

Technický štandard:

Rúry pozinkované k trafostaniciam

Vypracovali: Ing. Andrej Dadaj

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 2023_03_16_TŠ_Rúry_pozinkované_k_trafostaniciam

Dátum schválenia: 06.2025

Číslo: 2.02-06.06.2025

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: 7

1. POUŽITIE:

Vývodové/zvodové rúry – pozinkované rúry pre trafostanicu 4 M D 102, pozinkované rúry pre trafostanicu 4 M D 76 a pozinkované rúry pre trafostanicu 6 M D 76. Oceľové pozinkované rúry, ktoré slúžia na ochranu vývodových a zvodových káblov. K transformačnej stanici sú uchytené pomocou držiakov. Musia byť vyhotovené tak aby na ich vrchnú časť bolo možné pripevniť ochrannú čiapku a aby ich bolo možné použiť v kombinácii so skriňami SVS – B a SVS – V.

2. PREDPISY A NORMY:

- STN 42 5715 (42 5715) – Rúrky oceľové bezšvové tvárnené za tepla. Rozmery
- STN 42 5723 (42 5723) – Rúrky z ocelí tried 11 a 12 pozdĺžne zvárané hladké do vonkajšieho priemeru 152 mm. Rozmery
- STN EN 10305-3 (42 6720) – Presné oceľové rúry. Technické dodacie podmienky. Časť 3 Zvárané rúry kalibrované za studena
- STN EN 10204 (42 0009) – Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly.
- STN EN 10219-1 (42 1052) – Zvárané duté konštrukčné profily z nelegovaných jemnozrnných ocelí tvárnené za studena. Časť 1: Technické dodacie podmienky
- STN EN 10219-2 (42 1052) – Zvárané duté konštrukčné profily z nelegovaných a jemnozrnných ocelí tvárnené za studena. Časť 2: Tolerancie, rozmery a vlastnosti profilu
- STN EN ISO 1461 (03 8558) – Zinkové povlaky na železných a oceľových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 1461: 2009)
- STN 33 2000-5-51 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

Súvisiace technické štandardy:

- Trafostanice jedno a dvojstĺpové – konzoly
- NN rozvádzače – RST pre distribučné trafostanice 22/0,4 kV

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

Tab. 1 Zoznam prvkov

PRVOK	Obr. Č.	Typové označenie (uvedie uchádzač)
<u>Skupina A:</u> Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 102 Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 4 M D 102 je rúra dĺžky 4 m a s priemerom 102 mm.	Príloha 1	
<u>Skupina B:</u> Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 76 Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 4 M D 76 je rúra dĺžky 4 m a s priemerom 76 mm.	Príloha 2	
<u>Skupina C:</u> Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 6 M D 76 Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 6 M D 76 je rúra dĺžky 6 m a s priemerom 76 mm.	Príloha 3	

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)																								
4.1.	Prevádzkové podmienky, základné parametre																								
4.1.1.	Vysoká mechanická odolnosť.																								
4.1.2.	Hladké prevedenie vnútornej aj vonkajšej steny.																								
4.1.3.	Rúry nesmú byť zvárané z viacerých kusov (jediná navarená časť môže byť hrdlo rúry).																								
4.1.4.	Pozinkovaný povrch – žiarové pozinkovanie v zmysle STN EN ISO 1461.																								
4.1.5.	Musia byť vyhotovené tak aby na ich vrchnú časť bolo možné pripevniť ochrannú čiapku a aby ich bolo možné použiť v kombinácii so skriňami SVS – B a SVS – V.																								
4.1.6.	Konce rúr zrezané a hrany odihlené.																								
4.1.7.	Vývodový koniec rúry (koniec bez hrdla) musí byť vyhotovený tak aby nemohol poškodiť izoláciu kábla - musí byť zaoblený alebo musí byť na ňom osadení plastový (prípadne iný materiál) chránič/kryt hrán. Chránič/kryt hrán musí byť vyrobený z materiálu odolnému voči UV žiareniu, vhodného na exteriérové použitie.																								
4.1.8.	<table><tr><th>Prvok</th><th>Vonkajší priemer [mm]</th><th>Hrúbka steny [mm]</th><th>Rozmery hrdla [mm]</th><th>Dĺžka bez hrdla [m]</th></tr><tr><td>Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 102</td><td>102</td><td>podľa výkresu</td><td>podľa výkresu príloha 1</td><td>4</td></tr><tr><td>Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 76</td><td>76</td><td>podľa výkresu</td><td>podľa výkresu príloha 2</td><td>4</td></tr><tr><td>Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 6 M D 76</td><td>76</td><td>podľa výkresu</td><td>podľa výkresu príloha 3</td><td>6</td></tr></table>					Prvok	Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Rozmery hrdla [mm]	Dĺžka bez hrdla [m]	Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 102	102	podľa výkresu	podľa výkresu príloha 1	4	Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 76	76	podľa výkresu	podľa výkresu príloha 2	4	Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 6 M D 76	76	podľa výkresu	podľa výkresu príloha 3	6
Prvok	Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Rozmery hrdla [mm]	Dĺžka bez hrdla [m]																					
Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 102	102	podľa výkresu	podľa výkresu príloha 1	4																					
Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 4 M D 76	76	podľa výkresu	podľa výkresu príloha 2	4																					
Rúra oceľová (pozinkovaná) s hrdlom 6 M D 76	76	podľa výkresu	podľa výkresu príloha 3	6																					
4.2.	Podmienky prostredia																								
4.2.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 Druh prostredia: VI – vonkajšie priestory. Vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ3, AS3, AT3, AU3, BA1/BA4/BA5, BB2, BC3, BD2, BE1, CA1, CB1																								
4.3.	Označenie																								
4.3.1.	Všetky dodané rúry musia byť označené nasledovnými údajmi: - výrobca, - typové označenie. Označenie musí byť odolné voči vplyvom okolia, nezmazateľné, trvácne a ľahko identifikovateľné. Doplňujúce údaje na balení musia obsahovať: meno výrobcu, alebo obchodnú značku, typové označenie výrobcu, rozsah použitia, dátum výroby a poznámky ku skladovaniu.																								
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty																								
4.4.1.	Vyhlásenia o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z. z..																								
4.4.2.	Vyhlásenie, že výrobky a materiály neobsahujú látky, ktorých uvedenie na trh je zakázané alebo obmedzené (podľa nariadenia REACH).																								
4.4.3.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu – STN EN ISO 9001.																								
4.5.	Technická dokumentácia																								

4.5.1.	Katalógy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu.
4.5.2.	Návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku.

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

5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Dopravu zabezpečí výrobca zabezpečí výrobca bežnými dopravnými prostriedkami. Všetky prvky musia byť zabezpečené a prepravované tak aby počas prepravy nedošlo k ich poškodeniu. Súčasťou každej dodávky musí byť návod na montáž v slovenskom jazyku, podmienky dodávky a skladovania v slovenskom jazyku.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

1 ks vzorky z každého typu minimálnej dĺžky 50 cm s hrdlom a s vývodovým koncom v zmysle bodu 4.1.7. vrátane chrániča (krytu) hrán t.j. 3 ks vzoriek

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 objednávatel právo od zmluvy odstúpiť a vrátiť dodávateľovi dodaný tovar.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo preskúšať, poprípade nechať preskúšať v zmysle platných noriem predmet obstarávania a dodržanie predpisov, noriem a smerníc, ako aj požiadaviek podľa daného technického štandardu, vrátane vyžadovanej typovej a kusovej skúšky v nezávislej akreditovanej skúšobni. Následné preberanie tovaru zhotoveného pre obstarávateľa je potom závislé od výsledku týchto skúšok.

8. PRÍLOHY K TECHNICKÝM ŠTANDARDOM

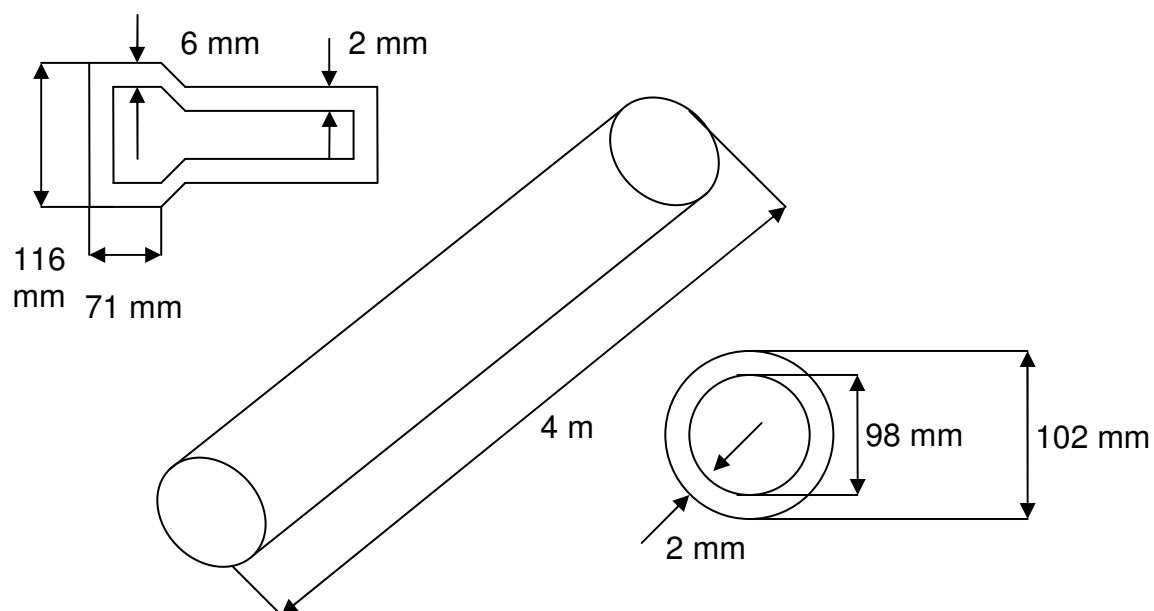
Príloha 1 – Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 4 M D 102

Príloha 2 – Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 4 M D 76

Príloha 3 – Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 6 M D 76

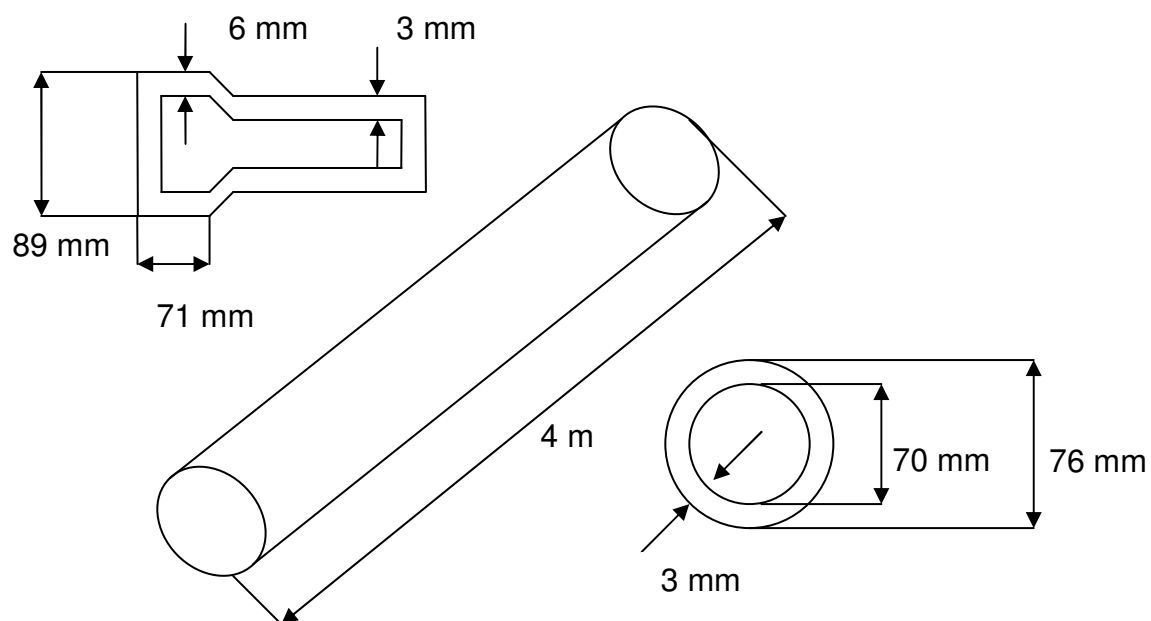
Príloha 1 – Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 4 M D 102

Rúra oceľová (pozinkovaná) M 4 D 102 s hrdlom:



Príloha 2 – Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 4 M D 76

Rúra oceľová (pozinkovaná) M 4 D 76 s hrdlom :



Príloha 3 – Pozinkovaná rúra pre trafostanicu 6 M D 76

Rúra oceľová (pozinkovaná) M 6 D 76 s hrdlom:

