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

Technický štandard:

NN káble zemné s Al jadrom

Vypracovali: Ing. Milan Maťko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Mgr. Miloš Herman
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Josef Nováček
Energetické aktíva

Nahrádza: 1.8-05.09.2019 - NN káble zemné

Dátum schválenia: 03.2020

Číslo: 1.8-06.09.2020

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 rozvod priamo v zemi, v káblových chráničkach, v rúrach, vo vnútornom prostredí, prípadne na vzduchu. Prevedenie 3G v zmysle STN 347659/A3

2. PREDPISY A NORMY:

- STN 34 7411 – Označovanie žíl v kábloch a ohybných šnúrach.
- STN 34 7010-82 – Elektrické káble. Dopňujúce skúšobné metódy.
- STN EN 60 228 – Jadrá káblov.
- STN 34 7659/A3 – Káble pre distribučnú sústavu s menovitým napätím 0,6/1 kV.
- STN EN 60332-1-2 – Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru. Časť 1-2: Skúška samostatného izolovaného vodiča alebo kábla proti vertikálnemu šíreniu plameňa.
- STN EN 60 811 - Súbor noriem – Izolačné a plášťové materiály elektrických a optických káblov
- STN EN 50 575 – Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble. Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň.
- STN 33 2000-5-51 (33 2000): Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

Tabuľka č.1: Silnoprúdové káble s PVC izoláciou do 1 kV:

P.č.:	***Názov materiálu:***	***M.j.:***
1.1.	(N)AYY-J 4x16 RE	m
1.2.	NAYY-J 4x25 RE	m
1.3.	NAYY-J 4x35 RE	m
1.4.	NAYY-J 4x50 SE, prípadne RE	m
1.5.	NAYY-J 4x70 SE	m
1.6.	(N)AYY-J 4x95 SM	m
1.7.	(N)AYY-J 4x120 SM	m
1.8.	(N)AYY-J 4x240 SM	m

Vysvetlenie označenia: N, (N) - kábel v súlade s STN 347659/A3
A - hliníkové jadro
Y - PVC izolácia vodiča
Y - PVC izolácia plášťa
-J - so žltozelenou žilou
R- okrúhly vodič
S - sektorový vodič
E - plný vodič
M - spletaný vodič

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1.	**Prevádzkové podmienky**
4.1.1.	Menovité napätie : U_0/U 0,6kV / 1kV
4.1.2.	Frekvencia: 50 Hz
4.2.	**Konštrukcia**
4.2.1.	Káblové jadro v zmysle STN EN 60228
4.2.2.	PVC izolácia.
4.2.3.	PVC plášť čiernej farby
4.2.4.	Výplňová vrstva
4.3.	**Podmienky prostredia**
4.3.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 : Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory.
4.3.2.	Vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1, AD7, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.
4.4.	**Označovanie**
4.4.1.	Farebné značenie žíl podľa STN 34 7411. Označenie kábla (marking) v zmysle STN 34 7659/A3
4.5.	**Požadované skúšky, protokoly a certifikáty**
4.5.1.	Vyhlásenie o zhode podľa § 23. Zákona č. 56/2018 Z.z., o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadenia vlády č.148/2016 Z.z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu a Nariadenia vlády 127/2016 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite.
4.5.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.
4.5.3.	Vyhlásenie o parametroch (Declaration of perfomance) pre elektrické káble v zmysle nariadenia EU č. 305/2011 o stavebných výrobkoch
4.5.4.	Protokol z výberových skúšok (test vzorky) podľa tabuľky č. 2 STN 347659/A3 za účasti odberateľa. **Poznámka - pred dodaním odberateľovi**. **Výber vzorky v zmysle STN 347659/A3 z už vyrobeného množstva.**
4.5.5.	Protokoly o prevedených typových skúškach z akreditovanej európskej skúšobne – požadujú sa kompletné, v slovenskom alebo českom jazyku
4.6.	**Technická dokumentácia**
4.6.1.	Katalógy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a technických parametrov káblov.
4.6.2.	Návod na montáž a nastavenie v slovenskom, prípadne v českom jazyku.
4.6.3.	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

- Výrobca zabezpečí dopravu bežnými dopravnými prostriedkami. Káble musia byť dodávané na bubnoch. Počas prepravy a skladovania platí rozsah teplôt od - 25 ^{o}C do + 55 ^{o}C.
- Konce káblov musia byť ošetrené proti vnikaniu vlhkosti.

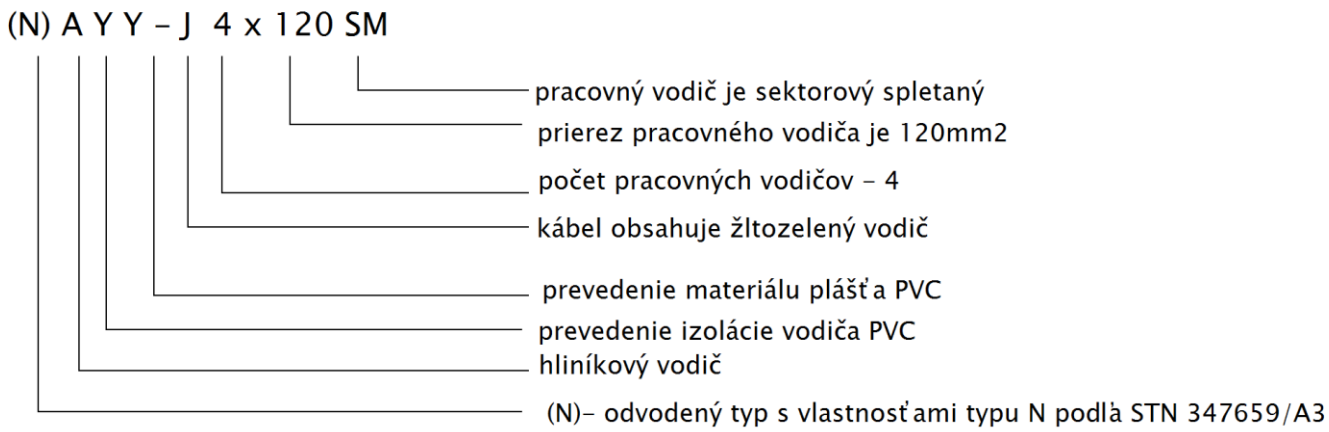
6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

Bez požiadavky na dodanie vzoriek

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

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

- 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 označenia: