



## LATVIAN NATIONAL ACCREDITATION BUREAU

Signatory of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA MLA)  
In the field of accreditation of testing and calibration laboratories, certification bodies for  
products, persons and management systems, inspection bodies and verification bodies

# ACCREDITATION CERTIFICATE\*

State agency "Latvian National Accreditation Bureau"  
herewith verifies that

**TE Ltd. "TUV Nord Baltik"**  
**Bureau of laboratory testing and diagnostics**

Address: Saremas Street 3, Riga, LV-1005

is competent to perform testing in accordance with the requirements of standard  
LVS EN ISO/IEC 17025:2017 in the

**voluntary scope: non-destructive testing of vertical cylinder tanks/reservoirs for oil and oil products, distance pipelines, technological pipelines, pressure tanks, fuel and energy facilities, hot water and steam pipelines, gantry (portal) cranes, lifting and loading equipment, fabricated metal products and steel structures (metalware) by methods of visual, ultrasonic, penetration, radiography, magnetic particle testing; testing of metal materials and welds by methods of destructive testing (Annex No.1)**

**voluntary flexible scope: safety and general requirements for audio, video and similar electronic apparatus, electrical equipment of machines, household and similar electrical appliances, luminaires, information technology equipment, electrical equipment for measurement, control and laboratory use (Annex No.2)**

Accreditation Certificate is valid till 23<sup>rd</sup> September 2022

The voluntary scope of accreditation is defined in the Annex No 1 on 6 pages and voluntary flexible scope of accreditation is defined in the Annex No 2 on 3 pages and are an integral part of this accreditation certificate

LATAK registration No. **LATAK-T-177-20-99**

Riga, 9<sup>th</sup> April 2020

**G. Jaunbērziņa - Beitika**  
Director of Latvian National Accreditation  
Bureau, State Agency

**M. Drille**  
Chair of Accreditation  
Committee

\*This accreditation certificate is translation from original certificate in Latvian. In case of dispute, the certificate in Latvian has priority



# LATVIJAS NACIONĀLĀIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

## Latvian National Accreditation Bureau

### Pielikums akreditācijas apliecībai Accreditation Certificate Annex No 2

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-20-99  
Registration No. LATAK-T-177-20-99

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.04.09.  
*Date of the Accreditation Committee decision: 2020.04.09.*

Akreditācijas periods: 2017.09.24.-2022.09.23.  
*Accreditation period: 2017.09.24.-2022.09.23.*

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017  
*Accreditation standard: ISO/IEC 17025:2017*

Akreditētā institūcija: Tehnisko ekspertru sabiedrības ar ierobežotu atbildību "TUV Nord Baltik" Laboratoriskās testēšanas un diagnostikas birojs  
*Accredited body: TE Limited Liability Company "TUV Nord Baltik" Bureau of laboratory testing and diagnostics*

Adresse: Sāremas iela 3, Rīga, LV-1005  
*Address: Sāremas Street 3, Riga, LV-1005*

Nereglementētā elastīgā sfēra: audio, video un līdzīgas elektroniskās aparatūras, mašīnu elektroaprīkojuma, mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētu elektroierīču, gaismekļu, informācijas tehnoloģiju iekārtu, elektisko mērišanas, vadības un laboratorisko procesu  
*Voluntary flexible scope: safety and general requirements for audio, video and similar electronic apparatus, electrical equipment of machines, household and similar electrical appliances, luminaires, information technology equipment, electrical equipment for measurement, control and laboratory use*

