

Technický štandard:

Rúry plastové korugované

Vypracovali: Ing. Milan Matko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 4.01-06.02.2024 Rúry plastové korugované

Dátum schválenia: 03.2025

Číslo: 4.01-07.03.2025

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:

Používa sa pre mechanickú ochranu NN a VN káblov určených pre uloženie do zeme

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN 61 386-1+Z1:** Systémy elektroinštalačných rúrok na uloženie káblov. Časť 1: Všeobecné požiadavky.
- **STN EN 61 386-24:** Systémy elektroinštalačných rúrok na uloženie káblov. Časť 24: Osobité požiadavky. Systémy elektroinštalačných rúrok zakopaných v zemi
- **STN EN ISO 9969:** Rúry z termoplastov, stanovenie kruhovej tuhosti.
- **STN EN ISO 9001/O1:** Systémy manažérstva kvality. Požiadavky
- **STN 33 2000-5-51/A11/A12/O1/O2:** Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

p.č.	Prvok	TYP*	VÝROBCA*	DODÁVATEĽ*	Min.polomer ohybu rúr (m)	Mechanické zaťaženie
1.	Rúra plastová korugovaná 90 mm				3,6 m	min. 450 N
2.	Rúra plastová korugovaná 110 mm				4,4 m	min. 450 N
3.	Rúra plastová korugovaná 160 mm				6,4 m	min. 450 N
4.	Rúra plastová korugovaná 200 mm				8,0 m	min. 450 N
5.	Rúra ohybná plastová korugovaná 50 mm				ohybná	min. 450 N
6.	Rúra ohybná plastová korugovaná 63 mm				ohybná	min. 450 N

*- vyplní uchádzač. V prípade, že uchádzač predloží ponuku od dvoch výrobcov pre jednu dimenziu rúry, vyplní tabuľku pre každého výrobcu.

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1	Požadované prevedenie
4.1.1.	Materiál rúry - HDPE
4.1.2.	Farba rúry – čierna, prípadne červená, (nie oranžová)
4.1.3.	Odolnosť proti nárazu - normálna
4.1.4.	Dĺžka rúry – 6 m kus vrátane spojky, (pre 50 a 60 mm ohybnú rúru 50m resp. 25m cievka)

4.1.5.	Prevedenie – vnútorná strana hladká, vrátane spojok, vonkajšia strana korugovaná (rebrowaná),
4.1.6.	Mechanická odolnosť a ohybnosť aj pri nízkych teplotách
4.1.7.	Odolnosť voči pôdnym kyselinám
4.1.8.	Teplota pre pokládku - 5°C + 40°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, AD8, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.
4.3.	Označenie
4.3.1.	V zmysle STN EN 61386-24
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.4.1.	Vyhlásenie o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z.z., v znení neskorších predpisov.
4.4.2.	Protokoly o preverených typových skúškach pre rúry z termoplastov podľa STN EN ISO 9969, resp. 61386-24 od 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.
4.4.3.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.
4.5.	Technická dokumentácia
4.5.1.	Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu.
4.5.2.	Vyplnený bod č.3 Technického štandardu
4.5.3.	Návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku.
4.5.4.	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

Balenie musí byť opatrené štítkom s označením výrobku, výrobcu a počtom kusov. Súčasťou balenia musí byť návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku, podmienky dodávky, balenia 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 1 ks vzorky z každého typu, t.j. 6 ks vzorky z každého požadovaného priemeru (v prípade ponuky od viacerých výrobcov aj vzorky od ďalších výrobcov) vrátane spojky v dĺžke min. 20 cm aj s výrobným označením.

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre distribučné vedenia SSD, a.s, 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

8.1 Príloha č.1: Rúra plastová korugovaná - vzor prevedenia:

