Stredoslovenská distribučná, a.s.
Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina, www.ssd.sk

Technický štandard:

NN izolované zväzkové vodiče pre vzdušné vedenia, typ 4F+9F v zmysle STN 347614

Vypracovali: Ing. Milan Maťko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Mgr. Miloš Herman
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Josef Nováček
Energetické aktíva

Nahrádza: 1.44 -02.05.2017 NN izolované zväzkové vodiče pre vzdušné vedenia	
Dátum schválenia: 03.2018	Číslo: 1.44 -03.03.2018
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:

Pre NN vonkajšie vzdušné izolované vedenia, prevedenie v zmysle STN 34 7614- typ 4F+9F.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN 34 7614/A1/A2:** 2002 Káble pre vonkajšie vedenia distribučnej sústavy s menovitým napätím 0,6/1(1,2)kV.
- **STN 34 7010-82**:2009 Elektrické káble. Dopĺňajúce skúšobné metódy.
- **STN 33 2000-5-51 (33 2000):** 2010 + Zmena *A11 12/2013, Oprava *O1 8/2014 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
- **STN EN ISO 9001:** 2016 Systémy manažérstva kvality. Požiadavky

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY:

	Prevedenie	Súčiniteľ tepelnej rozťažnosti* (10^{-6}/K)	Váha (kg/km)*	Kalkulovaná mechanická únosnosť* (kN)	Modul pružnosti v ťahu* (kN/mm^2)	Vonkajší priemer* (mm)	Menovitý tepelný skratový prúd* (kA)	Trvalá prúdová zaťažiteľnosť* (A)
1.	(N)FA2X 4x16 RM							
2.	(N)FA2X 2X25RM							
3.	NFA2X 4x25 RM							
4.	NFA2X 4x35 RM							
5.	NFA2X 4x50 RM							
6.	(N)FA2X 4x50 RM +1x25 RM							
7.	(N)FA2X 4x95 RM							
8.	(N)FA2X 4x95 RM +1x25RM							
9.	(N)FA2X 4x120 RM							
10.	(N)FA2X 4x120 RM +1x25RM							

Poznámka 1: * vyplní dodávateľ
Poznámka 2: (N)FA2X – prevedenie vodiča v súlade s požiadavkami STN 34 7614- typ 4F+9F

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1.	**Prevádzkové podmienky**
4.1.1.	Menovité napätie siete: 230 V / 400 V
4.1.2.	menovité napätie vodičov 0,6 / 1 kV,
4.1.3.	Frekvencia: 50 Hz
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, AN3, AP1, AQ3, AS3, AT3, AU4, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.
4.3.	**Označenie**
4.3.1.	Vodiče musia byť označené údajmi v zmysle STN 347614
4.4.	**Požadované skúšky, protokoly a certifikáty**
4.4.1.	Vyhlásenie o zhode v zmysle Zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov.

4.4.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu – STN EN ISO 9001.
4.4.3.	Protokol o typových skúškach od akreditovanej skúšobne s priloženým zoznamom skúšok v slovenskom (prípadne v českom) jazyku,
4.4.4.	Protokol z výberových skúšok (test vzorky) podľa STN 347614 za účasti odberateľa. **Poznámka - pred dodaním odberateľovi**.
4.5.	**Požadovaná technická dokumentácia**
4.5.1.	Vyplnená technická špecifikácia s technickými parametrami vodičov.
4.5.2.	Katalógové listy jednotlivých prevedení vodiča
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 materiálu v zmysle STN 347614. Dodávka materiálu bude zabezpečená bežnými dopravnými prostriedkami. Káble musia byť dodávané na bubnoch. Počas dopravy musí byť materiál zabezpečený tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu.

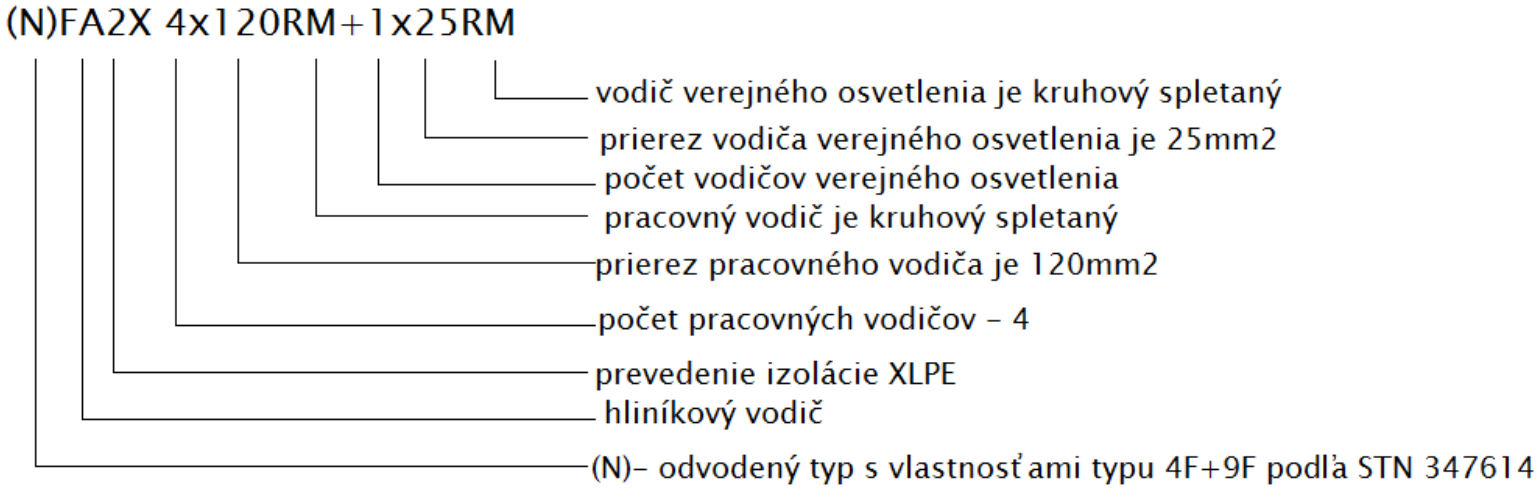
6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV:

Bez požiadavok na predkladanie vzoriek, ako súčasti požadovanej technickej dokumentácie.

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK:

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre distribučné vedenia SSD, musí dodávateľ preukázať splnenie podmienok úspešným absolvovaním výberových skúšok. Zástupcovia obstarávateľa sa zúčastnia výberových skúšok v skúšobni výrobcu v počte max. 4 osoby. Náklady na účasť pracovníkov obstarávateľa na skúškach (cestovné náklady a náklady na ubytovanie si hradí obstarávateľ) budú zahrnuté v cene dodávky tovaru. V opačnom prípade má obstarávateľ právo od zmluvy odstúpiť. Následné preberanie tovaru zhotoveného pre obstarávateľa je potom závislé od výsledku týchto skúšok.

- 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. Príklad značenia: