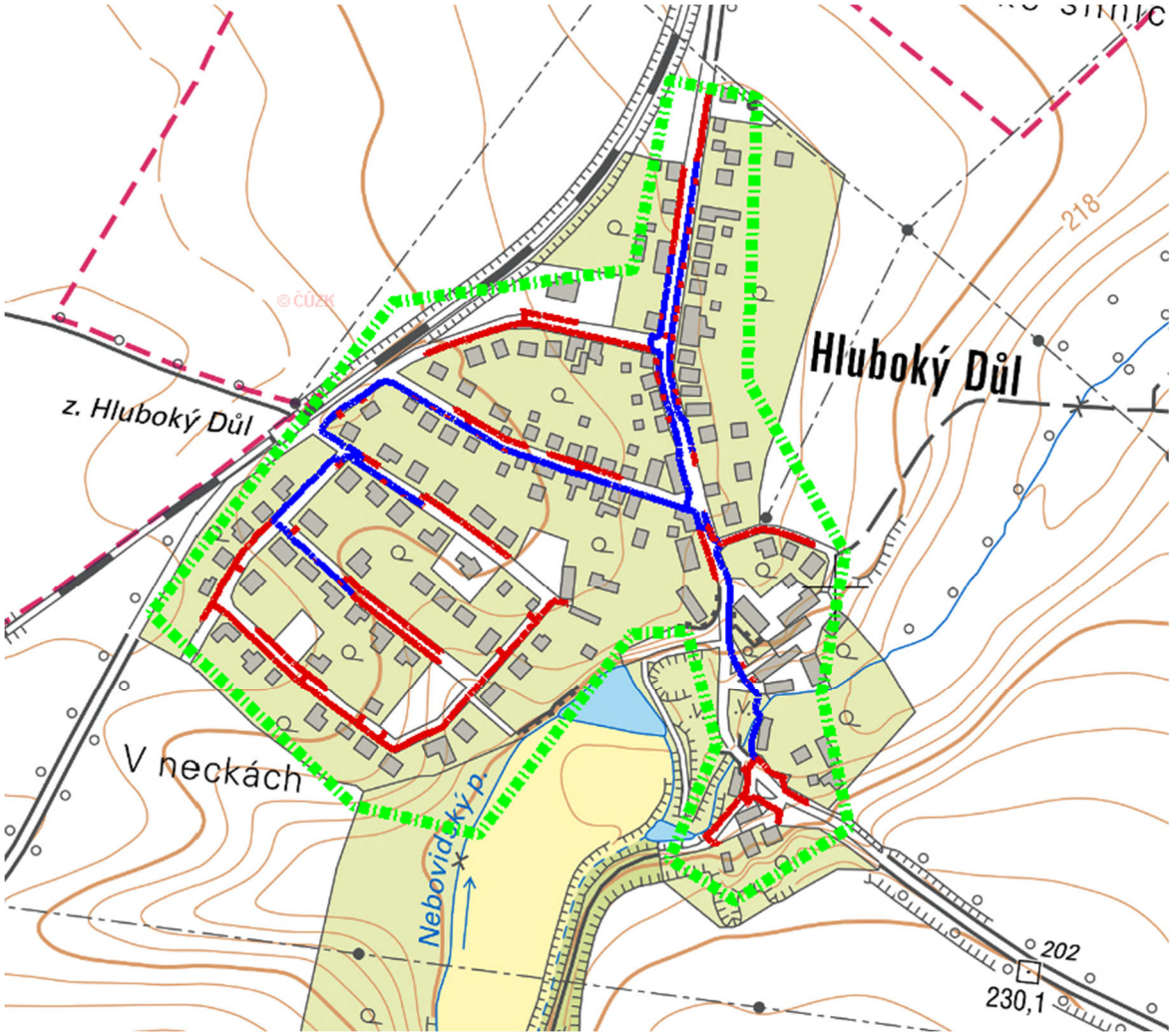

Název stavby: **FTTX__NGA_NEBVKO004_NGA VI_NIO 22_FT**		SAP zakázky: **11010-124265**
Investor: **CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha**		Místo stavby: **Nebovidy - Hluboký Důl**
DOKUMENTACE pro POVOLENÍ STAVBY		Číslo zakázky SUPTel: **38916**
		Stupeň dokumentace: **DpPS**
Zpracovatel dokumentace: **SUPTel – PROJEKT s.r.o.** Hřbitovní 1322/15 312 00 Plzeň IČ: 045 61 767 DIČ: CZ04561767	SUPTel® Propojeno.	Datum: **22.10.2024**
		Číslo paré:
	Hlavní projektant: **Jiří Maxa**	Jiří Maxa Digitálně podepsal Jiří Maxa Datum: 2025.03.07 13:25:47 +01'00'
	Autorizace ČKAIT: **0012115**	

