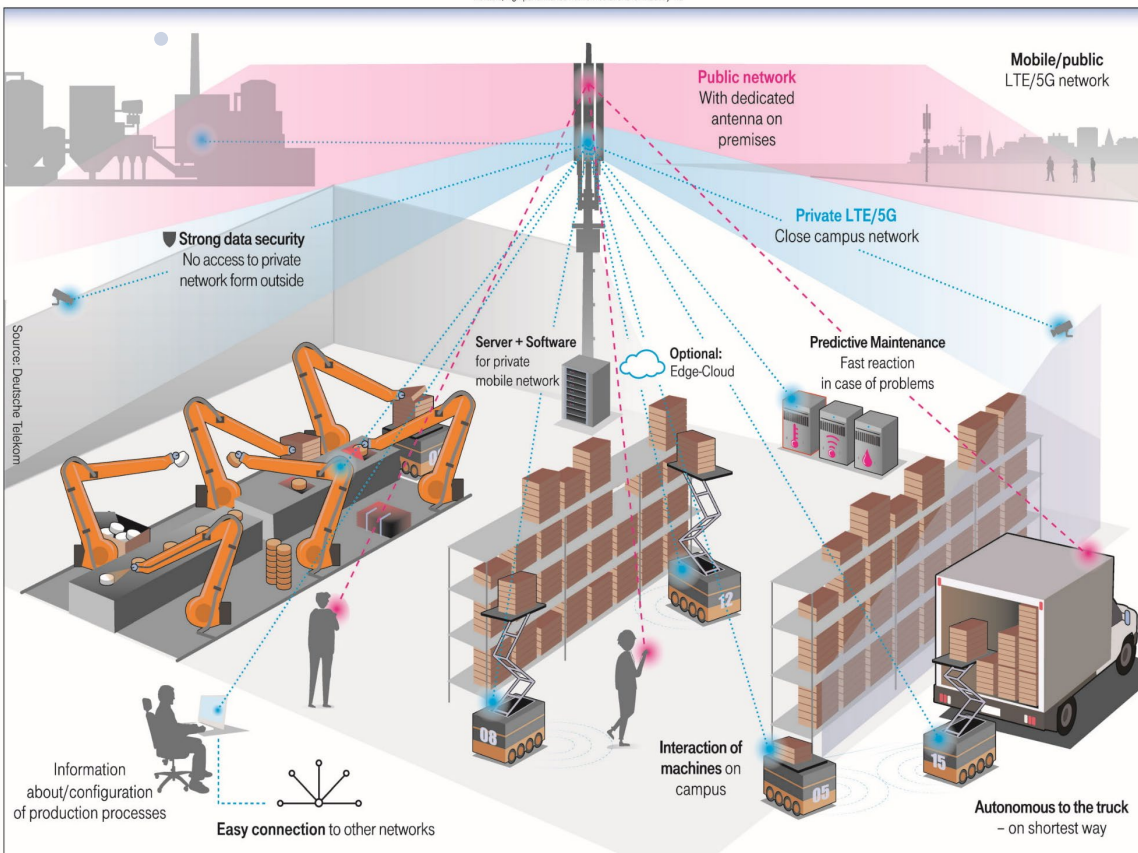
- Vnitropodnikové sítě (Škoda 3400-3600 MHz, robotika...)
- Fix wireless acces
- IoT
- Hraní her
- Streamování
- Virtuální a rozšířená realita
- Televize
- Holografické telefonáty a projekce
- Autonomní doprava
- Medicína, sociální služby, rehabilitace



