

Broadband Competence Office

Česká republika

www.bconetwork.cz



Proč SMART?

Michal Manhart
duben 2023



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

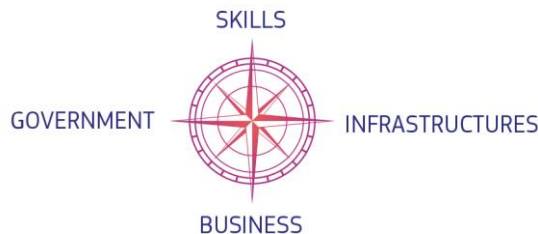


Česká republika



Cíl projektu z evropského hlediska

Broadband Competence Office Česká republika jako nástroj podpory regionů ČR při vytváření jednotného digitálního trhu EU s důrazem na rozvoj vysokorychlostních sítí s velmi vysokou kapacitou nejen ve vazbě na Toolbox, ale i



Dovednosti

Specialisté v oboru IKT: 20 milionů +
rovnost žen a mužů
Základní digitální dovednosti minimálně
80 % populace



Zabezpečená a udržitelná digitální infrastruktura

Konektivita: Gigabity pro všechny, 5G
všude
Špičkové polovodiče: dvojnásobný podíl
EU na celosvětové produkci
Data - Edge a Cloud: 10 000 klimaticky
neutrálních vysoce zabezpečených
okrajových uzlů
Výpočetní technika: první počítač s
kvantovým zrychlením



Digitální transformace podniků

Zavádění technologií: 75 % společností v
EU bude používat cloud / umělou inteligenci
/ data velkého objemu
Inovátoři: růst rychle se rozvíjejících
podniků a financování k zdvojnásobení
počtu podniků třídy „unicorn“ v EU
Ti, co se připojí v pozdější fázi: více než
90 % malých a středních podniků dosáhne
alespoň základní úrovně digitální intenzity

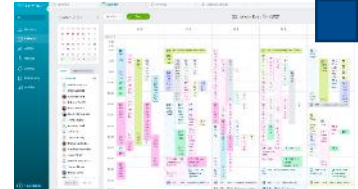


Digitalizace veřejných služeb

Klíčové veřejné služby: 100 % online
Elektronické zdravotnictví: přístup k
lékařské dokumentaci pro 100 % občanů
Digitální identita 80 % občanů
používajících digitální identifikaci

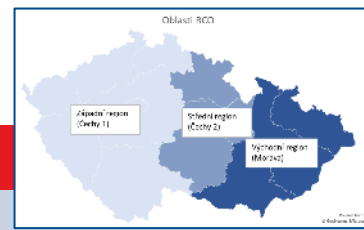
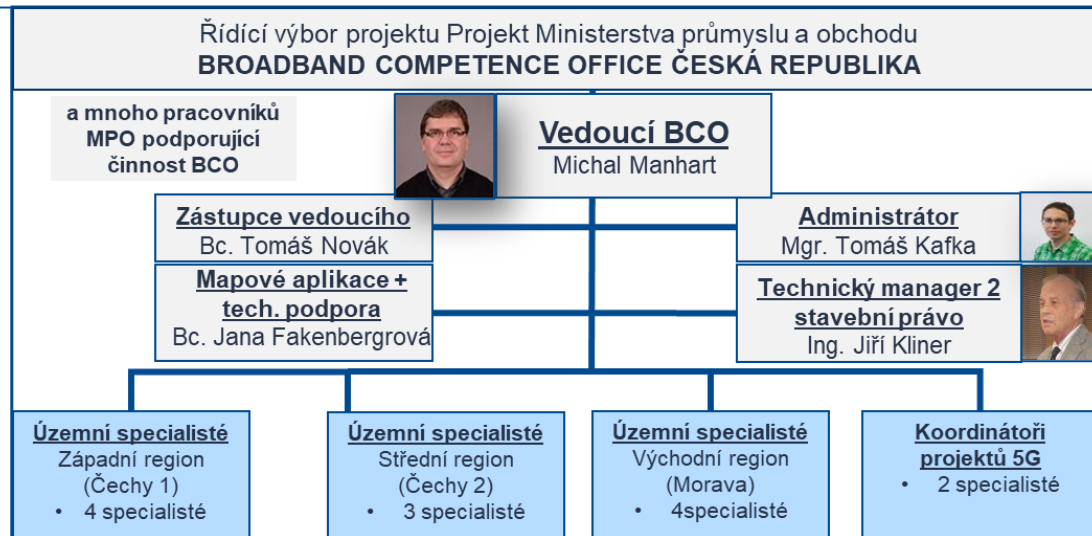


Broadband Competence Office ČR



- **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



Ministerstvo průmyslu a obchodu
Ministry of Industry and Trade
Česká republika
Czech Republic



Czech
Republic
The Country
For The Future



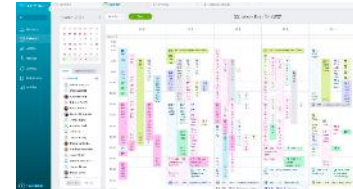
Ministerstvo průmyslu a obchodu
Ministry of Industry and Trade
Česká republika
Czech Republic



Broadband
Competence
Office
Česká republika
Czech Republic

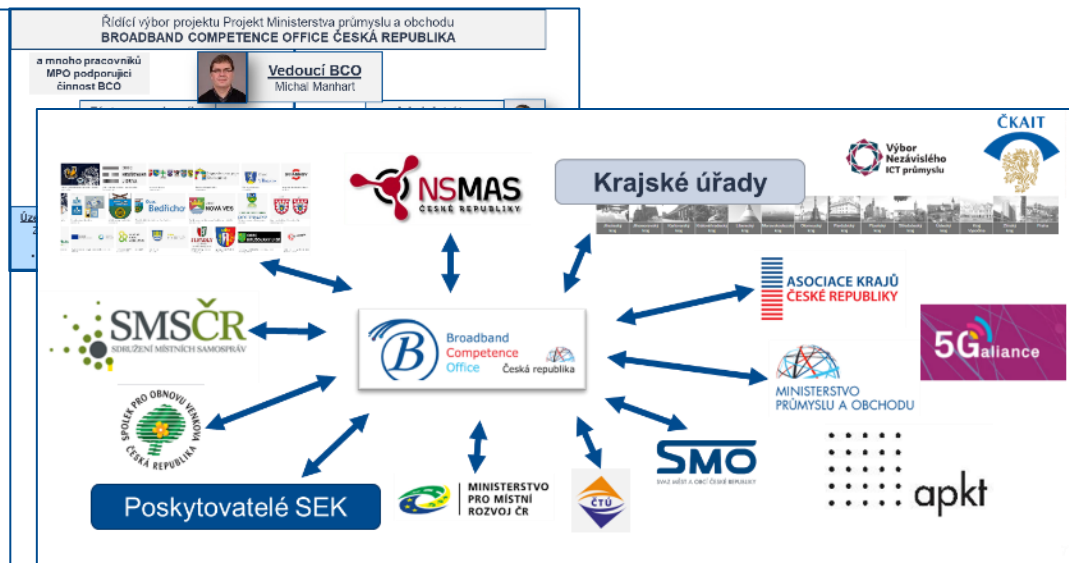


Broadband Competence Office ČR



- **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



Evropská unie
Evropský fond pro regionální rozvoj
Evropský fond pro regionální rozvoj
Evropský fond pro regionální rozvoj



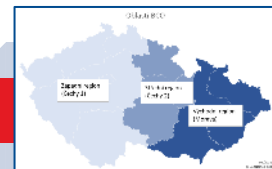
Czech
Republic
The Country
For The Future



Ministerstvo
Průmyslu a Obchodu
MPO ČR



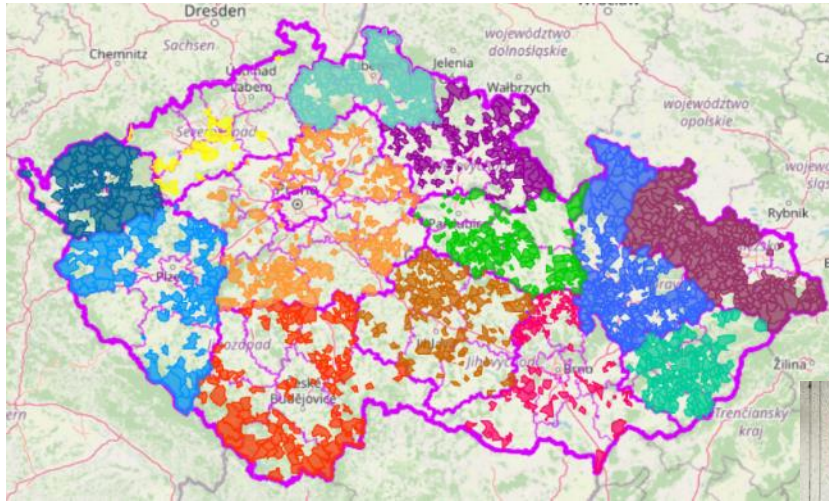
Broadband
Competence
Office
Česká republika



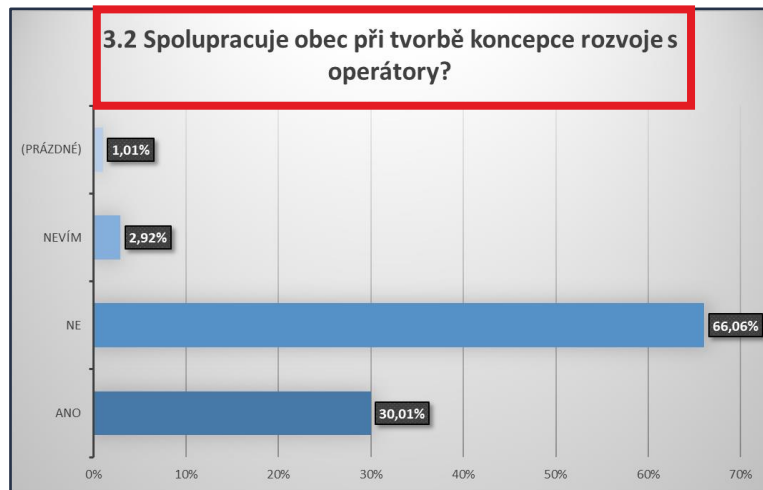


Aktivity BCO

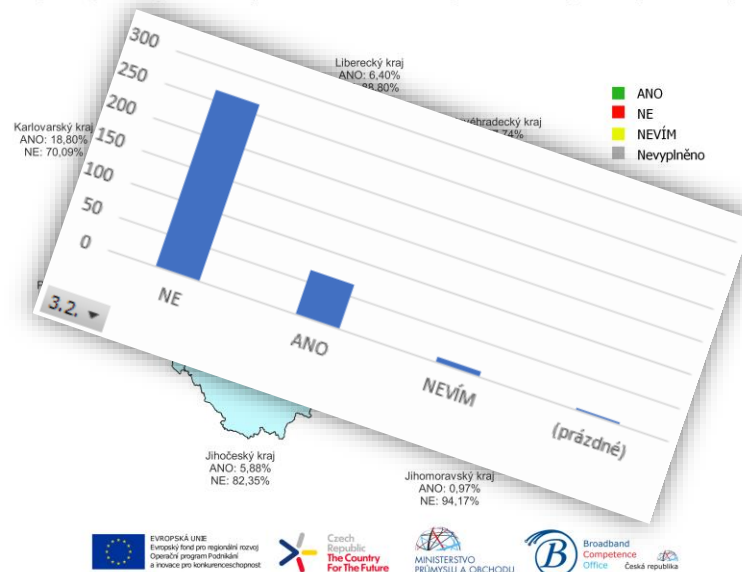
- Za 30 měsíců** Územní koordinátoři uskutečnili **více jak 3412 konzultací** se zástupci místních samospráv i krajů (*i přes omezení cestování v rámci pandemie COVID-19*)



Jaké jsou subjektivní názory zástupců samospráv o sítích elektronických komunikací v nejmenších obcích?



