

## KVALIFIKAČNÝ SYSTÉM

- **kategória:** VN a NN káblové príslušenstvo
- 2. stupeň - VN koncovky a spojky zmršťiteľné za tepla**

### Osobitné kvalifikačné podmienky

#### Popis predmetu kvalifikačného systému:

V rámci tohto stupňa kvalifikačného systému sa pod pojmom VN koncovky zmršťiteľné za tepla rozumejú káblové súbory na ukončovanie VN káblov s plastovou izoláciou v kobkách rozvodní, transformačných staníc vrátane netienených obmedzovačov prepätia, rozvádzačov VN alebo na vonkajších podperných bodoch. V prípade VN káblových spojok zmršťiteľných za tepla sa myslia priame spojky VN alebo prechodové spojky VN, ktoré slúžia na spájanie VN káblov s plastovou izoláciou (priame spojky) alebo na spájanie VN káblov s impregnovanou papierovou izoláciou s VN káblami s plastovou izoláciou (prechodové spojky), resp. opravné priame spojky na spájanie káblov s impregnovanou papierovou izoláciou navzájom.

#### Technická charakteristika:

Káblové súbory zmršťiteľné za tepla (VN koncovky, VN spojky priame a prechodové) sa skladajú predovšetkým z izolačných častí z elastoméru, izolačných trubíc/prvkov zmršťovaných pri pôsobení tepla, prvkov na riadenie elektrického poľa resp. na utesnenie voči vnikaniu vlhkosti, nečistôt, migrácii káblového oleja, výplňových polovodivých pások, vodivého materiálu na prepojenie alebo ukončenie tienenia spájaných alebo ukončovaných VN káblov a polovodivého materiálu a súčastí na jeho prepojenie. V prípade VN káblových spojok (priame aj prechodové) sú prípustné aj izolačné časti zmršťované za studena (s integrovanými prvkami na riadenie elektrického poľa). Vrchná časť VN spojok – plášť – musí byť zmršťiteľná za tepla. Súčasťou VN koncoviek sú káblové oká s vhodnými prierezovými rozsahmi, s trhacími hlavami. Súčasťou VN spojok sú spojovače s vhodnými prierezovými rozsahmi, s trhacími hlavami a v prípade prechodových spojok majú spojovače aj prepážku.

Materiály a spôsob výroby používané pri armatúrach musia spĺňať jednotlivé normy STN EN, predpisy, nariadenia a zákony, platné v SR. Pri vyhodnocovaní kvalifikácie sa bude klásť dôraz na nasledujúce normy a zákony:

STN EN 61442	Skúšobné metódy na káblové súbory na menovité napätie od 6 kV do 36 kV.
STN 34 7006-1 (HD 629.1)	Skúšobné požiadavky na káblové súbory na menovité napätie od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV. Časť 1: Káble s vytlačanou izoláciou.
PNE 34 1050	Kladení kabelů NN, VN a 110 kV v distribučních sítích energetiky.
PNE 38 2161	Voľba a uloženie káblov v energetických zariadeniach.
STN EN 61238 – 1	Lisovacie a skrutkové spojovače a káblové oká na silnoprúdové káble na menovité napätie do 36 kV ( $U_m = 42$ kV) vrátane.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. ustanovuje požiadavku spracovania sprievodnej technickej dokumentácie technického zariadenia v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia

a bezpečnostne - technickým požiadavkám a musí vždy obsahovať najmenej návod na jeho bezpečné používanie, údržbu a obsluhu.

Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov č.436/2001 Z. z a 254/2003 Z. z.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. ustanovuje poskytnúť každému príjemcovi nebezpečnej chemickej látky alebo nebezpečného chemického prípravku kartu bezpečnostných údajov ako aj návody na používanie.

Vo výrobnom závode musí byť zabezpečená vstupná aj výstupná kontrola materiálov. Výrobca sa musí preukázať zavedeným systémom manažmentu kvality výrobkov. Výrobný závod garantuje dostatočné strojové aj ľudské kapacity pre výrobu požadovaných množstiev, ktoré sú predmetom verejného obstarávania.

Jednotlivé komponenty tvoriace požadovaný káblový súbor sú vyrobené z vhodných izolačných, polovodivých a vodivých materiálov.

Je potrebné predložiť certifikát o typovej skúške. Kusové skúšky na káblové súbory sú vykonávané priamo vo výrobnom závode pri každej objednávke. Všeobecne, pre každú objednávku si objednávateľ vyhradzuje právo bezplatne zúčastniť sa kusových skúšok priamo v závode.

Káblové súbory sú dodávané v krabiciach balené po kusoch alebo sadách, podľa typu káblového súboru.

Životnosť káblových súborov v prevádzke je pri správnej inštalácii minimálne 30 rokov. Ďalšie detailnejšie technické informácie (použitie a charakteristika káblových súborov, priemery, prierezy káblov) a nariadenia vzťahujúce sa na príslušné výberové konanie budú zahrnuté v technickej špecifikácii, ktoré spoločnosť ZSD poskytne k danému verejnemu obstarávaniu.

Dodávateľ musí preukázať oboznámenie sa s predmetnými normami týkajúcich sa predmetu kvalifikácie a zároveň musí preukázať odborne zdatný personál zaoberajúci sa dizajnom a návrhom predmetu kvalifikácie. Taktiež musí preukázať viacročné (minimálne však 2-ročné) použitie predmetných káblových súborov v prevádzke v zahraničí alebo v SR. Súčasťou kvalifikácie je aj vykonanie skúšobnej montáže.

Podrobné podmienky kvalifikačného systému sú uvádzané v dokumente „Všeobecné kvalifikačné podmienky pre kvalifikáciu dodávateľov v kvalifikačnom systéme Západoslovenskej distribučnej, a.s.“, ktorý je uverejnený na internetovej stránke obstarávateľa <http://www.zsdis.sk/sk/O-spolocnosti/Informacie-pre-dodavatelov-tovarov-sluzieb-a-prac/Verejne-obstaravanie>.