CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

STUDIE MODERNIZACE TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURY



Malá Skála - Vranové 1. a 2. díl

Okres Jablonec nad Nisou
Liberecký kraj

POMŮŽEME VÁM ZMODERNIZOVAT VAŠI OBEC

Vážený pane starosto,

dovolte, abych Vám představila nabídku připojení do optické sítě CETIN. Žijeme v době, kdy je dostupné kvalitní vysokorychlostní připojení k internetu naprostou samozřejmostí. Nároky na datovou kapacitu sítě, i kvůli možné distanční výuce a stále oblíbenější práci z domova, rostou a pro jednotlivce i firmy se kvalita připojení k internetu stává prioritou číslo jedna.

Proto bych Vám ráda nabídla investici do optické infrastruktury, která je v současné době nejlepší technologií přenosu dat. Připojení jednotlivých ulic a domů do optické sítě CETIN zajistí obyvatelům nejkvalitnější a nejrychlejší možné internetové připojení i další služby.

Vážený pane starosto, věřím, že nabídku naší investice přivítáte a budeme moci spolupracovat na její úspěšné realizaci.

Těším se na vzájemnou spolupráci.

Katarína Vániková
ředitelka, obchod

CETIN a.s.
Jsme pevná páteř českého internetu



JSME CETIN, PEVNÁ PÁTEŘ ČESKÉHO INTERNETU

- **STARÁME SE**
  o největší telekomunikační síť v Česku
- **NABÍZÍME**
  naši síť poskytovatelům
- **PROVOZUJEME**
  tuto síť s největší péčí
- **ROZVÍJÍME A VYLEPŠUJEME**
  ji každý den
- **INVESTUJEME**
  miliardy do jejího rozšiřování
- **STAVÍME**
  rychlou optickou síť