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE 1

A. PRŮVODNÍ LIST 3

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 3
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ 3
A.1.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELE DOKUMENTACE 3

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ 3

A.3 TEA – technicko-ekonomické atributy budovy 3

A.4 ATRIBUTY STAVBY pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury 3

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA 1

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY 1
B.1.A základní popis stavby 1
B.1.B charakteristika území a stavebního pozemku 1
B.1.C údaje o souladu s územně plánovací dokumentací: 1
B.1.D výčet a závěry průzkumů: 1
B.1.E seznam výjimek a úlevových řešení: 1
B.1.F údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů: 1
B.1.G vliv stavby na okolní stavby a pozemky na odtokové poměry: 1
B.1.H požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa: 1
B.1.I navrhovaná ochranná nebo bezpečnostní pásma: 2
B.1.J navrhované parametry stavby: 2
B.1.K limitní bilance stavby: 2
B.1.L požadavky na kapacitu sítě elektronických komunikací: 2
B.1.M základní předpoklad výstavby: 2
B.1.N základní požadavky na předčasné užívání a zkušební provoz: 2
B.1.O výsledky zeměměřičské činnosti: 2

B.2 Urbanismus a základní architektonické řešení 2

B.3 Urbanismus a základní architektonické řešení 3

B.3.1 CELKOVá koncepce stavebně technického a technologického řešení 3

B.3.2 CELKOVé řešení podmínek přístupnosti 3

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby 3

B.3.4 Základní technický popis stavby 3
B.3.4.A popis stávajícího stavu 3
B.3.4.B popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení 3

B.3.5 technologické ŘEŠENÍ – ZÁKLADNÍ popis technický a technologických zařízení 4
B.3.5.A popis stávajícího stavu 4
B.3.5.B popis navrženého řešení 4
B.3.5.C energetické výpočty 5

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti 5
B.3.6.A charakteristika a kritéria stanovení kategorie stavby 5
B.3.6.B kritéria 5

B.3.7 úspora energie a tepelná ochrana budovy 6

B.3.8 hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí 6
B.3.9 zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 6
B.4 připojení na technickou infrastrukturu 7
B.5 dopravní řešení 7
B.6 řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 7
B.7 popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 7
B.8 celkové vodohospodářské řešení 8
B.9 ochrana obyvatelstva 8
B.10 zásady organizace výstavby 8
B.10.A napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 8
B.10.B ochrana okolí staveniště 8
B.10.C vstup a vjezd na stavbu, přístup, požadavky na bezbariérové obchozí trasy 8
B.10.D maximální zábory 8
B.10.E požadavky na ochranu životního prostředí ve výstavbě 8
B.10.F zásady bezpečnosti a ochrany při práci na staveništi 9
B.10.G bilance zemních prací 9
B.10.H limity pro užití výškové mechanizace 10
B.10.I požadavky na postupný průběh výstavby 10
B.10.J návrh fází výstavby za účelem kontrolních prohlídek 10
B.10.K dočasné objekty 10
C. SITUAČNÍ VÝKRESY 11
C.1 Situační výkres širších vztahů 11
C.2 Katastrální situační výkres 11
C.3 Koordinační situační výkres 11
C. 4 Speciální situační výkres 11
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ 13
D.1 Stavební a technologická část 13
D.1.1 Architektonicko - stavební řešení 13
D.1.2 Technologické řešení 13
D.2 Základní stavebně konstrukční řešení 13
D.2.1 Technická zpráva 13
D.2.2 Základní statický výpočet 13
D.2.3 Výkresová část 13
D.3 Požárně bezpečnostní řešení 13

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	**FTTX__NGA_NEBVKO004_NGA VI_NIO 22_FT**
Místo stavby:	Nebovidy - Hluboký Důl
Obec, kraj:	Nebovidy – Hluboký Důl, Středočeský, okres Kolín
Katastrální území:	Nebovidy [701823]
Seznam pozemků:	Seznam je uveden v příloze č. 2 této dokumentace
Předmět dokumentace:	nová stavba
Účel užívání stavby:	Liniová telekomunikační novostavba – veřejná komunikační síť
Investor:	**CETIN a.s.,** Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 - Libeň IČ 040 84 063, zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 20623
Zástupce investora:	David Bejdák, tel.: 720 954 843, e-mail: david.bejdak@cetin.cz

