

Smlouva o nájmu části nemovitosti

uzavřená dle ustanovení §2201 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

1. Statutární město Brno, městská část Brno-sever,

se sídlem: Bratislavská 70, 601 47 Brno

IČ: 44992785

DIČ: CZ44992785

zastoupená [redacted]
Brno, nám. Republiky 10, příspěvkové organizace, IČO 48512184

bankovní spojení: [redacted]

Technický kontakt: [redacted]

Email adresa pro zaslání faktur: [redacted]

(dále jen pronajímatel)

a

2. Faster CZ spol. s r.o.

sídlo: Brno, Jarní 1064/44g, PSČ 614 00

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, odd. C, vložka 16631

IČ: 607 22 266

DIČ: CZ60722266

bankovní spojení: [redacted]

zastoupená [redacted]

na základě plné moci jednající: [redacted]

(dále jen nájemce)

společně též jako smluvní strany

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o nájmu (dále jen „Smlouva“):

Preambule

- (A) Statutární město Brno je vlastníkem nemovité věci v této smlouvě níže specifikované a Statutární město Brno svěřilo právo nakládat s takovou nemovitou věcí v rozsahu nutném pro platné uzavření této smlouvy městské části Brno-sever /Statutem města Brna/, a proto tuto smlouvu schvaluje Rada městské části Brno-sever, přičemž na základě zmocnění uděleného Radou městské části Brno-sever ve smyslu čl. VII odst. 10 zřizovací listiny ze dne 29.6.2001, ve znění pozdějších dodatků, podepisuje v zastoupení pronajímatele tuto smlouvu, ředitelka Základní školy J.A. Komenského a Mateřské školy Brno, nám. Republiky 10, příspěvkové organizace; a
- (B) Nájemce je společnost vyvíjející podnikatelské aktivity v oblasti poskytování a automatizovaného zpracování dat, zejména v oblasti internetu.
- (C) Smluvní strany jsou též stranami smlouvy označené jako Smlouva o nájmu ze dne 1.9.2003, na základě, které pronajímatel pronajal nájemci část dále uvedené nemovité věci – budovy č.p. 1228 (dále jen „PŮVODNÍ SMLOUVA“), a na základě které nájemce na části takové nemovité věci umístil ZAŘÍZENÍ „Rack“ sloužící k přenosu dat do sítě internet o rozměrech 700x550x400 mm.
- (D) Smluvní strany mají zájem dosavadní vztah založený PŮVODNÍ SMLOUVOU v plném rozsahu nahradit touto smlouvou, resp. mít upraven výlučně touto smlouvou, na základě, které má nájemce zájem na pokračování v umístění svého ZAŘÍZENÍ na a v

dále uvedené nemovité věci (budově č.p. 1228) za níže stanovených podmínek a pronajímatel má zájem za podmínek níže uvedených umožnit nájemci užívání PŘEDMĚTU NÁJMU za tímto účelem;

Článek I. Prohlášení pronajímatele

- 1.1. Statutární město Brno je vlastníkem nemovité věci - pozemku p. č. 1179, k. ú. Husovice, obec Brno, včetně stavby č.p. 1228, na adrese Cacovická 1228/4, která je součástí uvedeného pozemku, zapsáno na LV č. 10001, vedeném Katastrálním úřadem pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město (uvedená budova dále jen „NEMOVITOST“). Statutární město Brno svěřilo právo nakládat s NEMOVITOSTÍ v rozsahu nutném pro platné uzavření této smlouvy městské části Brno-sever /Statutem města Brna/. Tuto smlouvu je oprávněna schválit Rada městské části Brno-sever, přičemž na základě zmocnění uděleného Radou městské části Brno-sever ve smyslu čl. VII odst. 10 zřizovací listiny ze dne 29.6.2001, ve znění pozdějších dodatků, podepisuje v zastoupení pronajímatele tuto smlouvu [redacted] Základní školy J.A. Komenského a Mateřské školy Brno, nám. Republiky 10, příspěvkové organizace.
- 1.2. **Pronajímatel** prohlašuje, že:
 - (a) je oprávněn níže specifikovaný PŘEDMĚT NÁJMU nájemci na základě této smlouvy pronajmout a tuto smlouvu v celém jejím rozsahu platně uzavřít, včetně udělení souhlasu ke stavebním úpravám na NEMOVITOSTI v rozsahu uvedeném v Příloze 1;
 - (b) níže specifikovaný PŘEDMĚT NÁJMU je v době podpisu této smlouvy způsobilý ke sjednanému účelu nájmu;
 - (c) k PŘEDMĚTU NÁJMU neuplatňuje žádná osoba práva, která by byla neslučitelná s právy nájemce dle této smlouvy.

Článek II. Předmět a účel nájmu

- 2.1. Pronajímatel přenechává touto Smlouvou nájemci do nájmu prostor o rozměru 2 m² nacházející se v půdních prostorách NEMOVITOSTI. Prostor je vhodný pro umístění datového rozvaděče, t.j. zařízení sloužící pro přenos dat do sítě internet. Pronajímatel umožní nájemci využití stožáru umístěného na střeše NEMOVITOSTI o výměře 1 m² pro umístění mikrovlnného spoje, dále využití části vnitřních svislých a vodorovných konstrukcí této části NEMOVITOSTI (vnitřní prostory stěn suterénu – kotelny a volných komínových průduchů) (dále jen „PŘEDMĚT NÁJMU“), a to za účelem umístění optického kabelu, přípojky NN a elektroměru pro instalované zařízení (datový rozvaděč).
- 2.2. PŘEDMĚT NÁJMU se nájemci pronajímá za účelem připojení Základní školy J. A. Komenského a Mateřské školy Brno internetové připojení pro budovy na ul. Cacovická i na ul. nám. Republiky 10, do sítě internet a zřízení a provozování telekomunikačního uzlu nájemce. Optická trasa žádným způsobem neovlivňuje provoz GSM ani jiných (televizních) přijímačů.
- 2.3. PŘEDMĚT NÁJMU je nájemce oprávněn užívat v rozsahu stanoveném touto smlouvou ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.4. Převzetí PŘEDMĚTU NÁJMU nájemcem bude provedeno na základě PŮVODNÍ SMLOUVY, a tudíž nebude podepisován nový předávací protokol. K okamžiku nabytí účinnosti této smlouvy nájemce již PŘEDMĚT NÁJMU oprávněně užívá, což tímto strany výslovně potvrzují.

- 2.5. Nájemce prohlašuje, že umístění zařízení, jehož umístění na NEMOVITOSTI je i účelem nájmu, je v souladu s platnými právními předpisy, včetně platných technických norem a hygienických předpisů.
- 2.6. Pronajímatel tímto prohlašuje, že stavební úpravy doposud nájemcem provedené na PŘEDMĚTU NÁJMU a NEMOVITOSTI, stejně jako napojení ZAŘÍZENÍ na rozvody, byly provedeny v souladu s PŮVODNÍ SMLOUVOU, považují se za oprávněně provedené i pro účely této smlouvy a pronajímatel s nimi i pro účely této smlouvy vyslovuje svůj souhlas. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že ke dni podpisu této smlouvy byly v souladu s PŮVODNÍ SMLOUVOU umístěna na PŘEDMĚTU NÁJMU tato ZAŘÍZENÍ nájemce: datový rozvaděč umístěný na půdě nemovitosti včetně kabelových rozvodů a dále stožár pro umístění antény.
- 2.7. Přehled budoucích změn vyvolaných modernizací zařízení a jejich napojení včetně trasy vedení kabelu, je uveden v Příloze 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a nájemce prohlašuje, že všechny úpravy, napojení a vedení trasy budou provedeny v souladu s platnými právními předpisy včetně stavebně-právních předpisů.

Článek III.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 3.1. Pronajímatel je povinen zajistit řádný a nerušený výkon nájemních práv nájemce po celou dobu nájmu, a to zejména tak, aby bylo možno dosáhnout účelu této Smlouvy.
- 3.2. Nájemce nebo osoba jím pověřená jsou oprávněni vstoupit do NEMOVITOSTI specifikované v čl. II. odst. 2.1. této Smlouvy, v němž se předmět nájmu nachází po předchozím ohlášení a to tak, aby mohl nájemce použít předmět nájmu v souladu s účelem jeho užívání – např. oprava a podobné technické zásahy. Nájemce pro vstup kontaktuje ředitelkou určeného pracovníka školy.
- 3.3. Nájemce je oprávněn užívat předmět nájmu v rozsahu a k účelu dle této smlouvy, a to po celou dobu nájemního vztahu. Nájemce je oprávněn užívat PŘEDMĚT NÁJMU a NEMOVITOSTI řádně a v souladu s touto smlouvou a dbát o jeho dobrý stav a zabránit jeho poškození. Pokud přesto dojde ke škodám na majetku pronajímatele, je nájemce povinen tyto škody nahradit, a to především uvedením do původního stavu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Nájemce nese odpovědnost za škody na NEMOVITOSTECH jím způsobené.
- 3.4. Nájemce je povinen počínat si tak, aby nedošlo ke vzniku požáru nebo jiné škodné události, je povinen dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy NEMOVITOSTI a je povinen dodržovat zákaz kouření v celém objektu.
- 3.5. V PŘEDMĚTU NÁJMU zajišťuje nájemce péči v oblasti BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a požární ochrany ve smyslu platných předpisů a je odpovědný za škody, které vzniknou jeho provozní činností. ZAŘÍZENÍ je majetkem nájemce a nájemce na vlastní náklady zajišťuje jeho revize, údržbu, opravy a pojištění.
- 3.6. Pronajímatel prohlašuje, že nájemce je po předchozím písemném souhlasu pronajímatele oprávněn vybudovat či uvést do provozu i další potřebná zařízení ke splnění účelu nájmu, vždy v souladu s platnými předpisy.
- 3.7. Pronajímatel se zavazuje, že po dobu trvání nájemního vztahu založeného touto smlouvou umožní nájemci nebo jím pověřenému subjektu průchod k PŘEDMĚTU NÁJMU přes NEMOVITOST bez omezení, tj. 24 hod. denně, 7 dní v týdnu. Toto plnění poskytuje pronajímatel nájemci bez nároku na další finanční protiplnění nájemce, když umožnění přístupu představuje součinnost pronajímatele nezbytnou k užívání předmětu nájmu nájemcem.
- 3.8. Pronajímatel odpovídá za to, že po celou dobu nájemního vztahu budou přístupové cesty k PŘEDMĚTU NÁJMU způsobilé k zajištění bezpečného, nerušeného a neomezeného přístupu k PŘEDMĚTU NÁJMU.

- 3.9 Pronajímatel je oprávněn provádět kontrolu PŘEDMĚTU NÁJMU za účasti určeného zástupce nájemce, což mu nájemce na požádání umožní. Pronajímatel uvědomí nájemce o zamýšlené kontrole alespoň 1 pracovní den před jejím konáním písemnou nebo telefonickou formou.
- 3.10 Pronajímatel je povinen upozornit nájemce na všechna zjištěná nebezpečí a závady, která mohou vést ke vzniku škod nájemci a nájemce je povinen upozornit pronajímatele na nebezpečí a závady, která mohou vést ke vzniku škod na majetku pronajímatele či na zdraví osob.
- 3.11 Nájemce si je vědom toho, že pojištění vnesených věcí do PŘEDMĚTU NÁJMU je jeho záležitostí, stejně tak i pojištění v souvislosti s jeho činností.
- 3.12. Nájemce odpovídá za to, že provoz jeho zařízení nebude ovlivňovat provoz jiných zařízení pronajímatele nebo ostatních zařízení, která jsou v nájmu u pronajímatele. Pokud by tato zařízení přesto působila takový zásah, nájemce se zavazuje odstranit tento zásah ihned, nejpozději do 7 hodin po oznámení.

Článek IV. Nájemné

- 4.1 Nájemné je stanoveno na částku 2000,- Kč slovy dva tisíce korun českých měsíčně, tj. 24000,- Kč ročně bez DPH. K takto sjednané výši nájmu bude připočtena daň z přidané hodnoty dle platných právních předpisů.
- 4.2. Nájemné bude hrazeno nájemcem čtvrtletně ve výši ¼ ročního nájemného stanoveného v čl. 4.1. Smlouvy. Pronajímatelem bude vystaven daňový doklad (faktura) do 15. dne druhého měsíce každého čtvrtletí, ve kterém je nájemné hrazeno. Splatnost faktury je 14 dní. Nájemné se má za uhrazené okamžikem připsání příslušné částky z účtu nájemce na účet pronajímatele uvedený na faktuře. Fakturační adresa nájemce je: Jarní 1064/44g, 614 00 Brno.
- 4.3. Nájemce je povinen platit nájemné dle této smlouvy ode dne účinnosti této smlouvy.
- 4.4. V případě ukončení Smlouvy je pronajímatel povinen vrátit nájemci poměrnou část čtvrtletní platby do 30 kalendářních dnů od ukončení smluvního vztahu, a to na účet nájemce vedený u ČSOB a.s., č.ú. 290204641/0300.
- 4.5. Pronajímatel je oprávněn jednou ročně, počínaje rokem 2023, k 1. lednu příslušného kalendářního roku upravit výši nájemného dle přírůstku průměrného ročního indexu spotřebitelských cen (ISC) vyhlášeného Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok. Toto zvýšení bude účinné od prvního dne kalendářního roku a nájemce je povinen takto zvýšené nájemné hradit. V případě, že ve čtvrtletní fakturaci nebude zvýšení uvedeno, bude nájemci vyfakturováno v další faktuře.
- 4.6. V případě prodloužení nájmu s placením nájemného dle této Smlouvy, zaplatí nájemce pronajímateli úrok z prodloužení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodloužení ode dne prodloužení do zaplacení. Prodloužení s placením nájemného pronajímatel písemně oznámí nájemci.

Článek V. Úhrada nákladů na elektrickou energii

- 5.1 Nájemné dle článku 4 této smlouvy nezahrnuje úhradu nákladů na elektrickou energii spotřebovanou nájemcem pro provoz ZAŘÍZENÍ.
- 5.2. Nájemce je oprávněn umístit podružný elektroměr do datového rozvaděče, a to na vlastní náklady.
- 5.3 Pronajímatel se zavazuje po celou dobu účinnosti této smlouvy umožnit nájemci odběr elektrické energie přes podružný rozvaděč pro provoz ZAŘÍZENÍ nájemce. Tyto náklady na nájemcem spotřebovanou elektrickou energii ve výši dle stavu poměrového měřidla budou přeúčtovány pronajímatelem nájemci jednou ročně vždy po obdržení vyúčtování od dodavatele energie pronajímatelem, a to v cenách účtovaných pronajímateli dodavatelem elektrické energie. Za rok

2022 budou přeúčtovány náklady za celý rok 2022, tedy i náklady na nájemcem spotřebovanou energii za období od 01.01.2022 do 31.07.2022 podle PŮVODNÍ SMLOUVY.

- 5.4 Nájemce uhradí fakturu, kterou pronajímatel přeúčtuje nájemci náklady na nájemcem spotřebovanou elektrickou energii, do 30 dní po obdržení faktury. Žádné jiné služby nejsou pronajímatelem v souvislosti s užíváním PŘEDMĚTU NÁJMU poskytovány.

Článek VI.

Trvání smlouvy

- 6.1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou a nabývá účinnosti dnem 01.08.2022. Pronajímatel je přede dnem účinnosti této smlouvy povinen uveřejnit smlouvu v registru smluv, dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 6.2. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 6.3. Každá ze smluvních stran je oprávněna tuto smlouvu písemně vypovědět bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a počíná plynout prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla písemná výpověď doručena druhé smluvní straně.

Článek VII.

Ustanovení závěrečná

- 7.1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. V případě sporů se smluvní strany zavazují je řešit jednáním.
- 7.2. Pronajímatel je povinen před změnou vlastnictví NEMOVITOSTI informovat nabyvatele NEMOVITOSTI i jakoukoliv třetí osobu, která vůči NEMOVITOSTI uplatňuje jakákoli vlastnická či obdobná práva (včetně soudního exekutora či vykonavatele, správce daně v rámci správní exekuce apod.), o právech a povinnostech dle této smlouvy, především o právu nájemce užívat PŘEDMĚT NÁJMU dle této smlouvy a o povinnosti pronajímatele za podmínek sjednaných v této smlouvě užívání PŘEDMĚTU NÁJMU nájemci umožnit.
- 7.3. Na tuto smlouvu se vztahuje povinnost jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí pronajímatel (Základní škola J.A. Komenského a Mateřská škola Brno, nám. Republiky 10, příspěvková organizace).
- 7.4. Smluvní strany se dohodly na tom, že okamžikem účinnosti této smlouvy se PŮVODNÍ SMLOUVA ze dne 1.9.2003 ukončuje samostatnou dohodou smluvních stran. Případný přeplatek na nájemném vzniklý tímto ukončením původní SMLOUVY je nájemce oprávněn započíst proti svému závazku k úhradě nájemného dle této smlouvy.
- 7.5. Smlouva může být doplněna nebo změněna pouze písemnými dodatky k této Smlouvě.
- 7.6. Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních. Po jednom vyhotovení obdrží smluvní strany a jedno vyhotovení městská část Brno-sever.
- 7.7. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, dále prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily, obsahu porozuměly, souhlasí s ním a na důkaz toho Smlouvu stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
- 7.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Návrh na přeložení optické trasy společností Faster CZ

Doložka dle §41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů

Záměr městské části Brno-sever, pronajmout část NEMOVITOSTI uvedené v článku II. této smlouvy, byl řádně zveřejněn na úřední desce Úřadu městské části Brno-sever od 12.5.2022 do 31.5.2022 pod č.j. MCBSev/019547/22/OŠK/Svo.

Tato smlouva byla schválena na 8/ 118. schůzi Rady městské části Brno-sever, konané dne 13.07.2022, usnesením č.24

Pronajímatel:



ZŠ J.A.Komenského a MŠ Brno

Nájemce:



FASTER CZ spol. s r. o.

V Brně dne 19.7.2022

V Brně dne 19.7.2022

Základní škola J.A.Komenského
a Mateřská škola Brno,
příspěvková organizace
nám. Republiky 10
614 00 Brno



BE **FASTER.CZ**

Jarní 44g, 614 00 Brno
IČ: 60722266

INTERNET | DATA CENTRUM | HLASOVÉ SLUŽBY | SLUŽBY PRO ISP

Základní škola ul. Cacovická 1228/4, Brno

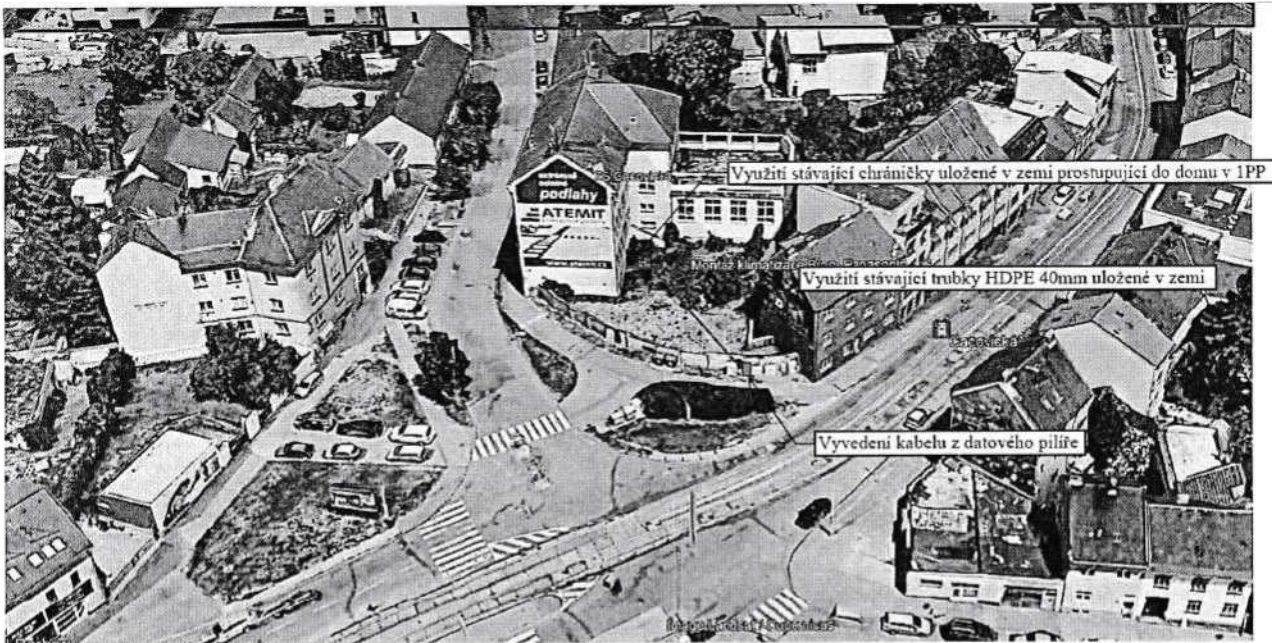
Návrh na přeložení optické trasy společnosti FASTER CZ

Vzhledem k probíhající stavbě silničního úseku I/42 VMO Brno, Tomkovo náměstí a Rokytova jsme nuceni přeložit stávající optický kabel, který primárně slouží jako internetové připojení pro objekt Základní škola na ul. Cacovická 1228/4 v Brně. Dle přiloženého nákresu vyměníme u betonové zdi datový pilíř za nový a od něj využijeme HDPE trubku, kde je již veden náš optický kabel a zatáhneme nový optický kabel do objektu základní školy do chodby před kotelnou v IPP. Od prostupu do budovy vyvedeme optický kabel do stávající lišty v mikrotrubicové chrániče o průměru 14/10mm do lišty a dále prostupem do prostoru kotelny. V prostoru kotelny se s kabelem dostaneme do již nevyužitě kominové šachty (která je pod střechou odbourána a je již na vytápění nepoužitelná). Touto šachtou se dostaneme s kabelem v chrániče na půdu. Na půdě vyvedeme optický kabel z komína a dále jej povedeme po trámech až ke stávajícímu datovému rozvaděči, kde umístíme volně stojící nový datový rozvaděč. Po překládce optického kabelu a připojení dojde k demontáži původního rozvaděče.

