

Technický štandard:

Optický kábel FLAT

Vypracovali: Ing. Milan Matko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 4.34-01.08.2022 Optický kábel FLAT

Dátum schválenia: 04.2025

Číslo: 4.34-02.04.2025

Tento dokument spracovalo oddelenie Štandardizácie a jeho rozširovanie mimo SSD je možné v tlačenej alebo elektronickej forme iba v plnom rozsahu a so súhlasom spracovateľa.

Počet strán: 4

1. POUŽITIE:

Samonosné káble optických vedení. Pre inštaláciu na stĺpoch, alebo podperách. Môže byť inštalovaný v rúrach.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN 60 794**- súbor noriem
- **STN EN 60 332**- súbor noriem Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru.
- **ITU-T G.657** - Charakteristiky optických vlákien a káblov
- **STN 33 2000-5-51 (33 2000): + A11+A12+O1+O2** - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
- **STN EN ISO 9001 +O1** - Systémy manažérstva kvality. Požiadavky

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

	Prevedenie	Počet optických vlákien	Váha (kg/km)	Max. prípustné zaťaženie (kN)	Max.statické zaťaženie (kN)	Vonkajší rozmer max. (mm)	Typ/Výrobca*
1.	FLAT DROP	24	39	1,5	0,5	9,5x4,3	

* - Poznámka – Doplní dodávateľ

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1.	Požadované prevedenie
4.1.1.	Materiál plášťa kábla – PE
4.1.2.	Konštrukcia kábla – obdĺžnikový profil, centrálna rúrka s géлом, dva nosné elementy po stranách centrálnej rúrky
4.1.3.	Typ použitého optického vlákna ITU-T G657.A1
4.1.4.	Teplota pre inštaláciu: -15°C až + 55°C,
4.2.	Podmienky prostredia
4.2.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 : Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory.
4.2.2.	Vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT3, AU3, BA4, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.
4.3.	Označenie
4.3.1.	V zmysle STN EN 60794-3
4.3.2.	Označenie trubičiek a vlákien v súlade TIA-598-D
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.4.1.	Vyhlásenia o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z.z., v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády č. 148/2016 Z.z.. a Nariadenia vlády 127/2016 Z.z.
4.4.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.
4.4.3.	Protokoly o prevedení typových skúškach z akreditovanej európskej skúšobne – požadujú sa kompletne, strany popisujúce predmet skúšky a strany s výsledkom skúšky požadujeme preložené do slovenského, príp. českého jazyka, ostatné strany môžu byť v pôvodnom znení.

4.5.	Technická dokumentácia
4.5.1.	Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákrešu.
4.5.2.	Návod na montáž a nastavenie v slovenskom, prípadne v českom jazyku.
4.5.3.	Prehlásenie, že výrobky a materiály neobsahujú látky, ktorých uvedenie na trh je zakázané alebo obmedzené (podľa nariadenia REACH).

Splnenie technických podmienok požadujeme vypracovať a doložiť v poradí v akom sú uvedené.

5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Dodávka na bubnoch v dĺžkach 2000-8000m. Konce kábla navinutého na bubne musia byť prístupné na diagnostiku kábla. Bubny musia mať identifikačné štítky so základnými informáciami. Súčasťou dodávky musia byť podmienky manipulácie a skladovania v slovenskom prípadne českom jazyku. Počas dopravy musia byť jednotlivé konštrukčné časti zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Výrobca zabezpečí dopravu bežnými dopravnými prostriedkami.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

- Požadujeme dodanie vzorky z každého požadovaného prevedenia (2 ks) kábla v dĺžke min 500 cm, s výrobným označením.

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre distribučné vedenia SSD, sa musí dodávaný materiál zhodovať so vzorkou dodanou do súťaže. V opačnom prípade má objednávateľ právo od zmluvy odstúpiť a vrátiť dodávateľovi dodaný tovar.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo preskúšať, poprípade nechať preskúšať dodržanie noriem, predpisov a smerníc ako aj požiadaviek podľa daného technického štandardu, vrátane vyžadovanej typovej a kusovej skúšky v nezávislej skúšobni. Následné preberanie tovaru zhotoveného pre obstarávateľa je potom závislé od výsledku týchto skúšok.

8. PRÍLOHY K TECHNICKÝM ŠTANDARDOM

Príloha č. 1 – Ilustračné prevedenie konštrukcie optického kábla FLAT.



Príloha č. 2 – Označenie trubičiek v súlade TIA-598-D s dodatečným značením prúžkami. Čiernu farbu je prípustné nahradiť transparentným prevedením vlákna.

TUBE (OR FIBER) NUMBER	COLOR
1	Blue
2	Orange
3	Green
4	Brown
5	Slate
6	White
7	Red
8	Black
9	Yellow
10	Violet
11	Pink (Rose)
12	Aqua

Koniec príloh.