A.1.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELE DOKUMENTACE

Název firmy:	**SUPTel – PROJEKT s.r.o.**, sídlem Hřbitovní 1322/15, 312 00 Plzeň 4 IČ 045 61 767, zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, odd.C, vložka 31907
Hlavní projektant:	Jiří Maxa, č. ČKAIT 0012115
Vypracoval:	Kateřina Třísková, tel.: 607 712 739, e-mail: k.triskova@opprojekt.cz

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadávací dokumentace investora stavby
- Zadávací dokumentace *CETIN FTTX__NGA_NEBVKO004_NGA VI_NIO 22_FT*
- Digitální katastrální mapa – zdroj ČUZK
- Základní mapy ČR – státní mapy, geologické mapy, ortofotomapy – zdroj ČUZK, www.geology.cz
- Informace o parcelách KN v k. ú. **Nebovidy [701823]** – zdroj ČUZK
- Prohlídka území
- Sdělení o průběhu sítí vlastníků TI – viz. dokladová část

A.3 TEA – TECHNICKO-EKONOMICKÉ ATRIBUTY BUDOVY

Netýká se této stavby.

A.4 ATRIBUTY STAVBY PRO STANOVENÍ PODMÍNEK NAPOJENÍ A PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Hloubka stavby:	0,5-1,5 m
Výška stavby:	max 1,5 m
Počty osob ve stavbě:	3-8 osob
Termín realizace stavby:	období 8–12/2025

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

B.1.A ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY

Jedná se o pokládku nové trasy plastových chrániček s trubičkovým systémem a záfuk optických kabelů pro výstavbu sítě FTTH.

V části stavby budou použity již položené chráničky.

B.1.B CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Projektem řešená trasa se nachází v intravilánu obce převážně na území plochy komunikací. Okolní zástavbu tvoří převážně rodinné domy. Dotčené pozemky jsou využívány jako ostatní komunikace a silnice (ostatní plocha).

B.1.C ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ:

Je v souladu s územně plánovací dokumentací.

B.1.D VÝČET A ZÁVĚRY PRŮZKUMŮ:

V místě stavby nebyly prováděny průzkumy. Pouze bylo provedeno zaměření stávajícího stavu dotčených pozemků. Dle platné legislativy všude tam, kde se prokazatelně nalézají nebo kde je možné důvodně předpokládat výskyt archeologických nemovitých a movitých nálezů, musí být realizován záchranný archeologický výzkum. Předmětem projektu je liniová stavba, kde je obvykle záchranný archeologický výzkum prováděn formou dohledu nad zemními pracemi.

B.1.E SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ:

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné výjimky.

B.1.F ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ:

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, lokalitě soustavy Natura 2000, ani na poddolovaném území a podobně.

Stavba se z části nachází v záplavovém území a aktivní zóně záplavového území vodního toku Nebovidský potok (IDVT 101855812, ř.km dle GISypo cca 1,95 – 2,020). Budou dodrženy podmínky správce povodí.

B.1.G VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY NA ODTOKOVÉ POMĚRY:

Stavba nemá významný vliv na okolní pozemky a stavby ani na odtokové poměry v území. Při provádění stavby bude brán maximální zřetel na ochranu okolí stavby. Stavba bude prováděna v denních hodinách.

V trase kabelového vedení nebo HDPE trubek bude proveden dočasný zábor části pozemků na dobu několika dnů. Po dokončení stavby nebudou okolní pozemky stavbou negativně dotčeny.

B.1.H POŽADAVKY NA DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA:

Během stavby budou prováděny dočasné zábory. Místo stavby zasahuje do veřejného prostranství města podléhající poplatku. V době stavby bude částečně omezeno užívání dotčených parcel.

B.1.I NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA:

Nové ochranné pásmo vzniká na pozemcích:

Obec:	Nebovidy – Hluboký Důl
Kraj:	Středočeský, okres Kolín
Katastrální území:	Nebovidy [701823]
Dotčené pozemky:	**Seznam je uveden v příloze č. 2 této dokumentace**

B.1.J NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY:

Jedná se o podzemní stavbu, jejíž součástí jsou HDPE chráničky, optické kabely, kabelové komory a případně nadzemní plastové rozvaděče.

Jejich počet a délky budou stanoveny při vypracování dokumentace pro provedení stavby.

B.1.K LIMITNÍ BILANCE STAVBY:

Stavba nemá vliv na hospodaření s vodou, neprodukuje emise.

Při stavbě mohou vznikat odpady z balících materiálů technologie a zařízení.

Při výkopových pracích vzniká množství zeminy a kamení, které se použije v závislosti na podmínkách vlastníka pozemků. Zbytkové množství je vždy deponováno na skládce.

Spotřeba energie nevzniká, při provozování optického vedení nevznikají žádné odpady ani emise.

