

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FTTx_P_Superb_Bašť_BAPRA1_UR+PD

SPP: 11010-115058



 CETIN ČLEN SKUPINY PPF	Stavebník / Investor: CETIN a.s.		Adresa: Českomoravská 2510/19 190 00 Praha 9	
	Hlavní projektant: Vegacom a.s.		Adresa: Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4	
Ing. Jan Jacko projektování optických sítí	Projektant: Ing. Jan Jacko		Adresa: Boloňská 603/21 109 00 Praha 15	
Vypracoval: Ing. Jan Jacko	Zodpovědný projektant: Ing. Jan Jacko		Datum: 12/2025	Paré č.: 0

OBSAH PD

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Hlavní projektant	3
A.1.4	Projektant	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	3
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3.1	Výchozí podklady	3
A.3.2	Související podklady	3
A.3.3	Zpracované změny výchozích podkladů	3
A.3.4	Použité normy a předpisy	3
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	6
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
C	SITUAČNÍ VÝKRESY	10
D	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	11
D.2	DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	11
D.2.1	Veřejná technická infrastruktura – podzemní komunikační vedení SEK	11
D.2.1.1	Technická zpráva	11
D.2.1.1.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	11
D.2.1.1.2	Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy	11
D.2.1.1.3	Popis trasy	11
D.2.1.1.4	Popis výkopových prací	12
D.2.1.1.5	Popis vstupů kabelů do objektů a jejich zajištění proti vnikání vody, popis vedení kabelů uvnitř objektů	13
D.2.1.1.6	Podmínky a požadavky dotčených orgánů a organizací, správců inženýrských sítí, vlastníků a uživatelů nemovitostí uplatněné při projednávání stavby	14
D.2.1.1.7	Popis křížení komunikací	14
D.2.1.1.8	Popis křížení vodních toků	14
D.2.1.1.9	Popis křížení železničních tratí	14
D.2.1.1.10	Popis křížení kabelovodů, kolektorů, produktovodů, horkovodů, případné využití konstrukcí	14
D.2.1.1.11	Popis uvedení povrchů nemovitostí do původního, popřípadě náležitého stavu	14
D.2.1.1.12	Další popisy speciálních a nestandardních zemních prací	14
D.2.1.1.13	Instalace nebo pokládka a montáž HDPE trubek a trubiček (popis technického řešení, barevné značení, tlaková zkouška a kalibrace, místa a způsob zakončení, použité materiály)	14
D.2.1.1.14	Pokládka a montáž kabelů (popis technického řešení, popis vazeb na stávající síť, použité typy kabelů a kabelových souborů)	16
D.2.1.1.15	Umístění rozvaděčů, způsob instalace, uzemnění	16
D.2.1.1.16	Popis případného řešení tlakové, izolační a protikoroze ochrany kabelů	17
D.2.1.1.17	Popis měření na kabelech	17
D.2.1.1.18	Popis demontáží, které podmiňují projektové řešení a jsou součástí projektované stavby	18
D.2.1.1.19	Další popisy speciálních technologií a technologických postupů (plynotěsné a vodotěsné utěsnění, protipožární přepážky i ucpávky, protipožární nátěry apod.)	18
D.2.1.1.20	Bezpečnost při užívání stavby	18
D.2.1.1.21	Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby	18
D.2.1.1.22	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	18
D.2.1.1.23	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	18
D.2.1.1.24	Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb.	19
D.2.1.1.25	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	19
D.2.1.1.26	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	21
D.2.1.1.27	Zásady organizace výstavby	21
D.2.1.1.28	Řešení autorského dozoru	22
D.2.1.1.29	Rizika a nestandardní řešení	22
D.2.1.1.30	Podklady k přejímacímu řízení	22
D.2.1.2	Výkresová část	24
D.2.1.3	Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	25

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- Název stavby: **FTTx_P_Superb_Bašť_BAPRA1_UR+PD**
- Místo stavby: obec Bašť
- Katastrální území: Bašť, Líbeznice
- Parcelní čísla: seznam parcelních čísel je uveden v části B.1 m)
- Kraj: Středočeský kraj
- Účel stavby: Stavba veřejné technické infrastruktury - podzemní vedení sítě elektronických komunikací, sloužící k poskytování služeb vysokorychlostního internetu (podle zákonů 127/2005 Sb., 416/2009 Sb. a 194/2017 Sb.).
- Termín zpracování PD: 05/2023-12/2025
- Termín výstavby: termín realizace určí investor

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- Název: **CETIN a.s.**
- Sídlo: Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9
- IČ: 040 84 063
- Kontaktní osoba: Helena Fojtíková, tel: 773 698 868 (odd. výstavby)
Yuriy Artamonov, tel: 777 088 832 (odd. plánování)

A.1.3 Hlavní projektant

- Název: **Vegacom a.s.**
- Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 01, Praha 4 - Lhotka
- IČ: 257 88 680
- Kontaktní osoba: Ing. Martin Král, tel.: 721 959 069

A.1.4 Projektant

- Název: **Ing. Jan Jacko**
- Sídlo: Boloňská 603/21, 109 00 Praha 15
- IČ: 729 24 969
- Autorizace ČKAIT: 0013680, obory: IT00, TE03
- Kontaktní osoba: Ing. Jan Jacko, tel.: 605 882 788, e-mail: jan.jacko@telcoproject.cz

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3.1 Výchozí podklady

- Zadávací dokumentace
- Výpůjčka dokumentace stávajícího stavu sítě elektronických komunikací (SEK)
- Konzultace se zástupci investora
- Vydané územní rozhodnutí
- Mapové podklady (katastrální mapa, DMVS)

A.3.2 Související podklady

- Místní šetření

A.3.3 Zpracované změny výchozích podkladů

Nedošlo ke změně zadání.

A.3.4 Použité normy a předpisy

- PP001346 – Projektová dokumentace liniových staveb
- TD000002 – Směrnice pro tvorbu projektové dokumentace

- TD000008 – Výstavba přístupových sítí – Optické kabely
- TD000011 – Výstavba přístupových sítí – Kabelovody
- TM000003 – Technický provoz a údržba optických kabelů a ochranných trubek pro OK
- TM000022 – Zásady pro plánování přístupové sítě, 2. Část – Optická kabelová infrastruktura, využití trubičkového systému
- TM000058, 59 – Ochrana sdělovacích vedení a zařízení před přepětím a nadproudem
- Optická přístupová síť CETIN (FTTH) – normativní dokument
- Technologické postupy provozovatele dostupné z CETIN Intranet
- ČSN EN 50110-1, 2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50174-1, 2, 3 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů
- ČSN EN 60825 – Bezpečnost laserových zařízení
- ČSN EN 61280-4-2 – Měření útlumu a útlumu odrazu jednovídných vláken
- ČSN 33 2000-4-41 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-54 – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 4050 – Předpisy pro podzemní sdělovací vedení
- ČSN 73 3050 – Zemní práce
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN P 73 7505 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
- Zákon č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury
- Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba bude realizována v zástavbě v zástavbě obce Bašť. Jedná se o zastavěné území, se stávajícím způsobem využití: jiná plocha, manipulační plocha, orná půda, ostatní komunikace, silnice, sportoviště a rekreační plocha, vodní nádrž umělá, zastavěná plocha a nádvoří, zahrada, zeleň.

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Na stavbu bylo vydáno Povolení stavebním úřadem Líbeznice, dne 3.3.2025, č.j. R/2024/64669/7, s nabytím právní moci dne 4.4.2025.

Napojování objektů bude realizováno jako přípojky elektronických komunikací do délky 100 metrů, podle § 2i odst. 1 zákona 416/2009 Sb.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro realizaci stavby nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- Archeologickému ústavu AV ČR Praha, ze dne 24.6.2024 – B.1 f)
- Ústav archeologické památkové péče SČ, ze dne 3.7.2024 – B.1 f)
- Policie ČR – dopravní inspektorát, ze dne 25.6.2024 – D.2.1.1.27
- MěÚ Brandýs n. L. - Stará Boleslav – odbor dopravy, ze dne 1.7.2024 – D.2.1.1.21, D.2.1.1.27
- MěÚ Brandýs n. L. - Stará Boleslav – odbor životního prostředí, ze dne 26.8.2024 – D.2.1.1.26
- MěÚ Brandýs n. L. - Stará Boleslav – vodoprávní úřad, ze dne 17.9.2024 – D.2.1.1.26

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- Předběžný stavebně technický průzkum

Před zahájením projektových prací bylo provedeno místní šetření, které zahrnovalo průzkum lokality a pořízení fotodokumentace.

g) Ochrana území podle jiných právních

Dané územní není pod ochranou památkové péče, nejedná se o oblast v pátkové zóně, ani o zvláště chráněné území. Jedná se však o území s archeologickými nálezy. Před zahájením zemních a výkopových prací musí být tyto oznámeny Archeologickému ústavu AV ČR Praha, aby bylo umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu.

