

PROFESIJOS MOKYTOJŲ/DĖSTYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO
PROGRAMA

1. Tiekėjas

1.1. Tiekėjo rekvizitai (kodas, adresas, pašto indeksas, telefonas, faksas, el. paštas, atsiskaitomoji sąskaita)	Lietuvos pramonininkų konfederacija Įmonės kodas 110058241 A.Vienuolio g. 8 , LT – 01104 Vilnius Tel. (8~5) 243 10 67, faks. (8~5) 212 52 09 El. paštas: stazuotes@lpk.lt A/s Nr. LT05 7044 0600 0150 5642 AB SEB bankas
1.2. Tiekėjo atsakingo asmens vardas ir pavardė	Sigitas Besagirskas

2. Programos pavadinimas

Pastatų vėdinimo sistemų montavimo technologinių kompetencijų tobulinimo programa

2.2. Programos lygis - nacionalinė

2.3. Programos vykdytojas - Ugdymo plėtotės centras

3. Programos rengėjai

Donatas Stanionis, UAB „Yglė” gamybos direktorius; Genadijus Nikolajevas, UAB „Yglė” gamybos direktoriaus pavaduotojas; Sigita Lapskaitė, Alytaus kolegijos dėstytoja; Vytautas Petrokas, Vilniaus Jeruzalės darbo rinkos mokymo centro suvirinimo skyriaus vadovas.

4. Programos anotacija

Pastatų vėdinimo sistemų montavimo technologinių kompetencijų tobulinimo programa parengta vykdant praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos projektą „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas”. Atkūrus Lietuvos Respublikos nepriklausomybę iškilo būtinybė spręsti energijos išteklių ir energijos efektyvaus vartojimo klausimus, nes didžioji šių išteklių dalis yra importuojama. Lietuva turi tik ribotus vietinius energijos išteklius ir jos priklausomybė nuo importo yra didelė. Pasikeitus energetikos sektoriaus
--

valdymo principams ir nuosavybės formoms, įvedus visuotinę energijos apskaitą ir atsiradus naujoms technologijoms paveldėta energetinė sistema – nuo pirminių energijos išteklių importo iki galutinės energijos panaudojimo, ypač pastatuose gali būti pertvarkyta tik nuoseklios, kruopščios, profesionalios kasdieninės veiklos dėka. Keičiantis energetikos sektoriui išaugo poreikis kvalifikuotų darbuotojų, tačiau jaučiamas vėdinimo sistemų montavimo atotrūkis tarp ūkyje ir mokymo reikmėms naudojamų technologijų, o profesinio mokymo įstaigų absolventų įgytos kompetencijos neatitinka darbo rinkos poreikių. Tam reikia ir patiems profesijos mokytojams mokėti dirbti su naujausia vėdinimo sistemų montavimui naudojama technologine įranga. Tokia situacija skatina vėdinimo sistemų montavimo sektoriaus srities profesijos mokytojus prisitaikyti prie naujų besikeičiančios aplinkos sąlygų, t. y. mokyti besimokančius dirbti pagal naujausias technologijas ir joms reikiamą technologinę įrangą. Projekto metu, siekiant nustatyti kvalifikacijos tobulinimo poreikius, buvo apklausti visos šalies profesijos mokytojai bei įvairių inžinerinių sistemų įmonių atstovai.

Programos dalyviai – energetikos sektoriaus profesinio mokymo institucijų profesijos mokytojai – susipažins su vėdinimo sistemų montavimo technologinių procesų naujovėmis bei naujausia technologine įranga.

Programos paskirtis – tobulinti statinių inžinerinių sistemų montavimo srities profesijos mokytojų technologines kompetencijas montuojant vėdinimo sistemas, įvardytas bendrų apklausų bei diskusijų tarp mokytojų ir ūkio šakos darbdavių, metu.

