



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa



**KVALIFIKACIJŲ IR PROFESINIO  
MOKYMO PLĖTROS CENTRAS**

## **ENERGETIKOS SEKTORIAUS**

# **KOMPETENCIJŲ VERTINIMO TEORINĖS DALIES TESTO SPECIFIKACIJOS**

Teorinės dalies testo specifikacijos parengtos įgyvendinant Europos Sąjungos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis finansuojamą projektą „Įvairiais būdais įgytų kompetencijų ir kvalifikacijų vertinimo ir pripažinimo sistemos tobulinimas“ (projekto Nr. 09.4.1-ESFA-V-734-02-0001).

**Kvalifikacijos pavadinimas** – atsinaujinančios energetikos įrangos montuotojas  
**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV**  
**Teorinės dalies žinių testo specifikacija parengta pagal** atsinaujinančios energetikos įrangos montuotojo modulinę profesinio mokymo programą (programos valstybinis kodas M44071302, T43071301)

Pagrindinis	Kvalifikacijos vienetai / moduliai	Kompetencijos	Kompetencijos kodas	Gebėjimų sritys		Taškų skaičius
				Žinojimas ir supratimas	Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas	
				G1	G2	
Pagrindinis	Pasirengimas atsinaujinančios energetikos įrangos montuotojo darbui	Pasirengti atsinaujinančios energetikos įrangos montuotojo darbui.	Y.2.1.1			15
	Elektros įrangos įrengimo ir saugos eksploatuojant įrangą iki 1000 V pagrindai	Įgyti elektros įrangos įrengimo ir saugos eksploatuojant elektros įrangą iki 1000 V pagrindus.	Y.2.1.2			10
	Prisijungimas prie pastato šalto ir karšto vandens tiekimo bei šildymo sistemos	Prisijungimas AEI prie pastato šalto ir karšto vandens bei šildymo sistemų	Y.2.1.3			15
	Šlaitinio stogo specialios paskirties elementų ir detalių montavimas	Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus ir detales	Y.2.2.1			10
	Saulės fotovoltinių elektrinių įrangos montavimas	Montuoti saulės fotovoltinių elektrinių įrangą	Y.2.2.2			10
	Atsinaujinančios energetikos įrangos montavimas ant pastato fasado	Montuoti atsinaujinančios energetikos įrangą ant pastato fasado	Y.2.2.3			10
	Saulės šilumos kolektorių sistemos montavimas	Montuoti saulės šilumos kolektorių sistemas	Y.2.3.2			10
	Biomasės katilų montavimas	Montuoti biomasės katilus	Y.2.3.3			10
	Šilumos siurblių montavimas	Montuoti šilumos siurblius	Y.2.4.1			10
<b>Pagrindinis IŠ VISO</b>						<b>100</b>
			<b>Taškų dalis, %</b>	60	40	

**Kvalifikacijos pavadinimas – elektrikas**

**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV**

**Teorinės dalies žinių testo specifikacija parengta pagal elektriko modulinę profesinio mokymo programą (programos valstybinis kodas M44071304, T43071304)**

Pagrindinis	Kvalifikacijos vienetai / moduliai	Kompetencijos	Kompetencijos kodas	Gebėjimų sritys		Taškų skaičius
				Žinojimas ir supratimas	Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas	
				G1	G2	
Pagrindinis	Bendrieji elektrotechnikos ir elektronikos darbai, silpnų srovių įrenginių įrengimas ir eksploatavimas	Atlikti bendruosius elektrotechnikos ir elektronikos darbus	Y.3.1.1			16
		Įrengti ir eksploatuoti silpnų srovių (ryšio, gaisro ir apsaugos signalizacijos) įrenginius	Y.3.1.2			10
	Bendrieji elektrotechnikos ir elektronikos darbai, silpnų srovių įrenginių įrengimas ir eksploatavimas (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>					<b>26</b>
	Elektros įrenginių eksploatavimas	Įrengti ir eksploatuoti elektros įrenginius	Y.3.2.1			25
	Elektros įrenginių eksploatavimas (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>					<b>25</b>
	Žemos įtampos iki 1000 V apšvietimo ir galios įrenginių instaliacijos įrengimas ir eksploatavimas, prijungimo linijų ir elektros energijos apskaitos įrenginių montavimas ir eksploatavimas	Įrengti ir eksploatuoti žemos įtampos iki 1000 V apšvietimo ir galios elektros įrenginių instaliaciją.	Y.3.3.1			13
		Montuoti ir eksploatuoti prijungimo linijų (atvadų, įvadinių apskaitos spintų) ir elektros energijos apskaitos įrenginius.	Y.3.3.2			12
Žemos įtampos iki 1000 V apšvietimo ir galios įrenginių instaliacijos įrengimas ir eksploatavimas, prijungimo linijų ir elektros energijos apskaitos įrenginių montavimas ir eksploatavimas (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>					<b>25</b>	

Skirstomojo tinklo 0,4–35 kV ir perdavimo tinklo 110–400 kV įtampos elektros įrenginių įrengimas ir eksploatavimas	Įrengti ir eksploatuoti skirstomojo tinklo 0,4–35 kV įtampos ir perdavimo tinklo 110–400 kV įtampos elektros įrenginius.	Y.3.4.1			24
Skirstomojo tinklo 0,4–35 kV ir perdavimo tinklo 110–400 kV įtampos elektros įrenginių įrengimas ir eksploatavimas (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>					<b>24</b>
<b>Pagrindinis IŠ VISO</b>					<b>100</b>
		<b>Taškų dalis, %</b>	60	40	

**Kvalifikacijos pavadinimas** – šilumos tiekimo operatorius  
**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV**  
**Teorinės dalies žinių testo specifikacija parengta pagal** šilumos tiekimo operatoriaus modulinę programą (programos valstybinis kodas M43071301, M44071301)

Pagrindinis	Kvalifikacijos vienetai / moduliai	Kompetencijos	Kompetencijos kodas	Gebėjimų sritys		Taškų skaičius
				Žinojimas ir supratimas	Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas	
				G1	G2	
Pagrindinis	Techninių šilumos energetinių įrenginių schemų skaitymas (LTKS – IV)	Skaityti technines šilumos energetinių įrenginių schemas	Y.1.1.1			10
	Šilumos tiekimo tinklo ir jo įrenginių valdymas (LTKS – IV)	Valdyti šilumos tiekimo tinklo ir jo įrenginių darbą	Y.1.2.1			14
	Šilumos tiekimo tinkle atsiradusių defektų nustatymas (LTKS – IV)	Nustatyti šilumos tiekimo tinkle atsiradusius defektus	Y.1.3.1			11
	Operatyvinės dokumentacijos pildymas (LTKS – IV)	Pildyti operatyvinę dokumentaciją	Y.1.4.1			10
	Dalyvavimas šilumos tiekimo tinklo paleidimo – derinimo darbuose bei bandymuose (LTKS – IV)	Dalyvauti šilumos tiekimo tinklo paleidimo – derinimo darbuose bei bandymuose	Y.1.5.1			14
	Patikimo ir saugaus šilumos tiekimo tinklo darbo užtikrinimas (LTKS – IV)	Užtikrinti patikimą ir saugų šilumos perdavimo tinklo ir jo priklausinių darbą	Y.1.6.1			8
	Prietaisų rodmenų stebėjimas ir fiksavimas (LTKS – IV)	Stebėti ir fiksuoti prietaisų rodmenis	Y.1.7.1			8
	Darbo vietos paruošimas įrenginių remontui (LTKS – IV)	Paruošti darbo vietą įrenginių remontui	Y.1.8.1			11
	Dalyvavimas remonto darbuose (LTKS – IV)	Dalyvauti remonto darbuose	Y.1.9.1			14
<b>Pagrindinis IŠ VISO</b>						<b>100</b>
			<b>Taškų dalis, %</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	