B.1.L POŽADAVKY NA KAPACITU SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ:

Projekt řeší výstavbu sítě elektronických komunikací a jeho kapacita závisí na počtu napojovaných objektů nebo bytových jednotek.

B.1.M ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLAD VÝSTAVBY:

Realizace stavby se předpokládá: **období 8–12/2025**

Členění stavby na etapy: **nebude členěna**

Věcné a časové vazby: stavbu lze realizovat ihned po vydání povolení v závislosti na povětrnostních podmínkách stanovených pro použitý materiál

Podmiňující investice: nejsou

Vyvolané investice: nejsou

Související investice: nejsou

B.1.N ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ A ZKUŠEBNÍ PROVOZ:

Stavba elektronických komunikací se nekolauduje a může být uvedena do provozu ihned po dokončení, bez zkušebního provozu.

B.1.O VÝSLEDKY ZEMĚMĚŘIČSKÉ ČINNOSTI:

Netýká se této stavby.

B.2 URBANISMUS A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Netýká se této stavby.

B.3 URBANISMUS A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

Struktura napojení objektů v optické síti má hvězdicovou strukturu.

Místem napojení je vždy stávající objekt společnosti CETIN v místě a to např. RSU, TR nebo DSLAM.

Odsud se hvězdicově napojují nové domy (v nejbližším okolí), nadzemní rozvaděče nebo optické spojky (umístěné v zemi, v plastových boxech nebo podzemních komorách). Ty jsou řazeny v kaskádě a z nich jsou opět hvězdicově napojovány objekty v jejich okolí.

Stavba využívá stávajících HDPE chrániček, uložených v zemi, optické kabely a spojky.

Pro napojení nových objektů budou realizovány výkopy a pokládka chrániček HDPE, svazků mikrotrubiček (Multiduct) nebo samostatných silnostěnných trubiček.

Rozvaděče a spojky plní funkci koncentrátoru, mohou být osazeny splittery, které umožní redukci výsledných profilů optických kabelů.

V bytových domech jsou umístěny provařovací boxy a vnitřní rozvod do jednotlivých bytů.

V rodinných domech a malých provozních jednotkách jsou instalovány zásuvky v místech určených vlastníky.

Vnitřní rozvody v objektech jsou řešeny pomocí nehořlavých materiálů.

Veškeré optické kabely instalované v rámci stavby jsou dielektrické a je možné je umístit v souběhu jinými kabely (VO, NN, VN i VVN) s dodržením normy ČSN 73 6005.

B.3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI

Stavba je přístupná ze stávajících místních komunikací a řešených pozemků.

Stavba bude realizována na veřejně přístupných pozemcích (obce a města, Správy silnic, ŘSD, Lesy, Povodí, SPÚ, ÚSZVM), případně soukromých pozemcích (přípojky do 100 metrů).

Stavba může vyvolat omezení provozu na komunikacích nebo užívání chodníků. Toto je vždy řešeno dopravně-inženýrským opatřením a minimalizací doby záboru či omezení možností přístupů.

B.3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Samotná stavba nemá energetických nároků ani není nebezpečná z hlediska užívání

B.3.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

B.3.4.A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V části řešené oblasti jsou již položeny stávající HDPE chráničky a optické kabely, resp. spojky umístěné v zemi.

V části řešené oblasti je stávající metalické infrastruktura.

Koncentračním bodem je stávající RSU (ústředna) nebo TR (traťové rozváděče)

B.3.4.B POPIS NAVRŽENÉHO STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba je umisťována jako podzemní pro distribuci signálu služeb el. komunikací, přenosu dat.

Povrchy dotčené stavbou jsou nezpevněné povrchy, chodníky a vozovky. Vozovky budou dotčeny pouze příčně.

Délka kabelové trasy je celkem cca 3192 m, výkopové práce jsou plánované v délce cca 1919 m.

- Ve stávajících trasách metalických kabelů CETIN – **855 m**
- Nové výkopy – **1064 m**
- Využití stávající chráničky CETIN – **1273 m**
- Plánované podvrty – 3 o délce
    - cca **9 m** (vozovka parc.č. 500/3)
    - cca **6 m** (vozovka parc.č. 500/3)
    - cca **6 m** (vozovka parc.č. 485/2)

Součástí podzemní infrastruktury mohou být podzemní komory nebo nadzemní sloupky pro zakončení optických kabelů, instalaci optických spojek a propojení HDPE trubek:

- **kabelové podzemní komory** 1050x450 mm, hloubka 500 mm s litinovým víkem
- **Sloupek PON32** o rozměrech 290x209 mm a výšce 1200 mm
- Pilířek – **ODF 144 ORSM** (390x350x1200 mm)
- **Micos univerzální kabinet MUK24** (450x350x1200 mm)
- **Micos univerzální kabinet MUK48** (550x350x1200 mm)

Při zpracování projektové dokumentace a realizace stavby bude postupováno dle platných zákonných ustanovení zejména s ČSN 73 6005.