# Průmysl

## CAMPUS-SOLUTION

Reliable, high-performance network solutions for industry 4.0



## Čtyři hlavní výhody budoucích 5G CAMPUS SÍTÍ:

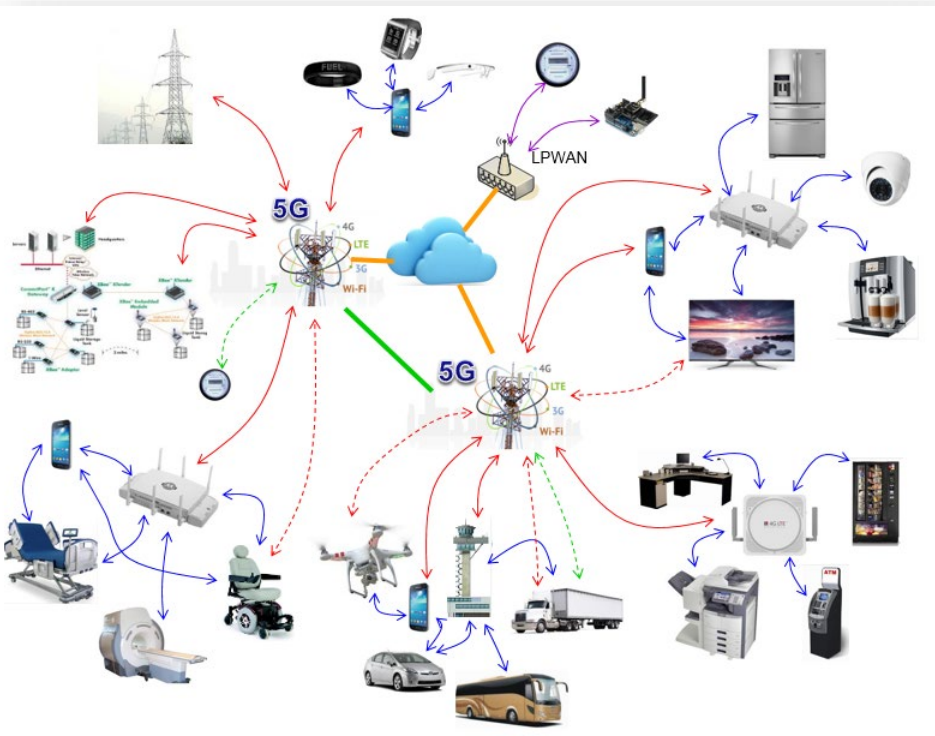
- Přenosová rychlost až 10 Gbit/s
- Latence pod 1ms
- Provoz mnoha zařízení současně v dedikované 5G síti
- SLA až 99,999

Campus sítě jsou nezávislé na veřejné mobilní síti a lze v nich provozovat pouze autorizovaná zařízení.

## Hlavní příklady použití 5G sítí:

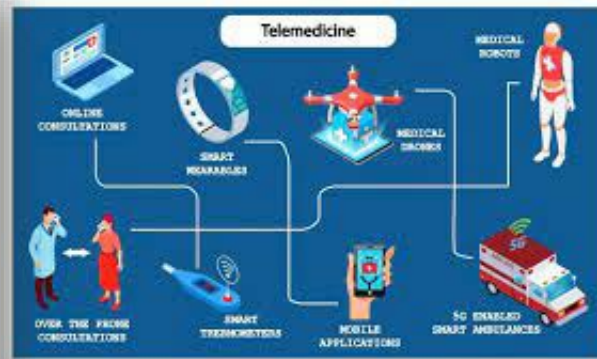
- Automatické vozidlo
- Rozšířena a virtuální realita
- Prediktivní servis
- Video analýza a dohled
- Digitální dvojče
- Rekonfigurace výrobní linky
- Trasování a sledování
- Dedikovaná síť pro IoT

# Veřejnost



## Hlavní příklady použití 5G sítí:

- Automatické vozidla
- IoT technologie spořídí náklady
- Hustší síť vysílačů – inteligentní řízení vysílání
- Krizová komunikace – nové služby



## Doma:

- Přenosová rychlost jednotky Gbit/s, kapacita
- Latence pod 1ms
- Počet koncových zařízení na ozářený prostor
- Lékařské technologie doma