3.2 Spolupracuje obec při tvorbě koncepce rozvoje s operátory?

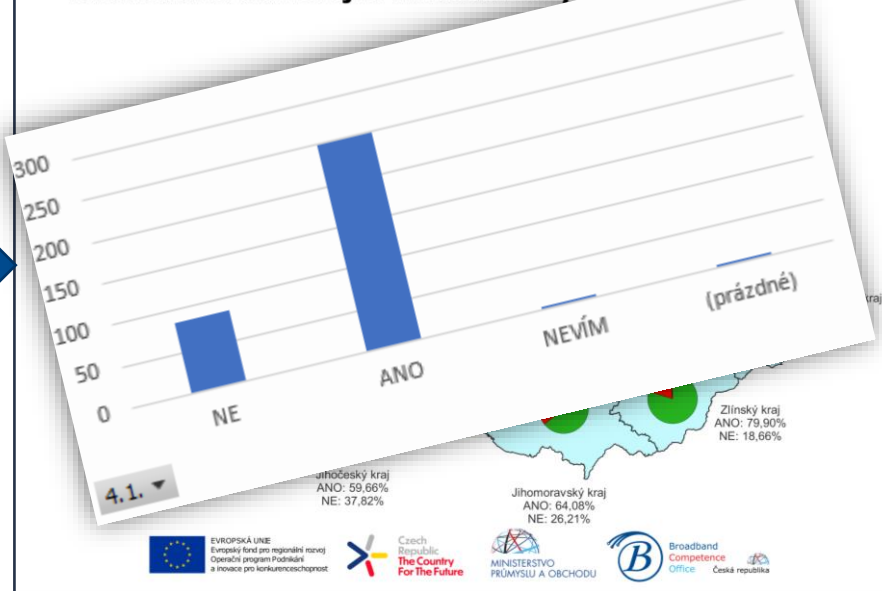


Data zjištěna z vlastního průzkumu BCO ve více jak 2000 obcích při jednání se zástupci obcí v bílých místech.

Jaké jsou subjektivní názory zástupců samospráv o sítích elektronických komunikací v nejmenších obcích?



4.1 Předpokládá obec na svém území novou výstavbu, případně rekonstrukci sítí veřejné infrastruktury?

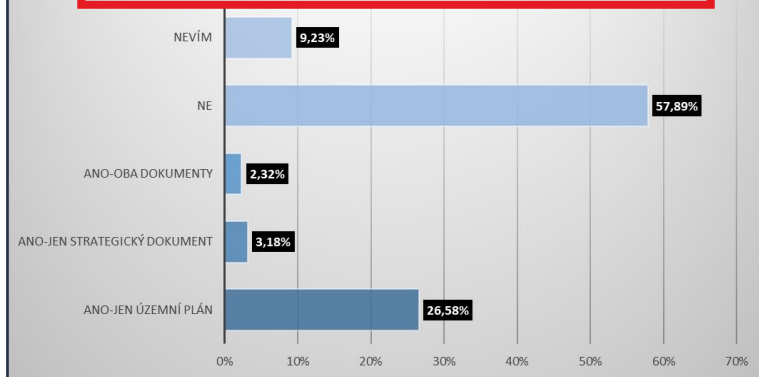


Data zjištěna z vlastního průzkumu BCO ve více jak 2000 obcí při jednání se zástupci obcí v bílých místech.

Jaké jsou subjektivní názory zástupců samospráv o sítích elektronických komunikací v nejmenších obcích?



3.1 Má obec zpracovanou v územním plánu a strategickém dokumentu obce část týkající se rozvoje datových/internetových sítí?



3.1 Má obec zpracovanou v územním plánu a strategickém dokumentu obce část týkající se rozvoje datových/internetových sítí?



Data zjištěna z vlastního průzkumu BCO ve více jak 2000 obcích při jednání se zástupci obcí v bílých místech.

Všichni hovoří o dotacích...

- Kdy budou poskytnuty?
- Proč?



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



Dotační projekty spojené se sítěmi el. komunikací (EK)

Dotační projekty EK pro ISP a Správu želez.

NPO – vysokorychlostní internet

- I. výzva NPO – Vybudování vysokokapacitního připojení
 - **Alokováno:** 2.450.000.000 Kč
 - **Přijaté žádosti:** více jak 4.000.000.000 Kč

Dotační projekty EK pro ostatní subjekty

NPO – vysokorychlostní internet

- Rozvoj digitálních technických map
 - **Alokováno:** 1.400.000.000 Kč
- Digitální ekonomika: Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro města (např. 5G)
 - **Alokováno:** 610.500.000 Kč



Dotační projekty spojené se sítěmi el. komunikací (EK)

Dotační projekty EK pro Podnikatele EK (ISP)

OPTAK – vysokorychlostní internet

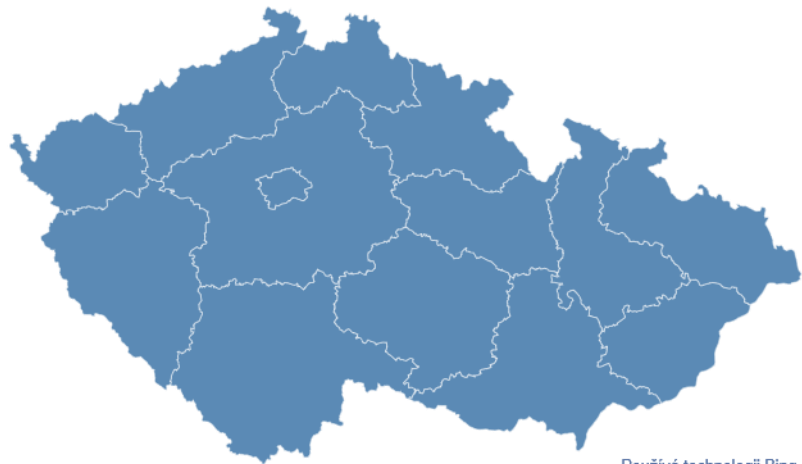
- Podpora připojení bílých adresních míst k VHCN sítím - výzva I.
 - **Plán vyhlášení:** 3Q 2023
 - **Alokováno:** 2.000.000.000 Kč
- Zavádění přípojných sítí (backhaul) - výzva I.
 - **Plán vyhlášení:** 3Q 2023
 - **Alokováno:** 1.000.000.000 Kč

Dotační projekty EK pro ostatní subjekty

OPTAK – vysokorychlostní internet

- Zajištění odborných a technických kapacit v BCO ČR
 - **Plán vyhlášení:** 2Q 2023

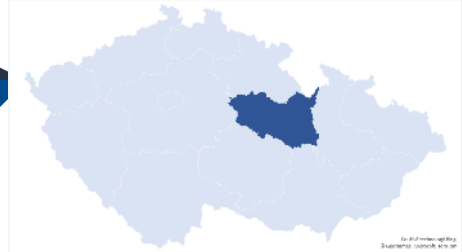
Podpora přístupu k vysokorychlostnímu internetu není jen dotace z MPO a EU



Používá technologii Bing.
© GeoNames, Microsoft, TomTom



Co připravují kraje z pohledu rozvoje datových sítí



Pardubický kraj

- Podpora rozvojových projektů v problémových regionech - příprava infrastruktury sloužící následně k podnikání
 - **Účel podpory** : například výstavby a rekonstrukce technické infrastruktury s převažujícími užitky pro sektor podnikání a následné využití zainvestovaných ploch pro podnikatelské účely
 - **Celková částka** dotačního programu je 11 370 000 Kč
 - **Potenciální žadatelé**: obce do 5 000 obyvatel
- Podpora zpracování strategických dokumentů obcí
 - **Celková částka** dotačního programu je 900 000 Kč
 - **Potenciální žadatelé**: obce do 3 000 obyvatel



Rozšíření regionální datové sítě Pardubického kraje

Předmětem veřejné zakázky je dodávka optické infrastruktury, např. nákup ideálního spoluvlastnického podílu spojeného s výlučným užíváním konkrétních optických vláken, a dodávka aktivních a pasivních prvků s ní spojených pro rozšíření RDS PK.

Součástí zakázky jsou služby zajištění provozu RDS PK vč. dohledu v rámci řešení dodaných aktivních prvků i pasivní infrastruktury, konfigurace a reportingu veškerých dodaných aktivních prvků po dobu 60 měsíců od ukončení (předání) optické infrastruktury a dodávka aktivních a pasivních prvků s ní spojených, instalace, konfigurace, vytvoření požadované dokumentace a zajištění certifikovaného školení výrobce na dodané aktivní prvky.

Cena veřejné zakázky: 148 000 000 CZK

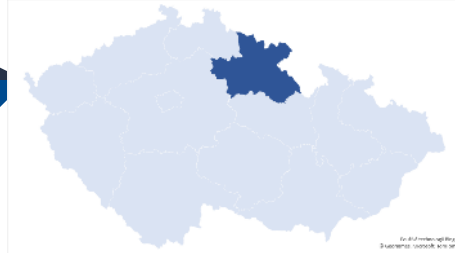


Evropská unie
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání a inovace
Pro konkurenceschopnost





Co připravují kraje z pohledu rozvoje datových sítí



Královéhradecký kraj

- Občanská vybavenost, veřejná prostranství a infrastruktura
 - **Účel podpory** : Výstavba, obnova, opravy a údržba občanské vybavenosti (včetně školních zahrad a místních knihoven), místních komunikací, technické a dopravní infrastruktury, komplexní úprava veřejných prostranství
 - **Celková částka** dotačního programu je 16 800 000 Kč

1. Regionální rozvoj 2023

- **Účel podpory** : Podpora pořízení územních plánů zpracovaných v jednotném standardu
- **Celková částka** dotačního programu je 1 000 000 Kč

2. Regionální rozvoj 2023

- **Účel podpory** : Příprava investičních projektů.
- **Celková částka** dotačního programu je 2 630 000 Kč

3. Regionální rozvoj 2023

- **Účel podpory** : Chytrá řešení v regionu Královéhradeckého kraje
- **Celková částka** dotačního programu je 2 000 000 Kč

NPO - Demonstrativní projekty 5G - vertikála Smart cities

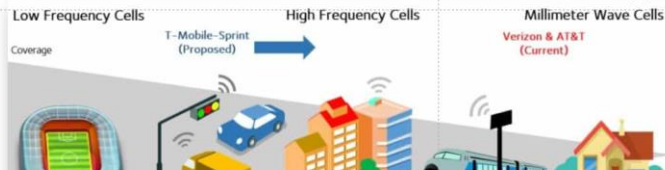
Program:	Národní plán obnovy
Komponenta:	1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie
Subkomp:	1.6 Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro města a průmyslové oblasti (např. 5G)
Zahájení:	odhaduje se začátek druhé poloviny 2023

Výzvu plánuje **MMR** jako navazující na první výzvu, vyhlášenou v roce 2022. Cílem je podpora vývoje a nasazování aplikací vertikál ekosystému sítí **5G pro města se záměrem podpořit koncept Smart Cities**. V rámci této výzvy budou vyvinuty a uvedeny do provozu referenční aplikace vertikál ekosystému sítí 5G pro Smart Cities.

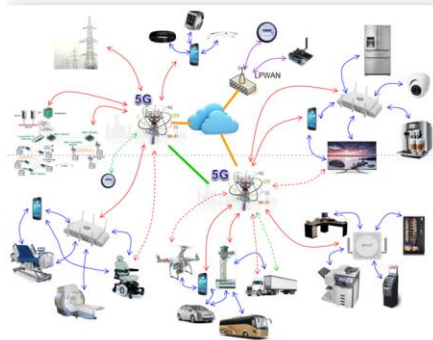
PROČ 5G ?

BCO Česká republika

Michal Manhart

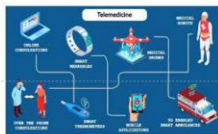


Veřejnost ???



Hlavní příklady použití 5G sítí:

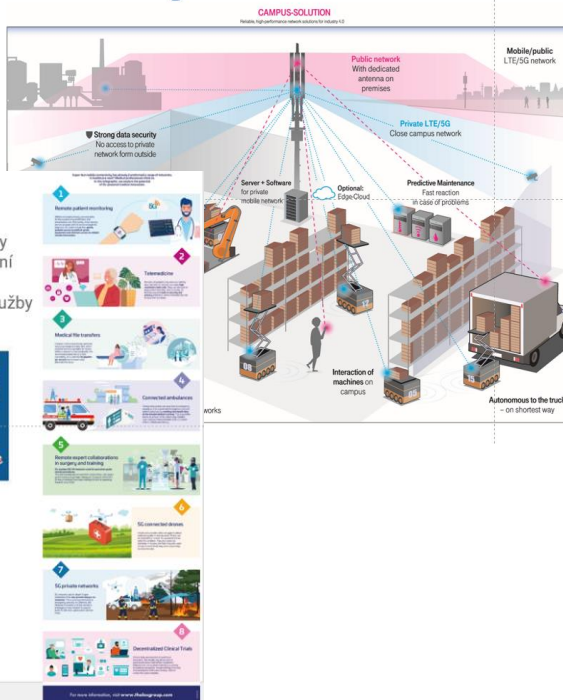
- Automatické vozidlo
- IoT technologie spořicí náklady
- Hustší síť vysílačů – inteligentní řízení vysílání
- Krizová komunikace – nové služby



Doma:

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

Průmysl ???



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

Základem je poznatost a informace o prostředí....

- Jak vznikají?
- Kde je naleznu?



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

O nás ▾ Často kladené otázky ▾ Metodická sdělení ▾ Informace pro obce ▾ Kontakty ▾ Fotogalerie

» Informace pro obce » Dotační projekty

Dotační projekty

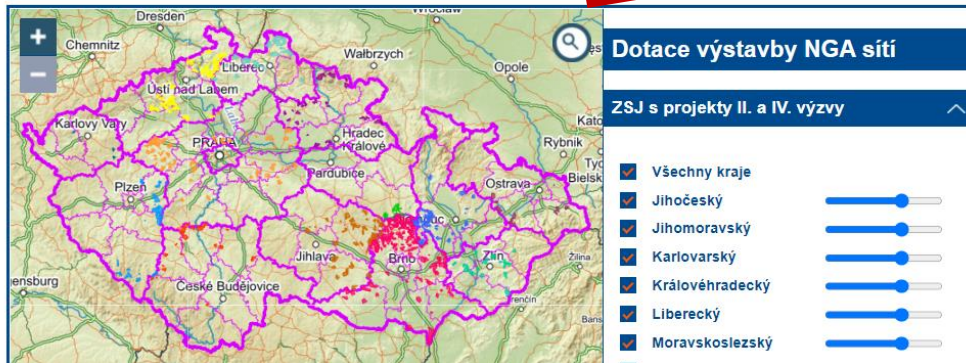
Mapa podpořených projektů OP PIK – Vysokorychlostní internet

zobrazuje základní sídelní jednotky (ZSJ), ve kterých MPO schválilo projekt na výstavbu NGA sítě v rámci dotačního programu OP PIK Vysokorychlostní internet. Projekty byly podávány na základě II. výzvy z února 2019 (odkaz [zde](#)) nebo IV. výzvy z března 2020 (odkaz [zde](#)).

Tabulkový přehled základních sídelních jednotek je k dispozici [zde jako soubor pro MS Excel](#) (formát xlsx) nebo [zde jako soubor ve formátu csv](#).

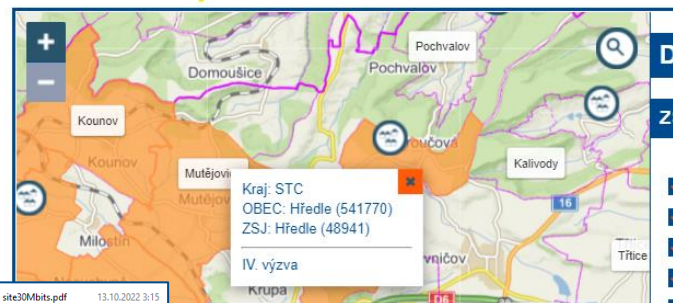
Další informace o dotačních projektech naleznete [v tiskové zprávě MPO](#).

[Pro otevření mapové aplikace v samostatném okně klikněte sem](#)



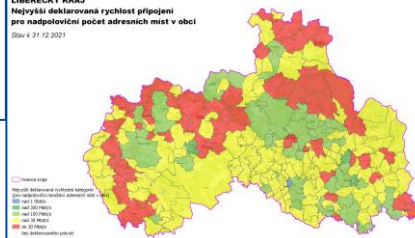
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	KR	NÁZEV OBCE	KÓD OB	NÁZEV ZSJ	KÓD ZSJ	NÁZEV ORP	KÓD ORP	II. VÝZVA	IV. VÝZVA
1	HRA	Bystřice	572772	Važice	16918	Jičín	1015	1	
2	HRA	Češov	572811	Češov	23469	Jičín	1015	1	
3	HRA	Dolní Brusnice	554863	Dolní Brusnice	28754	Dvůr Králové nad Labem	1201	1	
4	HRA	Hvozdnice	573621	Hvozdnice	81710	Hradec Králové	965		1
5	HRA	Jestřebí	574147	Jestřebí	59081	Nové Město nad Metují	1058	1	
6	HRA	Jičín	572659	Popovice	125831	Jičín	1015	1	
7	HRA	Kratonohy	570206	Kratonohy	74144	Hradec Králové	965		1
8	HRA	Lampertice	548804	Lampertice	2780	Trutnov	1210	1	

[Pro otevření mapové aplikace v samostatném okně](#)

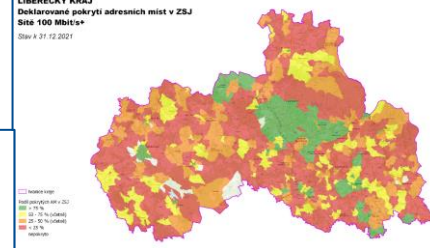


LIB - Barva ZSJ 2021 site30Mbps.pdf	13.10.2022 3:15
LIB - Barva ZSJ 2021 site100Mbps.pdf	13.10.2022 3:15
LIB - Pokrytí AM 2021 site30Mbps.pdf	13.10.2022 3:15
LIB - Pokrytí AM 2021 site100Mbps.pdf	13.10.2022 3:15
LIB - Provozovatele ZSJ 2021 site30Mbps...	13.10.2022 3:15
LIB - Provozovatele ZSJ 2021 site100Mbps...	13.10.2022 3:15
LIB - Rychlost Obce 2021.pdf	13.10.2022 3:15
LIB - Rychlost ZSJ 2021.pdf	13.10.2022 3:15
LIB - Technologie ZSJ 2021.pdf	13.10.2022 3:15

LIBERECKÝ KRAJ
Nejvyšší deklarovaná rychlost připojení
pro nadpoloviční počet adresních míst v obci
Stav k 31.12.2021

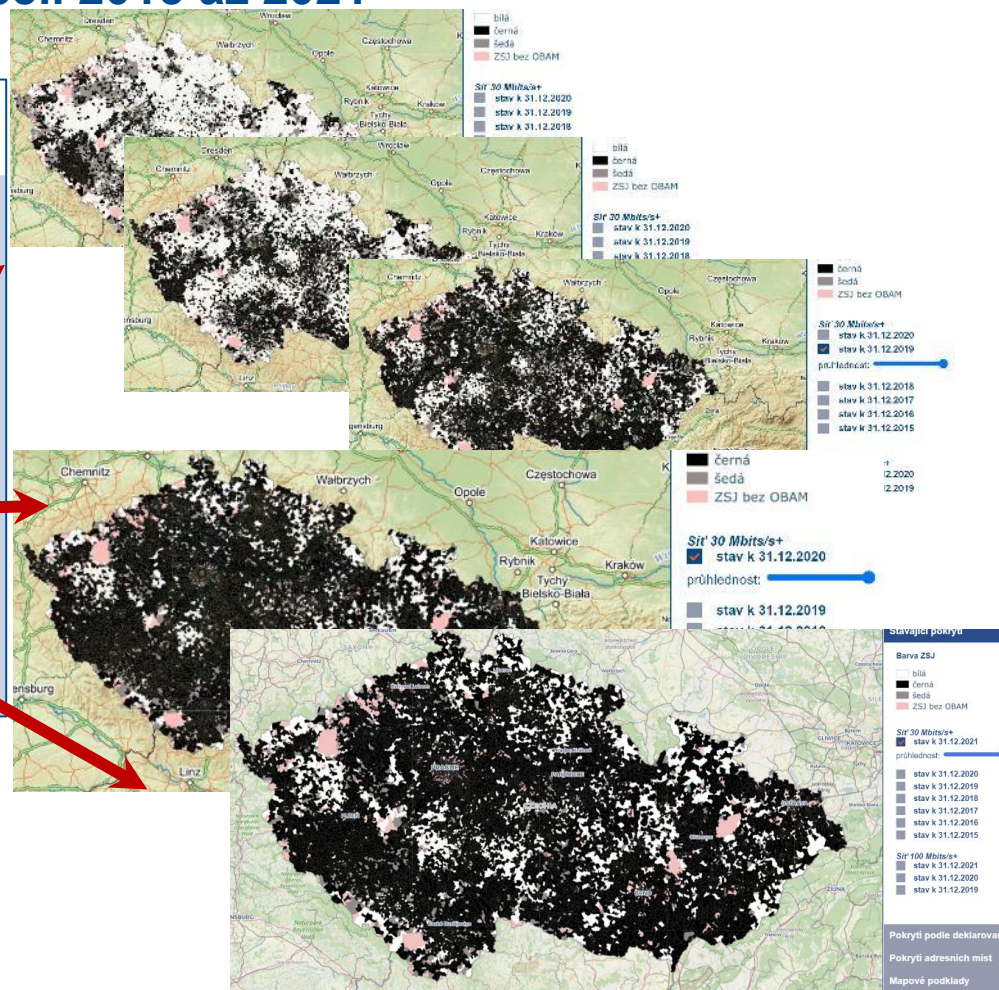
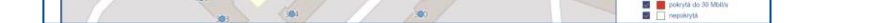
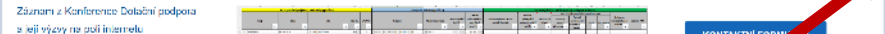


LIBERECKÝ KRAJ
Deklarované pokrytí adresních míst v ZSJ
Sítě 100 Mbps+
Stav k 31.12.2021





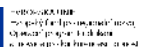
Mapy pokrytí v čase.. 2015 až 2021





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

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
2	Po doporučení projektu k realizaci (vyplní ŘO)						Po vydání RoPD (vyplní ŘO)				Po zveřejnění VO nabídky (udává poskytnuté přínosy)								
3	Kraj	ID na mapě (odkaz)	Obec	ZSJ	kód ZSJ	VÝZVA	Projekt	Příjemce dotace	Datum vydání RoPD	Datum plánovaného ukončení projektu	Předpokládané datum spuštění	Datum zveřejnění veřejkoobchodní nabídky	Technické řešení	Typ VO (přístup k pasivní infrastruktuře)	Fyzické zaplnění účastníků veden	VULA	Března	Odkaz na veřejkoobchodní nabídku	seznam AF
4	Jihočeský kraj	49.588.14.388	Bernartice	191400 Jestrčbne	191400	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
5	Jihočeský kraj	49.58.14.444	Bernartice	191434 Srlín	191434	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
6	Jihočeský kraj	49.451.14.029	Boudy	95486 Boudy	95486	IV	CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_260/0023566	United Networks SE	22.09.2021	31.03.2023									
7	Jihočeský kraj	49.295.14.844	Budislav	15423 Budislav	15423	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018719	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
8	Jihočeský kraj	49.434.13.958	Butice	16411 Vlačlov	16411	IV	CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_260/0023566	United Networks SE	22.09.2021	31.03.2023									
9	Jihočeský kraj	49.102.14.222	Hosiovice	45343 Hrdějov	45343	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018718	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
10	Jihočeský kraj	49.512.14.528	Jistebnice	61158 Chlum	61158	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
11	Jihočeský kraj	49.279.14.822	Katov	15431 Katov	15431	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018719	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
12	Jihočeský kraj	49.523.14.19	Kovářov	189855 Chrást	189855	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
13	Jihočeský kraj	49.551.14.273	Kovářov	188988 Předbořice	188988	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
14	Jihočeský kraj	49.525.14.227	Kovářov	189910 Žestavice	189910	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
15	Jihočeský kraj	49.531.14.252	Kovářov	71404 Radčovice	71404	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
16	Jihočeský kraj	49.539.14.254	Kovářov	71455 Zlúřín	71455	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018704	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
17	Jihočeský kraj	48.926.14.293	Křemže	75795 Stupná	75795	II	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018718	CETIN a.s.	19.01.2021	08.07.2022									
18	Jihočeský kraj	49.521.14.121	Letý	80781 Šerkov	80781	IV	CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_260/0023566	United Networks SE	22.09.2021	31.03.2023									
19	Jihočeský kraj	49.481.14.003	Minčice	96181 Minčice	96181	IV	CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_260/0023566	United Networks SE	22.09.2021	31.03.2023									



Dotační projekty

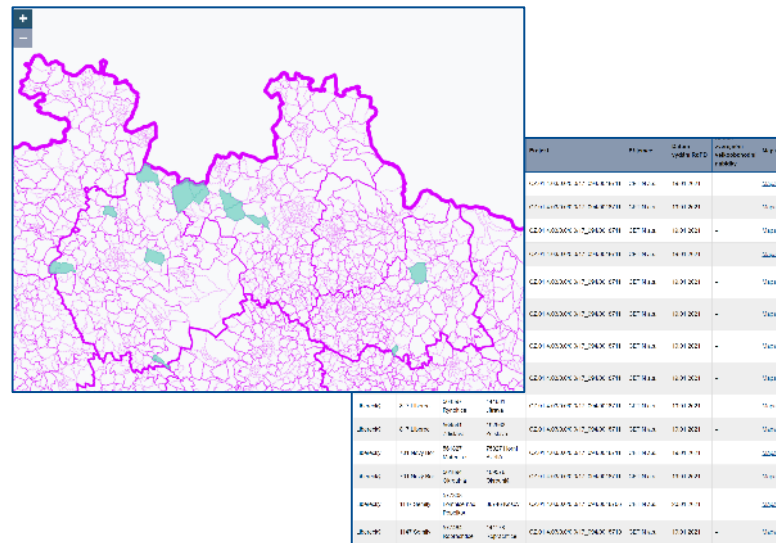
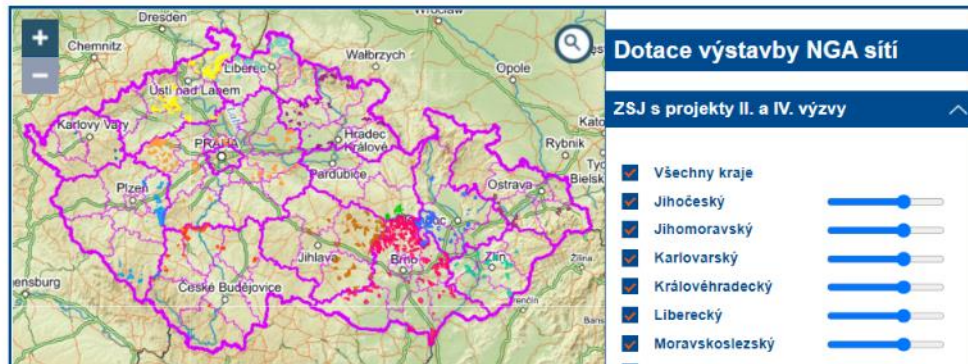
Mapa podpořených projektů OP PIK – Vysokorychlostní internet

zobrazuje základní sídelní jednotky (ZSJ), ve kterých MPO schválilo projekt na výstavbu NGA sítě v rámci dotačního programu OP PIK Vysokorychlostní Internet. Projekty byly podávány na základě II. výzvy z února 2019 (odkaz [zde](#)) nebo IV. výzvy z března 2020 (odkaz [zde](#)).

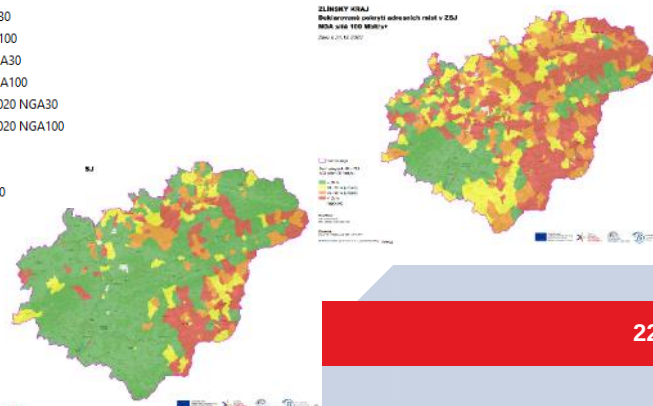
Tabulkový přehled základních sídelních jednotek je k dispozici [zde jako soubor pro MS Excel](#) (formát xlsx) nebo [zde jako soubor ve formátu csv](#).

Další informace o dotačních projektech naleznete [v tiskové zprávě MPO](#).

[Pro otevření mapové aplikace v samostatném okně klikněte sem.](#)



-  HRA - Barva ZSJ 2020 NGA30
-  HRA - Barva ZSJ 2020 NGA100
-  HRA - Pokryti AM 2020 NGA30
-  HRA - Pokryti AM 2020 NGA100
-  HRA - Provozovatele ZSJ 2020 NGA30
-  HRA - Provozovatele ZSJ 2020 NGA100
-  HRA - Rychlost Obce 2020
-  HRA - Rychlost ZSJ 2020
-  HRA - Technologie ZSJ 2020

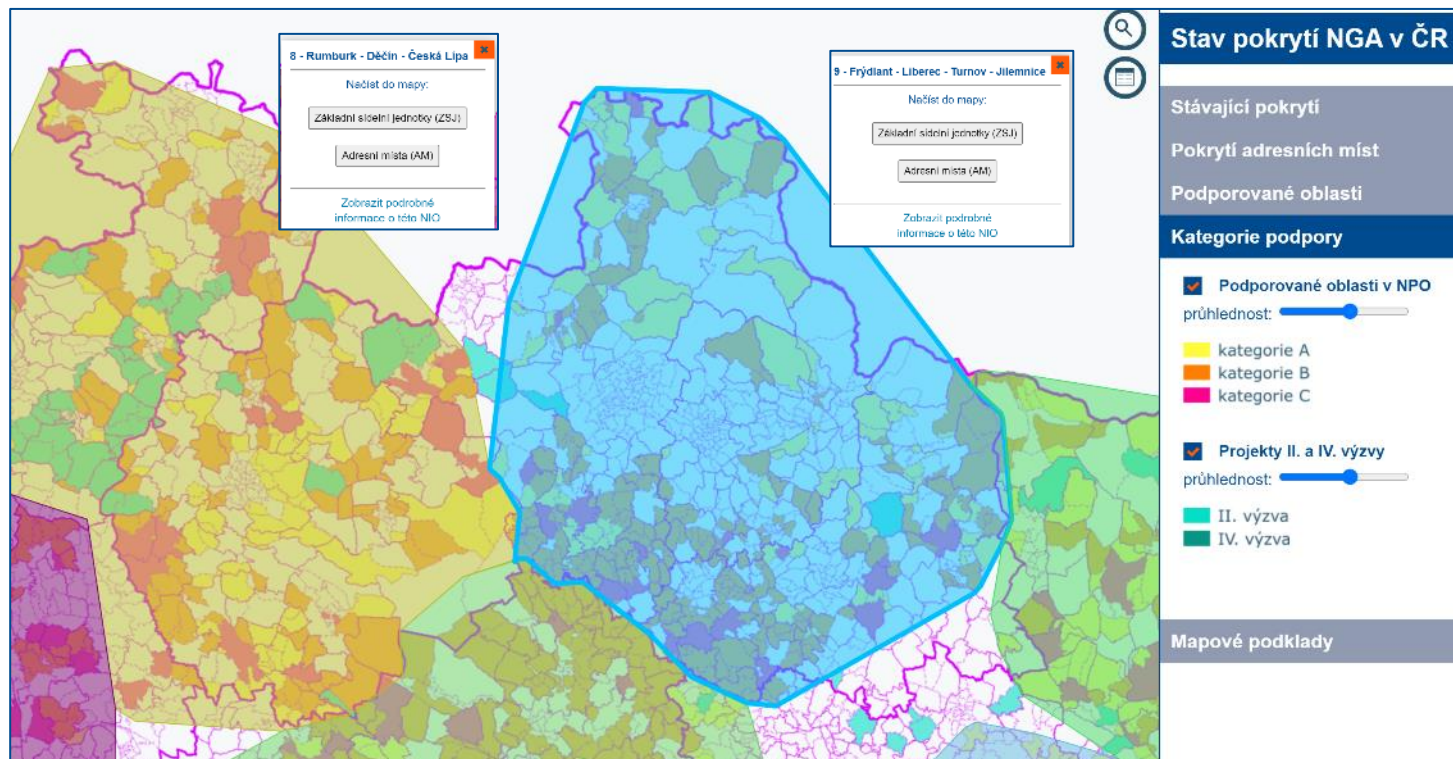


Dotační projekty

Kraj	ORP	Obec	ZSJ	Projekt	Příjemce	Datum vydání RoPD	Stav zveřejnění veřejnosti velkoobchodní nabídky	Mapa
Liberecký	710 Česká Lipa	561495 Doksy	195120 Kruh	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	710 Česká Lipa	562262 Zákupy	190060	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	710 Česká Lipa	562297 Žandov	39571 Heřmanice	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	710 Česká Lipa	562297 Žandov	178390 Velká Javorská	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	817 Liberec	561631 Jastonné v Poještělích	38474 Heřmanice v Poještělích	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	817 Liberec	561631 Jastonné v Poještělích	66931 Kráčkovice	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	817 Liberec	561631 Jastonné v Poještělích	120073 Petrovice	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	817 Liberec	561176 Kryštofovo Údolí	75485 Novina	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	817 Liberec	564397 Rynoltice	144681 Jitřava	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	817 Liberec	564541 Zdobytka	102560 Zdobytka	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	701 Nový Bor	561827 Malá Stráň	75027 Horní Světlá	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	701 Nový Bor	561891 Okrouhla	108978 Okrouhla	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018711	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa
Liberecký	114/ Semtý	577308 Lomnice nad Popelkou	86746 Košov	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018710	CETIN a.s.	20.01.2021	—	Mapa
Liberecký	114/ Semtý	577404 Hroprachy	141178 Hroprachy	CZ.01.4.03/0.0/0.0/17_094/0018710	CETIN a.s.	19.01.2021	—	Mapa

