

Návrh vedení trasy
Připojení objektu na síť CenTrio



1. OBSAH DOKUMENTACE

1. OBSAH DOKUMENTACE	2
2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
2.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
2.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.2.1 <i>Rozsah stavby</i>	3
2.3 KONTAKTNÍ OSOBY	3
2.4 VÝCHOZÍ PODKLADY.....	4
2.5 OCHRANA ŽP A ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	4
2.5.1 <i>Vliv stavby na životní prostředí</i>	4
2.5.2 <i>Bezpečnost práce a požární ochrana</i>	4
2.6 PODMÍNKY PŘEVZETÍ STAVBY	4
2.7 PLÁNOVANÉ TERMÍNY VÝSTAVBY.....	4
3. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5
3.1 ÚVOD	5
3.2 UMÍSTĚNÍ OPTICKÝCH A DOMOVNÍCH ROZVADĚČŮ	5
3.3 POPIS TRASY PEVNOSTNÍCH OHEBNÝCH TRUBEK	5
3.3.1 <i>Rozvody v suterénu – sekundární vedení</i>	5
3.3.2 <i>Rozvody v domě – terciální vedení</i>	6
3.4 ROZVODY KABELŮ.....	6

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	Připojení objektu na síť CenTrio
Stupeň dokumentace	Návrh vedení trasy
Místo:
Investor:	CentroNet, a.s., Sokolovská 100/94, Praha 8
Zhotovitel:	Sitel, spol. s.r.o., Nad Elektrárnou 411, Praha 10 – Slatiny TEMO - telekomunikace, U Záběhlického Zámku 233/15, Praha 10

2.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.2.1 Rozsah stavby

Návrh vedení trasy (NVT) řeší připojení objektu na optickou síť CenTrio a dále rozvody optických a datových kabelů v objektu včetně umístění optických a domovních rozvaděčů.

Půdorysný zakres vedení trasy v bytových domech včetně blokového schématu je součástí tohoto NVT.

2.3 KONTAKTNÍ OSOBY

Investor: CentroNet, a.s Sokolovská 100/94, Praha 8

Zhotovitel - optická část: Sitel, spol. s r.o. Nad Elektrárnou 411, Praha 10

- metalická část: TEMO-telekomunikace, a.s. U Záběhlického zámku 233, P 10

2.4 VÝCHOZÍ PODKLADY

Při zpracování návrhu vedení trasy byly použity tyto podklady:

- Půdorys objektu
- Vlastní projektový průzkum objektu za účasti zástupce vlastníka objektu.

2.5 OCHRANA ŽP A ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

2.5.1 Vliv stavby na životní prostředí

Výstavbou ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí. Instalované optické sdělovací kabely jsou vodo i plynotěsné a jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. V provozní fázi nemá optický sdělovací kabel žádný vliv na životní prostředí. Příprava stavby a její realizace proběhne v souladu se zákonem č.114/91Sb v platném znění a ČSN EN ISO 14 001.

2.5.2 Bezpečnost práce a požární ochrana

Při realizaci stavby budou dodržena příslušná ustanovení vyhlášky č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení na stavbách (zejména §5,7,13). Používané stavební prvky splňují technické požadavky na výrobky (v souladu se zák. č. 22/97 Sb v platném znění). Před zahájením prací budou v rámci předání staveniště montážní pracovníci seznámeni s požárním řádem objektu, požárně poplachovými směrnicemi, hasebními prostředky apod.

Provoz stavby nemá negativní vliv na zabezpečení požární ochrany, ani svým charakterem neomezuje její zajištění.

2.6 PODMÍNKY PŘEVZETÍ STAVBY

V rámci přijímacího řízení bude provedena prohlídka objektu za účasti zástupce objektu, dodavatele stavby a investora projektu. Na základě této prohlídky bude zhotoven zápis do stavebního deníku a předávací protokol staveniště.

2.7 PLÁNOVANÉ TERMÍNY VÝSTAVBY

termín zahájení výstavby:	bude upřesněn
termín ukončení výstavby:	bude upřesněn

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 ÚVOD

Návrh vedení trasy (NVT) řeší připojení objektu na optickou síť CenTrio a dále rozvody optických a datových kabelů v objektu včetně umístění optických rozvaděčů (OR) a domovních rozvaděčů (DR). Napojení bude realizováno přivedením optického kabelu z rezervy umístěné v kolektoru, (případně závěsným kabelem), který bude následně zatažen do objektu.

3.2 UMÍSTĚNÍ OPTICKÝCH A DOMOVNÍCH ROZVADĚČŮ

V objektu bude umístěn jeden domovní rozvaděč (DR) o rozměrech 80x60x20cm a jeden optický rozvaděč (OR) o rozměrech 80x60x20cm.

OR bude umístěn v suterénních prostorách domu na stěně vedle slaboproudé stoupačky JOP. V OR bude ukončen optický kabel. Nad OR je umístěno zařízení pro další distribuci signálu, DR. Pro DR bude zřízeno samostatné odběrné místo elektrického proudu. Elektroměr bude umístěn na volné pozici v JOP. Umístění DR a OR bude projednáno se správou objektu

3.3 POPIS TRASY PEVNOSTNÍCH OHEBNÝCH TRUBEK

3.3.1 Rozvody v suterénu – sekundární vedení

Rozvody sekundárního vedení v suterénních prostorách domu budou vedeny podle příloženého výkresu č.1 převážně v ohebných pevnostních trubkách NSFML 40 . Trubky NSFML budou vedeny převážně podlahovými kanály. V místech kde to nebude možné, budou trubky připevněny na hmoždinky ke stěně (stropu) chodby, popřípadě na stávající kabelové rošty.

. Umístění trubek NSFML bude provedeno v souladu s platnými technickými normami. Všechny prostupy budou uvedeny do původního stavu.

Umístění trubek NSFML bude projednáno se správou objektu

3.3.2 Rozvody v domě – terciální vedení

Rozvody terciálního vedení ze suterénních prostor do jednotlivých pater objektu budou vedeny podle přiloženého výkresu č.2 (blokové schéma) v ohebných pevnostních trubkách NSFML 40. Trubky budou vedeny stávajícím stoupacím vedením (JOP). Z důvodu rozlehlosti objektu bude páteřní rozvod rozdělen do dvou slaboproudých stoupaček JOP, pro každou stranu objektu jedna JOP. Případné průrazy stropem, resp. podlahou budou upraveny ručně tak, aby nedošlo k poškození stávajícího vedení.

Umístění ohebných pevnostních trubek bude provedeno v souladu s platnými technickými normami. Všechny prostupy budou uvedeny do původního stavu.

3.4 ROZVODY KABELŮ

Optický kabel (OK) je přiveden z objektu do rozvaděče OR v objektu .Poloha rozvaděče a trasa kabelu je zakreslena ve výkresu č.1 (návrh vedení trasy). Při instalaci optického kabelu je nutné respektovat jeho mechanické vlastnosti (povolenou tahovou sílu, minimální poloměr ohybu při a po instalaci).

Sekundární a terciální vedení budou tvořit dva svazky datových kabelů UTP cat 5e, které budou uloženy v ohebných pevnostních trubkách NSFML 40. Z DR bude veden jeden svazek kabelů UTP přímo do pravé stoupačky JOP a druhý do podlahového kanálu. Podlahovým kanálem bude svazek kabelů UTP veden do levé stoupačky JOP. Do každé slaboproudé stoupačky JOP bude vedeno 8 kabelů UTP cat 5e (tzn. 4 kabely/patro). Datové kabely UTP budou na jedné straně zakončeny v DR a na druhé straně budou ukončeny v jednotlivých podlažích objektů. V každém patře (1.-4. NP) budou připraveny v rezervě 2 kabely UTP pro připojení koncových zákazníků. Kapacita sekundárního vedení bude cca 67% počtu bytových jednotek.

K jednotlivým zákazníkům poté budou kabely zataženy po chodbě (umístění vedení kabelů bude provedeno tak, aby co nejméně narušovalo vzhled chodeb) v liště 18x13 mm na základě zájmu koncových uživatelů. V bytových jednotkách je potom vedení položeno dle požadavků majitelů bytů, k jednotlivým koncovým bodům.