Výkop bude prováděn v ochranném pásmu následujících podzemních sítí technické infrastruktury:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| - kanalizace | - vedení NN, VN |
| - plynovod NTL, STL | - veřejné osvětlení |
| - sdělovací vedení | - vodovod |

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové území. V dotčené lokalitě není evidován žádný dobývací prostor ani poddolované území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Okolní stavby a pozemky mohou být ovlivněny pouze zvýšeným hlukem nebo prašností během provádění stavebních prací.

Realizací stavby nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v lokalitě.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavby nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

Trasa vedení SEK bude vedena v dostatečné vzdálenosti od kmenů stávajících vzrostlých dřevin, aby nedošlo k poškození jejich kořenového systému.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Během výstavby dojde k dočasnému záboru pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF), nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba se napojuje ke stávající SEK investora v dané lokalitě a nevyžaduje napojení na další technickou infrastrukturu.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V zadávací dokumentaci stavby nejsou uvedeny žádné podmiňující ani související akce.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Vybudování podzemního vedení SEK bude realizováno na pozemcích s parc. č. 344/29, 344/8, 344/9, 594/2, 594/1, 344/12, 593/1, 396/5, 396/7, 590/1, 591/2, 401/5, 401/20, 401/1, 401/16, 415/2, 588, 585/1, 512/94, 579, 585/10, 509/10, 509/11, 509/4, 513/4, 513/5, 513/24, 513/21, 544/1, 544/2, 626/3, 625, 542/63, 542/21, 567/3, 542/2, 554/2, 554/31, 562/1, 562/5, 563/7, 562/8, 585/3, 644/1, 644/6, 642/2, 567/5, 554/159, 554/81, 554/151, 554/160, 554/425, 554/153, 554/161, 554/316, 554/155, 98/1, 618/2, 71/1, 98/11, 98/13, 620/1, 623/1, 623/2, st. 74/1, 623/8, 585/8, 585/7, 585/2, 621, 37/6, 608/3, 366/19, 366/33, 606/1, 268, 366/16, 363/27, 267/1, 267/2, 157/24, 155/1, 156/1, 616/1, 81/1, 81/2, 157/122, 157/118, 157/25, 157/129, 157/130, 157/131, 157/132, 81/41, 616/2, 157/110, 605/1, 605/2, 378/7, 371, 378/15, 363/6, 344/34, 512/9, 512/162, 512/1, 512/4, 403, 512/5, st. 63, k. ú. Bašť, a dále parc. č. 798, 1008, k. ú. Líbeznice.

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo vznikne nově na pozemcích s parc. č. 344/29, 344/187, 344/28, 344/189, 344/11, 344/188, 344/8, 344/186, 344/6, 344/5, 344/9, 594/2, 594/1, 344/12, 390/7, 344/15, 344/16, 344/46, 593/1, 394/5, 396/5, 396/6, 396/7, 396/8, 396/1, 394/2, 394/4, st. 55, st. 57/1, st. 57/2, 392/1, 590/1, st. 59/1, 591/2, 401/5, 401/20, 401/1, 401/16, 401/13, 401/9, 418/2, st. 60, st. 62/1, 418/2, st. 69, 590/4, 416, st. 133, st. 66, 415/2, st. 67/1, 415/1, 588, 412/1, 510/7, 510/9, 510/1, 585/1, 512/94, 579, 585/10, 510/5, 510/8, 510/11, 510/2, 415/5, 415/6, 509/10, 509/5, 509/11, 509/18, 509/3, st. 160, 509/4, 513/4, 513/5, 513/6, 513/7, 513/8, 513/9, 513/17, 513/13, 513/24, 513/14, 513/18, 513/10, 513/11, 513/19, 513/15, 513/21, 513/16, 513/20, 513/12, 544/1, 544/2, 544/10, 544/15, 544/24, 626/3, st. 151/1, 544/3, 544/14, 625, st. 152, 542/63, 542/9, st. 151/2, 542/62, 542/21, 542/23, st. 154, st. 155, st. 156, 567/3, 542/26, st. 157, 542/2, st. 170, st. 169, 542/5, st. 167, st. 166, st. 165, 544/19, 544/26, st. 1/2, st. 216, 554/2, st. 131/1, st. 128, st. 132, 554/5, 554/62, 554/31, st. 120, 554/39, st. 111/1, st. 118, st. 212, st. 253, st. 113, st. 119, st. 114, st. 115, st. 116, 554/25, 554/26, 554/61, 564/6, st. 122, st. 123, st. 124, 562/1, 562/5, 563/7, 563/4, 562/6, 563/5, 563/6, 562/8, 562/2, 554/359, 562/3, 562/7, 585/3, 72/1, 644/1, 644/5, 644/6, 642/2, 642/62, 642/63, 642/64, 642/65, 642/107, 642/101, 642/67, 642/68, 642/69, 642/70, 642/71, 642/72, 642/73, 642/74, 642/75, 642/76, 642/77, 642/78, 642/79, 642/80, 642/81, 642/82, 642/83, 642/84, 642/85, 642/86, 642/87, 642/3, 642/4, 642/5, 642/6, 642/7, 642/8, 642/9, 642/10, 642/11, 642/12, 642/13, 642/14, 642/15, 642/16, 642/17, 642/18, 642/19, 642/20, 567/5, 554/97, 554/98, 554/99, 554/100, 554/357, 554/101, 554/102, 554/103, 554/104, 554/105, 554/106, 554/107, 554/153, 554/258, 554/264, 554/270, 554/276, 554/96, 554/161, 554/70, 554/150, 554/85, 554/348, 554/86, 554/415, 554/421, 554/353, 554/316, 554/315, 554/314, 554/50, 554/151, 554/108, 554/109, 554/110, 554/111, 554/112, 554/152, 554/113, 554/114, 554/115, 554/160, 554/425, 554/424, 554/63, 554/64, 554/81, 554/310, 554/303, 554/138, 554/312, 554/443, 554/434, 554/118, 554/405, 554/379, 554/121, 554/122, 554/123, 554/124, 554/125, 554/126, 554/159, 554/155, 554/141, 554/253, 554/128, 554/129, 554/130, 554/131, 554/319, 554/326, 554/333, 554/135, 554/136, 554/137, 642/21, 642/22, 642/23, 642/24, 642/25, 642/26, 642/27, 642/28, 642/29, 642/30,

