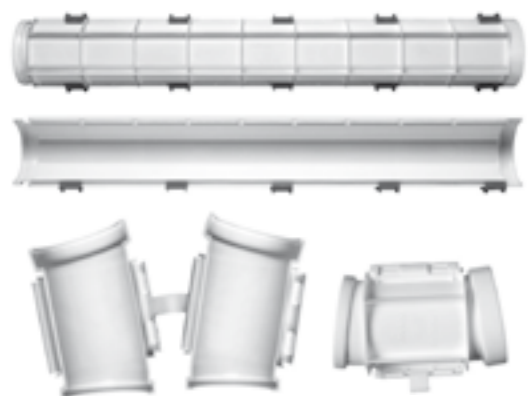


# ODOLNÁ DĚLENÁ TRUBKA

## Popis ochranné dělené trubky

Dělená trubka je vhodná ochrana stávajícího vedení, které je ohroženo poškozením a nelze jej přerušit, odpojit nebo přeložit. Systém má při použití 10 sponek nosnost až 700 kg a jeho instalace je rychlá a jednoduchá. Trubky mají vodící lišty po celé metrové délce, konce jsou opatřeny hrdlovými spoji a zaklapávání jednotlivých dílů je velice rychlé. Pro odbočení je možno využít 15°-ové ohybové díly. Spojení a fixace se provádí pomocí sponek, které se nasazují na boční zámky trubky. Kabelovod z ochranných trubek lze také obetonovat a tím zvýšit jeho nosnost. Při obetonování doporučujeme nejprve kabelovod obalit tkaninou a pak zabetonovat, pro případnou snadnější opravu vedení. Pro vlastní identifikaci trasy Vám na přání zhotovíme barevné provedení, dle barvy vašeho výběru (min. objednacím množstvím je 200 m od každé barvy). Ochrannou trubku Vám nabízíme ve dvou rozměrech 200/160 mm a 160/110 mm.

Typ	Základní díl 1 m	Průměr (ø)	Váha (kg/ks)
		DN 110	1,9
		DN 160	3,2



Typ	Ohybový díl 15°	Průměr (ø)	Váha (kg/ks)
		DN 110	0,88
		DN 160	1,3



# VRAPOVANÉ OCHRANNÉ TRUBKY

Vrapované ochranné trubky slouží jako mechanická ochrana podzemních kabelů, kdy kabel je chráněn po celé jeho úložné délce a v budoucnosti lze kabel kdykoliv vyměnit bez dalších inženýrských prací. Při pokládce lze i souběžně s plánovanou trasou položit prázdnou trubku jako případnou rezervu pro budoucí využití v případně odlišném barevném provedení pro snadnou identifikaci. Použití vrapovaných ochranných trubek je velmi široké jak pro telekomunikační trh, tak pro energetiku, rozvod plynu, signalizace atd. V porovnání s ostatními trubkami z PVC nebo hladkého PE má vrapovaná trubka nižší hmotnost, tudíž se nabízí snadnější manipulace při pokládce, cena je nižší a dobře se spojuje vzhledem k nabízenému příslušenství. Tyto trubky mají i poměrně vysokou odolnost proti mechanickému poškození.

## Tyče

- Možnosti barevného provedení  
Standardně lze dodávat v barvě červené (ostatní barvy = zelená, žlutá, modrá, černá, bílá, šedá, oranžová a fialová příplatek 7%)
- Výrobní surovinou je HDPE
- Délka tyčí 6m
- Tyče jsou standardně dodávány se spojkou na jednom konci
- Tyče s těsněním jsou dodávány tím způsobem, že jedno těsnění je umístěno ve spojení a druhé těsnění samostatně na opačném konci trubky.
- Černá linka vyznačená na konci tyče poskytuje uživateli snadnou kontrolu dorazu při montáži.



## Smotky

- Možnosti barevného provedení  
Standardně lze dodávat v barvě červené (ostatní barvy = zelená, žlutá, modrá, černá, bílá, šedá, oranžová a fialová příplatek 7%)
- Výrobní surovinou je HDPE
- Profil – vrapovaný vnější povrch, vnitřní povrch trubky hladký /snadná ohebnost/
- Délky smotků - vnější průměry trubky 40, 50, 63, 75, 90 a 110 smotek 50 m  
- vnější průměry trubky 125, 140, 160 a 200 smotek 25 m
- Ve všech smotcích od průměru 40 až do průměru 200 je předinstalován zatahovací provázek.



