

## KVALIFIKAČNÝ SYSTÉM

- **kategória:** VN a NN káblové príslušenstvo
- 1. stupeň - NN káblové spojky a príslušenstvo**

### Osobitné kvalifikačné podmienky

#### Popis predmetu kvalifikačného systému:

V rámci tohto stupňa kvalifikačného systému sa pod pojmom NN spojky myslia káblové spojky do napätia 1 kV, ktoré slúžia na spájanie NN káblov distribučného rozvodu. Tieto spojky umožňujú spájanie káblov s plastovou izoláciou navzájom ako aj káblov s impregnovanou papierovou izoláciou s káblami s plastovou izoláciou. Ostatným príslušenstvom v tomto stupni kvalifikačného systému sa myslia opravné manžety, káblové uzávery a rozdeľovacie hlavy. Opravné manžety slúžia na opravu mechanicky poškodených vonkajších plášťov káblov NN a VN. Káblové uzávery sa používajú na ochranu pred vniknutím vody a nečistôt do káblov NN a VN, rozdeľovacie hlavy slúžia na utesnenie jednotlivých žíl viacžilových káblov, resp. na utesnenie prechodu jednožilových káblov VN zo vzduchu do zeme cez prechodovú ochrannú rúru.

#### Technická charakteristika:

NN káblové spojky sa skladajú predovšetkým zo spojovačov vhodných dimenzií pre spájané káble s trhacími hlavami, s prepážkou alebo bez prepážky a z izolačných trubíc pre každú žilu spájaných káblov a z jednej izolačnej, utesňovacej vonkajšej trubice. Všetky tieto trubice sú zmršťované za tepla.

Ostatné príslušenstvo v tomto stupni, teda opravné manžety, káblové uzávery a rozdeľovacie hlavy sú z izolačného materiálu z vnútornej strany pokryté teplom tavitelným lepidlom a všetky tieto prvky sú zmršťované za tepla.

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:

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 50393	Skúšobné metódy a požiadavky na káblové súbory pre distribučné káble s menovitým napätím 0,6/1,0 (1,2) kV.
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>.