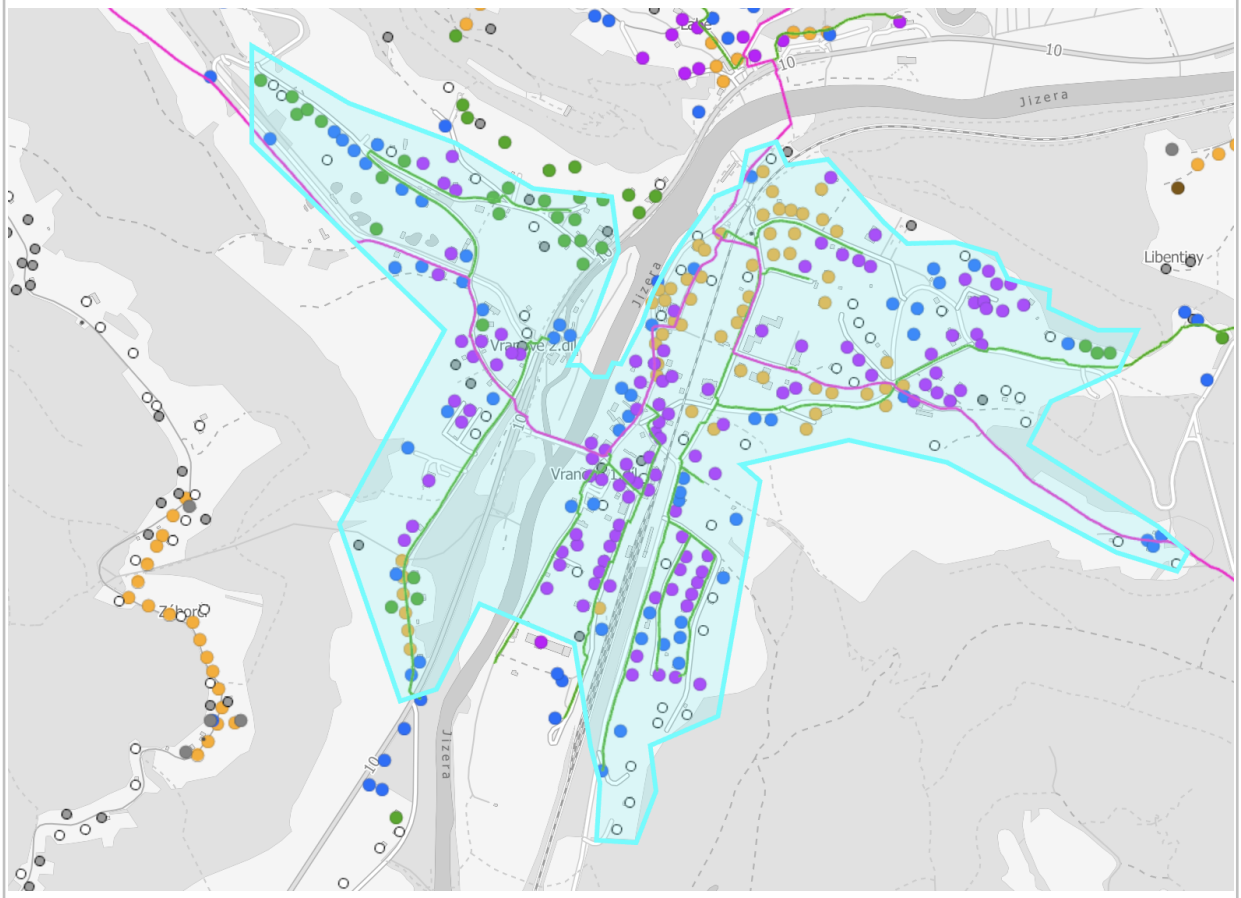


PŘEHLED AKTUÁLNĚ DOSTUPNÝCH RYCHLOSTÍ INTERNETOVÉHO PŘIPOJENÍ VE VAŠÍ OBCI

Dostupné rychlosti:

▶ 16 Mb/s ▶ 20 Mb/s ▶ 50 Mb/s ▶ 100 Mb/s ▶ 250 Mb/s ▶ 1 Gb/s ▶ 2 Gb/s

▼



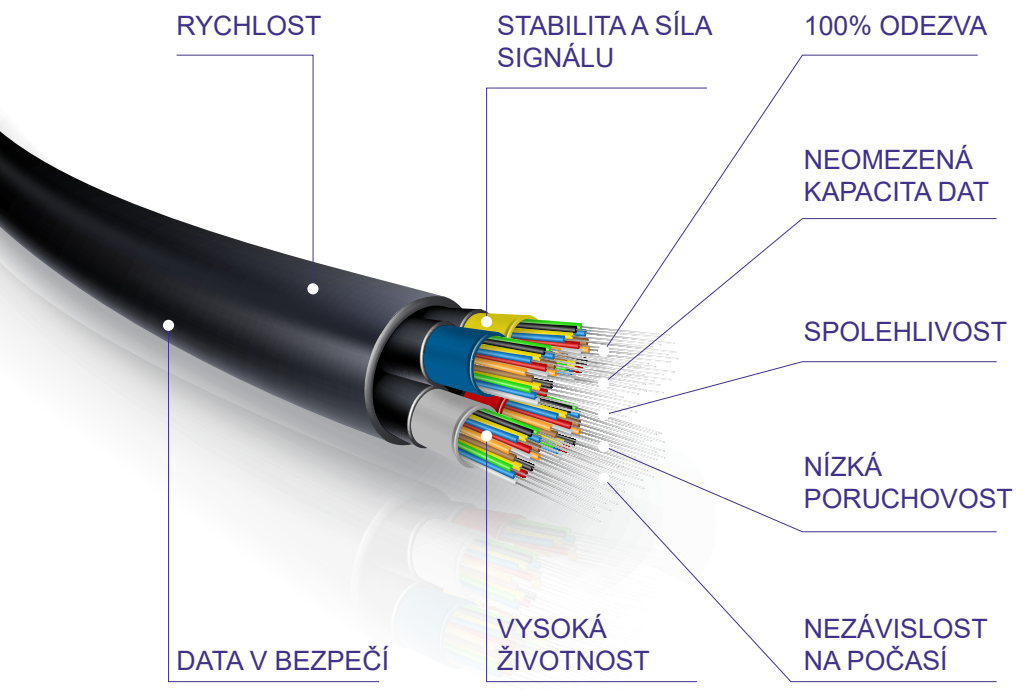
PROČ SI VYBRAT OPTICKOU SÍŤ

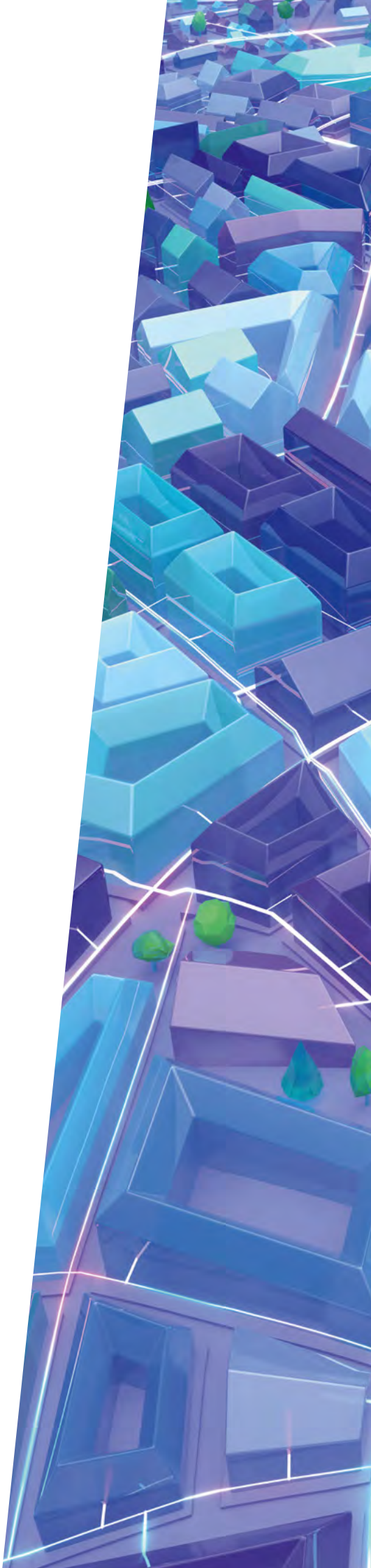
Optické vlákno

je ze skla a signál se v něm přenáší rychlostí světla.
Svazek vláken tvoří optický kabel s obrovskou datovou kapacitou.

Internetové připojení přes optický kabel dosahuje rychlosti až 2 Gb/s.
Zároveň je u tohoto typu připojení téměř 100% odezva.
Stránky se otevírají ihned po rozkliknutí a veškeré reakce jsou okamžité.

Pouze s optickou sítí dosáhnete nejlepší kvality rychlého připojení
za rozumnou cenu.





VÝHODY INVESTIC DO OPTICKÉ INFRASTRUKTURY VE VAŠÍ OBCI

- **Postavíme nejkvalitnější a nejmodernější technologii**
  datového přenosu současnosti – OPTICKOU SÍŤ. Tato síť je odolná vůči jakýmkoli typům rušení, včetně výkyvů počasí.
  Jedno optické vlákno přenese mnohem více informací než klasický kabel, navíc budou Vaše data v naprostém bezpečí, protože tok informací skrz optické kabely je téměř nemožné odposlouchávat.

- **Připravíme projektové řešení a zajistíme realizaci**
  Konkrétní plány prací navrhneme po vzájemné dohodě se zodpovědnými orgány obce a k realizaci budeme přistupovat velice citlivě, s ohledem na krajinu.

- **Přivedeme nejrychlejší optický internet do Vaší obce**
  Internet přivedený po optice nepadá a jeho rychlost je stabilní (až 2 Gb/s). Žádná jiná technologie neumí tak snadno a o tolik navyšovat rychlost připojení jako právě optika.