642/31, 642/32, 642/33, 642/34, 642/35, 642/36, 642/37, 642/38, 642/39, 642/40, 642/41, 642/42, 642/90, 642/44, 642/45, 642/46, 642/47, 642/48, 642/49, 642/50, 642/52, 642/53, 642/54, 642/55, 642/56, 642/57, 642/58, 642/59, 642/60, 642/61, 554/142, 554/311, 554/143, 554/144, 554/145, 554/139, 554/140, 554/279, 554/287, 554/293, 554/149, 644/2, 644/3, 644/4, 98/1, 98/105, 98/92, 98/82, 98/57, 98/34, 98/171, 98/267, 98/266, 98/165, 98/263, 98/262, 98/476, 98/475, 618/2, 98/469, 98/473, 98/474, 98/472, 98/287, 98/416, 98/414, 98/376, 98/383, 98/13, 98/447, 98/358, 98/357, 98/448, 98/356, 105/15, 98/11, 105/31, 105/12, 105/24, 105/11, 105/10, 105/22, 105/8, 105/21, 105/49, 105/50, 105/51, 105/7, 105/6, 105/4, 98/17, 98/363, 98/491, 98/202, 98/206, 98/493, 98/205, 98/204, 98/203, 98/122, 98/120, 98/36, 98/38, 98/39, 98/40, 98/292, 98/130, 98/132, 98/126, 98/468, 98/133, 98/134, 98/135, 98/125, 98/467, 98/487, 98/201, 98/200, 98/199, 98/497, 98/450, 98/198, 98/324, 98/419, 98/339, 105/25, 105/20, 98/366, 105/19, 98/364, 105/18, 105/44, 105/48, 105/26, 98/72, 98/76, 71/39, 71/1, 71/44, 71/21, 71/6, 71/10, 71/11, 71/5, 620/1, st. 21, st. 103, st. 24/1, 623/1, 623/15, st. 79, 585/8, st. 11, st. 12, st. 13, st. 15/1, 56/1, st. 17/1, st. 18/1, st. 18/3, st. 19, 68/2, st. 18/2, st. 17/2, st. 9, 623/2, st. 23, st. 74/1, 55/1, st. 8/2, st. 14, 48/3, 623/8, st. 10/1, 36/1, st. 10/3, st. 10/2, 44, 585/7, 41, st. 3/1, st. 3/2, 40, 585/4, 585/2, st. 178, st. 164, st. 81, 621, st. 82, st. 78, 37/3, st. 87, 26/5, 36/4, st. 6, st. 84, st. 83, 37/6, st. 94, st. 89, st. 54, 26/4, 26/1, st. 45, st. 46/1, st. 46/2, 623/16, st. 48, st. 49, st. 52, st. 53, st. 36/1, st. 31, st. 33, st. 32, st. 28/1, 659, st. 35/1, st. 34/1, st. 26/1, st. 25/1, st. 25/3, st. 38, 635, st. 73, st. 39, st. 44, st. 41, st. 42, 608/3, 366/19, st. 135, 369/3, 366/20, 366/33, 366/21, 155/3, 606/1, 268, st. 202/1, st. 203, st. 204, st. 206, st. 207, 269/2, 366/16, 366/34, 366/11, 363/34, 363/2, 363/3, 363/12, 363/27, 363/18, 363/26, 363/20, 363/21, 363/22, 363/23, 363/36, 363/37, 363/38, 363/39, 363/40, 269/1, st. 205, 269/5, 267/1, st. 190, 157/55, 157/49, 267/2, 157/50, 157/58, 157/65, 157/140, 157/24, 157/43, 157/44, 155/1, 156/1, 616/1, 155/6, st. 99, st. 98, st. 101, st. 102, st. 125, st. 108, st. 104, st. 126, 155/13, 156/2, 155/15, st. 29/1, st. 29/2, st. 30, 155/6, 6/4, 81/1, 81/2, 81/3, 81/4, 81/5, 81/6, 81/7, 81/8, 81/9, 81/10, 81/11, 81/12, 81/13, 81/14, 81/15, 81/16, 81/17, 81/18, 81/19, 81/20, 81/21, 81/22, 81/23, 81/24, 81/25, 81/26, 81/27, 81/28, 81/29, 81/30, 81/31, 81/32, 81/33, 81/34, 81/35, 81/36, 81/37, 81/47, 81/48, 157/42, 81/41, 616/2, 157/110, 157/66, 87/4, 157/122, 157/108, 157/121, 157/120, 157/51, 157/118, 157/117, 157/116, 157/63, 157/62, 157/25, 157/52, 157/129, 157/56, 157/130, 157/57, 157/131, 157/132, 157/47, 157/61, 512/12, 605/1, 376/1, 605/2, 378/7, 378/8, 378/9, 377/2, 377/8, 378/16, 377/9, 377/3, 377/6, 378/13, 371, 378/15, 370/1, 370/2, 370/4, 344/93, st. 175, 344/181, 363/6, 363/82, 363/83, 363/84, 363/85, 363/86, 363/87, 363/88, 363/89, 363/90, 363/91, 363/92, 363/93, 363/94, 363/95, 363/96, 363/97, 363/98, 363/99, 363/100, 363/101, 363/102, 363/103, 363/104, 363/105, 344/34, 344/70, 344/71, 344/72, 344/73, 344/74, 344/75, 344/111, 344/112, 344/114, 344/115, 344/103, 344/104, 344/105, 344/106, 344/107, 344/108, 344/83, 344/85, 344/86, 344/87, 344/88, 344/89, 344/90, 344/91, 344/92, 344/93, 344/58, 344/59, 344/60, 344/61, 344/62, 344/63, 344/65, 344/66, 344/67, 344/68, 344/69, 383/9, 383/10, 383/11, 551/9, 551/10, 551/11, 344/23, 551/13, 344/57, 344/37, 344/35, 344/164, 344/166, 344/168, 344/170, 344/184, 344/172, 344/174, 344/176, 344/178, 344/180, 551/25, 551/27, 551/29, 551/31, 551/33, 551/35, 383/21, 383/23, 383/25, 383/6, 383/7, 344/38, 344/20, 512/124, 512/97, 512/11, st. 179, 512/47, st. 171, 512/9, 512/132, 512/92, 512/63, 512/64, 512/65, 512/66, 512/67, 512/68, 512/69, 512/70, 512/71, 512/72, 512/73, 512/74, 512/75, 512/76, 512/77, 512/78, 512/79, 512/80, 512/81, 512/82, 512/8, 512/162, 512/123, 512/7, 512/119, 512/6, 512/120, st. 145/2, 512/165, 512/166, 512/167, 512/168, 512/1, 512/93, 512/128, st. 136, 512/32, st. 185, 512/34, 512/83, 512/100, 512/101, 512/4, 403, 512/43, 512/59, 512/21, 512/57, 512/60, 512/17, 512/56, 512/55, 512/5, st. 63, k. ú. Baště, a dále parc. č. 798, 1008, k. ú. Líbeznice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o novou stavbu. Stávající trasy trubek HDPE budou zároveň doplněny o nový TS a OK.

- b) Účel užívání stavby**

Jedná se o výstavbu metropolitní optické přístupové sítě typu FTTH, která bude sloužit k poskytování služeb zákazníkům prostřednictvím vysokorychlostního internetu (podle zákonů 127/2005 Sb., 416/2009 Sb. a 194/2017 Sb.).

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Projektová dokumentace řeší stavbu jako trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro realizaci stavby nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz. B.1 e).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo komunikačního vedení je upraveno v § 102 zákona č. 127/2005 Sb. Pro podzemní komunikační vedení je ochranné pásmo stanoveno na 0,5 m po stranách od krajního vedení.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

- celkový počet připojitelných objektů:	1028 ks
- celkový počet připojitelných účastníků:	1151 HHP
- celkový počet nově budovaných LDP:	94 ks
- celková délka tras v nezpevněných plochách:	13.921 m
- celková délka tras ve zpevněných plochách:	13.156 m
- celková délka využitých stávajících tras:	5.006 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

- Spotřeba energií a vody

Vlastní stavba nevyvolá žádné nároky na spotřebu energií ani na spotřebu vody. Během realizace stavby budou zdrojem elektrické energie montážní vozy s agregáty. Provoz ani výstavba nebudou zdrojem odpadních vod.

- Produkované emise

Vlastní stavba neprodukuje žádné znečišťující látky. Během realizace stavby však může dojít ke krátkodobému zhoršení kvality ovzduší, způsobenému provozem stavebních mechanismů a autodopravou. Imisní limity pro škodliviny (především NOx) ze stavbou vyvolané autodopravy nebudou překročeny.

- Produkované odpady

Vlastní stavba nebude zdrojem odpadů. K produkci odpadů dojde pouze během výstavby. Se všemi odpady, které vzniknou v průběhu realizace stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou tříděny a jejich další využití bude zajištěno v souladu se zákonem. Předávány budou pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů. Zhotovitel stavby doloží ekologickou likvidaci odpadů v předepsaných termínech příslušnými doklady.

Výkopová zemina bude zpětně využita pro zásyp rýh. Případná nadbytečná vykopaná zemina bude odvezena na nejbližší skládku.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín realizace určí investor.

j) Orientační náklady stavby

Cca. 50.000.000,- Kč

C SITUAČNÍ VÝKRESY

Seznam výkresů:	C.1	Situační výkres širších vztahů
	C.2.1-54	Katastrální situační výkres
	C.3.1-54	Koordinační situační výkres

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.2.1 Veřejná technická infrastruktura – podzemní komunikační vedení SEK

D.2.1.1 Technická zpráva

D.2.1.1.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o výstavbu metropolitní optické přístupové sítě typu FTTH, která bude sloužit k poskytování služeb zákazníkům prostřednictvím vysokorychlostního internetu v řešené lokalitě.

D.2.1.1.2 Údaje o souvisejících stavebách, bilancích zemních prací a vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Před zahájením výkopových prací dojde k odstranění a uložení vrchních zpevněných ploch (dlažba, obrubníky atd.). Výkopová zemina bude deponována podél výkopu a následně opětovně využita k zásypu rýh. Případná nadbytečná vykopaná zemina bude odvezena na nejbližší skládku.

D.2.1.1.3 Popis trasy

Trasa napojení bude vycházet z TR877-LIBL238 (BASB:BS:2), odkud bude využito stávajícího TS 194.KUN a volných HDPE trubek vedených obcí podél komunikace ul. Hlavní, dále volných HDPE trubek vedoucích do lokality ul. Mělnická-Měšická. Ze stávajících tras budou realizována odbočení do lokality ul. Na Libovínek-Sedlecká, Náves-Na Horku, Ke Střelnici-Přípotoční a Předbojská-Břežanská.

