

MODERNIZACE A VÝSTAVBA TELEKOMUNIKAČNÍHO VEDENÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY: 11010-128234 FTTX__RD_KOTYTR001_KOUTY_TŘEBÍČ

DRUH STAVBY: elektronické komunikační vedení dle zákona 127/2005 Sb.
INVESTOR STAVBY: CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9
PROJEKTANT STAVBY: Enlytech s.r.o., Lidická 700/19, 602 00 Brno

Zpracovala: Bc. Veronika Kršková
V Brně, říjen 2025

OBSAH DOKUMENTACE

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3. ČLENĚNÍ STAVBY	3
A.4. NÁVAZNOST NA OKOLNÍ INVESTICE	3
A.5. CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA	3
B.1. POPIS TRASY A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.2. STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY	5
B.3. ULOŽENÍ KABELŮ	6
B.4. ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	6
B.5. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.6. PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA	7
B.7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	7
B.8. POZNÁMKA PROJEKTANTA	7
C. VÝKRESY	9

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	11010-128234 FTTX__RD_KOTYTR001_Kouty_Třebíč
Místo stavby:	obec Kouty u Třebíče
Katastrální území:	Kouty
Účel stavby:	modernizace optické sítě
Dodavatel stavby:	bude určen na základě výběrového řízení
Termín výstavby:	po vydání všech, pro stavbu nezbytných povolení (r. 2026-2027)

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání a požadavky investora
- Výkresové podklady stávajících technických sítí
- Požadavky dotčených orgánů statní zprávy
- Platné technické předpisy a normy
- Jednání s vlastníky nemovitostí dotčených stavbou
- Místní šetření v lokalitě stavby

A.3. ČLENĚNÍ STAVBY

- Stavební část – řešena v tomto projektu
- Technologická část – není součástí této dokumentace pro vydání rozhodnutí, bude součástí prováděcí projektové dokumentace

A.4. NÁVAZNOST NA OKOLNÍ INVESTICE

V části obce je plánovaná rekonstrukce povrchů a veřejného osvětlení, se kterou bude projekt časově koordinován.

A.5. CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA

- Stavbou budou dotčena ochranná pásma sítí technické infrastruktury.
- Stavba se nenachází v památkové zóně ani v ochranném pásmu památkové zóny
- Stavba se nenachází částí v CHKO

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS TRASY A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nová trasa kabelu byla navržena s ohledem na požadavky investora, podmínky vlastníků nemovitostí, podmínky prostorového uspořádání technických sítí, polohu vzrostlých stromů a dalších stávajících nadzemních a podzemních prvků.

Celková délka v rámci provádění rekonstrukce je 402 bm.

Celková délka nové trasy je 1462 bm.

Kabely budou uloženy v kabelové rýze o hloubce 40 až 150 cm – viz bod č. B.3 – Uložení kabelů.

V místech křížení ostatních sítí technické infrastruktury budou při odkrytí dodrženy podmínky ochrany sítí jednotlivých správců a vlastníků. Před jejich zakrytím bude provedena kontrola zodpovědnými pracovníky jednotlivých vlastníků sítí.

Trasa je vedena převážně v zelených plochách předzahrádek, chodnících a v místních komunikacích.

Křížení vozovky bude na místech vyznačených ve výkresech provedeno protlakem, pokud to bude technologicky možné.

Práce budou prováděny v termínu od 1.4. do 30.10. kalendářního roku vzhledem k zimní údržbě komunikací.

Trasa telekomunikačního vedení se nachází dle platného územního plánu v plochách PV (plochy veřejných prostranství), OV (plochy občanského vybavení – veřejná vybavenost), kde je ve všech přípustná výstavba související dopravní a technické infrastruktury. Stavba zahrnuje rekonstrukce i nové trasy podzemního telekomunikačního vedení.

V rámci budované sítě dojde k osazení 17 nadzemních prvků, kde bude umístěna technologie. Nadzemní prvky jsou v situačním výkrese nazvány jako DP1-17. Rozměry nadzemního prvku jsou 1300 x 550 x 350 mm (v x š x h). Technologické rozváděče budou umístěny ve veřejném prostranství u hranic pozemků (u plotu apod.)

Z hlediska ochrany přírody a krajiny je nutné dodržet následující zásady:

- v průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny rostoucí v okolí stavby tak, jak je uvedeno v projektové dokumentaci a tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny,

- ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam – v prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm,

- ochrana stromů před mechanickým poškozením,

- ochrana kořenové zóny při navážce zeminy,

- ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení.

V zeleném pásu trasa povede v intencích ČSN 73 6005, případně v přidruženém prostoru dle ČSN 73 6110.