- ### 1 Remote patient monitoring

Remote patient monitoring (RPM) is a type of telemedicine that allows patients to be monitored from a distance. It involves the use of wearable devices and sensors to collect data on a patient's health and send it to a healthcare provider. This data can be used to identify potential health issues before they become serious, allowing for early intervention and treatment.
- ### 2 Telemedicine

Remote consultations by which a patient can be treated by a healthcare provider. This can be done via video, audio, or text. It allows patients to receive medical advice and treatment without having to visit a doctor's office. This is particularly useful for patients who live in rural areas or have difficulty traveling.
- ### 3 Medical file transfers

Cloud-based medical records provide easy access and data that which can be used to improve patient care. It allows healthcare providers to share patient information across different departments and locations, ensuring that everyone has the most up-to-date information available.
- ### 4 Connected ambulances

Emergency services can use 5G to connect ambulances to hospitals. This allows for real-time data exchange between the ambulance and the hospital, enabling the hospital to prepare for the patient's arrival and provide the best possible care.
- ### 5 Remote expert collaborations in surgery and training

5G enables 4K/8K live-streamed tele-surgery. This allows surgeons to perform operations remotely, using 5G to transmit high-quality video and control the robotic arms. This is particularly useful for training and for providing expert advice during complex surgeries.
- ### 6 5G connected drones

Health care providers can use 5G to connect drones to deliver medical supplies to remote areas. This is particularly useful for delivering blood, vaccines, and other critical supplies to areas that are difficult to reach by traditional means.
- ### 7 5G private networks

5G networks can be used to create private networks for healthcare providers. This allows for secure data exchange and ensures that patient information is protected. It is particularly useful for hospitals and other healthcare facilities that handle sensitive data.
- ### 8 Decentralized Clinical Trials

Virtual trials are essential for healthcare innovation. They allow for faster and more efficient clinical trials, reducing the time and cost of bringing new treatments to market. This is particularly important for rare diseases and other conditions where patient recruitment is difficult.



# GIA



Spolufinancováno  
Evropskou unií



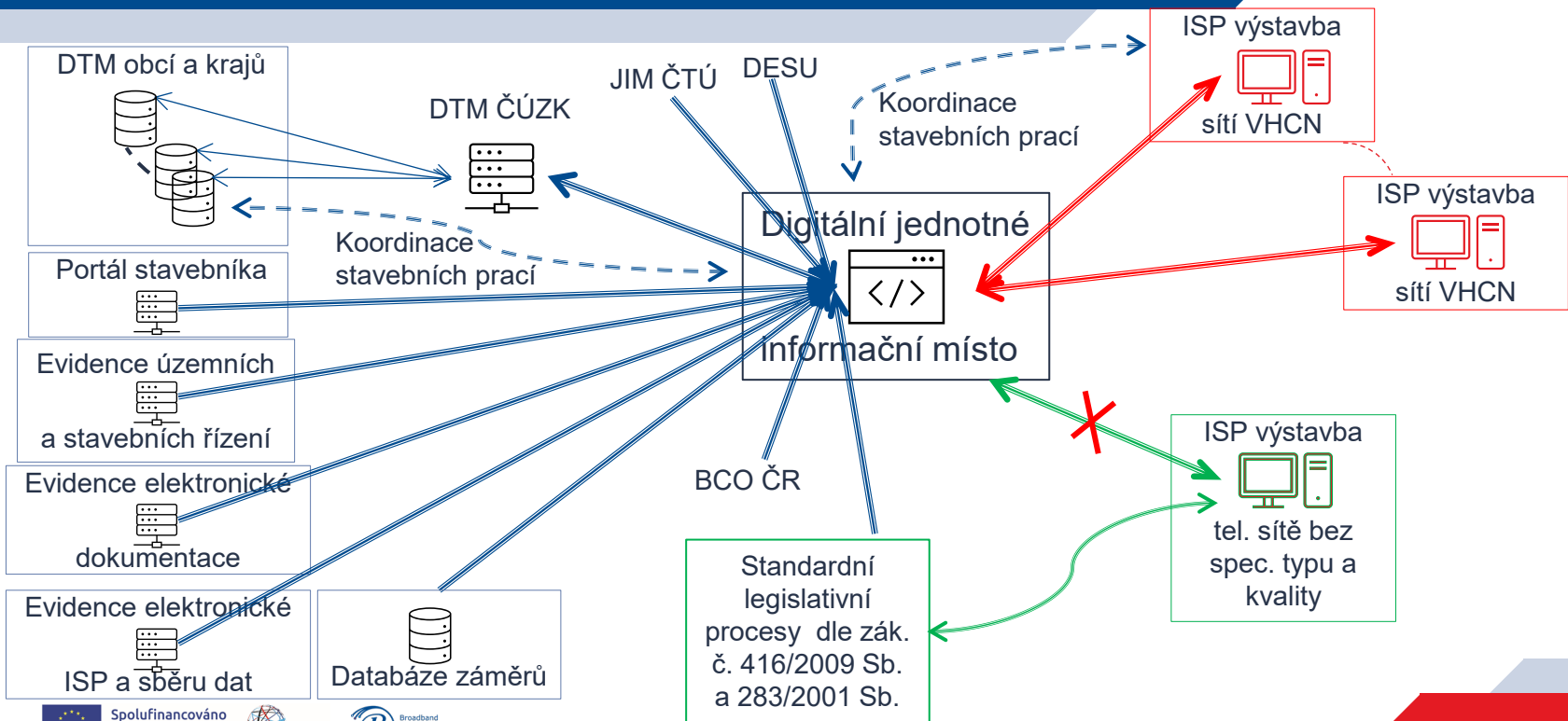
MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