Kde fungují dotační výzvy pro přístup k internetu v NPO?

https://www.bconetwork.cz/MAPA/mapa_NPO.html





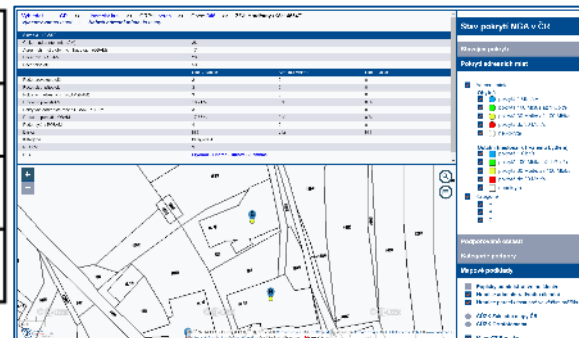
Výzva MPO pro podporu výstavby vysokorychlostního internetu.

2,85 miliardy Kč na podporu infrastruktur elektronických komunikací obcí a měst.

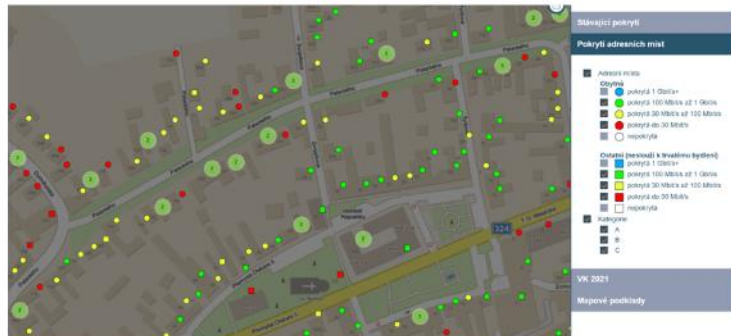


Název programu	Národní plán obnovy
Aktivita	Podpora připojení adresních míst k VHCN
Komponenta (Priorita)	1.3 Digitální vysokokapacitní sítě
Subkomponenta (Specifický cíl)	1.3.3 Vybudování vysokokapacitního připojení reaguje na problematiku uvedenou v kapitole 2 a) Národního plánu rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou, jež se týká Připojení adresních míst k sítím VHCN, včetně Připojení socioekonomických aktérů (SE-A).
Datum vyhlášení výzvy	14. 4. 2022
Datum zahájení příjmu žádostí o podporu	28. 4. 2022 (9:00:00)
Datum ukončení příjmu žádostí o podporu	31. 8. 2022 (12:00:00)
Nejzazší datum pro ukončení fyzické realizace projektu	Nejzazším termínem pro ukončení projektu je 31. 12. 2025, nerozhodne-li poskytovatel jinak
Plánovaná alokace výzvy	2 850 000 000 Kč
Výzva je určena pro	Podnikatele poskytující veřejně dostupné služby elektronických komunikací
Režim veřejné podpory	Článek 52 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014, obecné nařízení o blokových výjimkách ve znění pozdějších nařízení, vč. ve znění nařízení 1237/2021 (dále „GBER“)

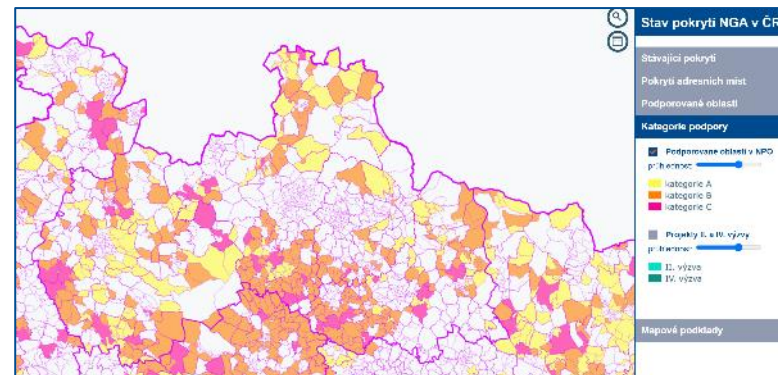
Prahová rychlost (stávající sítě)	v oblasti	Cílová rychlost služby u přípojek domácností	Cílová rychlost služby u přípojek SE-A
< 30 Mb/s	kategorie A (bílá na úrovni do 30 Mb/s)	1 Gb/s / 200 Mb/s	1 Gb/s / 200 Mb/s
< 100 Mb/s	kategorie B (bílá na úrovni 30 až 100 Mb/s)	1 Gb/s / 200 Mb/s	1/1 Gb/s
< 300 Mb/s	kategorie C (šedá na úrovni 100 až 300 Mb/s)	není podporováno	1/1 Gb/s



Kde se podporovaná adresní místa nacházejí lze nalézt na stránkách www.verejnakozultace.cz a www.bconetwork.cz.



Obrázek 1 https://www.verejnakozultace.cz/MAPA/mapa_GSD2020_VK100



Výsledek sběru dat o dostupnosti konektivity sítí el. komunikací tzv BACKHAUL- v obcích pod 2000 obyvatel



**Možnost nabídky/poskytnutí konektivity
z předávacího bodu až do peeringového centra**
[počet obcí]

- ANO - Jedním poskytovatelem [4095]
- ANO - Dvěma a více poskytovateli [568]
- NE [889]
- obec nad 2000 obyvatel [706]

 Hranice kraje



BCO Podpora pro obce

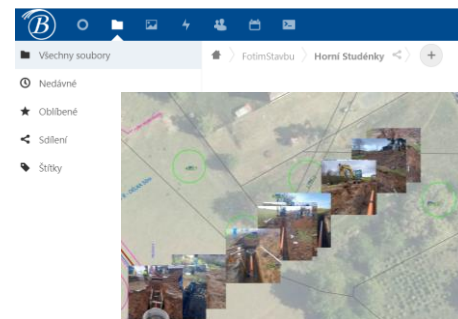


Můžeme poskytnout:

- Datové úložiště pro archivování fotografií, videí, 3D dat, výkresů
- Aplikaci pro nahrávání a prohlížení dat
- V případě potřeby doplnit lokalizaci fotek nebo výběr fotografií
- Stránku s mapou na web (např. mapy.cz, leafletjs) včetně výkresů

Extra (s partnerem pro zpracování dat):

- 3D modely fotogrammetrickou metodou (z videa nebo více fotografií)
- 3D modely z lidarových dat





BCO Podpora pro obce



Ukázky

Otevřený výkop ve městě

Praha



Výkop pro připojení vodovodu

Obec Horní Studenky

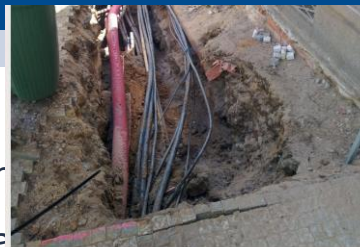
Jednoduchá vizualizace v mapě

prostřednictvím API mapy.cz
<https://api.mapy.cz/>

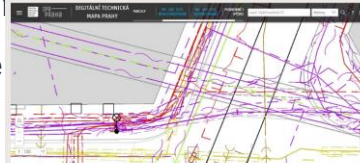


Inspirace z praxe

Fotodokumentace staveb na stránkách k projektům z dotačního programu OP PIK – Vysokorychlostní internet.

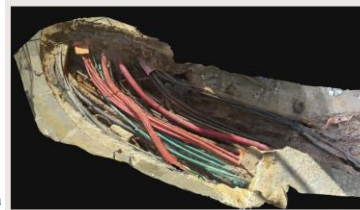


Pohled do digitální technické mapy Prahy



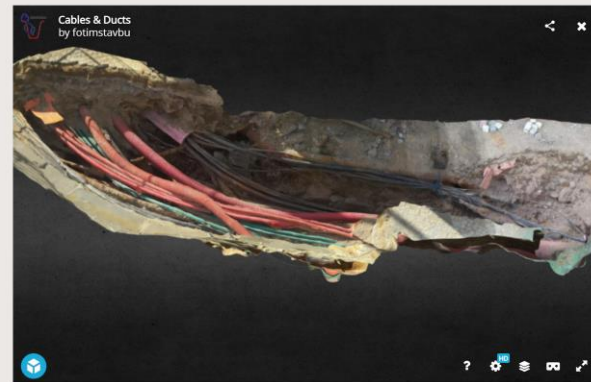
Fotogrammetrický model

Snímek byl pořízen náhodným kolemjdoucím, bez bližších informací o probíhající stavbě a bez umožněného přístupu ke stavbě (tedy vyfoceno a natočeno přes zábradlí). Z fotografií a z krátkého (asi 30 vteřinového) videa bylo možné sestavit následující model výkopu.

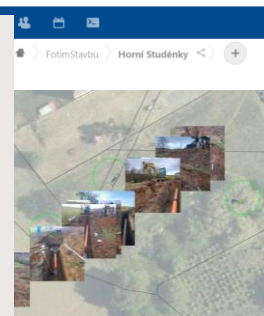


í, 3D dat, výkresů

Pro prohlížení 3D modelu vyčkejte, až se načte v plné kvalitě. Protože byl videozáznam pořízen jen z jedné strany výkopu, správné vnímání modelu je dostupné pouze ze strany, ze které byl pořízen (směrem z ulice).



Cables & Ducts by fotimstavbu on Sketchfab





www.mapainternetu.cz

- Dostupnost služby v pevných sítích

Praha - Staré Město, Rybná 716/24

Informace o AM v RÚIAN

Poskytovatelé internetu (IČO):

- F AVONET, s.r.o. (25322478)
- B Jiří Doležal (66028990)
- M CETIN a.s. (4084063)
- B DATA CONNECT s.r.o. (27912841)
- B ICT Support, s.r.o. (26453479)
- F Rtně.net s.r.o. (7643730)
- B AIRWAYNET a.s. (61058068)
- B BezvaNET s.r.o. (27494497)
- B GreenNet s.r.o. (3004856)
- B HD Internet s.r.o. (4607821)
- B JiriVana.NET s.r.o. (5560209)
- F Matrigo s.r.o. (27697649)
- B NetNode, s.r.o. (4319109)
- B O2 Czech Rep. a.s. (60193336)
- B PRO-COMUNICATION s.r.o. (28194489)
- B Radek Dvořák (67926568)
- B RAKONET s.r.o. (27447774)
- B Slavnet networks s.r.o. (24298166)
- B Sys-DataCom s.r.o. (26488400)
- B VHV SPEED, spol. s.r.o. (27538214)
- B VYLADEŇÝ INTERNET Příbramsko, s.r.o. (24158607)



www.mapainternetu

[Klikněte sem pro otevření mapové aplikace v samostatném okně.](#)

[Zpět](#) || [ČR](#) >> [Olomoucký kraj](#) >> [ORP: Šumperk](#) >> [Obec: Loučná nad Desnou](#) >> [ZSJ: Červenohorské Sedlo \(Kód: 325597\)](#)
[Centrovat na mapě](#) || [Nahrát adresní místa do mapy](#)

k deklarovaným údajům v adresním místě.

