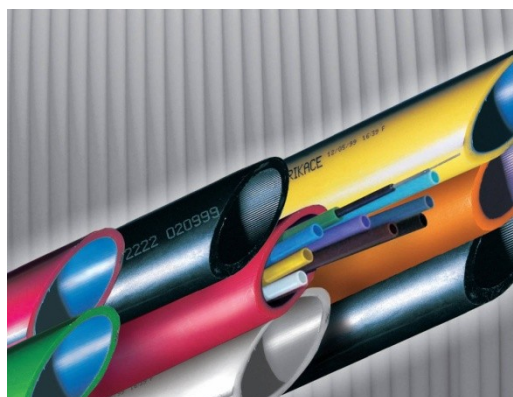
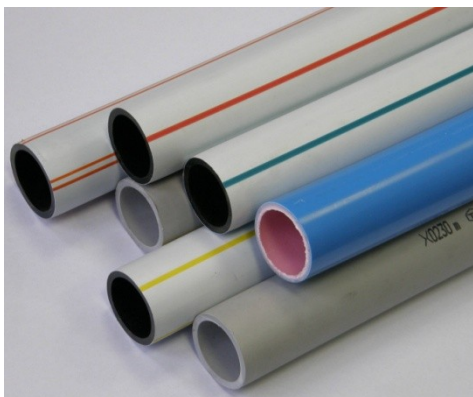




**Ochranný optický materiál, optosloupek a dobíjecí
sloupek pro e-kola**

- ❖ HDPE základní provedení, třída hořlavosti E (dříve C3), barevné varianty bez i s pruhy, vnější rozměry 25,32,40 a 50 mm
- ❖ LSPE provedení ve třídě hořlavosti B nebo C1 dle ČSN 73 0823, rozměry jako HDPE - výroba ukončena z důvodu nových směrnic EU s ohledem na použití sloučenin bromu k 1.3.2019
- ❖ LSOH bezhalogenové provedení ve třídě hořlavosti (reakce na oheň) B dle ČSN EN 73 0862, rozměry jako HDPE
- ❖ HFFR bezhalogenové provedení ve třídě hořlavosti (reakce na oheň) B dle ČSN EN 730862, rozměry jako HDPE





standard – instalace do chrániček:

16/14 mm
14/12 mm
12/10 mm
10/ 8 mm
7/5,5 mm
5/3,5 mm

vnější / vnitřní Ø v mm



zodlněné mikrotrubičky pro přímou pokládku do země :

16/12 mm
14/10 mm
12/8 mm
10/5,5 mm
7/3,5 mm

vnější / vnitřní Ø v mm

svazky HDPE, LSOH mikrotrubiček

rozměrové řady:

- 3, 4, 7, 12 x 7/3,5
- 3, 4, 7, 12 x 8/4,4
- 2, 3, 4, 7 x 12/8
- 2, 3, 4, 7 x 14/10
- 2, 3, 4 x 16/12

- transparentní nebo barevný vnější plášť
- z odolné mikrotrubičky
- pro přímou pokládku do země
- lze i v jiných konfiguracích
- dokončena certifikace LSOH svazků



Třída reakce na oheň vs. třída hořlavosti

Převodní tabulka pro srovnání tříd reakce na oheň se stupněm hořlavosti stavebních hmot podle dnes již neplatné normy ČSN EN 730823 (resp. ČSN EN 730862)

Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	Stupeň hořlavosti dle ČSN EN 73 0823	Definice stupňů hořlavosti dle ČSN EN 73 0823	Příklady materiálů
A1, A2	A	nehořlavé (nežhnou ani neuhelnatí)	kámen, beton, cihla, minerální vlna, pěnové sklo
B	B	nesnadno hořlavé (převážně žhnou nebo uhelnatí)	sádkokarton, vlna ze skelných vláken
C	C1	těžce hořlavé (zapálí se a pozvolna hoří, pod odstavení kahanu samovolně uhasnou do 2 minut)	pěna na bázi fenolu
D	C2	středně hořlavé (hoří, po odstavení kahanu samovolně uhasnou do 5 minut)	samozhášivý polystyren
E,F	C3	lehce hořlavé (rychle hoří, zpravidla zcela shoří před uplynutím 10 minut, po odstavení kahanu samovolně hoří déle než 5 minut)	obyčejný polystyren

❖ ČSN EN 13501-1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Plastové chráničky nejsou stanoveným stavebním výrobkem či konstrukcí staveb, norma ČSN 13 501 se proto na tyto produkty nevztahuje !!!

❖ ČSN 73 0823 (73 0862) - srovnání pouze orientační s ohledem na dlouhodobě zavedené užívání již neplatné normy

❖ ČSN EN 61386-1, kap. 13.1.3 – Zkoušky pro trubkové systémy pro vedení kabelů - Šíření ohně

- používá DURALINE pro LSOH mikrotrubičky, neuvádí se však třída reakce na oheň, pouze „produkt vyhovuje normě“

❖ ČSN 630332-1-2+A1+A11 - Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Postup pro 1 kW směsný plamen

- používá pro LSOH trubky i mikrotrubičky TIÚ PLAST
- probíhá přiložením hořáku se směsným plamenem o výkonu 1 kW (90 sec.)
- obdobná metodika zkoušky jako výše uvedená norma, kterou aplikuje Duraline, parametricky lze srovnat s výše uvedenou normou
- certifikace EZÚ Praha (2018)

❖ ČSN 630332-3-23, kategorie B - Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 3-23: Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Kategorie B

- **nejpřísnější norma pro zkoušky svazků kabelů (min. 1 vodič o průřezu větším než 35 mm²)**
- **probíhá přiložením hořáku se směsným plamenem ke svazku kabelů po dobu 40 minut (!!!)**
- **používá TIÚ PLAST pro HFFR trubky i trubičky, DURALINE materiál HFFR nenabízí**
- **certifikace EZÚ Praha (2017)**