V TR877-LIBL238 bude instalován nový stojan RAY-TR3, do které budou pod zvýšenou podlahou sálu zavedeny nové bezhalogenové ohebné chráničky IDI 32/27mm, se zataženými čtveřicemi LSZH MT 8/5,5mm, od stávajících / nových křížů pro kabelové rezervy. Do stojanu budou instalovány nové moduly RAY-OFSM 1U, ve kterých budou ukončeny nové OK 194.LHL, LKL, LML, LQL, LUL a LAM (48 vl.) do jednotlivých tras A-F.

Od TR877-LIBL238 bude ve směru A instalován nový multiduct MT 7x 10/6mm pro OK 194.LAM (48 vl.) do nadzemního rozvaděče DP84, ze kterého budou dále vedeny dvojice silnostěnných MT 10/6mm do ul. Na Libovínek, Sedlecká, K Šíbrovce a Ke Kastrolu, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP31, DP72, DP68 a DP93, dále do ul. Bořanovická a K Šíbrovce, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP1, DP82, DP45, DP54, DP42 a DP49, a dále do ul. K Bažantnici a Ke Kastrolu, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP32, DP70, DP75, DP55, a DP2. Do výkopu budou vedle dvojice silnostěnných MT 10/6mm, pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32, uloženy také nové multiducty MT 12x 7/4mm, příp. MT 7x 10/6mm, ze kterých budou realizovány odbočky silnostěnných MT 7/4mm, příp. příp. MT 7x 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD a dále rezervní silnostěnná MT 12/8mm.

Od TR877-LIBL238 bude ve směru B do stávající volné trubky HDPE 40 O/BB zafouknuta kombinace MT 10x 7/5,5mm pro OK 194.LKL (48 vl.) do nadzemního rozvaděče DP66, ze kterého budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm nebo dvojic silnostěnných MT 10/6mm do ul. Měšická a Mratínská, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP29, DP26, DP94 a DP21, dále do ul. Zlonínská a Mratínská, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP69, DP4, a DP23, dále do ul. Kojetická, Mratínská a Okružní, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP96, DP56, DP52, a DP22, a dále do ul. Okružní, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP63, a DP35. Do stávajících trubek HDPE budou zafukovány kombinace MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm, nebo do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm, společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm, pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32, spolu s novými multiducty MT 12x 7/4mm, příp. MT 7x 10/6mm, ze kterých budou následně realizovány odbočky silnostěnných MT 7/4mm, příp. příp. MT 7x 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD.

Od DP66 bude ve směru C do stávající volné trubky HDPE 40 O/BB zafouknuta kombinace MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm pro OK 194.LML (48 vl.) do nadzemního rozvaděče DP61, ze kterého budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm nebo dvojic silnostěnných MT 10/6mm do ul. Měšická, Okružní a Neratovická, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP79, DP27, DP30, DP24, DP64 a DP41, dále do ul. Kostecká, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP60 a DP58, dále do ul. Kojetická, Mratínská a Okružní, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP96, DP56, DP52, a DP22, a dále do ul. Měšická, Brandýská a Hovorčovická, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP59, DP65, DP57, DP25, DP44 a DP40. Do stávajících trubek HDPE budou zafukovány kombinace

MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm, nebo do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm, společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm, pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32, spolu s novými multidukty MT 12x 7/4mm, příp. MT 7x 10/6mm, ze kterých budou následně realizovány odbočky silnostěnných MT 7/4mm, příp. příp. MT 7x 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD.

Od TR877-LIBL238 bude ve směru D do stávajícího multiduktu MT 12x 10/6mm zafouknut OK 194.LQL (48 vl.) do nadzemního rozvaděče DP87, ze kterého budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm nebo dvojic silnostěnných MT 10/6mm do ul. V Chaloupkách, Náves, Na Horku, Nad Rybníkem, K Vodárně, Horka, Do Polí a Na Horku, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP92, DP3, DP51, DP85, DP81, DP83, DP12, DP48, DP39, DP53, DP28, DP86 a DP80, a dále do ul. Letná, Za Dvorem a Líbeznická, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP17, DP62 a DP76. Do stávajících trubek HDPE budou zafukovány kombinace MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm, nebo do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm, společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm, pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32, spolu s novými multidukty MT 12x 7/4mm, příp. MT 7x 10/6mm, ze kterých budou následně realizovány odbočky silnostěnných MT 7/4mm, příp. příp. MT 7x 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD.

Od TR877-LIBL238 bude ve směru E do stávajícího TS 194.KUN s kombinací MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm zafouknut OK 194.LUL (48 vl.) do nadzemního rozvaděče DP71, ze kterého budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm nebo dvojic silnostěnných MT 10/6mm do ul. Ke Střelnici, Přípotoční, U Zahradnictví a K Vlkánici, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP11, DP10, DP19, DP50, DP47, DP46, DP89, DP16, DP13, DP37, DP38, DP14 a DP20, a dále do ul. Za Šolkou, Hlavní, U Parku a Dlouhá, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP43, DP73 a DP77. Do stávajících trubek HDPE budou zafukovány kombinace MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm, nebo do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm, společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm, pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32, spolu s novými multidukty MT 12x 7/4mm, příp. MT 7x 10/6mm, ze kterých budou následně realizovány odbočky silnostěnných MT 7/4mm, příp. příp. MT 7x 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD.

Od TR877-LIBL238 bude ve směru F do stávajícího TS 194.KUN s kombinací MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm zafouknut OK 194.LAM (48 vl.) do nadzemního rozvaděče DP95, ze kterého budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm nebo dvojic silnostěnných MT 10/6mm do ul. Ke Hřišti, Krátká a K Potoku, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP8, DP5 a DP36, a dále do ul. Hlavní, Vedlejší, K Rybníku, Za Vilou, Předbojská a Břežanská, přes nově instalované nadzemní rozvaděče DP74, DP91, DP18, DP7, DP15, DP34, DP67, DP33, DP6, DP9 a DP90. Do stávajících trubek HDPE budou zafukovány kombinace MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm, nebo do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm, společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm, pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32, spolu s novými multidukty MT 12x 7/4mm, příp. MT 7x 10/6mm, ze kterých budou následně realizovány odbočky silnostěnných MT 7/4mm, příp. příp. MT 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD.

V nadzemních rozvaděcích PON32 bude realizováno propojení na vláknové svazky (2 vl., příp. 6. vl.) do napojovaných objektů RD.

Průběh trasy je zřejmý z výkresové části této projektové dokumentace. Celá stavba musí odpovídat platným předpisům a předepsaným technologickým postupům provozovatele a dále musí být v souladu s normami ČSN EN 50174-1, 2, 3, ČSN 73 6005 a ČSN P 73 7505.

Při činnostech v objektech společnosti CETIN je třeba postupovat v souladu s jejich platnými předpisy.

Zákresy vedení, provedené dle skutečné situace, je třeba předat společnosti CETIN v návaznosti na stávající zákresy, evidované na oddělení technické dokumentace.

D.2.1.1.4 Popis výkopových prací

Výkopy budou s ohledem na ostatní podzemní sítě technické infrastruktury provedeny ručně. Rozměry výkopu jsou určeny dle jeho typu tak, že ve volném terénu jsou rozměry výkopu 35x70-100 cm, v prostoru chodníků 35x50-70 cm a v místních komunikacích 50x100-130 cm, vždy s možností rozšíření nebo prohloubení rýhy podle situace na daném místě.

Navržené vedení bude uloženo do kabelového lože z kopaného písku nebo prosáté zeminy, s minimálním krytím 0,4m v chodníku, 0,6 m ve volném terénu a 0,9 m při přechodu komunikací. Vedení bude

kryto plastovými deskami, nad kterými bude dle normy ČSN 73 6006 umístěna výstražná folie oranžové barvy o šířce 22 cm nebo 33 cm ve výšce minimálně 20 cm nad vrcholem vedení.

V místech křížení komunikací bude navíc uloženo do pevných PE chrániček o průměrech 110 nebo 125mm, v místech křížení vjezdů do objektů a parkovacích, případně pojezdových ploch pak do dvouplášťových vrapovaných HDPE chrániček o průměrech 110mm, případně 40mm pro odbočky k jednotlivým napojovaným objektům.

Pro sondy na stávajícím vedení CETIN, pro přepojování stávajících HDPE trubek a pro záfuk nového MT systému nebo nového OK budou zřízeny montážní jámy o rozměrech 1x 1,5m do hloubky vedení.

Pro protlaký komunikací budou zřízeny montážní jámy o rozměrech 2x 1,5m. Uvedené hloubky protlaků ve výkresech odpovídají minimálnímu krytí vedení v příslušném typu komunikace. Skutečné hloubky budou stanoveny na základě výškového vytyčení sítí jejich správcem.

Při výkopových pracích bude postupováno v souladu s normou ČSN 73 3050 a dle platných předpisů a předepsaných technologických postupů provozovatele.

Trasa ochranných trubek, spojky trubek a kabelů, rezervy a konce chrániček budou označeny dle platných předpisů provozovatele.

Trasy vedení SEK jsou navrženy dle předaných podkladů, tedy s ohledem na stávající síť. Při souběhu a křížení vedení s ostatními podzemními sítěmi technické infrastruktury budou dodrženy předepsané minimální vodorovné a svislé odstupové vzdálenosti, stanovené normou ČSN 73 6005.

Během výstavby budou respektována ochranná pásma ostatních staveb technické a dopravní infrastruktury a dodrženy podmínky správců technické a dopravní infrastruktury pro práci v těchto ochranných pásmech.

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech stávajících podzemních sítí a zařízení se zápisem do stavebního deníku o jejich provedení.

Po ukončení pokládky bude proveden zához kabelové rýhy s hutněním po vrstvách a po uplynutí doby potřebné k sesednutí záhozu bude provedena definitivní úprava kabelové rýhy a terén bude uveden do původního, případně do požadovaného stavu.

D.2.1.1.5 Popis vstupů kabelů do objektů a jejich zajištění proti vnikání vody, popis vedení kabelů uvnitř objektů

Vstupy do napojovaných objektů budou realizovány průvrty základové desky / obvodové stěny z výkopu do objektu. Po protažení přírodních trubiček do objektu budou tyto prostupy hydroizolačně utěsněny a hydroizolačně ošetřeny z venkovní strany.

Zajištění proti vnikání vody zde bude zajištěno pomocí utěsnění prostupu HDPE trubky, těsnění trubiček do trubek HDPE, koncovek trubek a MT a těsnících průchodek pro OK.

Vnitřní rozvody nejsou předmětem této PD.

V každém napojovaném objektu BD bude instalován provařovací box Huawei (typ dle velikosti objektu), ve kterém se podle počtu HHP v daném BD předpokládá instalace splitterů 1:8 nebo 1:16. Instalace provařovacího boxu a splitteru se předpokládá v rámci instalace VR. Standartně se předpokládá, že z provařovacího boxu budou připojeny pouze zákazníci v daném objektu. Zároveň budou v každém vchodu BD s FTTH v provařovacích boxech ukončena 2 příchozí vlákna (od příslušného LDP) na konektorech SC/APC.

V případě, že se v objektu nachází pobočka banky, pošty apod. bude objekt posuzován individuálně.

Kapacita příchozích OK, počty splitterů a jejich ukončení v rámci VR v jednotlivých objektech závisí na počtu HHP v jednotlivých objektech a je uvedena v následující tabulce (HHP – House Hold Passed = počet bytů + počet provozoven):

Počet HHP v objektu	Počet a velikost splitterů během investiční výstavby	Způsob napojení splitteru a ukončení vnitřních rozvodů	Počet vláken do objektu nonFIS	Počet vláken do objektu FIS	Počet vláken provařených na CO
≤ 8 HHP	1x 1:8	Provařený	6 vl.	12 vl.	2 vl.

9 - 16 HHP	1x 1:16	Provařený	6 vl.	12 vl.	2 vl.
17 - 26 HHP	1x 1:16	Na konektorech	6 vl.	12 vl.	2 vl.
27 – 53 HHP	1x 1:16	Na konektorech	12 vl.	12 vl.	2 vl.
≥ 54 HHP	2x 1:16	Na konektorech	12 vl.	12 vl.	3 vl.

Na TR877-LIBL238 budou instalovány agregační splitterry 1:4, 1:8 a 1:16. Typy a počty splitterových modulů budou voleny s ohledem na řešený počet a velikost BD, podle plánovacích pravidel provozovatele.

Celkový splitrovací poměr bude 1:128.

D.2.1.1.6 Podmínky a požadavky dotčených orgánů a organizací, správců inženýrských sítí, vlastníků a uživatelů nemovitostí uplatněné při projednávání stavby

Viz. B.1 e).

D.2.1.1.7 Popis křížení komunikací

Křížení hlavní komunikace (ul. Hlavní, Mělnická, Ke Střelnici, Předbojská) budou realizována podvrty, případně ve stávajících chráničkách metalických tras.

Křížení obecních komunikací budou realizována překopy, případně ve stávajících chráničkách metalických tras.

D.2.1.1.8 Popis křížení vodních toků

V rámci této stavby nebudou nově kříženy žádné vodní toky.

D.2.1.1.9 Popis křížení železničních tratí

V rámci této stavby nebude nově křížena železniční trať.

D.2.1.1.10 Popis křížení kabelovodů, kolektorů, produktovodů, horkovodů, případné využití konstrukcí

V rámci této stavby nebudou kříženy žádné kabelovody, kolektory, ...

D.2.1.1.11 Popis uvedení povrchů nemovitostí do původního, popřípadě náležitého stavu

Před zahájením stavby bude důkladně zdokumentován stávající stav budov a dotčených povrchů chodníků, komunikací a zelených ploch. Na základě této dokumentace budou po skončení prací uvedeny do původního, případně požadovaného stavu.

D.2.1.1.12 Další popisy speciálních a nestandardních zemních prací

V rámci této stavby nebudou použity žádné speciální a nestandardní zemní práce.

D.2.1.1.13 Instalace nebo pokládka a montáž HDPE trubek a trubiček (popis technického řešení, barevné značení, tlaková zkouška a kalibrace, místa a způsob zakončení, použité materiály)

a) Instalace HDPE trubek

- TR877-LIBL238

V objektu TR877-LIBL238 budou od stávajících / nových křížů pro rezervy OK, umístěných pod zvýšenou podlahou v sálu, instalovány nové bezhalogenové ohebné chráničky IDI 32/27mm do nově instalovaného stojanu RAY-TR3.

- TR877-LIBL238 – DP61 – DP66

Od TR877-LIBL238 bude využito stávající volné trubky HDPE 40 O/BB, která pomocí nově instalovaného úseku zavedena až do DP66. Následně budou pro napojování jednotlivých nadzemních rozvaděčů PON 32 využity stávající volné trubky HDPE 40.

- TR877-LIBL238 – DP87

Od TR877-LIBL238 bude využito stávajícího multiductu MT 12x 10/6mm až do DP87. Následně budou pro napojování jednotlivých nadzemních rozvaděčů PON 32 využity stávající volné trubky HDPE 40.

- TR877-LIBL238 – DP71 – DP95

Od TR877-LIBL238 bude využito stávajícího TS 194.KUN až do DP71. Následně budou pro napojování jednotlivých nadzemních rozvaděčů PON 32 využity stávající volné trubky HDPE 40.

Způsob propojení je zřejmý z výkresové části této PD.

b) Instalace trubičkového systému

- TR877-LIBL238

V TR877-LIBL238 budou do nově instalovaných ohebných bezhalogenových chráničků IDI 32/27mm, zataženy čtveřicemi LSZH MT 8/5,5mm.

- TR877-LIBL238 – DP84

Od TR877-LIBL238 bude ve směru A instalován nový multiduct MT 7x 10/6mm, společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm, do nadzemního rozvaděče DP84.

Z DP84 budou dále vedeny dvojice silnostěnných MT 10/6mm, společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm, pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32.

- TR877-LIBL238 – DP61 – DP66

Od TR877-LIBL238 bude ve směru B do stávající volné trubky HDPE 40 O/BB zafouknuta kombinace MT 10x 7/5,5mm do nadzemního rozvaděče DP66, ze kterého budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32.

Do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm.

- TR877-LIBL238 – DP87

Od TR877-LIBL238 bude využito stávajícího multiductu MT 12x 10/6mm až do DP87, ze kterého budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32.

Do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm.

- TR877-LIBL238 – DP71 – DP95

Od TR877-LIBL238 bude využito stávajícího TS 194.KUN s kombinací MT 10x 7/5,5mm až do DP71, resp. DP95, ze kterých budou dále vedeny odbočky TS v kombinacích MT 10x 7/5,5mm, příp. MT 3x 10/8mm + 4x 7/5,5mm pro napojení nových nadzemních rozvaděčů PON32.

Do výkopu budou ukládány dvojice silnostěnných MT 10/6mm společně s rezervní silnostěnnou MT 12/8mm.

Do výkopu budou ukládány nové multiducty MT 6x 10/6mm nebo MT 12x 7/4mm, případně volně ložené silnostěnné MT 7/4mm, 10/6mm nebo 12/8mm.

Z multiductů budou realizovány odbočky silnostěnných MT 7/4mm, příp. příp. MT 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD.

Z TS budou realizovány odbočky silnostěnných MT 10/6mm do přilehlých napojovaných objektů RD pomocí nově instalovaných spojek T-Matrix.

Způsob propojení je zřejmý z výkresové části této PD.

c) Kontrola HDPE trubek

Pro ověření kvality trubek, provedených montážních prací a ke zjištění případného poškození cizím zásahem, budou prováděny následující kontrolní zkoušky:

- Zkouška průchodnosti

Zkouška musí prokázat průchodnost trubky. Uceleným úsekem trasy se profoukne kontrolní píst. O provedené kalibraci musí dodavatel vyhotovit protokol.

- Zkouška tlakutěsnosti

HDPE trubky budou tlakovány – rychlost poklesu tlaku definuje stupeň celistvosti daného úseku. Tlaková zkouška navazuje na kalibraci. Při zjištěných nedostatcích tlakutěsnosti trubek je nutné závadu odstranit. O provedené zkoušce bude vyhotoven měřicí protokol.

d) Použitý materiál a montáž

- spojky PLASSON na HDPE
- spojky typu I-Matrix
- spojky typu T-Matrix
- spojky a koncovky MT
- redukce a koncovky na HDPE

Použité nové trubky HDPE budou od výrobce Dura-Line CT s kluznou vrstvou Silicore. Spojování trubek HDPE bude prováděno spojkami PLASSON, případně rovnými spojkami typu I-Matrix nebo odbočnými spojkami typu T-Matrix.

Vlastnosti použitých trubek HDPE, jejich instalace a následná kontrola se řídí platnými předpisy a předepsanými technologickými postupy provozovatele.

D.2.1.1.14 Pokládka a montáž kabelů (popis technického řešení, popis vazeb na stávající síť, použité typy kabelů a kabelových souborů)

a) Typ a profil OK

V rámci této stavby budou použity následující typy OK:

- OK mikrokabel opt. BIRLA, 48vl, 48f (2x 24 vláken)
- OK mikrokabel opt.LT MiDia Breeze, 24vl.AW, 24f (1x 24 vláken)
- OK mikrokabel FU 2f OPTOKON, 2f (1x 2vl.)
- OK mikrokabel FU 6f OPTOKON, 6f (1x 6vl.)
- OK mikrokabel FU 12f OPTOKON, 12f (1x 12vl.)

b) Instalace OK

Napojování jednotlivých nadzemních rozvaděčů PON 32 bude realizováno pomocí nových OK mikrokabel 48f, 24f a 12f.

Napojování jednotlivých objektů BD bude realizováno pomocí nových OK mikrokabel FU 12f z příslušných LDP nebo KK s OS.

Napojování jednotlivých objektů RD bude realizováno pomocí nových OK mikrokabel FU 2f, případně FU 6f z příslušných LDP nebo KK s OS.

Při zafukování a instalaci OK bude postupováno dle platných předpisů a předepsaných technologických postupů provozovatele, a dále pak dle předpisů a doporučení výrobce kabelu.

Optický kabel bude po provedení instalace označen štítky s popisem. Štítky budou umístěny tak, aby bylo možné kabel v kterémkoli místě jednoznačně identifikovat (lomové body, prostupy atd.).

c) Kabelové rezervy OK

V objektu TR877-LIBL238 bude ponechána technologická rezerva 5 m ve stojanu a dále rezerva OK mikrokabel 48f o délce 50 m na kříži pro rezervy OK.

V nadzemních rozvaděčích PON bude uložena rezerva přívodního / odchozího OK 12f, 24f, příp. 48f o délce 15m.

V kabelových komorách bude u OS uložena rezerva přívodního / odchozího OK 24f, příp. 48f o délce 15 m.

U OK mikrokabel FU 2f, 6f a 12, sloužících pro napojování jednotlivých objektů, je uvažována oboustranně manipulační rezerva OK o délce 6 m.

Kabelové rezervy budou ponechány v koncových bodech, kde budou umístěny na zdi nebo ve zvýšené podleze v kříži, ve stojanu, případně u OS. Kabelová rezerva bude po smotání svázána vázacím páskem. Uvedené rezervy OK jsou pouze orientační (minimální) a jejich skutečnou délku bude třeba stanovit při realizaci, s ohledem na zbytky kabelů a prostorové možnosti.

D.2.1.1.15 Umístění rozvaděčů, způsob instalace, uzemnění

• TR877-LIBL238

V TR877-LIBL238 bude instalován nový stojan RAY-TR3. Stojan je nutno uzemnit pomocí zemních šroubů.

Do stojanu budou instalovány nové moduly RAY-OFSM 1U, ve kterých budou ukončeny nové OK 194.LHL, LKL, LML, LQL, LUL a LAM mikrokabel 48f v plném profilu konektory SC/APC.

• Nadzemní rozvaděče PON32

V nově instalovaných nadzemních rozvaděčích PON32 bude realizováno propojení vláken přívodního OK na vláknové svazky do napojovaných objektů.

Způsob provaření vláken je zřejmý z výkresové části této PD.

Při montáži optických rozvaděčů a spojek bude postupováno dle platných předpisů a předepsaných technologických postupů provozovatele, a dále pak dle montážního návodu výrobce.

Obsazení všech nově instalovaných optických rozvaděčů bude standardním způsobem popsáno samolepící etiketou. V případě, že instalace projektovaného OK způsobí změny v popisech stávajících optických rozvaděčů, musí být před předáním stavby aktualizovány popisy všech dotčených optických rozvaděčů. Obsah těchto popisů je stanoven technickými předpisy provozovatele a pro dotčené optické rozvaděče je znázorněn na výkresech obsazení příslušných ODF.

Prostory, kde jsou umístěna koncová zařízení, musí být označeny bezpečnostní značkou podle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. a zákazem vstupu nepovolaných osob. Koncová zařízení musí být označena bezpečnostní značkou podle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. a výstražným textem v českém jazyce odpovídajícím příslušné třídě laseru.

D.2.1.1.16 Popis případného řešení tlakové, izolační a protikorozi ochrany kabelů

V místech křížení komunikací bude vedení uloženo do pevných PE chráničků o průměrech 110 nebo 125mm, v místech křížení vjezdů do objektů a parkovacích, případně pojezdových ploch pak do dvouplášťových vrapovaných HDPE chráničků o průměrech 110mm, případně 40mm pro odbočky k jednotlivým napojovaným objektům.

D.2.1.1.17 Popis měření na kabelech

Závěrečná měření vláken nově instalovaných OK budou provedena přímou metodou a pomocí metody zpětného rozptylu (OTDR) z obou konců OK dle TD000008 a TM000003. Výsledky měření budou zaznamenány do měřicích protokolů, které jsou součástí dokumentace předkládané k příjemce stavby.

Měřeními se kontroluje zejména celkový útlum trasy, délka kabelu, nehomogenita vláken, útlumy všech svarů, spojek a konektorů, kontinuita vláken, správnost vyvedení vláken a měrný útlum vláken.

a) Měření OTDR

Při oboustranném měření OTDR se provádí vyhodnocení útlumů všech svarů, spojek a vyhodnocením měrných útlumů jednotlivých kabelových délek trasy. Měření se provádí při vhodné šířce impulsu, podle charakteru a délky trasy, na vlnových délkách 1310nm, 1550nm a 1625nm.

b) Měření celkového útlumu přímou metodou

Oboustranné měření celkového útlumu všech vláken přímou metodou IEC 86 A-1 se provádí ve třech přenosových oknech (1310nm, 1550nm a 1625nm).

c) Základní parametry optické trasy

Limity měrného útlumu pro různé typy vláken:

Vlnová délka / typ vlákna	G.652B	G.652C	G.652D/G.657A	G.655
1310 nm	0,35 dB/km	0,35 dB/km	0,35 dB/km	bez limitu
1550 nm	0,22 dB/km	0,22 dB/km	0,22 dB/km	0,22 dB/km
1625 nm	0,27 dB/km	0,27 dB/km	0,24 dB/km	0,25 dB/km

Limity útlumu svarů pro běžnou investiční výstavbu:

	Střední délka úseku nad 3,5 km	Střední délka úseku do 3,5 km	Mimolimitní hodnoty	
	avg. [dB]	avg. [dB]	max. [dB]	Počet [%]
jednotlivá vlákna	0,065	0,055	0,15-0,20	2
ribbon	0,08	0,065	0,15-0,20	2
FTTx	0,1	0,1	0,15-0,20	4

Hlavní zásady:

- 1) do 4 spojek se počítají hodnoty ze všech svarů, od 5 spojek se počítají limity na vlákno
- 2) limit na dvě konektorová spojení - 0,9dB
- 3) přechod na vnitřní kabel a svary v rozvaděči – shodné hodnoty svarů, jak jsou uvedeny v tabulce
- 4) hodnota oboustranně změřeného svaru při 1625nm nesmí být horší o 0,03dB než hodnota při 1310nm (kontrola mikro-makro ohybů)

Limity parametrů pro optické konektory E2000/APC dle TD000008:

Vložný útlum:	menší než 0,5dB
Útlum odrazu:	větší než 65dB

D.2.1.1.18 Popis demontáží, které podmiňují projektové řešení a jsou součástí projektované stavby.