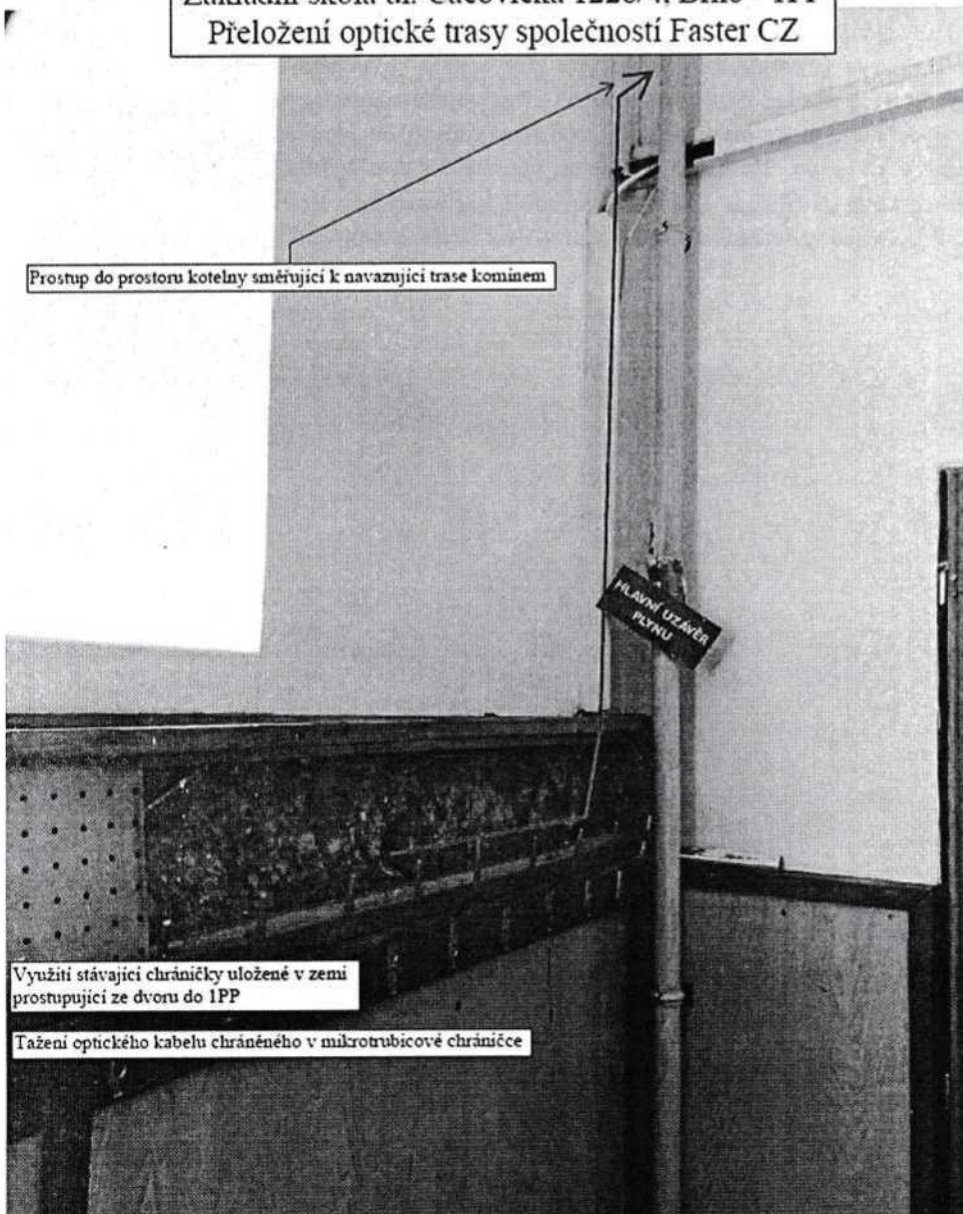
BE **FASTER.CZ**

Jarní 44g, 614 00 Brno
IČ: 60722266

INTERNET | DATA CENTRUM | HLASOVÉ SLUŽBY | SLUŽBY PRO ISP



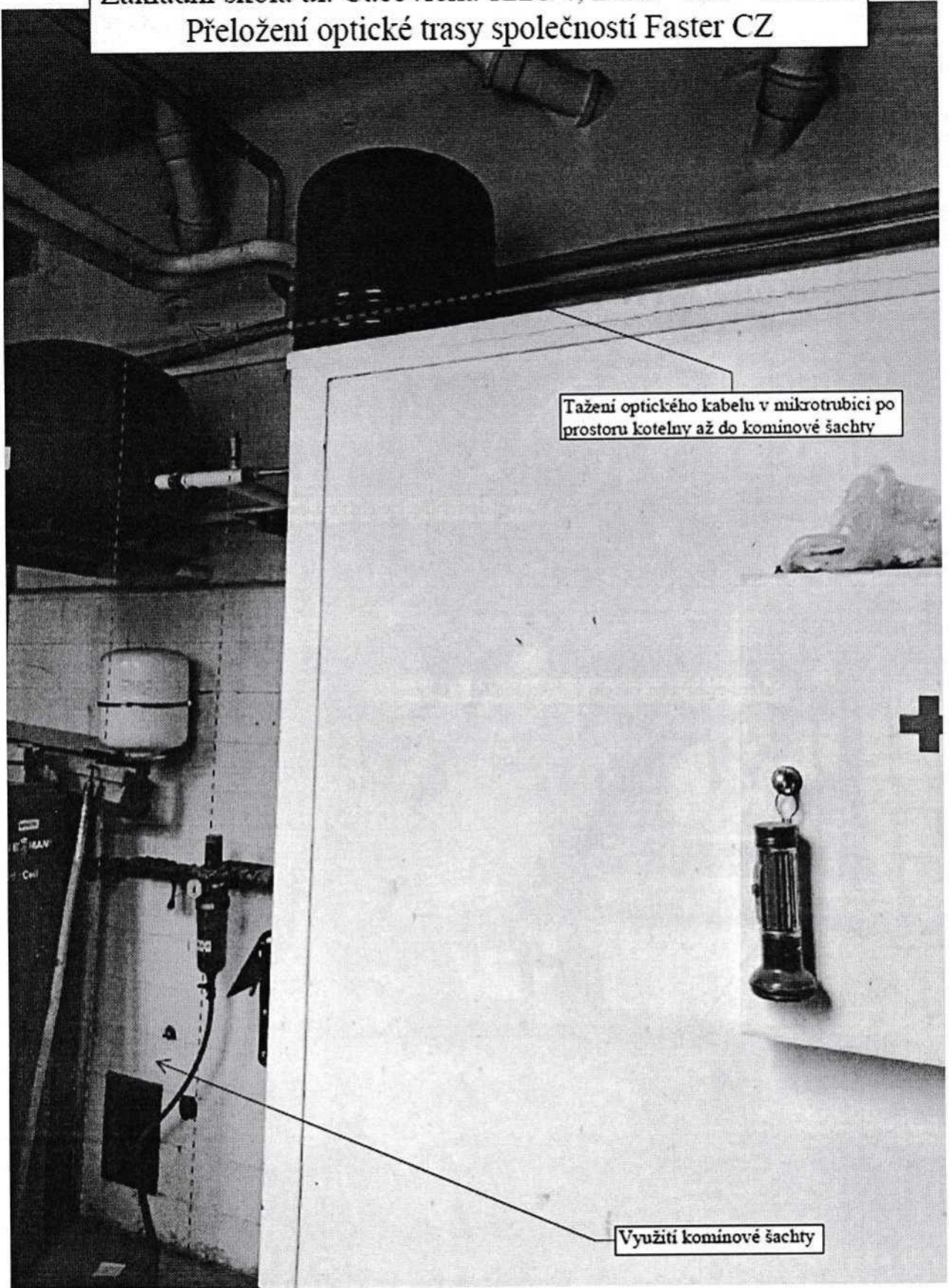
Základní škola ul. Cacovická 1228/4, Brno - 1PP
Přeložení optické trasy společností Faster CZ



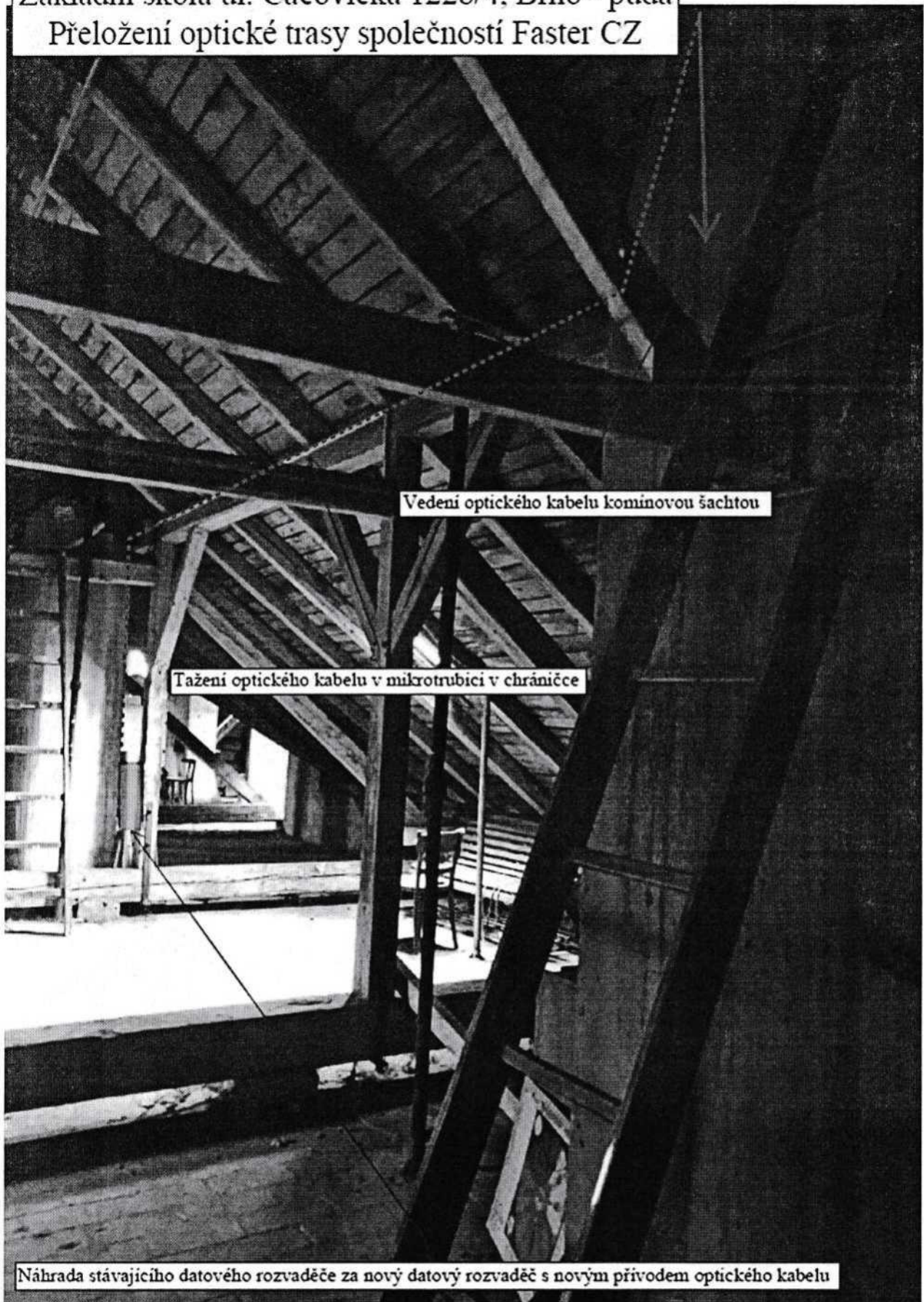
Základní škola ul. Cacovická 1228/4, Brno - 1PP - kotelna
Přeložení optické trasy společností Faster CZ