Programos dalyviai – pastatų vėdinimo sektoriaus profesinio mokymo institucijų profesijos mokytojai – susipažins su naujausia technologine įranga, naujomis medžiagomis ir pažangiais konstrukciniais sprendimais bei pastatų vėdinimo sistemų montavimo ir eksploatavimo technologinių procesų naujovėmis, bei tobulins šias technologines kompetencijas: pastatų vėdinimo sistemų projektavimo, montavimo ir eksploatavimo.

Programa suformuota remiantis nuolat besikeičiančios šalies ekonomine situacija ir technologijų vystymosi tendencijomis bei atliktais tyrimais ir bus vykdoma UAB „Yglė“ gamybinėje bazėje. Šios organizacijos specialistai – programos rengėjai – formuodami mokymo turinį vadovaujasi konkrečios įmonės naudojamomis technologijomis ir įranga, dokumentacija, darbo organizavimo tvarkomis. Programa susideda iš dviejų bendrųjų teorinių modulių, skirtų mokyti ne didesnę nei 12 asmenų grupę, ir septynių specialiųjų praktinių modulių, kuriuos kiekvienas besimokantysis pasirenka ir mokosi individualiai. Bendra programos trukmė – 444 val. Programos realizavimui bus naudojami praktinio darbo su įrengimais, instruktavimo, pažintinio vizito, savarankiško darbo, įtraukiančios paskaitos, diskusijos mokymo metodai. Programos dalyvio įgytos technologinės kompetencijos bus vertinamos „Įskaityta / Neįskaityta“, atlikus pirmajame bendrajame modulyje Mokytojo ataskaitą, savarankiškai parengus ir pristačius ataskaitą antrajame bendrajame modulyje bei specialiuosiuose moduluose sėkmingai atlikus savarankišką praktinę užduotį. Programos įgyvendinimo metu bus naudojami paskaitų konspektai, vėdinimo sistemų įrangos ir

prietaisų montavimo technologijų aprašai, procesuose naudojamos įrangos darbo ir priežiūros instrukcijos, įmonių naudojama dokumentacija. Mokomoji medžiaga bus pateikta kiekvienam mokymų dalyviui elektronine forma prieš prasidedant mokymams projekto „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas” informacinėje sistemoje adresu www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis.

Iš programos tikslinės grupės (dalyvių) reikalaujama minimalių žinių dirbant su AutoCAD programa. Bendrųjų modulių mokymas gali būti organizuojamas nuosekliaju ir nenuosekliaju būdu UAB „Yglė” ir UAB „Santehiniai darbai”. Specialiųjų modulių praktinis mokymas vykdomas, pagal iš anksto su mokytoju suderintą individualų grafiką UAB „Yglė”.

5. Programos tikslas / paskirtis

Tobulinti profesijos mokytojų pastatų vėdinimo sistemų montavimo technologines kompetencijas.

6. Programos uždaviniai

- 6.1. Supažinti su pastatų vėdinimo technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse;
- 6.2. Supažinti su pastatų vėdinimo technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje;
- 6.3. Tobulinti pastato vėdinimo sistemų projektavimo specializuotų kompiuterinių programų pagalba kompetencijas;
- 6.4. Tobulinti oro kondicionierių (sieninių, kasetinių, kanalinių) montavimo ir eksploatavimo kompetencijas;
- 6.5. Tobulinti vėdinimo įrenginių (rekuperatorių, vėdinimo kamerų) montavimo ir eksploatavimo kompetencijas;
- 6.6. Tobulinti pagalbinių vėdinimo sistemų įtaisų (reguliavimo sklendžių, triukšmo slopintuvų, ugnies vožtuvų, filtrų ir kt.) ir skirstytuvų montavimo kompetencijas;
- 6.7. Tobulinti vėdinimo sistemų ortakių ir fasoninių dalių (alkūnių, trišakių, perėjimų ir kt.) gamybos ir montavimo kompetencijas;
- 6.8. Tobulinti ventiliatorių (kanalinių, stoginių, buitinių) montavimo kompetencijas;
- 6.9. Tobulinti vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų derinimo darbų kompetencijas.