Broadband  
Competence  
Office  
Česká republika



# Možný příklad řešení ... Digitálního jednotného informačního místa





# Digitální jednotné informační místo - povinnosti

Členské státy stanoví jednotné vnitrostátní digitální kontaktní místo, které se sestává ze společného uživatelského rozhraní zajišťujícího bezproblémový přístup k digitalizovaným jednotným informačním místům.







## Základní právní předpisy pro oblast výstavby SEK

- **č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu** (Stavební zákon)
  - § 79 rozhodnutí o umístění stavby výjimky odst. 2 písm. j) a s)
  - § 103 odst.1 písm. e) bod 4 a 10 - výjimky ze stavebního povolení a ohlášení
- **č. 283/2021 Sb. Stavební zákon** *Platnost od 29.07.2021* *Ve věcech týkajících se územního plánování a záměrů od 01.07.2024*
- **č. 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury** (liniový zákon) *Změny od 01.01.2024 další 1.7.2024*
  - § 2c – umožňuje požádat o ÚR bez závazných stanovisek
  - § 2i - zrušení kolaudací, přípojky do 100m bez UR a přípolož bez ÚR
- **č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích** (Zákon o elektronických komunikacích) *Změny od 01.01.2024*
  - § 104 úprava týkající se služebností
  - § 104 odst.16 povinnost umožnit instalaci vnitřních rozvodů
  - § 104a – základní právní úprava o služebnostech úprava
- **č. 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací** (Zákon o vysokorychlostním internetu) *Změny od 01.01.2024 další 1/2026*
  - § 2 - definice přípojky elektronických komunikací
  - § 4 – přístup k fyzické infrastruktuře (ostatní inžen. sítě, doprav. komunikace)
  - § 13 – přístup k fyzické infrastruktuře uvnitř budov
- **č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění zákona č. 47/2020 Sb., vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje, ve znění pozdějších předpisů - Ontologie**
- **č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků** (Autorizační zákon)
- **č. 151/1997 Sb. o oceňování majetku**, včetně „Oceňovací vyhlášky“ *aktualizace 1.1.2021*



# Základní pojmy k Liniovému zákonu

## Přípolož:

### nevyžaduje

- územní rozhodnutí
- územní souhlas stavebního úřadu
- závazné stanovisko orgánu státní památkové péče

### pokud

- ochranné pásmo přípolože nepřekročí hranici ochranného pásma stavby, k níž se přikládá;
- byla uzavřena dohoda o přípoloži;
- přípolož a hlavní stavba jsou dvě právně oddělené stavby.

