



Slovakia

TÜV SÜD Slovakia, s.r.o.
Pobočka Bratislava
Jašíkova 6
821 03 Bratislava

tel.: 0850 221 200
info.sk@tuvsud.com

INŠPEKČNÁ SPRÁVA

Evidenčné číslo 7165038944-01/20/22/ET/IS/T

Účel inšpekcie:

overenie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení
vykonaním opakovanej úradnej skúšky v zmysle objednávky

Zákazník:

Kučerák s.r.o., 908 73 Veľké Leváre 1325

Objednávka zo dňa

27.01.2022

Zákazka TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

7165038944

Posudzované zariadenie:

Názov zariadenia:

Trafostanica TS 260-000 / Univerzitná nemocnica Bratislava

Zaradenie zariadenia:

Elektrické zariadenie skupiny A, písm. c/

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov

Základné technické parametre:

VN: 3, AC, 50Hz, 22kV, VN sieť s nízkoimpedančným uzemnením uzla
NN: 3/PEN, 50 Hz, 400/230 Vac, TN-C

Napäťové sústavy:
stavebné riešenie TS:

TS integrovaná na 1.NP admin.budovy, samostatná kobková
VN rozvodňa, NN rozvodňa s EPOXY transformátormi - IP30;
Kobková rozvodňa IP10, pole 1+4 vývodové pole pre
transformátory: odpínač BAJ 22/402 (poistky XJ25, 63A)+ OM30,
pole 2+3 prívodové polia: odpínače BA 22/402

rozvodňa 22 kV:

BEZ, typ: aTSE 792/22, IP30/00, 1000 kVA, 22/0,4 kV, r.v.1979,
v.č.166550, istenie NN: ARV1633 (I_r 1250A), r.v. 1978

Transformátor T1.A:

BEZ, typ: aTSE 792/22, IP30/00, 1000 kVA, 22/0,4 kV, r.v.1979,
v.č.186552, istenie NN: ARV1633 (I_r 1250A), r.v. 1978

Transformátor T2.A:

Uzemnenie trafostanice:

Spoločné vnútorné uzemnenie s ekvipotenciálovým pospájaním
FeZn 30/4mm pripojené na mrežový základový zemnič objektu
k.ú.: Bratislava – Kramáre, Limbova ul.5

umiestnenie:

prevádzkovateľ:

Univerzitná nemocnica Bratislava

Ako špecifikácie pre vykonanie inšpekcie boli použité nasledujúce normy a predpisy:

Inšpekčný postup inšpekčného orgánu TÜV SÜD Slovakia s.r.o. č. Q015, návod č. N-Q-015/3, špecifikácia inšpekcie podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov a technické normy: STN 33 3210+Z1:2005, STN 33 3220+Z2:2005, STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-5-54:2012, STN EN 61936-1:2011, STN EN 50522:2011, STN 33 2000-4-41:2019, STN 33 3240:1987+Z1 +Z2:2005

a táto predložená dokumentácia:

- + Časť prevádzkovej technickej dokumentácie (jednopolová schéma VN inštalácie – skutkový stav 2022).
- + Miestne prevádzkové a bezpečnostné predpisy pre obsluhu trafostanice 22/0,4 kV : TS 260-000, UNB Kramáre, Bratislava, datované 01.2022
- + Zápisy o vykonaných opakovaných OPaOS v súlade s povinnosťami prevádzkovateľa určenými v § 13 ods 3) zákona č. 124/2006 Z.z. a § 8 písm. d) vyhlášky č. 508/2009 Z.z. – touto skúškou bola v požadovanej miere zistená bezpečnosť zariadenia v prevádzke :
 - o OPaOS-opakovaná, objekt: Trafostanica TS 260-000 2x1000kVA, areál UNB Kramáre, Bratislava / vykonal RT: Ing.Matej Čech, ev.č.RT: 0037-IBA/2014 EZ RT E1-A,B, datované: 29.01.2022 / zistené nedostatky.

Vykonané úkony

1. Opakovaná úradná skúška, v zmysle § 12 ods.2) vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
2. Kontrola predloženej sprievodnej dokumentácie a vyššie uvedených podkladov a dokladov.
3. Vyhodnotenie predpísaných kontrol, skúšok a nameraných hodnôt z predložených dokladov.
4. Prehliadka a porovnanie skutočného stavu zariadenia s dokumentáciou skutočného vyhotovenia a s predpismi na zaistenie bezpečnosti technických zariadení.
5. Vizuálna prehliadka, funkčná skúška, kontrola DOPP v zmysle STN 38 1981.

Pri inšpekcii vykonanej dňa 01.02.2022 boli zistené nasledovné nedostatky:

1. Funkčná skúška VN odpojovačov pre napájanie 22kV strany transformátorov prebehla s nevyhovujúcim výsledkom. Vzhľadom k tomu, že 22kV odpojovače sú kľúčovým bezpečnostným prvkom VN inštalácie v trafostanici možno konštatovať, že nie sú splnené kritériá bezpečnosti technického zariadenia. Uvedené je v rozpore s požiadavkou zákona č.124/2006 Z.z., §6, písm d) a NV SR č.391/2006 Z.z., príloha č.2.
2. Funkčná skúška hlavných vypínacích ističov na NN strane transformátorov prebehla s nevyhovujúcim výsledkom. Hlavné ističe NN sú kľúčovým bezpečnostným prvkom NN inštalácie v trafostanici. Uvedené je v rozpore s požiadavkou zákona č.124/2006 Z.z., §6, písm d) a NV SR č.391/2006 Z.z., príloha č.2.
3. Nebola predložená aktualizovaná prevádzková dokumentácia posudzovaného zariadenia v zmysle požiadavky prílohy č.3 vyhl.č.508/2009 Z.z.
4. Nie sú odstránené nedostatky zistené pri poslednej periodickej OPaOS

Na základe posúdenia technickej dokumentácie, dokladov, po prehliadke a vyhodnotení skúšok zariadenia vydávame nasledujúci

inšpekčný záver:

Skúška zariadenia bola vykonaná v požadovanom rozsahu, boli splnené podmienky skúšky a skúšobný postup. Výsledky skúšky obmedzene vyhovujú požiadavkám vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov a technických noriem: STN 33 3210+Z1:2005, STN 33 3220+Z2:2005, STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-5-54:2012, STN EN 61936-1:2011, STN EN 50522:2011, STN 33 2000-4-41:2019, STN 33 3240:1987+Z1 +Z2:2005

Zariadenie **nesplňa** základné požiadavky bezpečnosti technických zariadení, vzhľadom na vyššie uvedené nedostatky č.1 až č.4

Po odstránení nedostatkov je možné požiadať o opätovné vykonanie skúšky a vydanie Osvedčenia.

Výsledky inšpekcie podané v tejto inšpekčnej správe sa vzťahujú len k posudzovanému zariadeniu. Inšpekčnú správu nie je možné bez súhlasu TÜV SÜD Slovakia s.r.o. a zákazníka rozmnožovať inak než vcelku.

V Bratislave, dňa 01.02.2022

inšpektor TÜV SÜD Slovakia s.r.o., ktorý inšpekciu vykonal:

Ing. Pavol Flamík

za inšpekčný orgán TÜV SÜD Slovakia s.r.o.:




Ing. Rastislav Belák