Tato stavba nevyžaduje žádné demontáže, které by podmiňovaly projektové řešení.

D.2.1.1.19 Další popisy speciálních technologií a technologických prostupů (plynotěsné a vodotěsné utěsnění, protipožární přepážky i ucpávky, protipožární nátěry apod.).

Prostupy do napojovaných objektů budou po protažení trubiček, případně trubek, do objektu hydroizolačně utěsněny a hydroizolačně ošetřeny z venkovní strany.

Zajištění proti vnikání vody u konců vedení bude zajištěno pomocí těsnění trubiček do trubek HDPE, koncovek trubek a MT a těsnících průchodek pro OK.

Nově instalované bezhalogenové ohebné chráničky IDI 25/21mm, příp. IDI 32/27mm, případně LSZH MT budou v objektech, v místech požárních předělů, natřeny protipožárním nátěrem a prostupy budou po protažení trubek, případně MT, kabelů utěsněny pomocí protipožárního tmelu.

D.2.1.1.20 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby budou dodržovány předpisy BOZP vlastníka (provozovatele) SEK.

D.2.1.1.21 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby

Řešení se omezuje pouze na utěsňování nových prostupů a stavebních otvorů proti pronikání plynů za použití nehořlavých těsnících prvků podle požadavků požární zprávy dotčeného objektu.

Vnitřní vedení bude uloženo v ohebných bezhalogenových a oheň retardujících chráničkách s třídou reakce na oheň A1. Z tohoto materiálu bude také veškeré kabelové příslušenství typu spojky, průchodky, záslepky atd.

Během realizace stavby budou zachovány volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení.

V případě uzavírky nebo omezení na komunikacích bude tato skutečnost oznámena v předstihu na příslušné operační a informační středisko HZS.

D.2.1.1.22 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vlastní stavba nebude zdrojem obtěžujících vibrací a hluku pro obyvatelstvo a okolní životní prostředí a nebude produkovat žádné znečišťující látky ani prach.

D.2.1.1.23 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se této stavby.

b) Ochrana před bludnými proudy

Netýká se této stavby.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se této stavby.

d) Protipovodňová opatření

Netýká se této stavby.

e) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se této stavby.

D.2.1.1.24 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Před realizací stavby je podle § 79, odst. 5, zákona č. 183/2006 Sb. stavebník povinen zjistit si informace o existenci podzemních staveb technické infrastruktury a zajistit jejich ochranu.

Během výstavby budou respektována ochranná pásma ostatních staveb technické a dopravní infrastruktury a dodrženy podmínky správců technické a dopravní infrastruktury pro práci v těchto ochranných pásmech.

Při souběhu a křížení vedení SEK s ostatními stavbami technické infrastruktury budou dodrženy příslušné předepsané minimální vodorovné a svislé odstupové vzdálenosti, stanovené normou ČSN 73 6005.

Organizace a osoby, které budou provádět zemní práce v blízkosti podzemních sítí technické infrastruktury, jsou povinny učinit veškerá dostupná opatření, aby nedošlo k poškození těchto sítí při výkopových pracích. Je proto bezpodmínečně nutné, aby před zahájením výkopových prací zajistil investor u jednotlivých provozovatelů, případně jejich správců, polohové a výškové vytýčení příslušných podzemních vedení a objektů, se zápisem do stavebního deníku o jeho provedení.

Ochranná pásma podzemních inženýrských sítí jsou podle typu sítě od 1 m do 2,5 m na každou stranu od krajního vedení. Pracovníky, jichž se to týká, je nutné seznámit s polohou podzemních vedení a upozornit je na možnost odchylky uloženého vedení od výkresové dokumentace i od určené polohy správcem. Je nutné vyzvat tyto pracovníky, aby při pracích v těchto místech pracovali ručně, dbali největší opatrnosti a nepoužívali mechanismy v ochranném pásmu po obou stranách vytýčené trasy.

D.2.1.1.25 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi**a) Všeobecně**

Během výstavby budou dodržována veškerá ustanovení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) na staveništi, jak je stanovují příslušné právní předpisy, nařízení, normy a interní předpisy provozovatele a dodavatele, v platných zněních. Dále budou dodržovány zásady požární ochrany, technické předpisy strojů a technických zařízení, provozně technická pravidla a předpisy správců zařízení.

Při zajištění výkopových prací, provádění výkopových prací a zajištění stability stěn výkopů je nutné řídit se nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a platnými předpisy dodavatele.

Při práci během pokládky a montáže OK je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy stanovené směrnicemi provozovatele a předepsaná bezpečnostní opatření pro všechny činnosti pracovního postupu. Pracovníci musí být vybaveni potřebnými osobními ochrannými pracovními pomůckami (OOPP) dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a platné směrnice dodavatele.

Při používání mechanizačních prostředků, pracovního nářadí a pracovních pomůcek při výstavbě a údržbě OK je nutné respektovat nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a platnou směrnici dodavatele.

Pro poskytování první pomoci platí obecně závazné právní předpisy a interní směrnice dodavatele. Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen se zásadami poskytování první pomoci.

Pro výstavbu a údržbu kabelů z hlediska elektrotechnické kvalifikace pracovníků platí nařízení vlády č. 194/2022 Sb. Při práci na metalických kabelech je nutné dodržovat bezpečnostní opatření podle ČSN EN 50110-1, 2 a ČSN 33 2000-4-41 a podle dalších příslušných norem.

Při práci ve výškách nebo nad volnou hloubkou je nutné řídit se nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a platnými předpisy dodavatele.

Pro práci na kabelech s dálkovým napájením je nutné postupovat dle platné směrnice provozovatele.

Při výstavbě, montáži a provozu OK je nutné respektovat ČSN EN 60825 v rozsahu pro laserová záření pro telekomunikační účely a platné předpisy provozovatele.

Při práci, kde se provozují činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, je povinnost upozornit na nutnost dodržování obecně platných předpisů požární ochrany v souladu se zákonem a směrnicí dodavatele.

V průběhu prací je nutno dbát pokynů osoby pověřené pro oblast BOZP a dodržovat ustanovení vyhlášek ČÚBP a ČBÚ, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat hygienické bezpečnostní požadavky a používat při práci předepsané ochranné prostředky a OOPP. Za dodržování zásad BOZP je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí, všichni pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni se zápisem do stavebního deníku před zahájením prací.

b) Výkopové práce a pokládka kabelů

Práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, ČSN EN 50174-3 a platnými provozně technologickými pravidly a postupy provozovatele.

Během výstavby budou respektována ochranná ostatních pásma inženýrských sítí, budou dodrženy podmínky správců jednotlivých sítí a příslušné předepsané minimální vodorovné a svislé odstupové vzdálenosti stanovené normou ČSN 73 6005. Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí bude provedeno na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Vstup do telekomunikačních zařízení (zejména do kabelových komor spojových kabelovodů) je možný až po předchozím ohlášení a dohodě s jeho provozovatelem o pracovním a časovém rozvrhu.

c) Pokládka ochranných trubek

Při pokládce ochranných trubek je nutno dodržovat stejné předpisy jako u pokládky sdělovacích kabelů. Je však třeba při práci s nimi přihlídnout k jejich pružnosti a malé váze.

Při spojování ochranných trubek je nutno brát (mimo technických vlastností a požadavků na přímost trasy) ohled na pružnost spojovaných ochranných trubek.

d) Kontrola ochranných trubek

Na ochranných trubkách se provádí zkouška kalibrační a tlakutěsnosti. Při těchto činnostech je nutno počítat s velkou kinetickou energií všech předmětů procházejících ochrannými trubkami. Tyto mohou při opuštění trubky způsobit poranění pracovníků. Z tohoto důvodu musí být konec trubek pevně uchycen a opatřen zádržným zařízením na zachycení případných nečistot z ochranné trubky včetně kontrolního kalibru. Tlakové trubice kompresoru musí být před připojením na zafukovací zařízení nebo kontrolovanou trubku zbavena všech nečistot profouknutím stlačeným vzduchem. Tlakový vzduch nesmí být zastaven ohnutím hadice, ale pouze uzavřením jeho přívodu. Stejně tak při úpravách nebo opravách zafukovacího zařízení musí být tlakový vzduch uzavřen a vypuštěn z přívodní hadice a zařízení. Musí být zamezen přístup osobám na konec kontrolované trubky proti jejímu vyústění.