ovládací madlo



pojistný
šroub

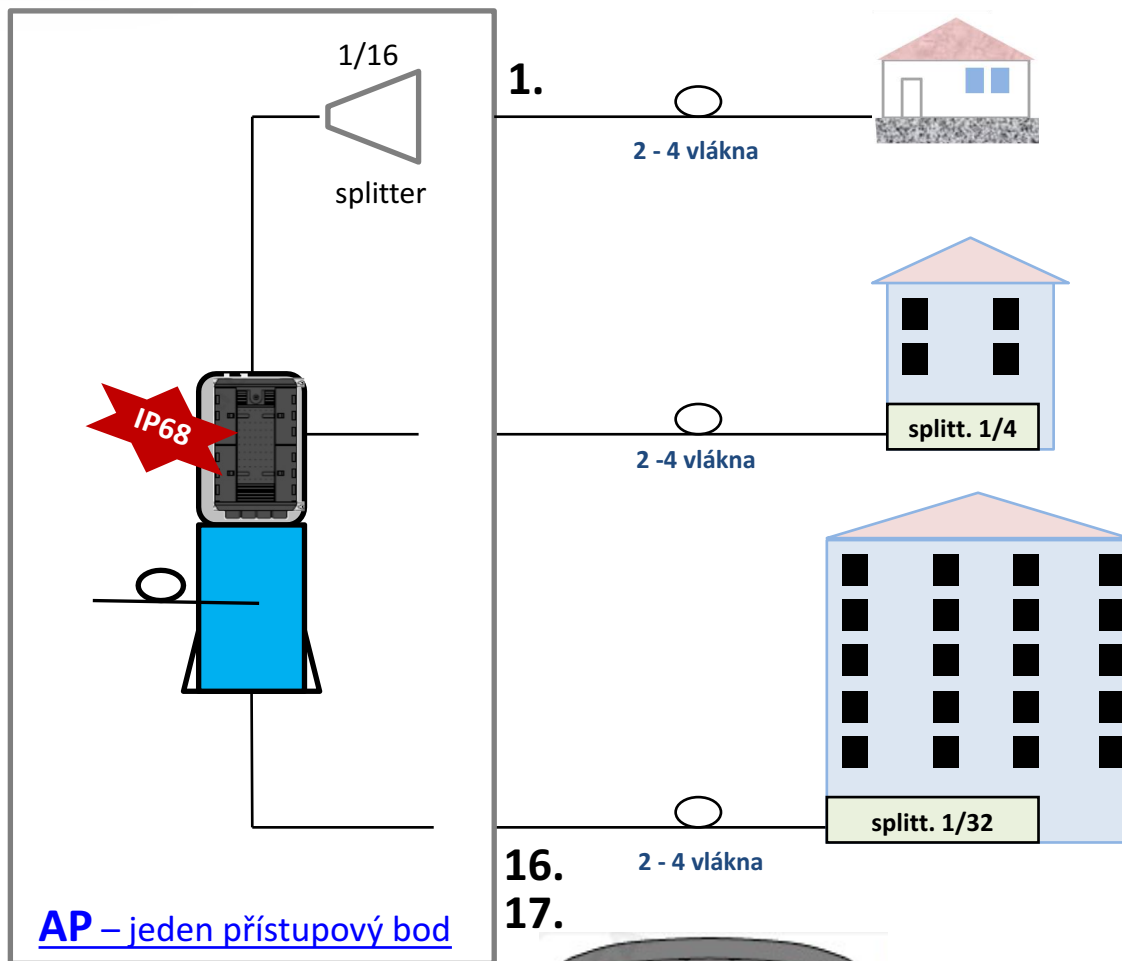


pojistný šroub + integrovaný zámek víka



- MSS OPTO *S1EDP* - jako distribuční rozvaděč
- MSS OPTO *S1FDD* - jako přístupový rozvaděč
- IP68, IK10
- maximální kapacita je 144 vláken v jednom rozvaděči
- distribuční rozvaděč s přívodem a odbočením do pěti směrů
- na jeden přístupový rozvaděč 16 připojitelných objektů + příchozí a odchozí kabelové vedení
- splitter 1/16 pro rodinné domy, nebo umožňující i přímé propojení vláken pro bytové domy, nebo různé kombinace
- vybaven zámkem víka proti nežádoucímu otevření a bezpečnostním pojistným šroubem
- nerezové provedení víka s nosností 12,5 t
- volba různé výplně víka

odchozí vedení



max. 16 + 1 odchozích vedení



další objekty...



Dobíjecí stanice SITEL (DSS)



SITEL, spol. s r.o.



varianty DSS

1) základní

- dobíjení není zpoplatněno

2) Rozšířená – zpoplatněné dobíjení

A) mincomat

- není potřeba indikace objemu mincomatu – předpokládá se kontrola TS

B) platba ONLINE+mincomat

- není potřeba žádná aplikace
- scan QR kódu na DSS
- scan platební karty – poplatek se strhne z karty

C) platební terminál

- vhodný terminál dodá příslušná banka zákazníka
- doporučené terminály:
 - **Ingenico, Valina** (komunikuje v CZ, napojení možné pro jakoukoliv banku), **Nayax**
- paušál za terminál účtován bankou přímo zákazníkovi
- nutná data v DSS

D) SMS+mincomat

- nutný zprostředkovatel mezi zákazníkem a mobilním operátorem (např. ATS group)
- náklad na provoz SMS + náklad na rozúčtování (může nést zprostředkovatel)
- z částky za dobití strhává zprostředkovatel část mobilnímu operátorovi a v ní obsažena přímo odměna zprostředkovateli či celé paušálně
- rozúčtování, přehledy apod. dělá zprostředkovatel za paušální poplatek
- nutný GSM modul



SITEL, spol. s r.o.



konzultace, obchod:

Mgr. Bc. Marek Sodoma

msodoma@sitel.cz

777 004 130

www.sitel.cz