

Gerbiami šilumos/vėsamos tinklų specialistai!

Lietuvos Termoinžinerijos Asociacija (LTERA), bendradarbiaudama su Logstor International Sp.z o.o., organizuoja kvalifikacijos tobulinimo mokymus skirtus:

- šilumos / vėsamos tinklų projektuotojams, projekto dalies vadovams;
- specialiųjų statybos darbų vadovams;
- techninės priežiūros vadovams;
- kitiems specialistams, dirbantiems iš anksto izoliuotų šilumos tinklų projektavimo ir įrengimo bei eksploatavimo srityje.

MOKYMŲ DATA: 2025 m. rugsėjo mėn. 23–24 d.

VIETA: „Victoria Hotel Kaunas“ konferencijų salė, Miško g. 11, LT-44321 Kaunas.

MOKYMŲ TURINYS:

Mokymuose bus pristatyti nauji pramoniniu būdu izoliuotų vamzdinių sistemų projektavimo, montavimo būdai, statybos kokybės vertinimo ir kontrolės klausimai.

DĖSTYTOJAI: Peter Jorsal, Logstor A/S (Danija), dr. Anna Burska, Logstor International Sp.z o.o. (Lenkija).

Mokymai vyks anglų kalba.

DALYVIO MOKESTIS: 350 EUR (su PVM),
Asociacijos nariams – 250 EUR.

REGISTRACIJA: Išankstinė registracija būtina iki 2025-09-19. Vietų skaičius ribotas.

[Registracijos nuoroda](#)

Baigusiems mokymus bus išduotas pažymėjimas apie kvalifikacijos tobulinimą pagal su LR Aplinkos ministerija suderintas mokymų programas.

Pridedama preliminarini mokymų programa (organizatoriai pasilieka teisę ją keisti).

Daugiau informacijos:

Rolandas Jonynas

rolandas.jonynas@LTERA.lt, tel. +370 646 01096

Gintaras Aleksiūnas

gintaras.aleksiunas@kingspan.com, tel. +370 698 37228

**Preliminary training program
Preliminari mokymų programa**

EN	LT
First day. 23 September (Tuesday). Start at 10:00 AM	Pirmoji mokymų diena. Rugsėjo 23 d. (antradienis). Pradžia 10:00 val.
General presentation	Bendrosios informacijos pristatymas
Pipe systems, temperature / catalogue / Design tool / EN – codes News	Vamzdynų sistemos, temperatūros / Katalogas/ Projektavimo įrankis / EN – kodų naujienos
Definition of pipe systems:	Vamzdynų sistemų apibrėžimas:
Temperature / pressure – lifetime	Temperatūra / slėgis – gyvavimo trukmė
Project classes:	Projekto klasės:
A-B and C - difference	A-B ir C – skirtumai tarp jų
Number of full load cycles	Pilnos apkrovos ciklų skaičius
Fundamentals of bonded pipe systems in soil:	Pagrindiniai principai, taikomi pramoniniu būdu izoliuotoms, grunte sujungtoms vamzdynų sistemoms:
Friction, expansion, natural fixpoint.	Trintis, plėtimasis, natūralus atraminis taškas.
Trench:	Tranšėjos:
Trench backfills material – compaction, what to inspect on site	Tranšėjų užpylimo medžiagos – sutankinimas, ką reikia tikrinti statybos vietoje
Straight pipe sections:	Tiesios vamzdynų atkarpos:
Allowable axial stress level, Limit stability	leistinųjų ašinių įtempių lygis, ribinis stabilumas
Use of online tool on practical examples	Internetinės programinės įrangos naudojimas sprendžiant praktinius uždavinius (pavyzdžius)
Change in direction:	Krypties keitimas:
Allowable axial stress level, Limit stability	Leistinasis ašinių įtempių lygis, ribinis stabilumas
Compensated system	Kompensuojama sistema
E-comp system	E-kompensacinė sistema
High axial stress level (without compensation) Examples with online tool	Didelių ašinių įtempių lygis (be kompensacijos). Pavyzdžiai naudojantis internetiniais įrankiais
Calculation of expansion zone.	Išsiplėtimo zonos apskaičiavimas
80° to 90°, other angles 10 to 80°.	80°–90°, kiti kampai nuo 10 iki 80°
Online tool for L / Z and U bends	Internetinis įrankis L / Z ir U formos lenkimams
Branches:	Atvadai:
45° branch – max distance to next expansion/ expansion 90° branch - movement	45° atvadas – maksimalus atstumas iki kito išsiplėtimo / išsiplėtimo 90° atvadas – judėjimas
Max length of branch	Maksimalus atvado ilgis
Examples with online tool	Pavyzdžiai su internetiniu įrankiu
Reductions:	Redukcijos:
1 or 2 step reductions in media pipe	1 arba 2 žingsniu skersmens sumažinimas
TwinPipe design:	„TwinPipes“ (Dvigubo vamzdžio) projektavimas:

Design (what is different to single pipe) Merging from single to TwinPipe	Projektavimas (skirtumai lyginant su vieno vamzdžio sistema)
Handling of Twinpipe	Sujungimas iš vieno vamzdžio į „TwinPipe“ (Dvigubą vamzdį)
Trench:	Tranšėja:
Lifting several pipes	Kelių suvirintų vamzdžių įkėlimas į tranšėją
Max trench length exposed with heat on	Maksimalus tranšėjos ilgis, vamzdžių sujungimas
Max. soil cover	Maksimalus grunto sluoksnis
Casing Joint:	Jungtys:
Material properties Shrink joints	Medžiagų savybės. Susitraukiančios jungtys
Welded joints and weldmaster	Suvirinamos jungtys ir „Weldmaster“
TCO tools:	TCO įrankiai:
Presentation	Pristatymas
Exercise	Praktinių užduočių sprendimas
Green Pipe	„Green Pipe“
Presentation	Pristatymas
Project examples	Projektų pavyzdžiai
End of the first day at 4:30 PM	Pirmosios dienos mokymų pabaiga 16:30 val.
Note: coffee break from 11:30-11:45, lunch 01:00-01:45 PM and coffee break from 3:00-3:15 PM	Pastaba: kavos pertrauka nuo 11:30 iki 11:45, pietūs nuo 13:00 iki 13:45 ir kavos pertrauka nuo 15:00 iki 15:15.

EN	LT
Second day. 24 September (Wednesday).	Antroji mokymų diena. Rugsėjo 24 d. (trečiadienis)
Start at 9:00 AM	Pradžia 9:00 val.
Defect control system:	Gedimų kontrolės sistema:
Detector basics (resistance/pulse/connection, etc.)	Detektoriaus pagrindai (varža / impulsas / pajungimas ir kita)
Questions, answers, summary	Klausimai, atsakymai, apibendrinimas
End of the second day at 12:30 PM	Antrosios dienos mokymų pabaiga 12:30 val.
Note: coffee break from 10:30-10:45	Pastaba: kavos pertrauka 10:30–10:45