B.2. STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY

VÝKOPOVÉ PRÁCE – rekonstrukce

Katastrální území	ID K. Ú.	Parc. č.	LV	Druh	Způsob využití	Výměra
Kouty u Třebíče	671274	173/2	10002	ostatní plocha	jiná plocha	913
Kouty u Třebíče	671274	1098/3	10001	ostatní plocha	jiná plocha	889
Kouty u Třebíče	671274	2656/1	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	17325
Kouty u Třebíče	671274	2615/1	177	ostatní plocha	silnice	15429
Kouty u Třebíče	671274	259/7	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	2010
Kouty u Třebíče	671274	170/2	10001	ostatní plocha	jiná plocha	10631
Kouty u Třebíče	671274	2656/5	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	3134
Kouty u Třebíče	671274	2615/3	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	2485
Kouty u Třebíče	671274	259/2	10001	ostatní plocha	jiná plocha	1247

VÝKOPOVÉ PRÁCE – nová trasa

Katastrální území	ID K. Ú.	Parc. č.	LV	Druh	Způsob využití	Výměra
Kouty u Třebíče	671274	2628	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	6772
Kouty u Třebíče	671274	2656/1	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	17325
Kouty u Třebíče	671274	ST23	140	zastavěná plocha a nádvoří		502
Kouty u Třebíče	671274	173/2	10002	ostatní plocha	jiná plocha	913
Kouty u Třebíče	671274	1098/3	10001	ostatní plocha	jiná plocha	889
Kouty u Třebíče	671274	2615/1	177	ostatní plocha	silnice	15429
Kouty u Třebíče	671274	259/7	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	2010
Kouty u Třebíče	671274	170/2	10001	ostatní plocha	jiná plocha	10631
Kouty u Třebíče	671274	2656/5	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	3134
Kouty u Třebíče	671274	259/6	10001	zahrada		547
Kouty u Třebíče	671274	259/15	10001	ostatní plocha	jiná plocha	383
Kouty u Třebíče	671274	259/32	10001	ostatní plocha	jiná plocha	605
Kouty u Třebíče	671274	2615/3	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	2485
Kouty u Třebíče	671274	643/5	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	2618
Kouty u Třebíče	671274	2614	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	972
Kouty u Třebíče	671274	82/1	10001	trvalý travní porost		2661
Kouty u Třebíče	671274	2656/7	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	242
Kouty u Třebíče	671274	2613	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	2200
Kouty u Třebíče	671274	262/2	331	ostatní plocha	jiná plocha	35
Kouty u Třebíče	671274	259/2	10001	ostatní plocha	jiná plocha	1247
Kouty u Třebíče	671274	245/18	10001	orná půda		3683
Kouty u Třebíče	671274	247/1	10001	orná půda		2193

B.3. ULOŽENÍ KABELŮ

Kabely budou uloženy s minimálním krytím:

60 cm	v nezpevněných plochách a zelených pásích
40 cm	v chodníku
90 cm	v místech křížení s vjezdy do objektů a v těsné blízkosti komunikací v chráničce
90–150 cm	pod komunikací v chráničce

Styk s nadzemním vedením:

Trasa kabelového vedení byla navržena tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo nadzemního vedení dle zákona 222/1994, popř. nového zákona 458/2000 (platného pro nová zařízení). V případě, že toto ochranné pásmo bude narušeno, bude tato skutečnost s příslušným správcem sítě projednána a odsouhlasena. Dále při provádění prací v tomto pásmu budou zabezpečeny podpěrné body nadzemního vedení tak, aby nedošlo k jejich poškození vlivem zásahu do okolní zeminy a statiky základové patky.

Styk s podzemním vedením:

Tab. 1. Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními (m):

Síťové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovody		Vodovodní potrubí	Tepelná vedení	Kabelovo-dy	Stokové sítě	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvaj
1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		do 0.005 MPa	do 0.3 MPa							
0,15 ¹⁾ 0,10 ²⁾	0,30 ¹⁾ 0,20 ²⁾	0,30 ¹⁾ 0,20 ²⁾	0,60 ¹⁾ 0,40 ²⁾	3)	0,40	0,40	0,40	0,80 ⁵⁾	0,30	0,50	0,20	1,00	1,00

- 1) Nechráněné kabely.
- 2) V montážním kanálu nebo betonových a plastových chráničkách nebo odděleny betonovými deskami, případně izolační přepážkou dle ČSN IEC 60050-614 A ČSN EN 50341-1.
- 3) Sdělovací kabely se kladou volně, ale současně i těsně vedle sebe (např. při kladení optických kabelů s užitím ochranných trubiček vedení elektronických komunikací) Mezi sdělovací kabely klasických konstrukcí však musí být vzdálenost nejméně 70 mm.
- 4) Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 50 mm.
- 5) Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300 mm. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000 mm; při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno snížit na 800 mm.

Tab. 2. Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních vedení (m):

Síťové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovody		Vodovodní potrubí	Tepelná vedení	Kabelovo-dy	Stokové sítě	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvaj
1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		do 0.005 MPa	do 0.3 MPa							
0,20 ¹⁾ 0,10 ²⁾	0,40 ¹⁾ 0,15 ²⁾	0,40 ¹⁾ 0,15 ²⁾	0,50 ³⁾	4)	0,10	0,10	0,20	0,50 ¹⁾ 0,15 ²⁾	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 ²⁾

- 1) Nechráněné kabely.
- 2) V montážním kanálu nebo betonových a plastových chráničkách nebo odděleny betonovými deskami, případně izolační přepážkou dle ČSN IEC 60050-614 A ČSN EN 50341-1.
- 3) Kabely vvn uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000 mm. Sdělovací kabely uloženy v betonových žlábkách apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany min. 2000 mm. Vlivy kabelu vvn na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem dle ČSN 33 2160

4) Sdělovací kabely navzájem ve vzdálenosti 50 mm, Spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700 mm.

B.4. ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při realizaci stavby vznikají z hlediska zákonů č. 541/2020 Sb. a vyhlášky č. 8/2021 Sb. tyto odpady:

Katalog. číslo	Druh (O/N)	Název	Způsob nakládání
15 01 02	O	Plastové obaly	využití/odstranění
17 01 01	O	Betonová dlažba	recyklace
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	recyklace
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	uložení do zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu

Uvedené odpady jsou inertní a v případě jejich vzniku budou vznikat v minimálním množství. Vzhledem k hierarchii způsobů nakládání s odpady bude část odpadu využita v rámci stavby (recyklace) a zbývající část je vzhledem ke kategorii odpadu možno likvidovat na nejbližší povolené skládce inertního materiálu po uzavření smlouvy s jejím správcem.

Původcem odpadu je podle § 5 zákona o odpadech dodavatel stavby. Povinnosti původce jsou podle zákona nepřenositelné na jiný právní subjekt.

B.5. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Samotná stavba a její provoz s výjimkou období realizace nemají vliv na životní prostředí. Optická síť nemá negativní vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel.

B.6. PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Optické kabely nejsou zdrojem požárního nebezpečí. Výkopovými pracemi nesmí být znemožněn příjezd vozidel Hasičského záchranného sboru k žádnému z objektů.

B.7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Ochrana zdraví při práci:

Před zahájením zemních prací musí dodavatel stavby náležitě poučit všechny pracovníky o BOZP. Pro bezpečnost při práci platí nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Bezpečnost silničního provozu a jeho účastníků:

V průběhu stavby je dodavatel povinen zajistit veškeré výkopy hrazením nebo jiným způsobem tak, aby nedošlo ke zranění pracovníků nebo kolemjdoucích osob. Všechna opatření musí být dostatečně viditelná v nočních hodinách i za snížené viditelnosti.

Veškeré montážní a výkopové práce musí být prováděny dle platných norem a bezpečnostních předpisů.

Stavbou nebude ohrožena bezpečnost a plynulost provozu vozidel na silničních komunikacích. V případě omezení provozu na silničních komunikacích bude zajištěno a dopravním inspektorátem Policie ČR odsouhlaseno dopravní značení. Příslušným silničním správním úřadem bude vydáno rozhodnutí ke zvláštnímu užívání komunikace.

B.8. POZNÁMKA PROJEKTANTA

Při realizaci je třeba dodržet ustanovení příslušných ČSN, ČN, technických předpisů, technologických postupů a platných předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti práce.

Veškeré stávající inženýrské sítě jsou vyznačeny orientačně – dle podkladů dodaných jejich vlastníky nebo správci a DMVS. Před započítím stavby, především před zahájením výkopových prací je povinností stavbyvedoucího dle §164, odst. 1 stavebního zákona č.283/2021 Sb, ve znění pozdějších předpisů, zajistit veškeré vytýčení tras technické infrastruktury v okolí stavby a ve střetu se stavbou! Podmínky uvedené ve stanoviscích jsou současně obecně platnými podmínkami pro realizaci stavby.

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin, ochrana stávajících dřevin nacházejících se v blízkosti stavby bude při přípravě stavby, ale i při stavbě samotné zajištěna v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Výše uvedená stavba nevyžaduje žádné zvláštní venkovní a sadové úpravy. Po dokončení stavebních prací bude stavební rýha zasypána, následně upraven terén a uveden do původního stavu. Dotčené travnaté plochy budou znova řádně ohumusovány a osety travním semenem.

C. VÝKRESY

C.1 – Mapa širších vztahů

C.2– Katastrální situační výkresyM 1:1000

C.3– Koordinačně situační výkresy.....M 1:1000