# TRUBKY A MIKROTRUBIČKY



# OCHRANNÉ TRUBKY PE-HD PRO TELEKOMUNIKACE

Firma SITEL, spol. s r.o., již řadu let nabízí na telekomunikační trh trubky na bázi vysokohustotního polyethylenu (PE-HD) – dále jen „HDPE“, pro ochranu kabelů optických telekomunikačních tras. Pro výrobu a zkoušení HDPE trubek platí norma shrnující požadavky státních českých a zahraničních norem. Pro konkrétní zakázky mohou být technické parametry i obchodní podmínky nastaveny dle potřeb případných obchodních partnerů. Vlastnosti HDPE trubek jsou ověřovány ve vlastních laboratořích výrobního podniku TIU Plast a.s. a systémově certifikovány nezávislými zkušebními organizacemi např. Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín nebo Elektrotechnickým zkušebním ústavem Praha.



## Rozměry

vnější průměr mm	vnitřní průměr mm	tl.stěny mm	hmotnost 1 m kg
25	20,4	2,3	
32	26	3,0	0,28
32	27	2,5	0,24
40	33	3,5	0,40
50	41,6	4,2	0,64

## Barevné modifikace

Všeobecně lze dodávat trubky ve všech požadovaných barvách požadavku zákazníka specifikované standardem nebo barevnou stupnicí RAL. Typ barvy neovlivňuje cenu produktu. V případě požadavku na UV stabilizaci je stanoven příplatek 18% ceny/m.



## Identifikační znaky a popis

Trubky lze dodávat bez barevných rozlišovacích pruhů nebo s 4 x 1 pruhem (případně 4 x 2 pruhy). Barevné kontrastní pruhy jsou podélně umístěny pravidelně po obvodu v úhlu 90°. Trubky jsou dále standardně značeny kontrastním stálým potiskem, identifikujícím metráž, označení výrobce / dodavatele, zákazníka / rozměry, typ materiálu, datum výroby, případně interní identifikační kód.

## Provedení

Trubky jsou dodávány s hladkým vnějším povrchem bez vrypů a rýh. Provedení vnitřního povrchu zabezpečuje nízkou hodnotu koeficientu tření, což usnadní zafukování, nebo zatahování kabelu. Lze volit jednu ze základních variant provedení vnitřní stěny.

- hladkou lubrikovanou silikonovým olejem (a)
- hladkou lubrikovanou koextrudovanou vrstvou polymerů (b) výška 0,45 mm, šířka 1,20 mm, úhel 110°, počet 104 u Ø 40/33 (c)
- drážkovanou s koextrudovanou vrstvou polymerů (d)

Trubky pro technologii zavádění optického kabelu zatažením lze dodávat i s předinstalovaným zatahovacím provázkem o průměru 2 mm pevnosti nejméně 120 kg. Konce trubky jsou vždy opatřeny plastovou zátkou chránící proti vniknutí nečistot a vody před instalací kabelu. Trubky možno dodat i v provedení HFFR.



## Balení

Způsob balení je součástí obchodních podmínek  
- na dřevěných bubnech nebo ve smotcích.



# MIKROTRUBIČKY



Tento výrobek je určen pro technologii mikrotrubičkování, kdy se svazek mikrotrubiček zafukuje do HDPE trubky a posléze optický mikrokabel do mikrotrubičky. Tato technologie se využívá při výstavbě optických tras nebo sítí. Mikrotrubičky se dodávají ve standardní formě se silou stěny 1 mm, určené k zafukování do ochranných HDPE trubek, nebo mikrotrubičky se zesílenou stěnou 2 mm, určené k přímé pokládce do země bez nutnosti další ochrany.

## Standardní mikrotrubičky

vnější Ø	vnitřní Ø
5 mm	3,5 mm
7 mm	5,5 mm
10 mm	8 mm
12 mm	10 mm

## Zodlněné mikrotrubičky

vnější Ø	vnitřní Ø
7 mm	3,5 mm
10 mm	5,5 mm
12 mm	8 mm
14 mm	10 mm



## Využití mikrotrubičkování

V jedné ochranné HDPE trubce je možné zafuknutím mikrotrubiček a mikrokablíků vybudovat několik na sobě nezávislých optických tras nebo je alsepoň připravit pro budoucí využití. Mikrotrubičkování lze využít především v městských centrech v obchodních, průmyslových a správních zónách měst a jiných aglomeracích.

## Příslušenství

Při spojování, odbočování a ukončování mikrotrubiček se používají spojky, koncovky mikrotrubiček, spojky I, spojky Y nebo T. Na přání zákazníka přizpůsobíme projekt podle jeho požadavku.