Sítě elektronických komunikací v pevném místě

Barva ZSJ

Pokrytí podle deklarované rychlosti

Pokrytí adresních míst

☒ Adresní místa

© Všechny sítě

☐ Optické (F)

☐ Metalické (M)

 pokrytá 1 Gbit/s+

✓ pokrytá 300 Mbit/s až 1 Gbit/s

☑️  pokrytá 100 Mbit/s až 300 Mbit/s

  pokrytá 100 Mbit/s až 500 Mbit/s
 pokrytá 30 Mbit/s až 100 Mbit/s

 pokryta 30 MB/s do 100 MB/s
 pokryta do 30 MB/s

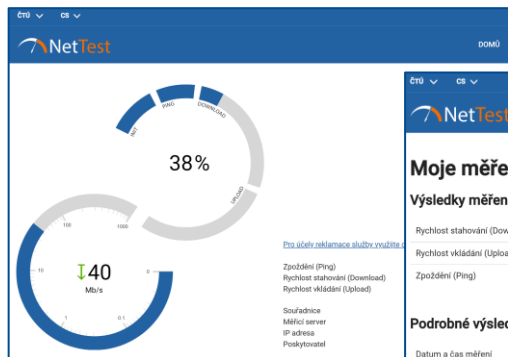
✓ pokryta do 30 Mbit/s

☒ ☐ nepokrytá

Mapové podklady



ČTÚ – Nettest

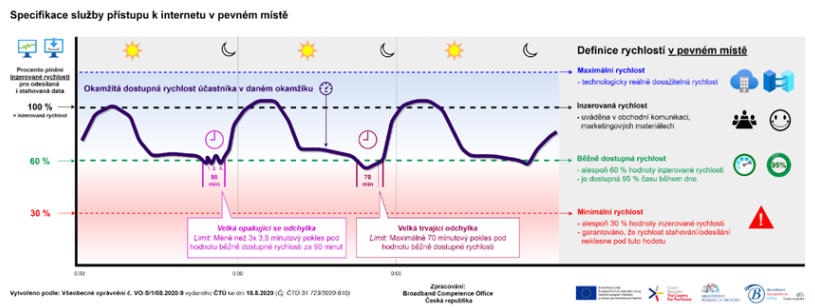


<https://nettest.cz/>

Moje měření	
Výsledky měření z 21. 10. 2022 6:34:23 Nápověda	
Rychlost stahování (Download)	39,1 Mb/s
Rychlost ukládání (Upload)	24,3 Mb/s
Zpoždění (Ping)	11,8 ms
Podrobné výsledky	
Datum a čas měření	21. 10. 2022 6:34:23
Časové pásmo	UTC+2h
Rychlost stahování (Download)	39,1 Mb/s
Rychlost ukládání (Upload)	24,3 Mb/s
Zpoždění (Ping)	11,8 ms
Zařízení	Browser
Soudadnice	N 49°57'52" E 14°27'58" (BROWSE)

Smlouva s operátorem
(podnikatelem):

Rychlost stahování (Download).....
Rychlost nahrávání dat na (Upload).....



ČTÚ
Český telekomunikační úřad
Česká republika





Mapy technické infrastruktury v realizaci

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

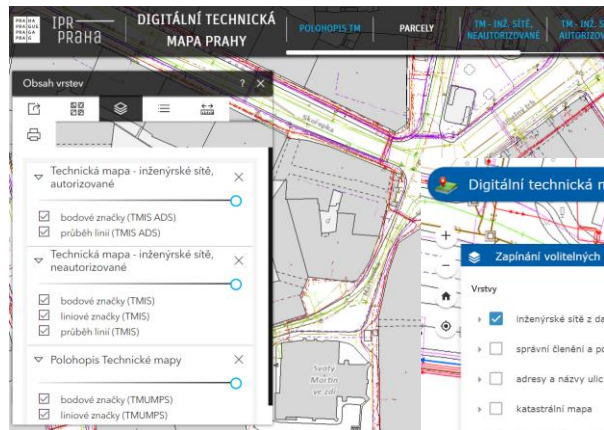
Pro každého vlastníka, správce a provozovatele technické a dopravní infrastruktury dle vyhlášky 393/2020 Sb. vzniká povinnost zveřejňování dokumentace sítě technické a dopravní infrastruktury do IS DTM krajů prostřednictvím jednotného výměnného formátu.

Úvodní
informace

Všeobecný přehled o projektu DTM ČR

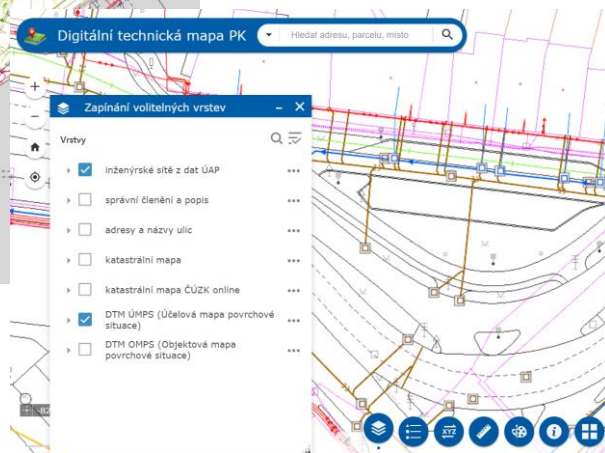
Povinnosti STI

Povinnosti vlastníků a správců technické infrastruktury



[Hlavní město Praha](#)
[Plzeňský kraj](#)
[Karlovarský kraj](#)
[Liberecký kraj](#)
[Zlínský kraj](#)

<https://www.dtmcr.cz>



A co mobil??....



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



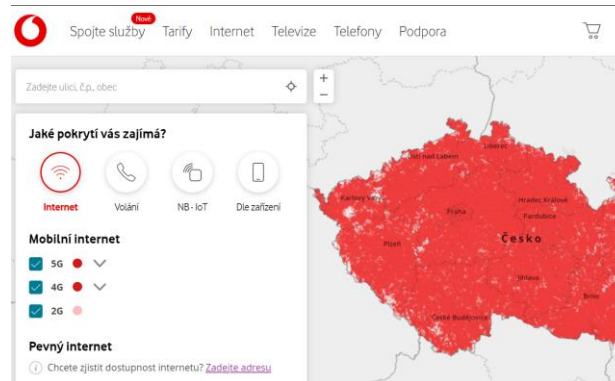
Broadband
Competence
Office
Česká republika



- Operátoři – mobilní sítě



<https://www.t-mobile.cz/podpora/mapa-pokryti-internetem/mobilni>



<https://www.vodafone.cz/mapa-pokryti/>



Mapy sítí elektronických komunikací – služby / pokrytí

- Velkoobchod

<https://zrychlujemecesko.cz/mapa-pokryti>



Ověřit dostupnost

Jakou rychlost potřebuji?

Optické připojení

MENU

Mapa pokrytí

Podívejte se, jestli jsme k vám domů přivedli Stabilní rychlý internet, a ověřte si maximální dostupnou rychlost připojení pro vaši lokalitu.

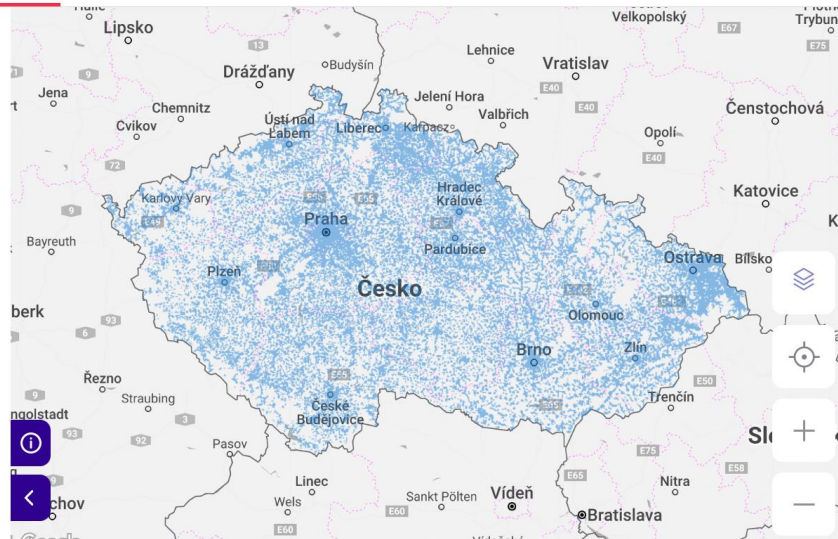
(Zadejte adresu, čtvrť nebo město, příp. zoomujte přímo v mapě)

Zadejte svou adresu...



Tento web je chráněn službou reCAPTCHA.

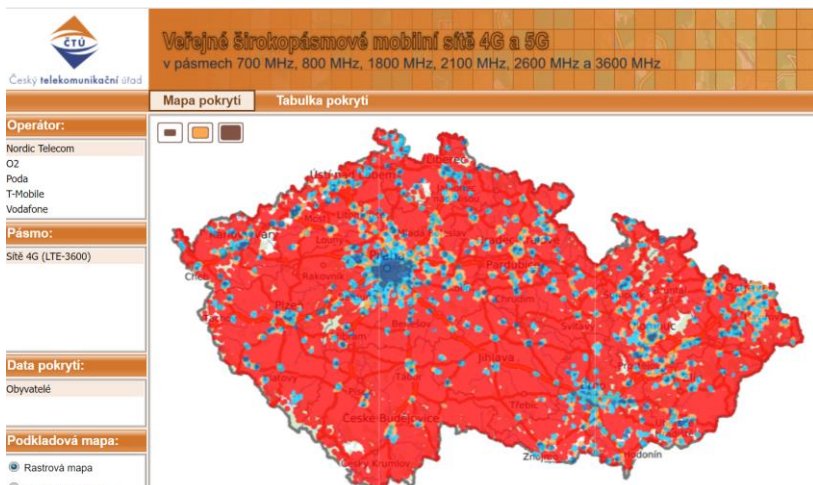
Ochrana soukromí | Smluvní podmínky | Nahlásit chybná data



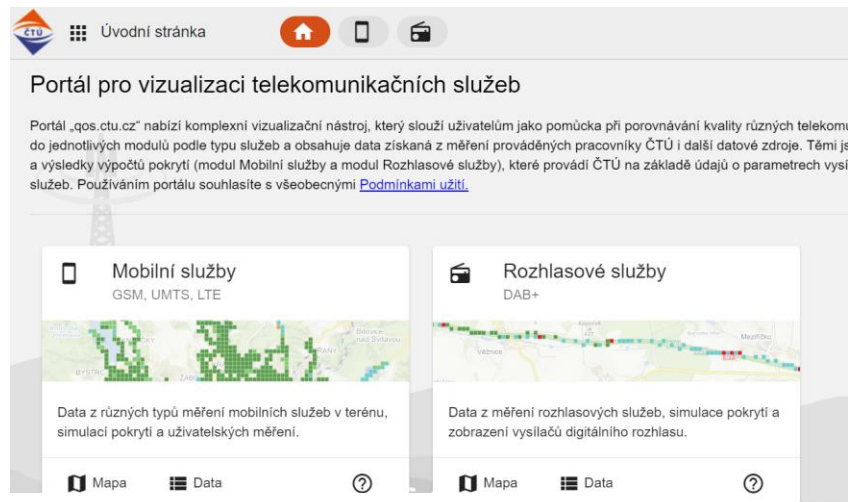


Mapy sítí elektronických komunikací – služby / pokrytí

- Státní správa - ČTÚ - mobilní sítě
- *mapa pokrytí, portál pro vizualizaci telekomunikačních služeb*



<https://digi.ctu.cz/pokryti/pokryti/pokryti/pokryti/>



<https://qos.ctu.cz/>



veřejný
mobilní
sítě
ČTÚ

Mapy z pohledu obce

- Proč?



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



Analýza pokrytí obce sítěmi el. komunikací

- Kdy ?
- Proč?
- Kde data najdu?

Broadband Competence Office
Česká republika

Středočeský kraj

8. listopadu 2022

Logos: European Union, Czech Republic, Ministry of Regional Development, Broadband Competence Office, and the Broadband Competence Office logo.

Ale ta rychlost...?

- Proč optické sítě?



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



Czech
Republic
The Country
For The Future

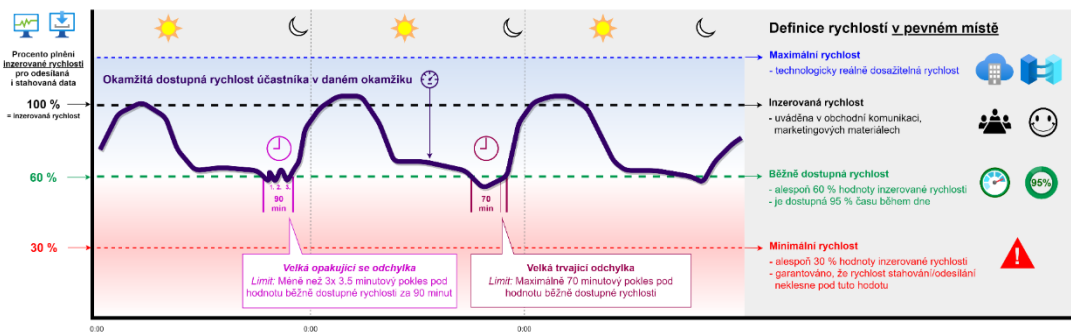


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Broadband
Competence
Office
Česká republika

Specifikace služby přístupu k internetu v pevném místě



Vydáno podle: Všeobecné oprávnění č. VO-S/1/08.2020-9 vydaného ČTÚ ke dni 18.8.2020 (ČTÚ 31 723/2020-610)

Zpracováno:
Broadband Competence Office
Česká republika

BCO PRO VÁS - JAK SE VYZNAT V RYCHLOSTECH?

V srpnu ČTÚ vydal VO-S/1/08.2020-9, účinné od 1. 1. 2021

Nová metodická sdělení sledována
a aktuality publikovány na webu

<https://bconetwork.cz/metodicka-sdeleni/>



O nás Často kladené otázky Metodická sdělení Informace pro obce Kontakty Fotogalerie

» Metodická sdělení

NEJNOVĚJŠÍ PŘÍSPĚVKY

Sběr dat ČTÚ pro srovnávání nástrojů

Závazná stanoviska dotčených orgánů v režimu stavebního zákona a správního řádu od 1. ledna 2021

Bezplatný přístup k technickým normám – Časné dotazy

Česko připravuje revoluční digitální služby

PF 2021

Seniři Jak žijí regionální operátoři

AKTUALITY

Aktuality z BCO

Výbráné zprávy z tisku

PODPŮRNÉ MATERIÁLY PRO OBCE

Možné okruhy spolupráce mezi obcí a podnikateli, Příloha ochrany, Stav poskytl internetem v ČR, BCO k těmto materiálům připravilo **informační materiály**. Které jsou k dispozici ke stažení ve formátu PDF.

JAK SE VYZNAT V RYCHLOSTECH PŘÍPOJENÍ K INTERNETU?

Běžná dostupná rychlost neznámá to samé jako inzerovaná. Co je považováno za odchylky? BCO připravilo **přehledné schéma**, co jednotlivé pojmy podle metodiky ČTÚ znamenají.

SEZNAM ÚZEMNÍCH KOORDINÁTORŮ:

B

Metodická sdělení

Závazná stanoviska dotčených orgánů v režimu stavebního zákona a správního řádu od 1. ledna 2021

Přijetím zákona č. 225/2017 Sb., který nabyl účinnosti 1. 1. 2018 a který novelizoval zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, byly do 8-4 vloženy nové ... Pokračování textu

Broadband Competence Office ČR

Vztah zákonů upravujících pravidla zavádění vysokorychlostních sítí

Metodické doporučení Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva průmyslu a obchodu, které bylo vypracováno rovněž ve spolupráci s Českým telekomunikačním úřadem a Platformou odborné veřejnosti sdružující profesionální sdružení a zastřešující ... Pokračování textu

Broadband Competence Office ČR

Zákony a předpisy pro návrh, realizaci a provozování SEK

INFORMATIVNÍ SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VÝZNAMNÝCH PRO NÁVRH, REALIZACI A PROVOZOVÁNÍ SÍTÍ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ Poznamka: Nůžno vyhledávat vždy v platném znění Oznámení Název Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích Zákon č. 183/2006 ... Pokračování textu

Broadband Competence Office ČR

Technické normy

Přehled vybraných technických norem pro navrhování rozvodů Vyváděním Seznamu českých technických norem jsou ČSN pro elektrická zařízení faceny do třídy 33 až 38 a ty jsou dále členěny do ... Pokračování textu

B

Hledat

KONTAKTNÍ FORMULÁŘ

Máte dotaz? Zanechte nám zprávu.

PŘEHLED UDÁLOSTÍ

<		Leden 2021				>	
Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	
				1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	

RUBRIKY

Aktuality BCO
Metodická sdělení
Podpírné materiály
Zprávy

ARCHIV

Výbrat měsíc

Archiv pro rok 2020

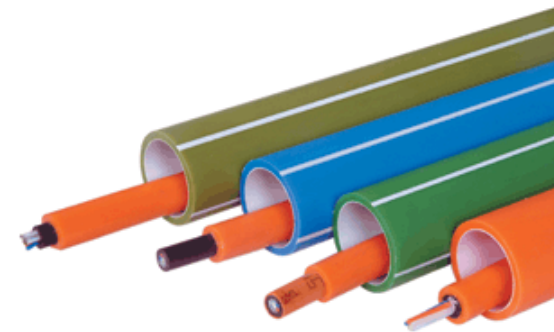
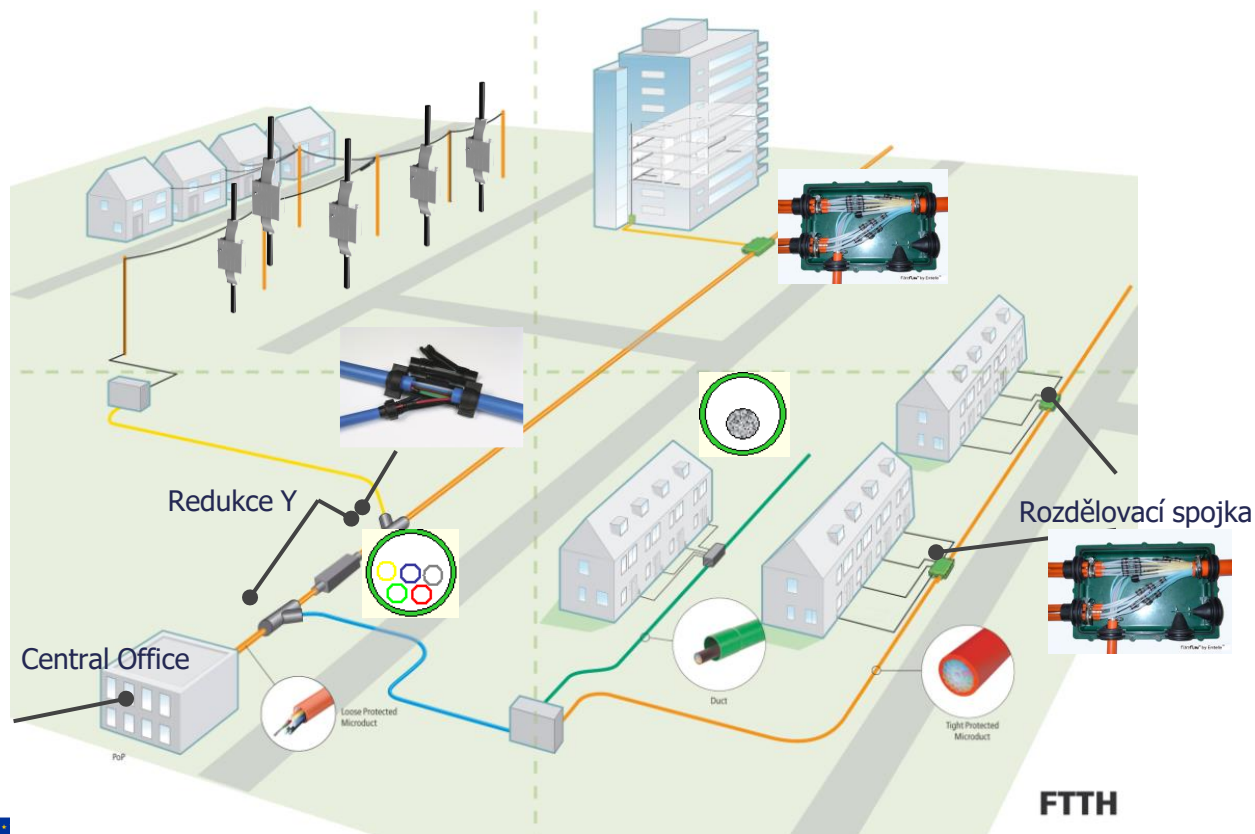
ODKAZY

Broadband Competence Offices
www.bconetwork.eu

Ministerstvo průmyslu a obchodu
www.mpo.cz

Veřejná konzultace

Ochranné trubky, trubičky, kabely....



FTTH

Nikdo se mnou na zákaznické lince
nemluví....!



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

Přehled ISP kontaktů

Chcete být zařazeni do databáze ISP podnikajících v daném kraji? Kontaktujte nás zde.