Trubky HDPE nebo metalické kabely budou ukládány do výkopů o rozměrech 35x50 cm (chodník), 35x70 cm (tráva – nezpevněný povrch) a 50x110 cm (silnice místního významu). Kabel a trubky budou ukládány v souladu s ČSN 73 6005. V případě požadavků budou prováděny protlaky. Křížení komunikace bude provedeno v min. hloubce krytí 1,2 m pod nivelitou vozovky a telekomunikační vedení bude v celém tělese komunikace uloženo do chráničky Ø110. V případě požadavků budou prováděny podvrty.

Pro zemní práce prováděné otevřeným výkopem v zastavěném prostoru budou prvky pokládány do výkopu s pískovým ložem s přesátou zeminou. Zához rýhy bude prováděn po vrstvách max. 25 cm a každá vrstva musí být řádně zhutněna.

V celém průběhu trasy bude ve výšce 0,2 – 0,3 m nad vedením uložena výstražná folie oranžové barvy dle ČSN 73 6006.

Definitivní úprava povrchů trávníků, chodníků a vozovek bude provedena dle technických podmínek pro provádění zásypů rýh a výkopů inž. sítí.

B.3.5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.3.5.A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V části řešené oblasti jsou již položeny stávající HDPE chráničky a optické kabely, resp. spojky umístěné v zemi.

V části řešené oblasti je stávající metalické infrastruktura.

Koncentračním bodem je stávající RSU (ústředna) nebo TR (traťové rozváděče).

B.3.5.B POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Výkopy:

Výkopy budou provedeny dle výkresové části dokumentace v červených a oranžových částech trasy. Výkopy zasáhnou všechny ulice v obci Nebovidy – Hluboký Důl.

HDPE trubky:

Budou využity stávající HDPE uložené v zemi.

Trubičkový systém:

Do stávajících HDPE trubek bude zafouknut nový mikrotrubičkový svazek, do kterého budou zafukovány jednotlivé optické kabaly.

Do kopaných tras budou ukládány úložné silnostěnné svazky mikrotrubiček. Počty a rozměry budou stanoveny v prováděcí dokumentaci.

Optické spojky:

Bude upřesněno v další části DPS – optická infrastruktura

Kabelové komory:

Bude upřesněno v další části DPS – optická infrastruktura

Nadzemní rozvaděče:

Bude instalován nový nadzemní rozvaděč MUK2x24

Optické kabely:

Bude upřesněno v další části DPS – optická infrastruktura

Vlákna:

Bude upřesněno v další části DPS – optická infrastruktura

Měření:

Bude upřesněno v další části DPS – optická infrastruktura

Vnitřní rozvody:

Bude upřesněno v další části DPS – optická infrastruktura

B.3.5.C ENERGETICKÉ VÝPOČTY

Stavba je navržena jako pasivní.

Veškeré komponenty, vyžadující elektrickou energii jsou umístěny v RSU nebo TR ve vlastnictví investora a nejsou součástí této stavby.

Dalšími spotřebiči jsou koncová zařízení umístěná u uživatelů (byty, komerční jednotky), jejichž instalace a zprovoznění je samostatnou činností společnosti CETIN na základě poptávky zákazníků.

Tato stavba připravuje pouze přenosovou cestu do všech objektů v polygonu stavby.

B.3.6 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

B.3.6.A CHARAKTERISTIKA A KRITÉRIA STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Nejedná se o požárně nebezpečný prostor.

Realizace a provoz stavby nevyžaduje speciální zabezpečení požární ochrany. Při realizaci stavby je nutné dodržovat protipožární opatření.

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

B.3.6.B KRITÉRIA

Celá stavba je elektronické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Realizací této stavby nedojde ke zvýšení požárního zatížení v uvedené oblasti.

Dle podkladů výrobce jsou trubky HDPE a optické kabely odolné proti šíření plamene.

Vlivem prací na pokládce trubek HDPE a optického vedení se možnost bezpečného zásahu jednotek požární ochrany nezmění oproti původnímu stavu.

Bezpodmínečně je ale nutné hydroizolační utěsnění trubek při prostupu do objektu, a to z obou stran.

Pro utěsnění v objektu budou použity protipožární tmely, nebo protipožární ucpávky, případně protipožární těsnění a protipožární nátěry.

Dále budou použity nehořlavé chráničky přednostně z bezhalogenového a samozhášlivého materiálu.

