

# Optické připojení pro domácnosti i školy

V České Lípě je aktuálně zprovozněna více než polovina z plánovaného počtu optických internetových přípojek a k nejrychlejšímu internetu jsou připojeny také základní školy i střední průmyslová škola



## Nejrychlejší internet pro tisíce domácností

Historie města Česká Lípa je úzce spjatá s vodním hradem Lipý, vystavěným u brodu přes řeku Ploučnici. Město ležící přibližně 80 kilometrů severně od Prahy je známé svým historickým centrem a průmyslovou výrobou a díky blízkosti Lužických hor je také oblíbeným cílem turistů. Na území města o rozloze přes 60 km<sup>2</sup> žije více než 37 000 obyvatel, pro které zde T-Mobile postaví novou infrastrukturu optické sítě pro nejrychlejší a nejspolehlivější připojení k internetu. Během šesti etap rozsáhlého projektu vybuduje operátor postupně 9 618 optických internetových přípojek. Aktuálně je dokončeno a připraveno k použití už více než 6 000 nových přípojek typu FTTH.

Během plánování projektu navrhnul T-Mobile na základě získaných souhlasů majitelů nemovitostí novou infrastrukturu optických rozvodů sdílených z podstatné části dalšími operátory, kteří prostřednictvím této sítě mohou také nabízet své služby připojení k internetu. „Budování optické infrastruktury a internetových přípojek

v České Lípě patří k rozsáhlejším projektům, a také proto vítáme v rámci zefektivnění a udržitelného přístupu možnost sdílení optických rozvodů s dalšími operátory. Výstavba se tím zrychlí i zjednoduší, protože není nutné, aby každý z operátorů budoval svou vlastní síť,“ vysvětluje Zdeněk Bumbálek, ředitel programu výstavby FTTH sítě ve společnosti T-Mobile.

Na žádost zastupitelstva je součástí projektu rovněž připojení několika základních škol a Střední průmyslové školy k vysokorychlostnímu internetu. „Zahrnout připojení našich škol do pokrytí optickou sítí pro nás bylo zásadní, protože jsme přesvědčeni, že dostupnost rychlého a spolehlivého internetu nám otevírá nové možnosti ve výuce našich žáků a studentů. Díky tomu budou školy schopny přinést do tříd interaktivní online výukové prvky a přizpůsobit se moderním vzdělávacím trendům. Věříme, že se tato investice promění v dlouhodobý přínos pro naše město a nyníější i budoucí studenty a jejich rodiče,“ shrnuje výhody optického internetového připojení pro město a jeho občany starostka Jitka Volfová.



9 618  
Celkový počet  
přípojek



2020–2025  
Plánovaná doba  
výstavby

Projekt vybudování infrastruktury optických kabelů pro vysokorychlostní internetové připojení typu FTTH (Fiber to the Home) pro domácnosti a firmy v České Lípě rozdělil T-Mobile do šesti navazujících etap. Rovněž nabídl možnost sdílení infrastruktury s dalšími operátory. Díky tomu mají zákazníci možnost volby z několika poskytovatelů internetového připojení. V současné době zbývají ještě tři fáze výstavby, představující přibližně 4 000 nových optických přípojek. Nové přípojky k optickým rozvodům postupně nahrazují překonanou technologii xDSL, která se spoléhá na metalické telefonní rozvody.

Příprava projektu vybudování optické infrastruktury v rámci města běžně trvá kolem dvou let, během kterých je nutné zjistit zájem domácností o zavedení nových internetových přípojek a získat souhlasy s jejich realizací od vlastníků nemovitostí. Současně probíhají jednání se zastupitelstvem města, krajskými úředníky a dalšími majiteli pozemků o smlouvách na zřízení služebnosti u pozemků, ve kterých budou uloženy nové rozvody optických kabelů a umístěny síťové rozvaděče i případné další prvky optické infrastruktury. Na základě projektové dokumentace je nutné získat územní rozhodnutí a teprve poté mohou být zahájeny výkopové práce.

*„Ve městech, kde budujeme novou optickou infrastrukturu, se setkáváme s velmi vstřícným přístupem jejich zastupitelstev, jelikož rychlé a kvalitní internetové připojení vždy uvítají obyvatelé, podnikatelé i návštěvníci města. Nám pak s přípravou projektu pomáhá nejen rychlé dojednání smlouvy, ale také příznivé podmínky zřízení služebnosti v případě městských nebo krajských pozemků,“* dodává Zdeněk Bumbálek.

## Rychlá výstavba s minimálními omezeními

T-Mobile vždy usiluje o co možná nejrychlejší průběh výstavby nové optické infrastruktury, a proto se zastupitelstvem pečlivě plánuje harmonogram výkopových prací a související dopravní omezení. Aby se minimalizoval zásah do běžného života obyvatel a dopravy ve městě, maximum optických kabelů je umístěno v zeleni a jen nezbytně nutná vedení jsou pod chodníky a případně pod vozovkou. Chodníky jsou po instalaci optických kabelů a rezervních chrániček na náklady T-Mobilu kvalitně předlážděny a také všechny ostatní povrchy jsou uvedeny do původního stavu.

Ideálním případem budování optických rozvodů je jejich pokládání v rámci plánovaných rekonstrukcí chodníků. Pokud to ale není možné, zajistí jejich opravu T-Mobile prostřednictvím svých smluvních dodavatelů. Následně přebírá i odpovědnost za kvalitu provedených prací a související záruky. Operátor financuje rovněž veškeré projekční práce, samotnou výstavbu infrastruktury a zřízení jednotlivých optických přípojek v budovách či konkrétních domácnostech. Celý projekt tak neznamená žádnou finanční zátěž na městský rozpočet ani náklady pro koncové zákazníky.

## Sít pro celá desetiletí

Rozvody optických vláken představují dnes jedinou technologii pro vysokorychlostní datové přenosy, u které lze dlouhodobě garantovat kvalitativní parametry a s vývojem nových standardů také dále navyšovat její propustnost. Životnost optických vláken se počítá na desítky let a parametry sítě lze zvyšovat jen výměnou koncových prvků v rámci infrastruktury operátora.

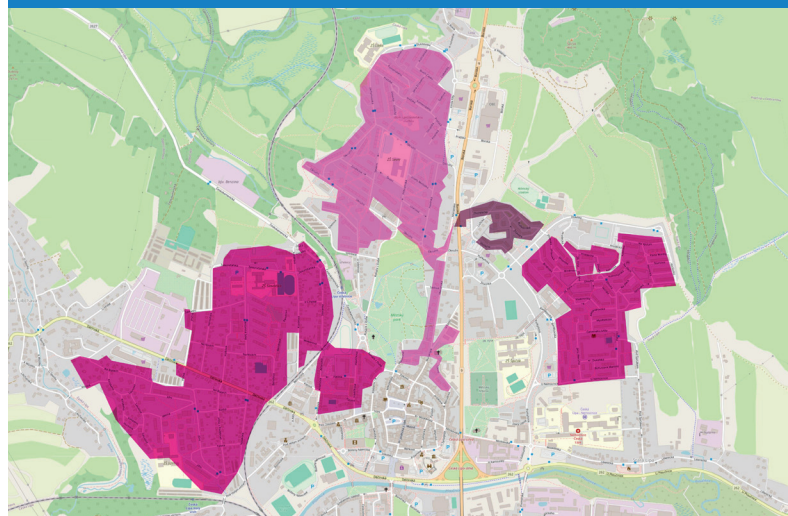
*„Naše optická síť je připravená plnit nejen současné požadavky na vysokorychlostní připojení k internetu, ale také uspokojit očekávané, rychle rostoucí nároky na objem přenášených dat v budoucnu,“* uzavírá Zdeněk Bumbálek z T-Mobilu.

PŘÍPADOVÁ STUDIE

# Česká Lípa

„Jsme přibližně uprostřed celého projektu, ze kterého zbývají ještě tři další fáze. Pak budeme jedním z mála českých měst, prakticky plně pokrytých kvalitní optickou infrastrukturou pro rychlé připojení k internetu.“

Jitka Volfová, starostka České Lípy



## Optická infrastruktura v České Lípě



- ✓ Rozšíření stávající optické infrastruktury na území celého města, se sdílením mezi operátory
- ✓ Připojení několika základních škol a Střední průmyslové školy k vysokorychlostnímu internetu
- ✓ Infrastruktura pro budoucnost a zvyšující se požadavky na objem a rychlost datových přenosů