Tažení optického kabelu v mikrotrubici po
prostoru kotelny až do kominové šachty

Využití kominové šachty



Základní škola ul. Cacovická 1228/4, Brno - půda
Přeložení optické trasy společností Faster CZ



Vedení optického kabelu komínovou šachtou

Tažení optického kabelu v mikrotrubici v chrániče

Náhrada stávajícího datového rozvaděče za nový datový rozvaděč s novým přívodem optického kabelu

Základní škola ul. Cacovická 1228/4, Brno - půda
Přeložení optické trasy společností Faster CZ

Tažení optického kabelu v mikrotrubicové chrániče

Vedení optického kabelu komínovou šachtou

Náhrada stávajícího datového rozvaděče za nový datový rozvaděč s novým přívodem optického kabelu



Mikrotrubičky MIKROHARD

Jednotěnné ochranné trubičky MIKROHARD jsou určeny pro nejnovější technologii, používanou při výstavbě optických přístupových sítí FTTX (Fiber-to-the-X) - mikrotechnologie. Mikrotrubičky mohou být použity jak pro zařazení stávajících tras PE-HD trubek (MIKROHARD DI), tak pro přímou instalaci do výkopu, bez použití ochranné trubky (MIKROHARD DB).

Do chrániček OPTOHARD různých průměrů lze v závislosti na vnitřním průměru chráničky a vnějším průměru mikrotrubičky instalovat různá množství mikrotrubiček (tato množství se pak odvíjí od potřeby instalace mikrokabelů s různým počtem optických vláken).

Provedení mikrotrubiček

- standardní (DI)
- z odolné (DB)

Standardní primární mikrotrubičky (DI)

• jsou určeny pro instalaci do stávajících ochranných trubek OPTOHARD a to jak prázdných, tak částečně již obsazených. Mikrotrubičky se instalují metodou zatřepání popřípadě zatažením pro kratší vzdálenosti.

položka	vnější průměr	vnitřní průměr	min. poloměr ohybu	max. instalační tahová síla	max. zatíkovácí tlak
	mm	mm	mm	N	bar
5/3,5	5	3,5	50	100	12
7/5,5	7	5,5	70	200	16
10/8	10	8	100	380	16
12/10	12	10	120	490	16
14/12	14	12	140	500	16

Zodolněné mikrotrubičky (DB)

• jsou určeny pro přímou instalaci do výkopu při výstavbě nových přístupových sítí bez další ochranné trubky. Zesílené stěny mikrotrubiček a jejich mechanické vlastnosti zabezpečí dostatečnou ochranu optickým mikrokabelů.

položka	vnější průměr	vnitřní průměr	min. poloměr ohybu	max. instalační tahová síla	max. zatíkovácí tlak
	mm	mm	mm	N	bar
7/3,5	7	3,5	60	390	20
10/5,5	10	5,5	100	750	20
12/8	12	8	120	760	20
14/10	14	10	140	960	20
16/12	16	12	160	960	15
20/16	20	16	500	1000	16

Provedení trubiček

- Mikrotrubičky STANDARDNÍ - vnitřní stěna hladká nebo drážkovaná, včetně kluzné vrstvy.
- Mikrotrubičky ZODOLNĚNÉ - vnitřní stěna hladká nebo drážkovaná, včetně kluzné vrstvy.

Material

- Vysokohustotní polyethylen (PE-HD).
- Dle požadavku včetně UV stabilizátoru.

Koeficient vnitřního tření

- Nízký koeficient vnitřního tření (<0,1).

Odolnost vůči teplotě

- Montážní teplota: manipulace s PE-HD trubičkami je možná v teplotním rozsahu od -10°C do +50°C
- Provozní teplota: od -40°C do +70°C.
- Skladovací teplota: od -40°C do +60°C.

Odolnost vůči indukovaným proudům

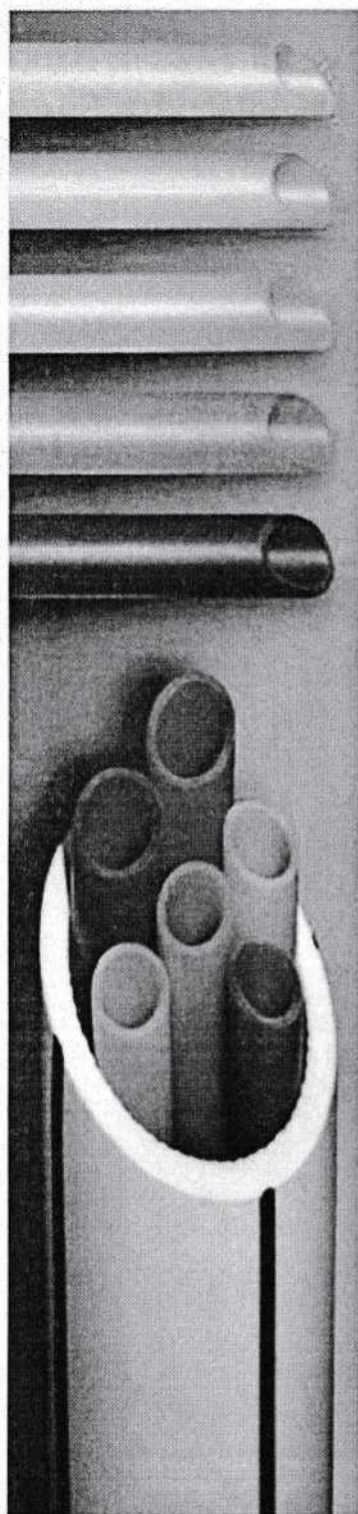
- Bežný polyethylen je velmi dobrý izolátor. V potrubí nevznikají indukované proudy, ani když je v blízkosti potrubního systému vedeno vysoké napětí.

Odolnost vůči vířivým proudům

- Chemická odolnost mikrotrubiček je zaručena použitím PE-HD.