7. Programos struktūra

Modulių kodai ir pavadinimai	Trukmė, val.
Bendrieji moduliai:	
B.5.1. Pastatų vėdinimo technologinių procesų organizavimas	12
B.5.2. Pastatų vėdinimo technologijų naujovės ir plėtros tendencijos	12

Specialieji moduliai	
S.5.1.Pastato vėdinimo sistemų projektavimas specializuotų kompiuterinių programų pagalba	42
S.5.2. Oro kondicionierių montavimas ir eksploatavimas	48
S.5.3. Vėdinimo įrenginių montavimas ir eksploatavimas	96
S.5.4. Pagalbinių vėdinimo sistemų įtaisų ir skirstytuvų montavimas	96
S.5.5. Vėdinimo sistemų ortakių ir fasoninių dalių gamyba ir montavimas	54
S.5.6. Ventiliatorių montavimas	60
S.5.7. Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų derinimas	24

Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems mokytojams. Specialieji moduliai yra mokytojo pasirenkami. Siekdamas gauti kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimą, mokytojas turi baigti visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį.

8. Mokymo turinys

Bendrieji moduliai

8.1. Pirmojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.5.1. Pastatų vėdinimo technologinių procesų organizavimas.
--

8.1.1. Modulio paskirtis

Supažindinti su pastatų vėdinimo sistemų montavimo technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.

8.1.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Pastatų vėdinimo sistemų montavimo technologinių procesų organizavimas	UAB „Yglė” vėdinimo sistemų įrangos ir prietaisų parinkimas, darbo organizavimas, pagrindinės vėdinimo sistemų	Įmonės veiklos aprašas. Statybos darbų organizavimo technologija. Pagrindinės vėdinimo	UAB „Yglė”, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija. Ozo g. 10,	5

UAB „Yglė”.	<p>montavimo technologinės operacijos ir naudojama įranga bei kokybės kontrolės sistema, naujai priimtų darbuotojų adaptacija bei motyvacija.</p> <p>Mokymo metodai – pažintinis vizitas, sumontuotų vėdinimo sistemų apžiūra, diskusija su įmonės atstovais.</p>	<p>sistemų technologinės operacijos.</p> <p>Darbuotojų adaptacijos ir skatinimo tvarka.</p>	<p>LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	
<p>2. Pastatų vėdinimo sistemų montavimo technologinių procesų organizavimas UAB „Santechiniai darbai”.</p>	<p>UAB „Santechiniai darbai” vėdinimo sistemų įrangos ir prietaisų parinkimas, darbo organizavimas, pagrindinės vėdinimo sistemų montavimo technologinės operacijos ir naudojama įranga bei kokybės kontrolės sistema, naujai priimtų darbuotojų adaptacija bei motyvacija.</p>	<p>UAB „Santechiniai darbai” veiklos aprašas.</p> <p>Statybos taisyklės, nustatančios UAB „Santechiniai darbai” vykdomų statinių statybos darbų būdus, procedūras ir metodus bei jiems keliamus kokybės reikalavimus.</p> <p>Darbuotojų adaptacijos ir skatinimo tvarka.</p>	<p>UAB „Santechiniai darbai”, administracija, pasitarimų kambarys, gamybinė bazė, darbo objektai. Raudondvario pl. 78, LT-47182, Kaunas.</p> <p>Įmonės kodas 134516067.</p>	6

	Mokymo metodai – pažintinis vizitas, sumontuotų vėdinimo sistemų apžiūra, diskusija su įmonės atstovais.			
3. Mokytojo ataskaita.	Mokytojo ataskaitoje atsakoma į 5 atvirus klausimus, nusakančius technologinio proceso organizavimą įmonėse. Mokymo metodai – savarankiškas darbas.	Ataskaitos forma. Atlikto darbo vertinimo kriterijai.	UAB „Yglė“, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija. Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	1

8.1.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

<p>Donatas Stanionis, UAB „Yglė“ gamybos direktorius;</p> <p>Genadijus Nikolajevs, UAB „Yglė“ gamybos direktoriaus pavaduotojas;</p> <p>Vidmantas Gelgota, UAB „Santehiniai darbai“ spec. darbų vadovas;</p> <p>Tautvydas Laucius, UAB „Santehiniai darbai“ projektų vadovas.</p>

8.2. Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.5.2. Pastatų vėdinimo technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.

8.2.1. Modulio paskirtis

<p>Supažindinti su pastatų vėdinimo sistemų montavimo technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.</p>
--

8.2.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Pastatų vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų technologinių naujovių apžvalga.	<p>Paskaita „Pastatų vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų technologinių naujovių apžvalga“.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Šilumos atgavimo įrenginiai vėdinimo sistemose. 2. Naujos šilumos siurblių taikymo technologijos šildymo-šaldymo sistemose. 3. Šiuolaikinės vandeninės-freoninės šaldymo sistemos. 4. Nauji vėdinimo sistemos oro paskirstymo būdai. 5. Naujos gedimų nustatymo technologijos dūmų šalinimo sistemose. <p>Mokymo metodai – praktinis darbas.</p>	Skaidrės.	<p>UAB „Yglė“, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija.</p> <p>Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	6
2. Vėdinimo ir oro	Vėdinimo ir oro kondicionavimo	Skaidrės.	UAB „Yglė“, projektų valdymo ir	4

<p>kondicionavimo sistemų montavimo paslaugų plėtra.</p>	<p>sistemų montavimo statistiniai ir ekonominiai rodikliai.</p> <p>Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų montavimo plėtos tendencijos Lietuvoje ir užsienyje.</p> <p>Darbo jėgos poreikis ir pasiūla remiantis naujais gamybos organizavimo principais.</p> <p>Mokymo metodai – praktinis darbas, diskusija.</p>		<p>įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija.</p> <p>Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	
<p>3. Įgytų žinių pritaikymas profesinio rengimo procese.</p>	<p>Mokytojo rengiamas projektas „Vėdinimo sistemų montavimo technologinių naujovių ir plėtos tendencijų pritaikymas profesinio rengimo procese“, skirtas įgytų žinių vertinimui.</p> <p>Projekte atsispindi</p>	<p>Projekto forma.</p> <p>Reikalavimai turiniui.</p> <p>Atlikto darbo vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Yglė“, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija.</p> <p>Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>2</p>

	vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų montavimo technologinių naujovių paslaugų plėtros tendencijų ir pirminio profesinio rengimo programų turinio sąsajos. Mokymo metodai – savarankiškas projekto parengimas ir pristatymas.			
--	--	--	--	--

8.2.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Donatas Stanionis, UAB „Yglė” gamybos direktorius; Algimantas Ratkevičius, UAB „Yglė” projektavimo skyriaus vadovas.

Specialieji moduliai

8.3. Modulo kodas ir pavadinimas

S.5.1.Pastato vėdinimo sistemų projektavimas specializuotų kompiuterinių programų pagalba.
--

8.3.1. Modulo paskirtis

Tobulinti pastato vėdinimo sistemų projektavimo specializuotų kompiuterių programų pagalba kompetencijas.

