SNAS SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

OSVEDČENIE
O AKREDITÁCII

č. S-196

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia č. 014/8959/2020/1 zo dňa 05.11.2020 osvedčuje, že

VUJE, a.s.
Laboratórium kvalifikácie zariadení

Okružná 5, 918 64 Trnava
IČO: 31 450 474
Pracovisko LKZ, Sibírska 1, 917 01 Trnava
Pracovisko LKZ, Zavarská 11, 917 01 Trnava

je spôsobilé vykonávať skúšanie elektrických a elektronických zariadení a ich komponentov; elektrických rozvádzačov a ich komponentov; elektrických motorov a pohonov; elektrických káblov a príslušenstva; armatúr, ventilov, klapiek, ich komponentov a príslušenstva ovládaných ručne, elektricky a pneumaticky; polymérnych, izolačných, tesniacich a konštrukčných materiálov pri teplotnom starnutí, v havarijných podmienkach prostredia a v podmienkach dynamického parotlakového namáhania; skúšky ťahom káblových izolačných a plášťových materiálov, elektroizolačných materiálov, vodičov, plastov a gumy; termoanalytické skúšky káblových izolačných a plášťových materiálov, polymérnych, izolačných, tesniacich a konštrukčných materiálov; meranie mechanickej vibračnej odolnosti a stálosti, seizmickej odolnosti, mechanického kmitania - zrýchlenia, rýchlosti a výchylky strojov, zariadení a konštrukcií podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranne a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017.**

Akreditácia udelená dňa 28.01.2021 platí do 28.01.2026.

Bratislava 05.11.2020

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA 3 SNAS

Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

SNAS je signatárom EA MLA a ILAC MRA v predmetnej oblasti akreditácie.

Príloha k rozhodnutiu č. 014/8959/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-196 zo dňa 05.11.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **VUJE, a. s.**
Laboratórium kvalifikácie zariadení
Okružná 5, 918 64 Trnava
Pracovisko LKZ, Sibírska 1, 917 01 Trnava
Pracovisko LKZ, Zavarská 11, 917 01 Trnava

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Predmety a materiály podliehajúce teplotnej degradácii: - elektrické a elektronické zariadenia a ich komponenty, - el. rozvádzače a ich komponenty, - el. motory a pohony, - el. káble a príslušenstvo, - ručne, elektricky a pneumaticky ovládané armatúry, ventily, klapky a ich komponenty a príslušenstvo, - polymérne, izolačné, tesniace a konštrukčné materiály	Teplotná odolnosť materiálov	Funkčné skúšky pred, počas a po vystavení teplotnému starnutiu Kvalitatívna skúška	STN EN 60216-1 STN EN 60216-2 STN EN 60216-3 STN EN 60216-4-1 STN EN 60216-5 STN EN 60505 STN EN 60811-100 STN EN 60811-401 STN EN 60811-412 IEC/IEEE 60780-323 STN EN 60780-323 IEC 60493-1 IEC 60772 IEEE Std 317 STN EN 1593/A1 STN EN 50289-1-4 STN EN 50395 (VP – 142)	Pracovisko LKZ, Sibírska 1 Pracovisko LKZ, Zavarská 11
2	Predmety a materiály v prostredí s možnosťou výskytu havarijných podmienok prostredia – dynamického parotlakového namáhania: - el. a elektronické zariadenia a ich komponenty, - el. rozvádzače a ich komponenty, - el. motory a pohony, - el. káble a príslušenstvo, - ručne, elektricky a pneumaticky ovládané armatúry, ventily, klapky, ich komponenty a príslušenstvo, - polymérne, izolačné, tesniace a konštrukčné materiály	Odolnosť a funkčná spôsobilosť v simulovaných havarijných podmienkach	Funkčné skúšky pred, počas a po simulácii neštandardných podmienok prostredia (tlak, teplota, vlhkosť) Kvalitatívna skúška	IEEE Std 383 IEC/IEEE 60780-323 STN EN 60780-323 IEC 60772 IEEE Std 317 STN EN 1593/A1 STN EN 50289-1-4 STN EN 50395 STN EN 60068-1 STN EN 60068-2-30 STN EN 60068-2-78 (VP – 145)	Pracovisko LKZ, Sibírska 1