MATEICIUC a.s., Ke Koupališti 370/15, 742 35 Odry, Czech Republic
 telefon: +420 556 312 411, telefon/fax: +420 556 730 417
 e-mail: marketing@mateiciuc.cz, www.mat-plasty.cz
 ČSN EN ISO 9001:2009

MIKROTRUBIČKY MIKROHARD





Mikrotrubičky MIKROHARD

Spojování mikrotrubiček

- Spojky „rovně“, spojky redukční, koncovky (zaslepky), průchodky plynotěsné a vodotěsné.
- Vlastnosti: snadná montáž. Průhledné provedení prvku.
- Příslušenství je k dispozici pro všechny rozměrové řady.

Barvy mikrotrubiček

- Mikrotrubičky jsou vyráběny v barvách dle požadavků odběratele. Barevné rozlišení je výhodou pro identifikaci dané mikrotrubičky při použití více mikrotrubiček v jednom systému.

RAL:



Značení mikrotrubiček

- Mikrotrubičky jsou během výroby označeny popisem. Písmo je běžně černé barvy a má výšku min. 2 mm.
- Standardní popis: název* materiál* rozměr* provedení* časová identifikace* délka. Nápis je opakován vždy po 1 m.

Životní prostředí

- Mikrotrubičky MIKROHARD svým použitím nepoškozují životní prostředí. Použitý materiál lze plně recyklovat.

Balení mikrotrubiček

- Náviny na bubincích (čela z překližky, jádro z lisovaného papíru).

Rozměry bubinků:

průměr čela	průměr jádra	Sířka bubinka	upínací otvor
mm	mm	mm	mm
900	300	620	75
1200	400	790	75

Délky návinů:

vnější průměr mikrotrubičky	návin
mm	m
5	5 000 (10 000)
7	2 500 (4 000)
10	2 500
12	2 000
14	1 500
16	1 000
20	600

Malounáviny (bez jádra):

vnější průměr trubičky	délka návinu	Sířka návinu	vnější průměr svitku	vnitřní průměr svitku
mm	m	mm	mm	mm
7	200	100	750	600
7	500	100	850	600
10	200	100	800	600
10	400	100	950	600
12	200	200	800	600
12	400	200	900	600

Skladování

- Ve venkovních podmínkách střední Evropy pouze na nezbytně nutnou dobu, max. 3 měsíce.
- Nutno chránit před přímým slunečním zářením, neobsahuje UV stabilizátor.



CENTRAL LOOSE TUBE

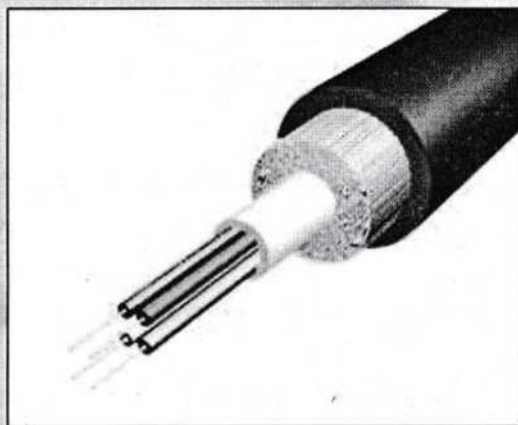
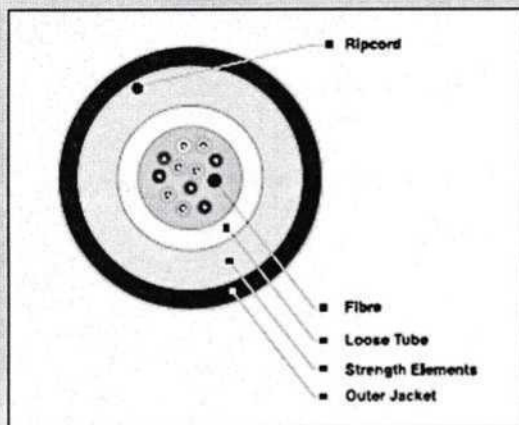
COMPACT



- počet vláken 2 - 24
- jednovidové vlákno 9/125 μm
- mnohovidové vlákno 50/125 nebo 62.5/125 μm
- barevně rozlišená vlákna
- tahové prvky - vodoblokující skelná příze

- natrhávací příze
- vnější plášť
 - LSZH pro vnitřní/vnější užití
 - PE pro vnější užití
 - PVC pro vnitřní užití
 - FRNC pro vnitřní/vnější užití

J/A-DQ/ZN/H
A-DQ/ZN/Y
J-DQ/ZN/Y



Použití

- páteřní trasy sítí
- vedlejší rozvody
- telekomunikační a datové přenosy

Speciální vlastnosti

- ekonomické řešení pro rozvody s malým počtem vláken
- rychlá a jednoduchá montáž
- odolný proti účinkům elektromagnetických polí
- plně vodotěsný
- snadná ohebnost
- na přání možno kabel vyrobit s aramidovými tahovými prvky

Provozní podmínky

- teploty pro pokládku a montáž -5°C až 40°C
- provozní teploty -30°C až 60°C
- přepravní a skladovací teploty -40°C až 70°C

Dovolený ohyb kabelu (dle IEC 704-2)

- minimální statický poloměr ohybu - 10x průměr kabelu
- minimální dynamický poloměr ohybu - 20x průměr kabelu

Parametry kabelů

Počet vláken	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Max. tahové síla (instalace) [N]	Tlaková odolnost [N/cm]	Rázová odolnost [w/1.0 N-m]
2 - 12	6.5	40	1 500	1 500	1 000
16 - 24	8.5	98	1 500	2 000	2 000

V případě požadavku jiného typu kabelu, počtu nebo typu vláken prosíme navštívit kontaktovat obchod@ric.cz.