Při provádění prací spojených s použitím tlakového vzduchu, tj. kontrole ochranných trubek a zafukování kabelu, musí být obsluha vybavena bezporuchovým, spolehlivým a trvalým spojením.

Před instalací OK zafukováním i před tlakovými zkouškami musí být všechny zúčastněné osoby plně proškoleny v postupech přípravy a všech operacích při zafukování (resp. při tlakových zkouškách). Vedoucí pracovníci musí pravidelně kontrolovat, zda bezpečnostní pokyny a jednotlivé technologické postupy a operace byly správně pochopeny a zda jsou správně používány v praxi.

Před každým připojením nebo odpojením musí být tlak v přívodních hadicích snížen na úroveň atmosférického tlaku.

Zakazuje se přecházení a stání před výstupem z trubek a trubiček, pokud jsou pod tlakem.

e) Zafukování kabelů

Při zafukování kabelů platí stejné pokyny jako při kontrole ochranných trubek pro OK. Vzhledem k mechanickým vlastnostem kabelu je nutno se vyvarovat pohybu osob kolem případných smyček kabelu během zafukování. Po dobu provozu zdroje tlakového vzduchu musí být obsluha trvale přítomna.

f) Spojování kabelových délek

Při práci na OK je třeba dbát na zvýšenou opatrnost a hygienu, protože pracovníci přicházejí do styku s chemikáliemi, kterými jsou plněny optické kabely a které technologie montáže vyžaduje. Všechny zbytky kabelu je nutno soustřeďovat a likvidovat.

Zvláště je třeba věnovat pozornost zbytkům vláken, které lehce vnikají do těla a způsobují záněty, případně krevním oběhem se mohou roznést do všech orgánů.

Každý pracovník montáže musí proto být vybaven předepsanými OOPP a dále pouzdem na sbírání zlomků optických vláken. Úlomky kabelu a zbytky vláken nesmí zásadně přijít do kynety, protože při předpokládaném opětovném otevírání spojek mohou způsobit ohrožení pracovníků údržby.

g) Měření na optických kabelech

Pracovní vlnová délka záření na optických vláknech je pro lidské oko neviditelná. Poškození oka po zasažení vysílaným světlem může přivodit i oslepnutí.

Při měření musí zhotovitel i provozovatel zajistit dodržování nařízení vlády č. 291/2015 Sb. a předpisů provozovatele. S lasery se smí pracovat podle zpracovaného provozního řádu provozovatele.

Koncová zařízení a měřicí přístroje musí být označeny bezpečnostní značkou podle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. a výstražným textem v českém jazyce odpovídajícím příslušné třídě laseru.

Při zapojování přístroje, nebo při pracích na zařízení se musí vždy nejdříve zajistit odpojení zdroje záření. Pokud je při měřeních nutná spolupráce s protějším pracovištěm, je základní podmínkou prováděných prací nutné bezporuchové a ověřené spojení mezi pracovišti.

D.2.1.1.26 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba bude mít vliv na životní prostředí pouze během výstavby, a to v podobě zvýšené prašnosti při výkopových pracích a zvýšení hluku provozem mechanizace. Tento vliv bude pouze dočasný a po dokončení stavby a uvedení terénu do původního stavu nezanechá stavba žádné trvalé následky.

K minimalizaci prašnosti během realizace stavby bude použito plachtování nebo skrápění prašného materiálu při jeho deponii, převozu a manipulaci. Dále bude zajištěno oplachování nečistot z pneumatik a podběhů vozidel před vjezdem na veřejné komunikace a čištění komunikací a zpevněných ploch bude prováděno výhradně za mokra. Používaná vozidla, stavební mechanismy a manipulační technika, budou splňovat příslušné emisní limity dle platné legislativy.

Stavební práce budou prováděny v době od 7 do 21 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB(A) v LAeq,s.

K produkci odpadů dojde pouze během výstavby. Se všemi odpady, které vzniknou během realizace stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou tříděny a bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem. Předávány budou pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů. Podle uzavřené RSoD doloží zhotovitel stavby ekologickou likvidaci odpadů v předepsaných termínech příslušnými doklady.

Zbytky po naspojování, případně ukončení kabelů, nebo další odpady, nesmí být zaházeny ve výkopu, ani ponechány v obvodu stavby.

Výkopová zemina bude zpětně využita k zásypu rýh, případná nadbytečná vykopaná zemina bude odvezena na nejbližší skládku.

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Realizace stavby nevyžaduje kácení dřevin ani odstranění vzrostlé zeleně. Výkopové práce v blízkosti vzrostlé zeleně budou prováděny ručně, aby nedošlo k poškození kořenového systému. Při provádění prací bude postupováno dle normy ČSN 83 9061.

D.2.1.1.27 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro přístup na staveniště bude využívána stávající veřejná komunikace. Během realizace stavby budou zdrojem elektrické energie montážní vozy s agregáty, případně stávající přípojka objektu.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

S ohledem na zajištění bezpečnosti chodců bude výkop v celé délce trasy podél zástavby opatřen zábranami a přechodovými lávkami.

Během realizace stavby musí být staveniště, včetně překážek a skládek, ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a platných předpisů provozovatele.

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty nebo ohrazeny nebo zasypany.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Zhotovitel stavby určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty

kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen na všech vstupech a přístupových komunikacích bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb.

Během realizace stavby bude zajištěn bezpečný průchod chodců po chodníku, přechody pěších, přístupy a vjezdy k přilehlým nemovitostem a přístupy k zastávkám veřejné hromadné dopravy.

V případě, že dojde k zásahu do pozemních komunikací, je třeba v souladu s příslušným silničním správním úřadem zajistit vypracování návrhu dopravně-inženýrských opatření (DIO).

Výstavbou trasy nevzniká požadavek na asanace, demolice ani kácení dřevin.

c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Po dobu trvání výkopových prací, pokládky a montáže kabelů bude po celé délce trasy zabrán pruh o šíři 1 m. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá osazení mobilních staveništních buněk.

V rámci zařízení staveniště budou v zájmové lokalitě instalovány mobilní buňky WC pro zaměstnance zhotovitele. Během realizace stavby se mohou na místě stavby vyskytovat vozidla zhotovitele.

Před zahájením realizace stavby je nutné požádat o povolení zvláštního užívání komunikací u příslušného silničního správního úřadu.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Výkopy a staveniště musí být v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. zabezpečeny takovým způsobem, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, ani jiné osoby.

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Označení výkopů a pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl, jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec, a ve výši 1100 mm pevnou ochranu, jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průběh překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze.

Při nedodržení průchozího prostoru 1500 mm, včetně bezpečnostního odstupu, nebo při celé uzavírce se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa, a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti.

e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopová zemina bude deponována podél výkopu a následně opětovně využita k zásypu rýh. Případná nadbytečná vykopaná zemina bude odvezena na nejbližší skládku.

D.2.1.1.28 Řešení autorského dozoru

Autorský dozor bude řešen podle potřeb, vždy po dohodě s investorem případně dodavatelem stavby, a to jako samostatný obchodní případ.

D.2.1.1.29 Rizika a nestandardní řešení

V rámci výstavby OK je nutné počítat s riziky možné nepřesnosti údajů o stavu stávajícího vedení CETIN, zejména o obsazenosti, průběhu, barvě a průměru stávajících HDPE trubek, poskytnuté technické dokumentace CETIN.

D.2.1.1.30 Podklady k přejímacímu řízení

- dokumentace skutečného provedení včetně odpočtové dokumentace
- geodetické zaměření v digitální podobě v souladu se směrnici B400.TD000002
- měřicí protokoly dle předpisu TD000008
- protokol o tlakové zkoušce, kalibrační protokol HDPE trubek
- výkaz HIM
- prohlášení o vlastnostech výrobků
- atesty na použitý materiál
- revizní správa
- stavební deník stavby
- vyjádření vlastníků nebo správců komunikací a sítí a písemná povolení majitelů nemovitostí

- vyjádření o likvidaci odpadů

D.2.1.2 Výkresová část

Seznam výkresů:	D.1.1-54	Plán plastové infrastruktury
	D.2.1-198	Schéma plastové infrastruktury
	D.3.1-100	Schematický plán OK
	D.4.1-94	Schematický plán vláken OK
	D.5	Schéma obsazení stojanu v TR877-LIBL238
	D.6	Trasa vedení v objektu TR877-LIBL238

D.2.1.3 Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Výpis z programu PPD.