

**OSOBITNÉ KVALIFIKAČNÉ PODMIENKY**

**Predmet kvalifikačného systému:** Káble a izolované vodiče  
1. stupeň – NN káble

**Popis predmetu kvalifikačného systému**

NN distribučné káble pre napätie 0,6/1 kV sú určené primárne na priame uloženie do zeme v rámci distribučného rozvodu, alebo môžu byť uložené v zemi v chráničkách, žlaboch, káblových kanáloch, prípadne môžu byť inštalované aj na vzduchu, ak sú vedené na vhodných nosných konštrukciách a vhodne upevnené.

NN jednožilové káble pre napätie 0,6/1 kV sú určené na použitie ako uzemňovacie vodiče.

**Technická charakteristika**

NN distribučné káble pre napätie 0,6/1 kV sú štvoržilové káble s jadrami z hliníka alebo medi, ktoré môžu byť plné resp. pri najväčšom priereze zlanované. Požadované prierezy sú 4x16, 4x25, 4x50, 4x95, 4x150 a 4x240 mm<sup>2</sup>. Všetky žily štvoržilového kábla majú sektorový tvar a rovnaký prierez, v prípade najmenších prierezov 4x16 a 4x25 kruhový tvar a rovnaký prierez všetkých žíl. Jednotlivé žily kábla majú izoláciu z PVC a sú farebne rozlíšené (čierna, hnedá, sivá – fázové vodiče, žltozelená – PEN vodič).

V rámci tejto kategórie sa požadujú na iné účely ako sekundárny distribučný rozvod (napr. uzemňovanie, resp. iné použitie v rámci rozvodní, transformačných staníc) NN jednožilové káble pre napätia 0,6/1 kV s izoláciou žily žltozelenej farby a s čiernym vonkajším plášťom, prípadne káble s izoláciou žily a vonkajšieho plášťa čiernej farby. Žily týchto káblov sú z Cu alebo výnimočne z Al a prierezy káblov 1x95, 1x120, 1x150, 1x240, 1x300 a 1x500 mm<sup>2</sup>, tvar jadra je RM.

Káble musia vyhovieť skúškam podľa príslušných noriem na NN káble.

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

HD 603 S1 časť 1	Energetické rozvodné káble pre menovité napätia U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV, Všeobecné požiadavky
HD 603 S1 časť 3G	Energetické rozvodné káble pre menovité napätia U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV - PVC káble nevystužené. Káble s koncentrickými vodičmi (typ 3G-1) alebo bez koncentrických vodičov (typ 3G-2)
HD 603 S1 časť 5G	Energetické rozvodné káble pre menovité napätia U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV, VPE-izolované káble nevystužené

Káble s koncentrickými vodičmi (typ 5G-1) alebo bez koncentrických vodičov (typ 5G-2)

STN EN 60228	Jadrá káblov
PNE 34 1050	Kladení kabelů NN, VN a 110 kV v distribučních sítích energetiky
PNE 38 2161	Voľba a uloženie káblov v energetických zariadeniach

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 požadovaného sortimentu a množstiev, ktoré sú predmetom výberového konania.

Skúšanie resp. kontrola vstupných materiálov a káblov musí byť vykonaná v súlade s príslušnými normami. Všeobecne, pre každú objednávku si objednávateľ vyhradzuje právo bezplatne sa zúčastniť skúšok priamo vo výrobnom závode. Je potrebné predložiť certifikát o typovej skúške. Kusové skúšky na káble sú vykonávané priamo vo výrobnom závode.

NN káble musia byť dodané-na vhodných káblových bubnoch.

Životnosť káblov v prevádzke je pri správnom uložení resp. montáži minimálne 30 rokov. Ďalšie detailnejšie technické informácie (použitie a charakteristika jednotlivých častí káblov, priemery, prierezy a pod.) a nariadenia vzťahujúce sa na príslušné výberové konanie budú zahrnuté v technickej špecifikácii, ktorú spoločnosť ZSD poskytne k danému výberovému konaniu.

Záujemca musí preukázať oboznámenie sa s predmetnými normami týkajúcimi sa predmetu kvalifikácie a zároveň musí preukázať odborne zdatný personál zaoberajúci sa predmetom kvalifikácie.

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>.