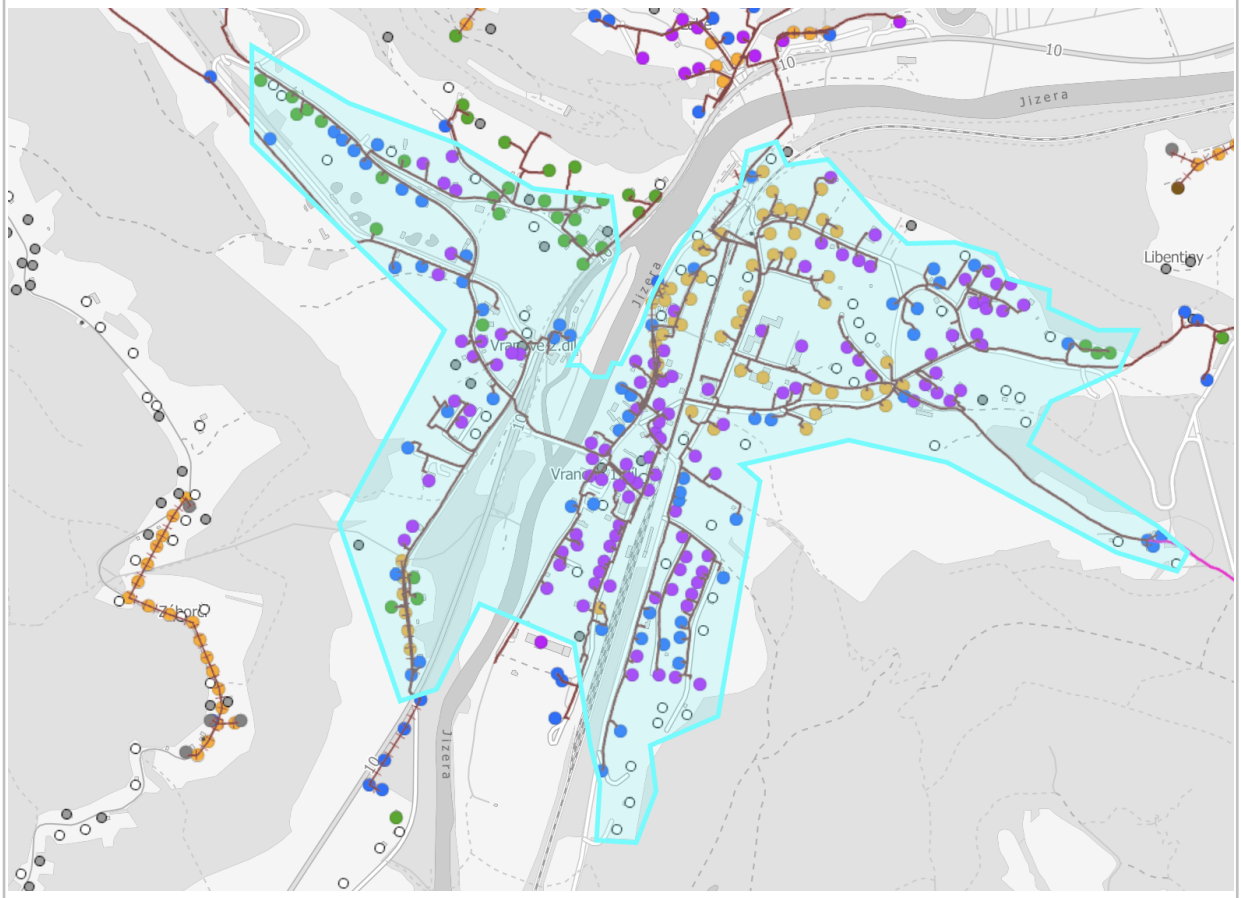
- **Zajistíme neomezenou přenosovou kapacitu pro jednotlivé obyvatele**
  Budete jim tak moci nabídnout kvalitní internetové připojení, volání, internetovou televizi, případně tzv. integrovanou domácnost: bezpečnostní kamerový systém, řízené vytápění, ventilaci, ovládání vjezdu. To vše v rámci jediné optické přípojky pro dům nebo byt.



KDE A JAK CHCEME ZMODERNIZOVAT VAŠI OBEC

V rámci modernizace klademe vždy důraz na minimalizaci výkopů tím, že se snažíme maximálně využít naši stávající infrastrukturu.

Snažíme se, aby trasy optických kabelů kopírovaly již existující trasy metalických kabelů. Chceme minimalizovat zábor nových ochranných pásem.

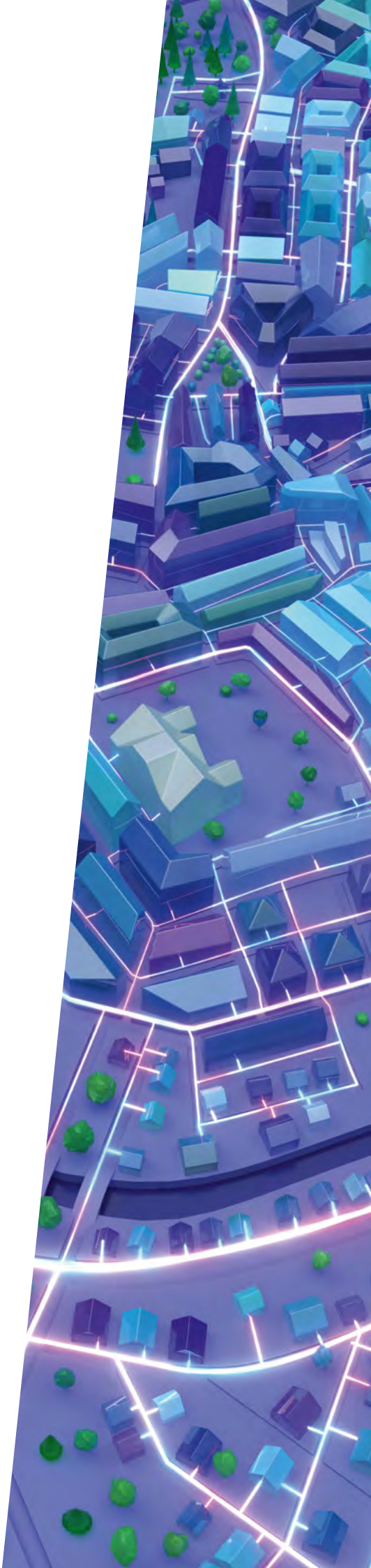


OBYVATELÉ SE NEMUSEJÍ NIČEHO OBÁVAT

Naším cílem vždy je, aby práce co nejméně zasáhly do komfortu občanů v obci. Vzhledem k rozsahu naší stávající sítě jistě nalezneme vhodnou trasu, která co nejméně zatíží jednotlivé občany ve Vaší obci.
Pokud to situace dovolí, využijeme již dříve zrealizované trasy, případně provedeme několik výkopů v zeleni.
Veškeré práce budeme společně konzultovat a budeme vděčni za potenciální koordinaci s investičními akcemi obce.

Mimo klasických výkopů využíváme pro realizaci i tyto technologie:

- nadzemní optické sítě
- robotická výstavba (microtrenching) - vedení optiky v silnici
- ukládání optického vedení přímo pod dlažbu



CO JE MICROTRENCHING

MICROTRENCHING
je inovativní metoda pokládky optických kabelů do zpevněného povrchu, kde se pomocí stroje provede zářez do stávajícího asfaltu, následně se položí tlustostěnné trubičky a zářez se zaasfaltuje.

Výhody:

- rychlá realizace včetně odboček k jednotlivým objektům
- minimální zásah do okolí, žádný výkop na ulici







CO JE MICROTRENCHING

Microtrenching ve zpevněném povrchu





NADZEMNÍ OPTICKÉ SÍTĚ





UKLÁDÁNÍ SÍTĚ POD CHODNÍK S DLAŽBOU

Prostorová norma (ČSN 73 6005) umožňuje ukládání sítí do konstrukčních vrstev chodníků se sníženým krytím:

- pokud je v obci chodník s dlažbou, který má pod dlažbou pískové nebo štěrkové lože, je možné ukládat sítě do podkladních vrstev pod dlažbou
- díky výrazně snížené hloubce stačí odstranit pouze 2-3 kostky a udělat „drážku“ v pískovém nebo štěrkovém loži
- do takto vytvořené drážky umisťujeme buď svazek trubiček nebo kabely přímo určené pro přímou pokládku

VÝHODY VÝKOPU SE SNÍŽENÍM KRYTÍM

- rychlost výkopu
- nedochází k velkému narušení dlažby a hromadění výkopku na chodníku nebo silnici
- nehrozí propady kvůli špatnému zhutnění



POSTUP MODERNIZACE NA OPTICKOU SÍŤ

1 **Představení záměru vedení obce**
Chceme s Vámi mluvit o tom, jak můžeme vzájemně spolupracovat. Investice musí dávat smysl oběma stranám.

2 **Vzájemná dohoda o rozsahu a podmínkách investice a výstavby**
Společně domluvené podmínky si necháme interně schválit.

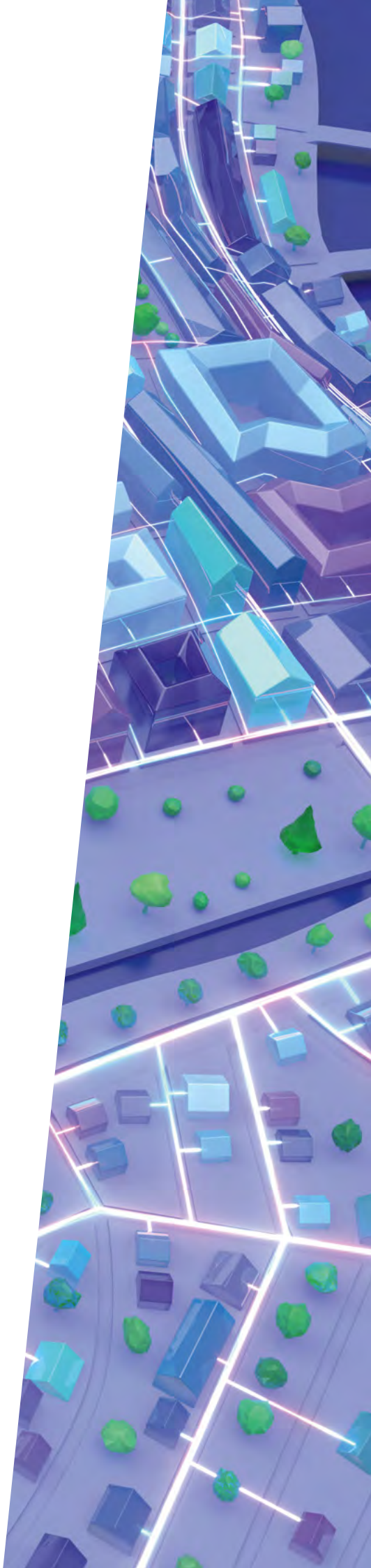
3 **Zadání projektu projekční firmě**
Projektant následně zajistí veškeré další potřebné formality. Navštíví stavební úřad a osloví dotčené subjekty.

4 **Informační kampaň**
Pokud nám to technické a ekonomické podmínky dovolí, optickou síť u Vás stavíme pro všechny obyvatele, instituce a firmy. Pro úspěch investice potřebujeme provést informační kampaň, abychom vzbudili zájem a získali souhlasy s připojením.

5 **Získání souhlasů s připojením nemovitostí**
Nezbytným předpokladem pro realizaci je získání souhlasů od vlastníků domů a bytů s připojením jejich nemovitostí na optickou síť. Získání těchto souhlasů bude pro CETIN zajišťovat jeden z partnerů, který může zároveň zjišťovat zájem o konkrétní službu (tarif).

6 **Finální schválení investičního záměru**
Vyhodnotíme náklady vzešlé z projektové dokumentace, zájem obyvatel o připojení a služby, a nakonec finálně rozhodneme o samotné výstavbě.

7 **Výstavba optické infrastruktury**
Těsně před zahájením výstavby Vás znovu navštívíme společně s vedoucím stavby. Projdeme si harmonogram a dohodneme se na posledních detailech.



VÁŠ PARTNER VE SVĚTĚ TELEKOMUNIKACÍ

CETIN
je velkoobchodním dodavatelem mobilních, datových a hlasových služeb operátorům.

Co to v praxi znamená? Jedna síť, jeden kabel, jeden výkop a ochranné pásmo = více možností výběru pro občany, firmy i váš úřad a další organizace.

- Společnost CETIN vlastní, provozuje a modernizuje největší telekomunikační síť, pokrývající celé území ČR. Téměř 99,6 % populace ČR má k síti CETIN přístup prostřednictvím pevné i mobilní technologie.
- Přivádíme do českých domácností nejvyspělejší optickou síť a budujeme 5G infrastrukturu.
- Jsme velkoobchodním hráčem a spolupracujeme s různými operátory.

Více než 3 000 zaměstnanců společnosti CETIN se stará o to, aby svým zákazníkům umožnili efektivní a rychlé nasazení sítí a zajištění jejich provozu a dostupnosti v rámci celé České republiky.

CETIN je součástí mezinárodní investiční společnosti PPF



CETIN V ČÍSLECH

3 000+
zaměstnanců

20 000 000 km
párů metalických kabelů

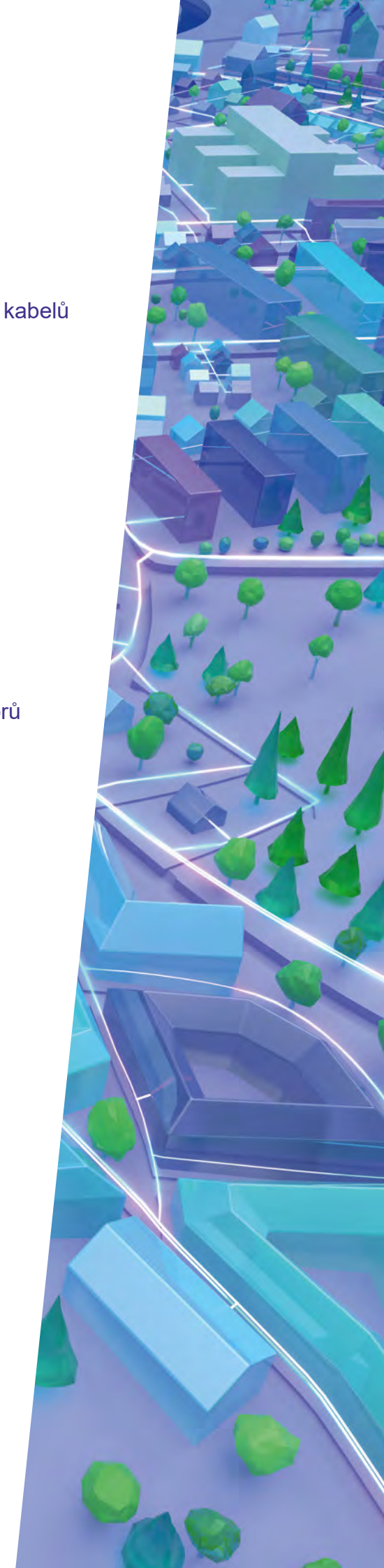
75 000 km
optických kabelů

2 000 000 km
optických vláken

6 000+
základových stanic

15+
partnerů, operátorů

desítky obchodních partnerů
v zahraničí pro mezinárodní
tranzit a roaming



HISTORIE

K naší historii se hrdě hlásíme a navazujeme na ni neustálým rozvojem a inovacemi.

2024
Kybernetická bezpečnost, stavba 5G sítí a rozšiřování optiky po celém Česku

2023
Kompletní pokrytí metra mobilním signálem

2020
Založení nových infrastrukturních společností CETIN v Maďarsku, Bulharsku a Srbsku

2015
CETIN se odděluje od společnosti O2 Czech Republic a.s.

2014
Společnost PPF získává většinový podíl ve společnosti Telefónica Czech Republic, a.s.

2006
Společnost Eurotel a Český Telecom se sdružují pod značku Telefónica

2005
Telefónica získává většinový podíl v Českém Telecomu

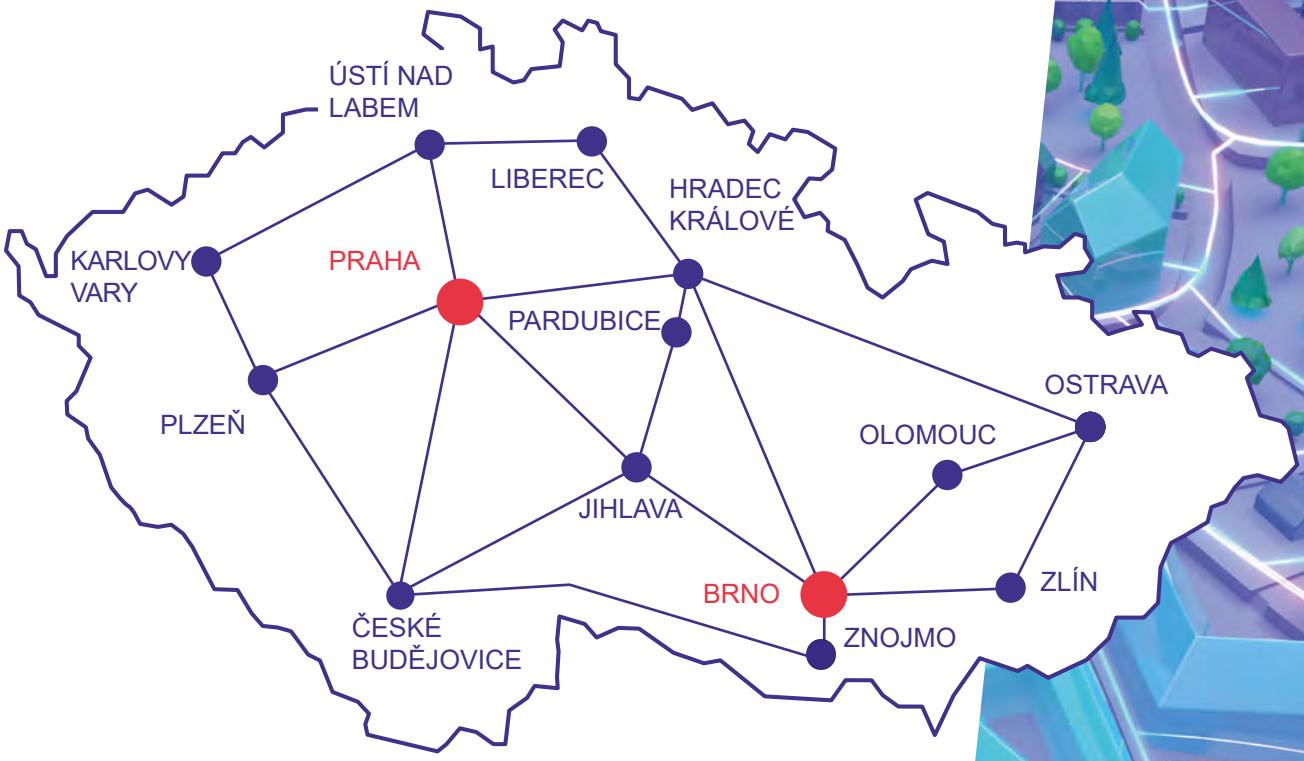
2000
Změna názvu na Český Telecom, a.s.