Při stavbě musí být dodržen Zákon č. 237/2000 Sb. O požární ochraně a ostatní předpisy požární ochrany a předpisy českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu o bezpečnosti práce – předpisy českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu o bezpečnosti práce – zákon 309/2006 Sb.

Stavební firma zajistí, že po dobu realizace nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována veškerá bezpečnostní opatření. Při provádění prací musí být zachován volný průjezd pro požární techniku.

B.3.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY

Netýká se této stavby.

B.3.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Limitní hodnoty hlukového zatížení stanoví nařízení vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nařízení je prováděcí vyhláškou zákona č.258/2000 Sb., o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízením vlády se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku a vibrací na pracovištích, ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru a způsob jejich měření a hodnocení. Emisní hodnoty hluku stanoví zvláštní právní předpisy, jako nařízení vlády č. 23/2003 nebo zákon č. 49/1997.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LAeq,T, která je energetickým průměrem okamžitých hladin akustického tlaku A a vyjadřuje se v decibelech (dB).

V denní době se stanoví pro osm na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích, s výjimkou účelových komunikacích, a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a celou noční dobu.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku LAeq,T = 50 dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a druh chráněného prostoru podle přílohy č.3 část A citovaného nařízení. Pro noční období se použije korekce -10 dB.

Stavba nebude mít vzhledem ke svému charakteru negativní vliv na životní prostředí (z hlediska ochrany ovzduší, vody, půdy, ochraně proti hluku, produkci odpadů apod.).

B.3.9 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Jedná se o stavbu elektronických komunikací, která je pasivní, bez spotřeby energie a plně dielektrická. Všechny prvky umístěné pod zemí jsou instalovány jako vodotěsné, případně jsou umístěny blokační prvky na jednotlivých trubičkách (Gas-block nebo watter-block).

Technická seizmicita zahrnuje seizmické otřesy vyvolané umělým zdrojem, nebo indukovanou seizmicitou. Vliv technické seismicity (např. stroje, těžká doprava, silniční nebo železniční doprava, rázy těžkých mechanismů) není v lokalitě stavby významný, nejsou ohrožena navrhovaná zařízení.

Pro navrhování a posuzování objektů z hlediska účinků technické seizmicity platí ČSN 73 0040 a ČSN 73 0032. Z hlediska odolnosti proti účinkům technické seizmicity jsou objekty podzemního kabelového vedení podle tab. 9 v ČSN 73 0040 zařazeny do třídy odolnosti E.

Vzhledem k tomu není třeba řešit vlivy žádného z těchto účinků:

- Protipovodňová opatření
- Ochrana proti pronikání radonu, metanu
- Bludné proudy
- Technická nebo přírodní seizmicita
- Agresivní a tlaková podzemní voda
- Hluk
- Poddolování

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu, kromě napojení na vlastní síť investora – síť elektronických komunikací.

Budovaná stavba se napojuje na tuto síť v Nebovidech – Hlubokém Dole (parc. č. 500/3, před č.p. 91).

V průběhu trasy dojde ke střetům se stávajícími inženýrskými sítěmi. Tyto případy budou řešeny ve smyslu ustanovení ČSN 73 6005.

Stavba se nachází v ochranném pásmu podzemního vedení NN.

Střet s plynárenským zařízením bude řešen s ohledem k zákonům č.458/2000 S. a č.670/2004 Sb., ČSN EN 1594 a TPG 702 04, ČSN EN 12007-1/2/3/4, TPG 702 01, ČSN EN 12186 a ČSN 73 6005.

Vedení bude při křížení s cizími úložnými zařízeními ukládáno do vrapovaných chrániček Ø110 mm (příp. do betonových žlabů) v takové délce, aby dostatečně přesahovaly křížené zařízení (dle ČSN a podmínek správců).

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je přístupná ze stávajících místních komunikací a řešených pozemků.

Může dojít k uzavírkám silnice. Práce budou dále probíhat v zeleni a chodníku, který bude uzavřen po dobu výkopových prací. Pokud bude prováděn překop vozovky bude realizován po polovinách.

Bude vypracováno DIO zajišťující bezpečnost a mobilitu chodců. Vše bude prováděno tak, aby došlo k minimálnímu omezení. Z hlediska dopravního značení-bude postupováno dle TP 66.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Během stavby nebudou prováděna opatření sloužící k ozdravení životního prostředí, nebudou prováděny žádné demoliční práce. Nebude prováděno kácení stromů.

Během výstavby **není uvažováno s likvidací vzrostlé zeleně**.

Všude, kde je trasa vedena v blízkosti vzrostlé zeleně, bude respektována norma ČSN 83 9061. V místech, ve kterých bude trasa PVSEK zasahovat do kořenového prostoru dřevin, tj. bude tato trasa vzdálena méně než 2,5m od paty kmene stromu, budou výkopové práce provedeny ručně.