## Přípolož a koordinace stavebních prací:

- Nemusí jít o vysokorychlostní SEK;
- Připokládá se k zákonem vymezenému okruhu staveb;
- Způsob financování stavby nehraje roli;
- Lze odmítnout z libovolných důvodů;
- Nelze podat návrh na rozhodnutí sporu.





## GIA >> Článek 2. Definice

- pro nařízení se použijí definice uvedené ve směrnici (EU) 2018/1972
- „**provozovatelem sítě**“:
  - operátor ve smyslu čl. 2 bodu 29 směrnice (EU) 2018/1972 (v ČR ZoEK);
  - podnik, který **zajišťuje fyzickou infrastrukturu určenou k poskytování**:
    - služeb výroby, přepravy nebo distribuce,
    - plynu, elektrické energie včetně veřejného osvětlení, vytápění, vody, včetně odstraňování nebo čištění odpadních a kanalizačních vod, a odvodňovacích systémů;
    - dopravních služeb včetně železnic, silnic včetně pozemních komunikací v obcích, tunelů, přístavů a letišť;

- „**veřejnoprávním subjektem**“ – definován všemi těmito charakteristikami:
  - je založen za zvláštním účelem spočívajícím v **uspokojování potřeb obecného zájmu**, které nemají průmyslovou nebo obchodní povahu;
  - má **právní osobnost**;
  - je **financován zcela nebo převážně státem, regionálními nebo místními orgány nebo jinými veřejnoprávními subjekty nebo podléhá řídicímu dohledu těchto orgánů nebo subjektů; nebo je v jeho správním, řídicím nebo dozorním orgánu více než polovina členů jmenována státem, regionálními nebo místními orgány nebo jinými veřejnoprávními subjekty.**





## GIA >> Článek 2. Definice

- „**subjektem veřejného sektoru**“:

- **státní, regionální nebo místní orgán, veřejnoprávní subjekt nebo sdružení** vytvořené jedním nebo více takovými orgány nebo jedním nebo více takovými veřejnoprávními subjekty,

- „**fyzickou infrastrukturou**“:

- jakýkoli **prvek** sítě, který je určen k **uložení jiných prvků sítě**, aniž by se sám stal aktivním prvkem sítě, jako jsou potrubí, stožáry, kabelovody, inspekční komory, vstupní šachty, rozvodné skříně, antény, věže a sloupy, jakož i budovy, včetně jejich střech a částí jejich fasád, .....
- pokud **nejsou součástí sítě** a pokud **je vlastní nebo ovládají subjekty veřejného sektoru: budovy, včetně jejich střech a částí jejich fasád**, nebo vstupy do budov .....
- **Kabely, včetně nenasvícených optických vláken**, jakož i prvky sítí používané k poskytování vody určené k lidské spotřebě ve smyslu čl. 2 bodu 1 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 , **nejsou fyzickou infrastrukturou ve smyslu tohoto nařízení**,





# Gusta Charouzek Děkuji za pozornost

[info@bconetwork.cz](mailto:info@bconetwork.cz)

[gusta.charouzek@bconetwork.cz](mailto:gusta.charouzek@bconetwork.cz)

[www.bconetwork.cz](http://www.bconetwork.cz)

*Broadband Competence Office Česká republika*

*Na Františku 32, Praha 1, PSČ 110 15*

Důležité odkazy:

<https://www.bconetwork.cz>

<https://www.verejnakonzultace.cz>

<https://www.mapainternetu.cz/>

<https://www.fotimstavbu.cz/>

<https://apps.bconetwork.cz/sluzebnost/>



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