1994
Vznik SPT Telecom, a.s.

1992
Vznik SPT TELECOM, s.p.



NAŠE PÁTEŘNÍ SÍŤ V ČR

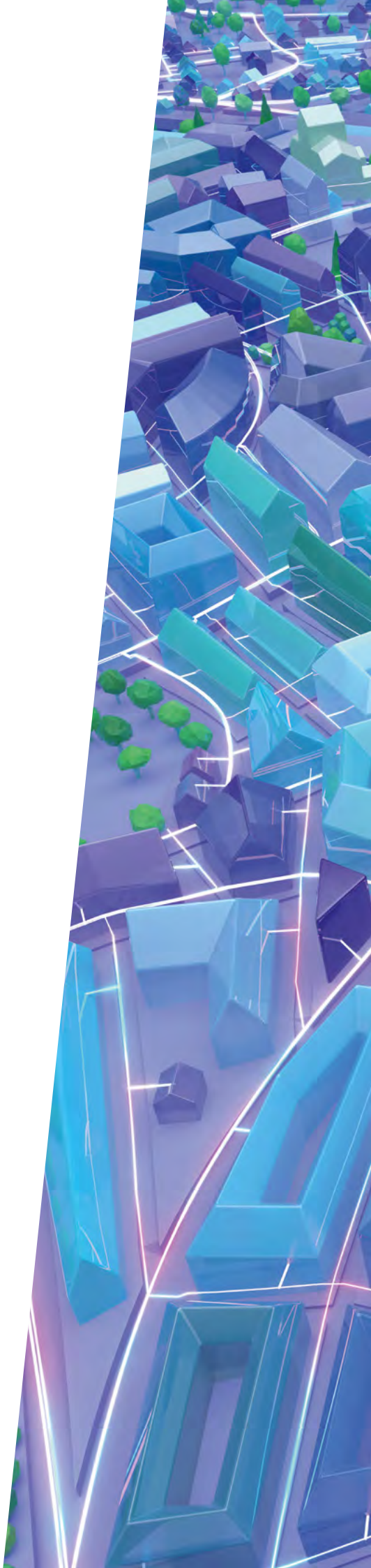


NABÍZÍME:

- Optická připojení
- Metalická připojení
- Vnitřní rozvody
- Zapojení objektu do naší infrastruktury pro všechny služby na pevné síti

VÝHODY:

- Individuální přístup
- Technologická vyspělost sítí
- Nejrozsáhlejší infrastruktura přístupových sítí v ČR
- Kapacita páteřní sítě
- Rozmanitost přístupových technologií (metalické, optické, bezdrátové)
- Odbornost a zkušenost specialistů z CETIN
- Realizace rezidentních projektů až po bytovou zásuvku
- Správa a servis vnitřních rozvodů
- Dohled na služby až po koncové zařízení
- Mezinárodní propojení (Londýn, Frankfurt, Vídeň, Bratislava)
- Vlastní datová centra s certifikací TIER III
- Projektové řízení při realizaci zakázek



Antonín Polák

Regionální rozvoj
obchodu a infrastruktury

+420 724 443 855

antonin.polak@cetin.cz

CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9
www.cetin.cz/samospravy

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