Databáze ISP kontaktů

Filtrujte databázi podle kraje

- ☐ Jihočeský
- ☐ Jihomoravský
- ☐ Karlovarský
- ☐ Královéhradecký
- ☐ Liberecký
- ☐ Moravskoslezský
- ☐ Olomoucký
- ☐ Pardubický
- ☐ Plzeňský
- ☐ Středočeský
- ☐ Ústecký
- ☐ Vysočina
- ☐ Zlínský
- ☐ Praha

☒ – všechny kraje –

nebo filtrujte podle názvu ISP

(vepište název nebo část názvu ISP)

nebo filtrujte podle kontaktu

(vepište příjmení nebo jméno)

Databáze aktuálně
obsahuje 244 kontaktů
*název, e-mail, telefon, web,
regionální působnost*

ISP	Kontakt	E-mail	Telefon	Web	Kraj(e)	Poznámka
ABAK spol. s r.o.	Michal Okrouhlik	michal.okrouhlik@abak.cz	776745770	www.ujezd.net	Středočeský	východní část Prahy
ADA-NET	Bo. Roman Pilát, MBA	rpilat@ada-net.cz	608887840	www.ada-net.cz	Jihomoravský	
ADC Systems s.r.o.	Aleš Navrátil	internet@ado.cz	222747000	www.adonet.cz	Středočeský Praha	
Airwaynet a.s.	Ing. Jan Křivský	info@airwaynet.cz	736455350	www.airwaynet.cz	Praha	

KONTAKTY NA ISP OPERÁTORY

Průběžně sbírány a publikovány na webu

<https://bconetwork.cz/informace-pro-obce/isp-kontakty/>

Přejete si být zařazeni do databáze ISP kontaktů a uvedení zde na stránkách BCO?

Kontaktujte nás prosím prostřednictvím tohoto formuláře.

Děkujeme!

Vaše jméno (vyžadováno)

Váš e-mail (vyžadováno)

Váš vzkaz (uveďte prosíme jméno společnosti, jména kontaktních osob, telefon, e-mail, webové stránky, jiné poznámky)

Označte, ve kterých krajích působíte:

- ☐ Jihočeský kraj
 ☐ Jihomoravský kraj
 ☐ Karlovarský kraj
 ☐ Královéhradecký kraj
 ☐ Liberecký kraj
 ☐ Moravskoslezský kraj
 ☐ Olomoucký kraj
 ☐ Pardubický kraj
 ☐ Plzeňský kraj
 ☐ Středočeský kraj
 ☐ Ústecký kraj
 ☐ Kraj Vysočina
 ☐ Zlínský kraj
 ☐ Praha

☐

Něsem robot



reCAPTCHA
Dobrá zkušenost. Dobrá bezpečnost.

Odeslat

Výše uvedený seznam kontaktů pravidelně aktualizujeme a nové údaje doplňujeme přibližně jednou týdně.

Datum poslední aktualizace: 18.1.2021

A co škola?



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

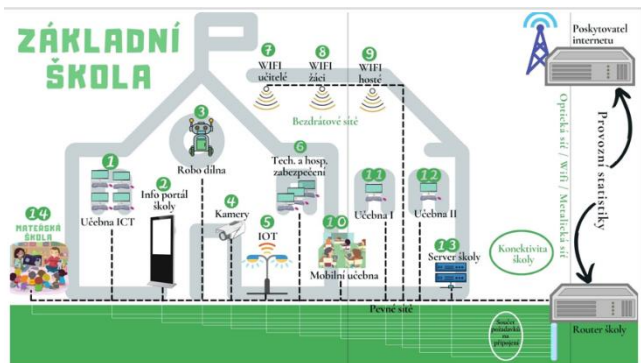


Broadband
Competence
Office
Česká republika



Na čem nyní nově pracujeme

- Spolupráce BCO s MŠMT NPI (KIMové, IT Guru)
podpora posilování konektivit škol



- Podpora při řešení konektivity – co škola potřebuje, rizika v síti ...
spolupráce s operátory a zřizovateli,
jak řešit konektivitu při vzdálené výuce
- Podpora připojování socioekonomických subjektů k VHCN sítím

Výpočet spotřeby datových potřeb školy

Seznam technických zařízení								Křesílek		100%		Dostupnost opakování, hodiny týdně																Společná																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ID	Škola	Popis	Směr	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Číslo	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis		Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis

Graf spotřeby



Trochu z legislativy.



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



Novela zákona č. 151/1997 Sb. o oceňování majetku, včetně oceňovací vyhlášky

Předmětné dokumenty:

- Zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku (ZoM)
- Oceňovací vyhláška č. 441/2013 Sb (OV)
- Zákon č. 254/2019 Sb. *Zákon o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech*
- Zrušena - Vyhláška č. 37/1967 Sb. *Vyhláška ministerstva spravedlnosti k provedení zákona o znalcích a tlumočnících*



Novela zákona č. 151/1997 Sb. o oceňování majetku, včetně oceňovací vyhlášky

ZoM a OV nově upravují postup oceňování věcných břemen

- podrobný postup **ocenění věcných břemen** je nyní součástí **OV** **(§39a)**,
- nejmarkantnější změnou -> **ocenění věcného břemene je založeno na skutečné délce jeho dalšího trvání** a není tak omezeno dobou pěti, resp. deseti roků, jako tomu bylo doposud.
- Zároveň OV **nově uvádí postup zjednodušeného ocenění** věcného břemene pro **technickou infrastrukturu** **(§39b)**;



Evropská unie
Evropský fond pro regionální rozvoj
Evropský fond pro rozvoj lidských zdrojů
Evropský fond pro investice



Czech
Republic
The Country
For The Future



Ministry of
Agriculture
of the Czech
Republic



Ministry of
Education,
Youth and
Sports of the
Czech Republic



Vyhláška č. 441/2013 Sb.

§ 39b Oceňování věcného břemene

Zjednodušené ocenění věcného břemene pro technickou

technické infrastruktury do silničního nebo pomocného silničního

CB_Z cena věcného břemene

ru_Zroční užitek oprávněného

infrastrukturu, který se určí podle

ZC základní cena

$ru_Z = ZC \times 0,015$, 0,015....

d délka vedení technické infrastruktury

kukoeficient míry užitku a

věcného břemene pro technickou

vyhlášce, v závislosti na umístění

který zohledňuje šíři technické infrastruktury

(2) Hodnota ročního užitku činí nejméně 10 Kč za 1 m a

ZC_v Základní cena stavebního pozemku (Kč/m²)

2129

Výpočet:

ZC Základní cena stavebního pozemku:

464 Kč / m²

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

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

ru_Z Roční užitek oprávněného:

10 Kč / m

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

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

CB_Z Cena věcného břemene:

$$CB_Z = ru_Z \times d \times ku$$

d - délka vedení technické infrastruktury v m,

ku - koeficient míry užitku a omezení vlastníka 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 šíři technické infrastruktury.

Umístění vedení na silničním pozemku	Hodnota koeficientu míry užitku a omezení vlastníka nemovité věci (ku) pro plochy zatížené věcným břemenem pro technickou infrastrukturu		
	Šířka zatížené plochy technickou infrastrukturou je větší než 1 metr	Šířka zatížené plochy technickou infrastrukturou je větší 0,5 metru až 1 metr včetně	Šířka zatížené plochy technickou infrastrukturou je menší než 0,5 metru včetně
Vložení do komunikace	24	12	5
Vložení do krajnice	11	5,5	2
Vložení do chodníku	5	2,5	2
Vložení do pomocného silničního pozemku	4	2	2
Překop komunikace	60	40	20

Délka vedení technické infrastruktury

d Vyplňte délku v metrech.

Síť umístěná v komunikaci.	Síť umístěná v chodníku.	Síť umístěná v pomocném silničním pozemku.	Síť umístěná v pomocném silničním pozemku.	Síť překopává komunikaci.
Šířka zatížené plochy: > 1 m	Šířka zatížené plochy: > 1 m	Šířka zatížené plochy: > 1 m	Šířka zatížené plochy: 0,5 - 1 m	Šířka zatížené plochy: > 1 m
1	1	1	1	1

Počítej

Síť umístěná v komunikaci

240 Kč / 1 m

Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.

Síť umístěná v chodníku

50 Kč / 1 m

Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.

Síť umístěná v pomocném silničním pozemku

40 Kč / 1 m

Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.

Síť umístěná v pomocném silničním pozemku

20 Kč / 1 m

Šířka zatížené plochy věcným břemenem je mezi 0,5 až 1 m.

Síť překopává komunikaci

600 Kč / 1 m

Šířka zatížené plochy věcným břemenem je větší než 1 m.



Pravidla????

Je to správně?

	
Pravidla Rady města Vsetín	
Pravidla pro jednorázové zpoplatnění věcného břemene – služebnosti v souvislosti s uložením technické infrastruktury a sjezdů na pozemcích ve vlastnictví města Vsetín	
Usnesení RM	36-1/51/RM/2020
Účinnost od:	1.1.2021
Ruší:	R/55/27 ze dne 04.12.2012
Předložil:	Ing. J. Malá, Ing. L. Vaňková, OSMISR
1. Legislativa	
Zákon 151/1997 Sb. zákon o oceňování majetku, ve znění pozdějších předpisů Zákon 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů	
2. Právní vymezení pojmů	
Věcná břemena jsou upravena v zákoně č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, v ustanoveních § 1257-1308. Dělí se na dvě skupiny, a to na služebnosti (§ 1257-1302) a reálná břemena (§ 1303-1308).	
Liniové stavby (§509 OZ), zejména vodovody, kanalizace nebo energetická či jiná vedení, a jiné předměty, které ze své povahy pravidelně zasahují více pozemků, nejsou součástí pozemku. Má se za to, že součástí liniových staveb jsou i stavby a technická zařízení , která s nimi provozně souvisí.	
3. Oceňování věcných břemen dle legislativních norem	
Oceňování práv odpovídajících věcným břemenům upravuje zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů.	
4. Stanovení ochranných a bezpečnostních pásem	
- Rozsah ochranných pásem elektrizační soustavy vyplývá z ustanovení § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění. - Rozsah ochranných pásem plynárenských zařízení vyplývá z ustanovení § 68 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění. - Rozsah ochranných pásem zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie vyplývá z ustanovení § 87 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění. - Rozsah ochranných pásem telekomunikačních zařízení vyplývá z ustanovení § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, v platném znění.	



Závěrem



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



Shrnutí problémů spojených digitalizací

Strategie:

- Strategie ČR řeší digitalizaci tedy přesun komunikace se státem do online světa – najdeme však strategii jak zajistit „přenosové“ prostředky pro tuto komunikaci?
- Znají všechny zainteresované strany důležitost a přínosy jak pro stát. samosprávu , tak občany?

Právní prostředí:

- Současná připravovaná legislativa se zaměřuje na všechna možná témata jen ne na elektronické komunikace.
- Neustále změny a doplňky celý proces zesložitují

Aktéři:

- Znalost problematiky EK na stavebních úřadech je poměrně malá, různé procesy a postupy podle právních předpisů ...
- Různé postupy zda stavím veřejnou či neveřejnou síť EK, v případě prodeje části veřejné sítě poskytovateli neveřejné sítě (např. pro interní potřebu obce) vede ve finále k právní změně stavby
- Složitost právního prostředí poskytování veřejně dostupné služby EK

Realizace:

- Příprava na výstavbu, předvídatelnost schvalovacího prostředí a NÁKLADŮ



Závěrem

**Děkujeme vám všem,
bez vaší podpory to nejde!**

Michal Manhart a tým BCO

BCO nemůžeme nařizovat, ale někdy i nezávislý mediátor a odborný konzultant v jednání pomůže.



Děkujeme za pozornost

info@bconetwork.cz

www.bconetwork.cz

Broadband Competence Office Česká republika

Na Františku 32, Praha 1, PSČ 110 15



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



Broadband
Competence
Office
Česká republika



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Czech
Republic
The Country
For The Future