

STUDIE MODERNIZACE TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURY

Žehušice

Okres Kutná Hora
Středočeský kraj



POMŮŽEME VÁM ZMODERNIZOVAT VÁŠ MĚSTYS

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.

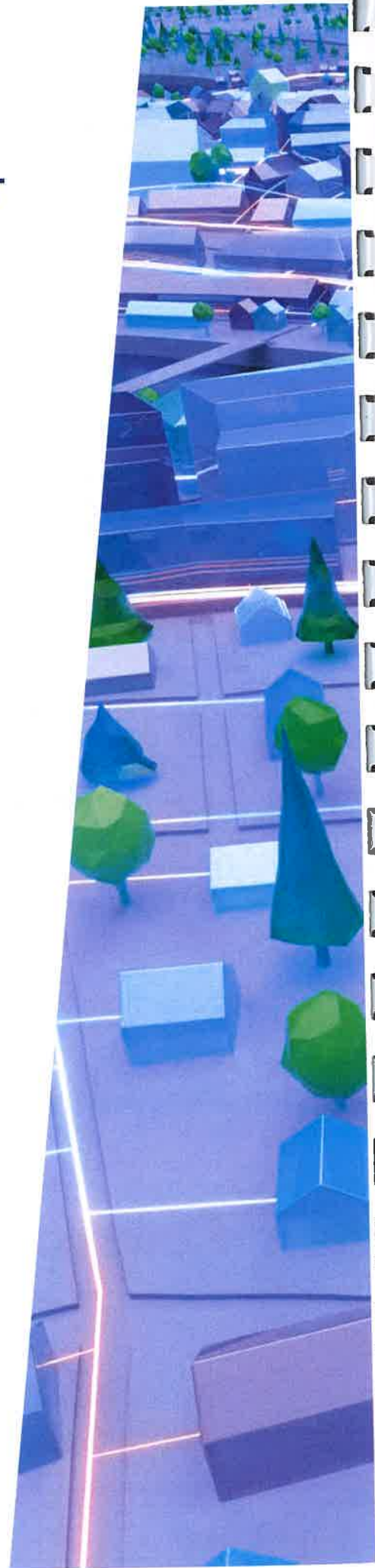
Proto bych Vám ráda nabídla investici do optické infrastruktury, která je v současné době nejlepší technologií přenosu dat. Připojení jednotlivých ulic a domů do optické sítě CETIN zajistí obyvatelům nejvyšší a nejrychlejší možné internetové připojení i další služby.

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



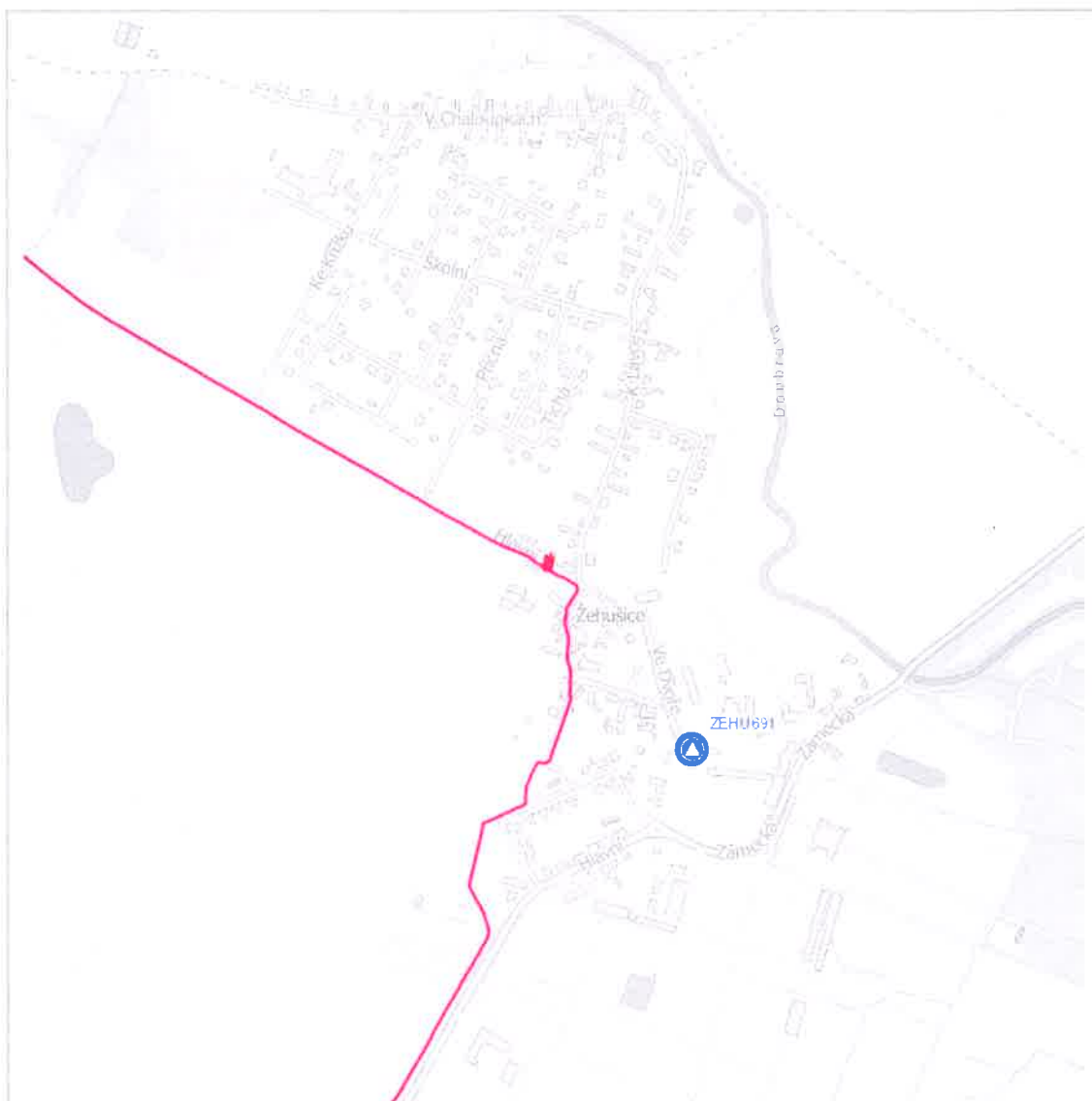
JSME CETIN, PEVNÁ PÁTEŘ ČESKÉHO INTERNETU

- ▶ **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



STÁVAJÍCÍ TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA VE VAŠEM MĚSTYSI

Ve Vašem městysi již naše společnost investovala do modernizace tzv. rDSLAMu, který je napojen na páteřní optickou síť. Díky tomu mohou připojené rodinné domy a byty využívat rychlost **připojení až 500 Mb/s**. Záleží na jejich vzdálenosti od ústředny.



Dostupné rychlosti:



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 VAŠEM MĚSTYSI

- ▶ **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 navrhne 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 VÁŠ MĚSTYS

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 pásů.



OBYVATELÉ SE NEMUSEJÍ NIČEHO OBÁVAT

Naším cílem vždy je, aby práce co nejméně zasáhly do komfortu občanů ve městysi. Vzhledem k rozsahu naší stávající sítě jistě nalezneme vhodnou trasu, která co nejméně zatíží jednotlivé občany ve Vašem městysi.

Pokud to situace dovolí, využijeme již dříve zrealizované trasy, případně provedeme několik výkopů v zeleni.

Veškeré práce budeme společně konzultovat a budeme vděční 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



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 síť 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 umístíme 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

