Žiadosť

o vysvetlenie súťažných podkladov podľa § 48 zákona o verejnom obstarávaní

1. Je prípustný ekvivalent trakčného transformátora s monoliticky liatym epoxidovým VN vinutím bez kontinuálneho vystuženia sklenenými vláknami?

Nie, ekvivalent s monoliticky liatym epoxidovým vinutím bez sklenených vlákien nie je vhodný, pretože nedosahuje nami požadované technické a mechanické vlastnosti (ako je napr. technológia RESIBLOC®). Hlavné dôvody a riziká bežného ekvivalentu sú:

- Nižšia mechanická pevnosť a odolnosť voči skratom
- Riziko vzniku prasklín
- Horšia odolnosť voči teplotným šokom a extrémnemu chladu
- Obmedzenia pri dynamickom zaťažení

2. Na akú hodnotu minimálneho harmonického skreslenia prúdu (THDi) v závislosti od typu usmerňovača má byť dimenzovaný dizajn trakčného transformátora?

Trakčný transformátor musí byť dimenzovaný tak, aby bez prehrievania a straty životnosti trvalo zvládal prúdové skreslenie THDi na úrovni minimálne 10 % až 12 %, pričom spektrum prúdov zohľadňuje elimináciu 5. a 7. harmonickej a dominanciu 11. a 13. harmonickej zložky **príznačnú pre 12-pulzné zapojenie usmerňovača**. **Uvedené spĺňa napr. transformátor RESIBLOC®**

3. Aká je vyžadovaná trieda zaťaženia v zmysle normy EN50329 pre predmetný trakčný transformátor?

Trieda zaťaženia pre trakčných transformátorov a usmerňovačov v zmysle normy EN50329 je:

Trieda zaťaženia	Id [1)]	pomerná hodnota I_B	pomerná hodnota I_N	Počiatočné podmienky	Trvanie zaťaženia
V	a	1	0,827	-	Trvalé
	b	1,5	1,240	a	2 h
	c	2	1,654	a	60 s

4. Je prípustný ekvivalent skriňového vzduchom izolovaného rozvádzača AJL 22kV s výkonovým vypínačom s motorickým pohonom vo fixnom vyhotovení?

Nie, navrhovaný ekvivalent vo fixnom vyhotovení nie je prípustný. Trváme na pôvodne navrhnutom technickom riešení s výsuvným vyhotovením výkonového vypínača, ktorý pri vysunutí zároveň plní funkciu odpojovača.

5. Aký je vyžadovaný menovitý prúd prípojníc skriňového vzduchom izolovaného rozvádzača AJL 22kV?

Menovitý prúd prípojníc požadujeme: 1250 A

Menovitý krátkodobý výdržný prúd (krátkodobý tepelný prúd): 20 kA

Menovitý nárazový výdržný prúd (dynamická odolnosť): 50 kA

6. Aká je vyžadovaná klasifikácia vnútorného oblúka IAC skriňového vzduchom izolovaného rozvádzača AJL 22 kV pre ochranu obsluhy?

Skriňový vzduchom izolovaný rozvádzač musí spĺňať klasifikáciu vnútorného oblúka **IAC AFL alebo IAC AFLR podľa produktovej normy IEC 62271-200**. Taktiež má byť certifikovaný aj s klasifikáciou **IAC AB** podľa normy **IEC 62271-202**

7. Aká je vyžadovaná kategória straty kontinuity prevádzky skriňového vzduchom izolovaného rozvádzača AJL 22kV podľa STN EN 62271-200?

Rozvádzač musí spínať kategóriu straty kontinuity prevádzky **- LSC2A. F**unkčná jednotka kategórie LSC2 je taká, že ak je otvorený akýkoľvek prístupný oddiel (iný ako oddiel prípojníc rozvádzača s jednou prípojnicou), aspoň jedna prípojnica môže ostať pod napätím a všetky ostatné funkčné jednotky rozvádzača sa môžu prevádzkovať normálnym spôsobom

8. Aká je prípustná maximálna výška a hĺbka skriňového vzduchom izolovaného rozvádzača AJL 22kV inštalovaného do distribučného kontajnera?

Maximálna celková **výška rozvádzača: 2242 mm.**

Maximálna **hĺbka rozvádzača: 1230 mm**