Objekts/ Object	Nosakāmnie rādītāji/ Assessed factors		Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ The No. of the normative technical documentation		Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation
	Inform. avota Nr./ Source	Metodes Nr./ Method			
1	2	3	4	5	6
Audio, video, informācijas un komunikāciju tehnoloģiju iekārtas/ Audio/ video, information and communication technology equipment	Drošības prasību pārbaude/ Safety requirements	LVS EN 62368-1	1	Audio, video, informācijas un komunikācijas tehnoloģiju iekārtas. 1.dala: Drošuma prasības/ Audio, video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
Mašīnu elektroaprīkojums/ Electrical equipment of machines	Drošuma un vispārīgo prasību pārbaude/ Safety and general requirements	LVS EN 60204-1	2	Mašīnu drošums. Mašīnu elektroaprīkojums. 1. dala: Vispārīgās prasības/ Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	
Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces/ Household and similar electrical appliances	Drošības un vispārīgo prasību pārbaude/ Safety and general requirements	LVS EN 60335-1	3	Mājsaimniecības un līdzīga lietojuma elektroierīces. Drošums. 1.dala: Vispārīgās prasības/ Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements	
Gaismekļi/ Luminaires	Īpašu prasību pārbaude/ Particular requirements	LVS EN 60335-2	4	Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces. Drošums. 2. dala. Īpašas prasības (lietojams kopā ar standarta LVS EN 60335-1 prasībām)/ Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2: Particular requirements (use with standard LVS EN 60335-1 requirements)	
Gaismekļi/ Luminaires	Vispārīgo prasību pārbaude/ General requirements	LVS EN 60598-1		Gaismekļi. 1. daļa: Vispārīgas prasības un testi/ Luminaires - Part 1: General requirements and tests	
Gaismekļi/ Luminaires	Īpašu prasību pārbaude/ Particular requirements	LVS EN 60598-2		Gaismekļi. 2. daļa: Īpašas prasības (lietojams kopā ar standarta LVS EN 60598-1 prasībām) /Luminaires - Part 2: Particular requirements (use with standard LVS EN 60598-1 requirements)	

1	2	3	4	5	6
Elektriskie mērišanas, vadības un laboratorisko procesu aparāti/ Electrical equipment for measurement, control and laboratory use	Drošuma un vispārīgo prasību pārbaude/ Safety and general requirements	LVS EN 61010-1	6	Mērišanas, vadības un laboratorijas elektroiekārtu drošuma prasības. 1. daļa: Vispārīgās prasības/ Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements	
	Īpašu prasību pārbaude/ Particular requirements	LVS EN 61010-2		Mērišanas, vadības un laboratorijas elektroiekārtu drošuma prasības. 2.dala: Īpašas prasības (līetojams kopā ar standarta LVS EN 61010-1 prasībām)/ Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2: Particular requirements (use with standard LVS EN 61010-1 requirements)	

Elastība attiecas uz normatīvi tehniskās dokumentācijas aktuālo versiju un standartu daļām (Laboratoriskās testešanas un diagnostikas biroja elastīgas sfēras aktuālo metožu saraksts)



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

## Latvian National Accreditation Bureau

**Pielikums akreditācijas apliecībai  
Accreditation Certificate Annex No 1**

Registrācijas Nr. LATAK-T-177-20-99  
Registration No. LATAK-T-177-20-99

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.04.09.  
Date of the Accreditation Committee decision: 2020.04.09.

Akreditācijas periods: 2017.09.24.-2022.09.23.  
Accreditation period: 2017.09.24.-2022.09.23.

Akreditācijas standarts: LV EN ISO/IEC 17025:2017  
Accreditation standard: ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: Tehnisko ekspertru sabiedrības ar ierobežotu atbildību "TUV Nord Baltik" Laboratoriskās testēšanas un diagnostikas birojs  
Accredited body: TE Limited Liability Company "TUV Nord Baltik" Bureau of laboratory testing and diagnostics

Adrese: Sāremas iela 3, Rīga, LV-1005  
Address: Sāremas Street 3, Riga, LV-1005

Nereglementētā sfēra: naftas un naftas produktu vertikālo cilindrisko rezervuāru, maģistrālo caurulīvadu, tehnoloģisko caurulīvadu, spiedvvertnu un energētisko objektu, karstā ūdens un tvaika caurulīvadu, portālo krānu, celšanas un kraušanas iekārtu, metālisstrādājumu un metālkonstrukciju nesagraujošā testēšana ar vizuālās, ultraskanās, penetrācijas, radiogrāfijas, magnētisko daļīju metodēm; metālisko materiālu un šuvju testēšana ar sagraujošām testēšanas metodēm  
Voluntary scope: non-destructive testing of vertical cylinder tanks/reservoirs for oil and oil products, distance pipelines, technological pipelines, pressure tanks, fuel and energy facilities, hot water and steam pipelines, gantry (port) cranes, lifting and loading equipment, fabricated metal products and steel structures (metalware) by methods of visual (VT), ultrasonic (UT), penetration (PT), radiography (RT), magnetic particle (MT) testing; testing of metallic materials and welds by methods of destructive testing

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Assessed factors	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ The No of the normative technical/ documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical/ documentation	Pieņemšanas un atbilstības noteikšanas kritērijii/ Acceptance standards and determination of conformity	
				Nr./ Metodes Nr./ Method	5
1	2	3	4	5	6
Metālisku materiālu savienojumi, kas savienotas ar kausēšanas paņēmienu, materiāliem ar biezumu no 8 mm/ Metallic material weld joints, joined by method of fusion welding, for materials of thickness equal or greater than 8 mm	Iekšējie un ārējie defekti/ Internal and external defects	LVS EN ISO 17640:2019	1	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskanas defektoskopija. Paņēmieni, testēšanas līmeni un novērtējums (ISO 17640:2018)/ Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Techniques, testing levels, and assessment (ISO 17640:2018)	LVS EN ISO 11666:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskanas testēšana. Pieņemšanas līmeni (ISO 11666:2018)" LVS EN ISO 11666:2018 "Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Acceptance levels (ISO 11666:2018)" Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pieņemšanas kritērijii" Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"
Metāliskie un nemetāliskie materiāli/ Metallic and non-metallic material	Biezums/ Thickness	LVS EN 14127:2011	2	Nesagraujošā testēšana. Biezuma mērišana ar ultraskanu/ Non-destructive testing. Ultrasonic thickness measurement	LVS EN ISO 5817:2014 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, nikelīm, titānam un to sakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmenu noteikšana defektiem (ISO 5817:2014)"/ LVS EN ISO 5817:2014 "Welding. Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded). Quality levels for imperfections (ISO 5817:2014)" Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pieņemšanas kritērijii". Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"
Metālisko materiālu savienojumi, kas savienotas ar kausēšanas paņēmienu/ Metallic material welds, joined by method of fusion welding	Ārējie defekti/ External defects	LVS EN ISO 17637:2017	3	Metināto kausēto šuvju nesagraujošā pārbaude. Vizuāla pārbaude/ Non-destructive testing of welds. Visual testing of fusion-welded joints.	LVS EN ISO 5817:2014 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, nikelīm, titānam un to sakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmenu noteikšana defektiem (ISO 5817:2014)"/ LVS EN ISO 5817:2014 "Welding. Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded). Quality levels for imperfections (ISO 5817:2014)" Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pieņemšanas kritērijii". Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"

1	2	3	4	5	6
Metāla, metāla savienojumu, metāla konstrukcijas un citi neporainie materiāli un izstrādājumi/ Metal, metal welds, metalware (steel structures) and other non-porous materials	Virsmašas defekti/ Surface defects	LVS EN ISO 3452-4	Nesagraujošie testi - Testēšana ar penetrācijas metodī - 1.dala: Vispārīgie principi/ Non-destructive testing. Penetrant testing. - Part 1: General principles	LVS EN 23277-2015 "Metināto šuviju nesagraujošā testēšana. Metināto šuviju testēšana ar penetrāciju. Pienemšanas līmeni"/ LVS EN ISO 23277-2015 "Non-destructive testing of welds. Penetrant testing of welds. Acceptance levels", Procedure Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pienemšanas kritēriji"/ Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"	LVS EN 23277-2015 "Metināto šuviju nesagraujošā testēšana. Metināto šuviju testēšana ar penetrāciju. Pienemšanas līmeni"/ LVS EN ISO 23277-2015 "Non-destructive testing of welds. Penetrant testing of welds. Acceptance levels", Procedure Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pienemšanas kritēriji"/ Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"
Metāla izstrādājumu un to sakausējumu metinātie savienojumi/ Weld joints of fabricated metal products and their alloys	Iekšējie un ārējie defekti/ Internal and external defects	LVS EN ISO 17636-5	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Radiogrāfiskā testēšana. 1.dala/ Non-destructive testing of welds. Radiographic testing. Part 1 Quality levels for imperfections (ISO5817-2014)"	Kausēšanas metināšanas savienojumi/taudam, nikelim, titānam un tosakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmeni noteikšana defektiem (ISO 5817-2014)/ LVS EN ISO 5817-2014 "Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections (ISO5817-2014)"	LVS EN ISO 5817-2014 "Metināšana. Alumīnija un tā sakausējumu lokmetinātie savienojumi. Defektu kvalitātes līmeni (ISO 10042-2018)/ LVS EN ISO 10042-2018 "Welding - Arc-welded joints in aluminium and its alloys - Quality levels for imperfections (ISO 10042-2018)"