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k rozhodnutiu č. 014/8959/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-196 zo dňa 05.11.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
3	Káblové izolačné a plášťové materiály, elektroizolačné materiály, vodiče Plasty, guma	Pevnosť v ťahu a ťažnosť	Skúška ťahom	STN EN 60811-100 STN EN 60811-201 STN EN 60811-202 STN EN 60811-203 STN EN 60811-501 STN EN ISO 527-1 STN EN ISO 527-2 STN EN ISO 527-3 ČSN ISO 37 (VP - 182)	ČSN ISO 37 - okrem skúšobných telies v tvare krúžkov STN EN ISO 527-2 – okrem kap. 6.2 Pracovisko LKZ, Sibírska 1
4	Organické a anorganické látky v tuhej alebo kvapalnej fáze: - káblové izolačné a plášťové materiály - polymérne, izolačné, tesniace a konštrukčné materiály	Čas do začiatku oxidácie a teplota oxidácie	Termická analýza	ISO 11357-6 STN EN ISO 11357-1 (VP - 183)	Pracovisko LKZ, Sibírska 1
5.1	Stroje, zariadenia a konštrukcie	Mechanická vibračná odolnosť a stálosť	Meranie zrýchlenia, rýchlosti a polohy Kvalitatívna skúška (položky 5.1 a 5.2)	STN EN 60068-2-6 STN EN 60255-21-1 STN EN 60068-2-57 STN EN 60068-2-64 (VP - 152)	Pracovisko LKZ, Zavarská 11 Pol. 5.3 aj u zákazníka
5.2		Seizmická odolnosť		STN IEC 60980 IEEE 344 STN EN 60068-3-3 STN EN 60255-21-3 (VP - 152)	
5.3		Mechanické kmitanie - zrýchlenie, rýchlosť a výchylka		STN ISO 7919-1 ISO 7919-3 ISO 7919-4 ISO 7919-5 STN ISO 10816-1 STN ISO 10816-6 (VP - 152)	

Poznámky:
VP - vykonávací predpis (interný dokument)

***

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA 3 SNAS

SNAS
SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

CERTIFICATE
OF ACCREDITATION

No. S-196

The Slovak National Accreditation Service based on the decision No. 014/8959/2020/1 dated 05.11.2020 certifies that

VUJE, a. s.
Laboratory of Equipment Qualification

Okružná 5, 918 64 Trnava,
ID number: 31 450 474
Workplace LEQ, Sibírska 1, 917 01 Trnava
Workplace LEQ, Zavarská 11, 917 01 Trnava

is competent to carry out testing of electrical and electronic devices and their components, electrical distributors and their components; electrical motors and drives; electrical cables and their auxiliaries; manually, electrically and pneumatically operated armatures, valves, flaps and their components and auxiliaries; polymeric, insulating, tightening and structural materials during thermal ageing, in the accident conditions of environment and in dynamic steam-pressure stress conditions; tensile testing of cable insulating and sheathing materials, electrical insulating materials, conductors, plastics and rubber; thermoanalytical testing of cable insulating and sheathing materials, polymeric, insulating, tightening and structural materials; measurement of mechanical-vibration resistance and durability, seismic resistance, mechanical vibration - acceleration, velocity and position of machines, equipment and structures within the accreditation scope delineated in the Annex to this Certificate. The Annex is an integral part of Certificate of Accreditation.

The accredited body gives evidence of competence to perform the accredited activity impartially and trustworthily by meeting the requirements of the **ISO/IEC 17025: 2017** *Standard.*

Accreditation granted on 28.01.2021 is valid until 28.01.2026.

Bratislava 05.11.2020

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA 3 SNAS

Martin Senčák
director

SNAS is signatory to the EA MLA and ILAC MRA in the field of the above-mentioned accreditation.

Annex to the Decision No. 014/8959/2020/1 and to the Certificate of Accreditation No. S-196 dated 05.11.2020.

The Annex is an integral part of the Certificate of Accreditation

ACCREDITATION SCOPE

Name of accredited subject: **VUJE, a. s.**
Laboratory of Equipment Qualification
Okružná 5, 918 64 Trnava
Workplace LEQ, Sibírska 1, 917 01 Trnava
Workplace LEQ, Zavarská 11, 917 01 Trnava

Laboratory with fixed scope of accreditation.

Item	Object		Method applied		Other specification (range, uncertainty, purpose, modification / validation, opinions / interpretation, etc.)
	Subject / Matrix / Environment	Property / Parameter / Indicator / Analyt	Principle / Kind / Type	Identification	
1.	Subjects and materials liable to thermal degradation: - electrical and electronic devices and their components, - el. distributors and their components, - el. motors and drives, - el. cables and accessories, - manually, electrically and pneumatically operated armatures, valves, flaps and their components and auxiliaries, - polymeric, insulating, tightening and structural materials	Thermal endurance of materials	Functional tests before, during and after the thermal ageing exposure Qualitative test	STN EN 60216-1 STN EN 60216-2 STN EN 60216-3 STN EN 60216-4-1 STN EN 60216-5 STN EN 60505 STN EN 60811-100 STN EN 60811-401 STN EN 60811-412 IEC/IEEE 60780-323 STN EN 60780-323 IEC 60493-1 IEC 60772 IEEE Std 317 STN EN 1593/A1 STN EN 50289-1-4 STN EN 50395 (VP - 142)	Workplace LEQ, Sibírska 1 Workplace LEQ, Zavarská 11
2	Subjects and materials installed in environment with possibility of accident condition – dynamic steam-pressure stress: - electrical and electronic devices and their components, - el. distributors and their components, - el. motors and drives, - el. cables and accessories, - manually, electrically and pneumatically operated armatures, valves, flaps and their components and auxiliaries, - polymeric, insulating, tightening and structural materials	Resistance and functional capability of tested subject in simulated accident conditions	Functional tests before, during and after the simulation of nonstandard environmental conditions (pressure, temperature, humidity) Qualitative test	IEEE Std 383 IEC/IEEE 60780-323 STN EN 60780-323 IEC 60772 IEEE Std 317 STN EN 1593/A1 STN EN 50289-1-4 STN EN 50395 STN EN 60068-1 STN EN 60068-2-30 STN EN 60068-2-78 (VP - 145)	Workplace LEQ, Sibírska 1

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA 3 SNAS

Annex to the Decision No. 014/8959/2020/1 and to the Certificate of Accreditation No. S-196 dated 05.11.2020.

The Annex is an integral part of the Certificate of Accreditation

Item	Object		Method applied		Other specification (range, uncertainty, purpose, modification / validation, opinions / interpretation, etc.)
	Subject / Matrix / Environment	Property / Parameter / Indicator / Analyt	Principle / Kind / Type	Identification	
3	Cable insulating and sheathing materials, electrical insulating materials, conductors Plastics, rubber	Tensile strength and elongation at break	Tensile test	STN EN 60811-100 STN EN 60811-201 STN EN 60811-202 STN EN 60811-203 STN EN 60811-501 STN EN ISO 527-1 STN EN ISO 527-2 STN EN ISO 527-3 ČSN ISO 37 STN IEC 60189-1 (VP - 182)	ČSN ISO 37 - except for O Ring samples STN EN ISO 527-2 – except chapter 6.2 Workplace LEQ, Sibírska 1
4	Organic and anorganic materials in solid or liquid state, e.g.: - cable insulating and sheathing materials - polymeric, insulating, tightening and structural materials	Oxidation induction time and oxidation induction temperature	Thermal analysis	ISO 11357-6 STN EN ISO 11357-1 (VP - 183)	Workplace LEQ, Sibírska 1
5.1	Machines, equipments and structures	Mechanical and vibration resistance and endurance	Measurement of acceleration, velocity and position Qualitative test (item 5.1 and 5.2)	STN EN 60068-2-6 STN EN 60255-21-1 STN EN 60068-2-57 STN EN 60068-2-64 (VP - 152)	Workplace LEQ, Zavarská 11 Item 5.3 are performed in Customer locality
5.2		Seismic resistance		STN IEC 60980 IEEE 344 STN EN 60068-3-3 STN EN 60255-21-3 (VP - 152)	
5.3		Mechanical vibration - acceleration, velocity and displacement		STN ISO 7919-1 ISO 7919-3 ISO 7919-4 ISO 7919-5 STN ISO 10816-1 STN ISO 10816-6 (VP - 152)	

Notes:
VP – executive procedure (internal document)

***

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
3
SNAS