Nebudou porušeny kořeny.

Stavební materiály a ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin. Po skončení prací budou zelené plochy vyčištěny a bude obnoven trávník i zpevněné plochy.

Definitivní úprava povrchů trávníků, chodníků a vozovek bude provedena dle technických podmínek pro provádění zásypů rýh a výkopů inž. sítí.

Výkopový materiál bude zpracován podle platné legislativy (opětné využití – předcházení vzniku odpadů).

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Toto území nepodléhá ochraně ve smyslu památkové rezervace, památkové zóny, ani soustavy Natura 2000 nebo zvláště chráněné území.

Stavba nevytváří nežádoucí účinky venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, vliv na klima a ovzduší.

Vzhledem k povaze stavby (SEK) se neprovádí posouzení vlivu na životní prostředí EIA.

Provoz vybudovaného PVSEK (pozemní sítě vedení elektronických komunikací) nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Provozem stavby odpady nevznikají.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Netýká se této stavby.

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemá vliv na varování a ukrytí obyvatelstva, ochranu před nebezpečnými látkami a povodněmi.

Soběstačnost stavby při výpadku elektrické energie je dána pasivní technologií optické sítě a není třeba ji řešit.

Podle dostupných informací se v oblasti výstavby nenachází žádné stavby civilní ochrany. Ani jejich existence nebude stavbou dotčena zejména zafukováním kabelů a trubiček, ani při případných výkopových pracích.

Při provozu navrženého zařízení v místě, kde je navrženo, nevzniká nebezpečí pro obyvatelstvo. Bezpečnost provozu stavební části je zajištěna dodržením technických požadavků na výrobky.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Při dodržení předepsaných pracovních, technologických a bezpečnostních postupů při výstavbě, není třeba provádět žádná speciální opatření k ochraně staveniště.

B.10.A NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Staveniště nemá nároky na připojení jiných sítí. Je přístupná z místních komunikací.

B.10.B OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ

Stavba a staveniště nemá nároky na asanace, demolice, kácení dřevin

B.10.C VSTUP A VJEZD NA STAVBU, PŘÍSTUP, POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Vstup na stavbu je z veřejně přístupných pozemků.

Trasa výkopů bude ohrazena. Chodníky v trase výkopů budou zúženy případně bude přecházení převedeno na chodník na druhé straně ulice.

V místech vstupů a vjezdů budou vytvořeny lávky pro možnost chůze a dále pro neomezený vjezd vozidel k nemovitostem.

B.10.D MAXIMÁLNÍ ZÁBORY

V rámci výstavby bude výkop proveden vždy po částech dle možností zhotovitele, zábory budou rovněž dočasné dle možností zhotovitele a možností budované technologie.

B.10.E POŽADAVKY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ VE VÝSTAVBĚ

Během stavební činnosti však může docházet k dočasnému zhoršení stavu životního prostředí, a to zejména v průběhu provádění zemních prací. Zhotovitel stavby učiní příslušná opatření ke zmírnění těchto nepříznivých vlivů stavby, přičemž se jedná zejména o omezení hlučnosti stavebních strojů, prašnosti a zabezpečení průchodnosti/průjezdnosti dotčených komunikací.

Nakládání s odpady vzniklými v průběhu stavby se bude řídit zněním zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zhotovitel bude při realizaci stavby předcházet vzniku odpadů a snižovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. U odpadů, jež vzniknou v důsledku realizace stavby, bude zajištěno jejich přednostní využití (např. recyklace asfaltu apod.) před jejich odstraněním (např. skladování betonové suti apod.). Na skládce

budou odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by jejich druhotné využití přinášelo větší riziko pro životní prostředí.

Původce odpadu je povinen odpad shromažďovat utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií, a zároveň je povinen jej zabezpečit před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zhotovitel bude zejména dbát na správné nakládání s případnými nebezpečnými odpady, např. s odpadem obsahujícím azbest, dehet, obaly od barev apod.

Osoba, která bude předávat odpady k využití nebo odstranění, je povinna nejprve si zjistit, zdali osoba, jíž jsou odpady předávány, je k jejich převzetí a nakládání s nimi oprávněna dle zákona.

Při nakládání s odpady s obsahem azbestu budou učiněna opatření k zamezení úniku azbestových vláken či azbestového prachu do ovzduší nebo rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna. Odpady obsahující azbest budou předány pouze na skládku určenou k ukládání těchto odpadů.

Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií dle vyhlášky č.8/2021 Sb., Katalog odpadů. Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.: a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava k opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, např. energetické využití, e) odstranění odpadů.

Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Způsob odstranění/využití odpadu
Stavební a demoliční odpady			
17 01 01	Beton-úlomky	O	recyklace
17 01 02	Cihly-úlomky	O	recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	předání oprávněné osobě
17 02 02	Sklo	O	recyklace
17 02 03	Plasty	O	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi bez dehtu	O	recyklace
17 04 01	Měděný odpad	O	recyklace
17 04 02	Hliníkový odpad	O	recyklace
17 04 05	Železný odpad, šrot	O	recyklace
17 04 07	Směsné kovy (AlFe, ÚV)	O	recyklace
17 04 11	Odpad kabelů	O	předání oprávněné osobě
17 05 04	Zemina a kamení	O	rekultivace

Vysvětlivky:

- O – ostatní odpad
- N – nebezpečný odpad

B.10.F ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Při dodržení předepsaných pracovních, technologických a bezpečnostních postupů při výstavbě, není třeba provádět žádná speciální opatření k ochraně staveniště.

B.10.G BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Výkopek bude po provedené pokládce vrácen zpět, bude provedeno hutnění po 30 cm.

Přebytečná zemina bude odvezena a uložena na skládce.

Kostky ze zámkové dlažby, mozaiky nebo betonové dlaždice budou použity znovu k zadláždění, poškozené kusy budou recyklovány a nahrazeny novými.

U tohoto typu materiálů se počítá s opravou povrchů 20-40 cm nad rámec výkopu.

Asfalt z chodníků a vozovek bude recyklován a provedena pokládka nových povrchů. Při pokládce jsou respektovány požadavky vlastníků na opravu povrchů – oprava jen v šíři výkopu až po opravu chodníku v plné šíři. Proto nelze přesně definovat bilanci.

B.10.H LIMITY PRO UŽITÍ VÝŠKOVÉ MECHANIZACE

Při těchto stavbách se nepoužívá žádná výšková mechanizace, neřeší se tedy její limity.

Pouze při akcích, kdy jsou instalovány sloupy nadzemního vedení nebo pro instalaci radiopojítek je nutné využít jeřáby. Výška sloupů dosahu maximálně 9 m a tomu odpovídá použitá mechanizace. Nemělo by dojít k rušení mikrovlnných tras, je však nezbytné dbát bezpečnosti práce v místech existujících nadzemních vedení (NN, sdělovací, optické kabely).

B.10.I POŽADAVKY NA POSTUPNÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY

Rozdělení stavby na jednotlivé etapy závisí na velikosti stavby.

Malé stavby probíhají v jedné etapě.

U staveb velkého FTTH jsou jednotlivé etapy dohodnuty s příslušnými orgány před vydáním výkopových povolení a realizují se např. po jednotlivých ulicích nebo částech tak, aby docházelo k minimálnímu omezení provozu a pohybu chodců.

Jedna etapa výstavby se pohybuje od 100 do 200 m výkopů.

V případě využití stávajících chrániček a dokopů k domům (jako přípojka do 100 m) může být počet etap nižší.

B.10.J NÁVRH FÁZÍ VÝSTAVBY ZA ÚČELEM KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Jednotlivé fáze budou stanoveny před vlastní výstavbou s příslušnými orgány obce a vlastníky, aby bylo možné provádět dílčí přejímky etap.

B.10.K DOČASNÉ OBJEKTY

Zařízení staveniště ani dočasné objekty nebudou realizovány.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

1x v měřítku 1: 6000

C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

a) celková situace v měřítku 1:6000

b) 5x detail 1:1000

C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

a) celková situace v měřítku 1:6000

b) 5x detail 1:1000

C. 4 SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

Nejsou řešeny.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 STAVEBNÍ A TECHNOLOGICKÁ ČÁST

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1 Technická zpráva

Netýká se této stavby.

D.1.1.2 Výkresová část

D.1.1.2.1 Charakteristické půdorysy

Netýká se této stavby.

D.1.1.2.2 Charakteristické řezy

Netýká se této stavby.

D.1.1.2.3 Základní pohledy

Netýká se této stavby.

D.1.2 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

D.1.2.1 Technická zpráva

Netýká se této stavby.

D.1.2.2 Výkresová část

D.1.2.2.1 Charakteristické půdorysy

Netýká se této stavby.

D.1.2.2.2 Charakteristické řezy

D – charakteristické řezy výkopů v jednotlivých typech povrchů

D.1.2.2.3 Základní pohledy

Netýká se této stavby.

D.2 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Netýká se této stavby.

D.2.2 ZÁKLADNÍ STATICKÝ VÝPOČET

Netýká se této stavby.

D.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

Netýká se této stavby.

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Netýká se této stavby.