1	2	3	4	5	6
Metāla izstrādājumu un to sakausējumu metinātie savienojumi/ Weld joints of fabricated metal products and their alloys	Ārējie defekti/ External defects	LVS EN ISO 17638:2017	6	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Magnētisko daļinu testēšana (ISO 17638:2016)/ Non-destructive testing of welds - Magnetic particle testing (ISO 17638:2016)	LVS EN ISO 23278:2015 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Testēšana ar magnētiskajām daļinām. Pienemšanas līmeni"/ LVS EN ISO 10228 1:2016 "Tērauda kalumu nesagraujošā testēšana - 1. daļa: Magnētisko daļinu pārbaude"/ LVS EN 10228 1:2002 "Non-destructive testing of steel forgings - Part 1: Magnetic particle inspection"
Metālisko materiālu metinātās šuves/ Welds of metallic materials	Virsma cietība/ Surface hardness	LVS EN ISO 9015-1:2011	7	Sagraujosā testēšana metālisko materiālu metinātām šuviem. Cietības pārbaude. 1. daļa: Lokmetināto savienojumu cietības pārbaude (ISO 9015-1:2001)/ Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing - Part 1: Hardness test on arc welded joints (ISO 9015-1:2001)	"Founding - Magnetic particle testing" Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pienemšanas kritēriji"/ Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"
Metāliskie materiāli/ Metallic materials	Virsma cietība/ Surface hardness	LVS EN ISO 6507-1:2018	8	Metāliskie materiāli. Vickersa cietības tests. 1. dala: Testēšanas metode (ISO 6507-1:2018)/ Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1: Test method (ISO 6507-1:2018)	LVS EN ISO 23278:2015 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Testēšana ar magnētiskajām daļinām. Pienemšanas līmeni"/ LVS EN ISO 10228 1:2016 "Tērauda kalumu nesagraujošā testēšana - 1. daļa: Magnētisko daļinu pārbaude"/ LVS EN 10228 1:2002 "Non-destructive testing of steel forgings - Part 1: Magnetic particle inspection"
Metālisko materiālu metinātās šuves/ Welds of metallic materials	Liecēl/ Bend	LVS EN ISO 5173:2010	9	Metālisko materiālu metināto šuvju graujosā testēšana. Lieces testi (ISO 5173:2009)/ Destuctive tests on welds in metallic materials - Bend tests (ISO 5173:2009)	Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pienemšanas kritēriji". Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"

1	2	3	4	5	6
Metāliskie materiāli/ Metallic materials	Liece/ Bend	LVS EN ISO 7438:2016	10	Metāliskie materiāli. Lieces tests (ISO 7438:2016)/ Metallic materials . Bend test (ISO 7438:2016)	Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Acceptance criteria"
Metālisko materiālu šuves/ Welds of metallic materials	Triecienstingrība/ Impact resistance	LVS EN ISO 9016:2013	11	Graujosā testēšana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Triecientesti. Testējamā iegriezuma novietojums, pārbaude (ISO 9016:2012)/ Destructive tests on welds in metallic materials - Impact tests - Test specimen location, notch orientation and examination (ISO 9016:2012)	Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Acceptance criteria"
Metāliskie materiāli/ Metallic materials	Triecienstingrība/ Impact resistance	LVS EN ISO 148-1:2017	12	Metāliskie materiāli. Šarpi svārsta triecientests. 1.dala: Testēšanas metode (ISO 148-1:2016)/ Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 1: Test method (ISO 148-1:2016)	Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Acceptance criteria"
Metālisko materiālu metinātās šuves/ Welds of metallic materials	Stiepe (šķērsvirziena)/ Tensile property (transversal)	LVS EN ISO 4136:2013	14	Graujosā testēšana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Šķērsvirziena stiepes pārbaude (ISO 4136:2012)/ Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test (ISO 4136:2012)	Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Acceptance criteria"
Metinātās materiālu šuves/ Welds of materials	Laušana/ Fracture	LVS EN ISO 9017:2018	16	Metālisko materiālu metinājuma šuvju graujosā testēšana. Laušanas tests (ISO 9017:2017)/ Destructive tests on welds in metallic materials - Fracture test (ISO 9017:2017)	Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Piemēšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) "Acceptance criteria"

1	2	3	4	5	6
Metinātās materiālu šuves/ Welds of materials	Makroskopiskā šuviņu pārbaude/ Macroscopic control of welds	LVS EN ISO 17639:2013	17	Graidošā testēšana metālisko materiālu metinātām šuviem. Makroskopiskā un mikroskopiskā metināto šuviņu pārbaude (ISO 17639:2003)/ Destructive tests on welds in metallic materials - Macroscopic and microscopic examination of welds (ISO 17639:2003)	Procedūra Nr. M (2.4.) 9915-001 "Pienemšanas kritērijii".Procedure No M (2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria"

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-20-99  
Registration No LATAK-T-177-20-99

pielikums Nr.1  
Annex No 1

Vadošais vērtētājs  
Lead Assessor

Aiga Zvirbule  
Aiga Zvirbule