

KVALIFIKAČNÝ SYSTÉM

- **kategória: VN rozvádzače**
- 2. stupeň – VN rozvádzače sekundárne modulárne**

Osobitné kvalifikačné podmienky

Popis predmetu kvalifikačného systému:

VN sekundárne – modulárne rozvádzače (menovitý prúd zberne do 630 A) sa používajú vo vnútorných priestoroch 22 kV elektrických staníc za účelom odpojovania, rozpojovania, prípadne uzemňovania úsekov elektrického vedenia alebo ostatného zariadenia elektrickej stanice. Rozvádzač je považovaný za kompletne vybavené pole, pozostávajúce z odpínača, odpínača s poistkou a uzemňovača umiestneného v jednom hermeticky uzavretom priestore izolovanom plynom SF6 s možnosťou rozšírenia a meracích transformátorov. V prípade potreby možnosť diaľkového ovládania VN rozvádzača. V káblovom priestore nesmú byť aktívne časti izolované vzduchom, okrem poľa merania. Jednotlivé prvky tohto poľa sú vzájomne elektricky a mechanicky blokované, tak aby nebolo možné vykonať nevhodnú manipuláciu.

Všetky spínacie prvky sú ovládané mechanicky ako aj elektrickými pohonmi umiestnenými v spoločnej skrini. Tieto pohony musia byť ovládateľné miestne ale aj diaľkovo.

Technická charakteristika:

VN rozvádzače sekundárne - modulárne sa skladajú z:

- oceľovej skrini s hermeticky uzavretým priestorom vyplneným plynom SF6
- odpínača, odpínača s poistkou, uzemňovača, meracích transformátorov
- izolovanej prípojnice
- elektrických pohonov (v prípade potreby)
- bezpečnostného ventilu slúžiaceho na bezpečné vyvedenie pretlaku plynu SF6 v prípade vnútorného oblúka
- priechodky pre pripojenie káblových koncoviek

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 50187	Plynom izolované oddelenia rozvádzačov na striedavý prúd pre menovité napätia nad 1 kV do 52 kV vrátane
STN EN 50187	Plynom izolované oddelenia rozvádzačov na striedavý prúd pre menovité napätia nad 1 kV do 52 kV vrátane
STN EN 60282-1	Vysokonapäťové poistky. Časť 1: Poistky obmedzujúce prúd
STN EN 60071-1	Koordinácia izolácie. Časť 1: Definície, zásady a pravidiel
STN EN 60265-1	Vysokonapäťové spínače. Časť 1: Spínače pre menovité napätia nad 1 kV do 52 kV
STN EN 62271-100	Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 100: Vysokonapäťové vypínače na striedavý prúd
STN EN 62271-102	Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 102: Vysokonapäťové odpájače a uzemňovacie spínače na striedavý prúd

PRÍLOHA č. 3

STN EN 62271-105	Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 105: Kombinácie spínača a poistiek na striedavý prúd
STN EN 62271-107	Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 107: Poistkové spínače obvodov na striedavý prúd a na menovité napätia od 1 kV do 52 kV vrátane
STN EN 62271-110	Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 110: Spínanie indukčných záťaží
STN EN 62271-200	Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 200: Rozvádzače s kovovým krytom na striedavý prúd a na menovité napätia nad 1 kV a až do 52 kV vrátane
STN EN 60376	Špecifikácia stupňa technickej čistoty hexafluoridu síry (SF6) používaného v elektronických zariadeniach
STN EN 60445	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN EN 60447	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Zásady ovládania
PI 755-2/2	Štandardy pri zavádzaní a konfigurácii riadiacich informačných systémov (RIS) v DS spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. (prevádzková inštrukcia PI 755-2 bude sprístupnená spolu s kvalifikačným dotazníkom)
PI 755-3/1	Kontrola, funkčné skúšky a postupy pri uvádzaní diaľkovo ovládaných a bezobslužných ES s RIS do prevádzky (prevádzková inštrukcia PI 755-3 bude sprístupnená spolu s kvalifikačným dotazníkom)
-	Prevádzkové inštrukcie PI 755-2/2 a PI 755-3/1 sú k nahliadnutiu na http://www.zsdis.sk/sk/O-spolocnosti/Predpisy-prevadzkovateľa

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.

Nariadenie vlády SR č. 245/2004 o podrobnostiach o technických požiadavkách na výrobky z hľadiska elektromagnetickej kompatibility.

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.

Vyhláška MŽP SR č. 314/2009 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Skúšanie rozvádzačov musí byť vykonané v súlade so súborom noriem STN EN 60060. Všeobecne, pre každú objednávku si objednávateľ vyhradzuje právo bezplatne zúčastniť sa výberových skúšok priamo v závode.

Rozvádzače sú dodávané v drevených bedniach alebo na paletách na vopred dohodnuté miesto, súčasťou dodávky bude aj ich vyloženie.

Životnosť rozvádzačov v návrhu je minimálne 30 rokov. Ďalšie detailnejšie technické informácie o charakteristike (technické parametre, typ konštrukcie) a nariadenia vzťahujúce sa na príslušné verejné obstarávanie budú zahrnuté v technickej špecifikácii, ktoré spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s. poskytne k danému verejnému obstarávaniu.

Dodávateľ musí preukázať oboznámenie sa s predmetnými normami a prevádzkovými inštrukciami týkajúcich sa predmetu kvalifikácie a zároveň musí preukázať odborne zdatný personál zaoberajúci sa dizajnom a návrhom predmetu 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>.