8.3.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Pastato vėdinimo	Privalomieji projekto	STR 1.05.06:2005 "Statinio	UAB „Yglė”, projektavimo skyrius,	6

<p>sistemų projektavimo darbų planavimas ir organizavimas UAB „Yglė“.</p>	<p>dokumentai, techninis projektas, darbo projektas, projekto sudėtis, projekto įforminimas ir tvirtinimas. Darbų, susijusių su vėdinimo sistemų projektavimu, planavimas UAB „Yglė“: tiekėjai, žaliava.</p> <p>Mokymo metodai – praktinis darbas.</p>	<p>projektavimas" STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“. Vėdinimo sistemų projektavimo proceso aprašas.</p>	<p>dvi darbo vietos, kompiuteriai su specializuotomis programomis. Fabijoniškių g. 99, LT-07101 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	
<p>2. Vėdinimo sistemų oro skirstymo įrangos parinkimas.</p>	<p>Oro srauto nustatymas, formos ir padėtis parinkimas, oro padavimo / ištraukimo difuzorių, grotelių ir kitos paskirstymo įrangos parinkimas „ProAir“ ir „Haltonhit“ programa, grafinis oro srautų atvaizdavimas.</p> <p>Mokymo metodai – praktinis darbas parenkant oro skirstymo įrangą.</p>	<p>Programos ProAir naudojimo instrukcija.</p> <p>Programos „Haltonhit“ naudojimo instrukcija.</p>	<p>UAB „Yglė“, projektavimo skyrius, dvi darbo vietos, kompiuteriai su specializuotomis programomis. Fabijoniškių g. 99, LT-07101 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>6</p>

<p>3. Vėdinimo sistemos ortakių, triukšmo slopintuvų ir kitos įrangos parinkimas.</p>	<p>Oro kiekio nustatymas ruože, ortakio formos parinkimas, ortakių diametro nustatymas kompiuterine programa „CadVent“. Slėgio nuostolių skaičiavimas: kelio nuostolių ir vietinių kliūčių skaičiavimas. Vėdinimo įrangos parinkimas programa „SystemairCad“. Triukšmo slopintuvų parinkimas Lindab firmos programa „DimSilencer“: diametrų nustatymas, formos ir pertvarų parinkimas.</p> <p>Mokymo metodas – praktinis darbas parenkant ortakius ir įrangą vėdinimo sistemai.</p>	<p>Kompiuterinės programos „CadVent“ naudojimosi instrukcija.</p> <p>Kompiuterinės programos „SystemairCad“ naudojimosi instrukcija.</p> <p>Kompiuterinės programos „DimSilencer“ naudojimosi instrukcija.</p>	<p>UAB „Yglė“, projektavimo skyrius, dvi darbo vietos, kompiuteriai su specializuotomis programomis. Fabijoniškių g. 99, LT-07101 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>6</p>
<p>4. Vėdinimo sistemų</p>	<p>Oro kiekių skaičiavimas,</p>	<p>Oro kiekio projektinių</p>	<p>UAB „Yglė“, projektavimo skyrius,</p>	<p>18</p>

<p>projektavimas „AutoCad” programa.</p>	<p>vėdinimo sistemų suskirstymas pagal patalpų paskirtį, vėdinimo įrenginių vietos parinkimas, vėdinimo sistemų projektavimas „AutoCad“ programa pastatui, derinimas su kitomis inžinerinėmis sistemomis.</p> <p>Mokymo metodai – praktinis darbas su „AutoCad” programa.</p>	<p>reikšmių lentelė.</p> <p>STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“.</p> <p>Programos „AutoCad” naudojimosi instrukcija.</p> <p>Visuomeninio pastato aukštų planai su vėdinimo sistemomis.</p>	<p>dvi darbo vietos, kompiuteriai su specializuotomis programomis.</p> <p>Fabijoniškių g. 99, LT-07101 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	
<p>5. Savarankiška užduotis.</p>	<p>Tiekimo/ištraukimo vėdinimo sistemos projektavimas viešosios paskirties pastate.</p> <p>Mokymo metodas – savarankiškas darbas.</p>	<p>Užduoties Aprašymas.</p> <p>Atlikimo kokybės vertinimas.</p>	<p>UAB „Yglė”, projektavimo skyrius, dvi darbo vietos, kompiuteriai su specializuotomis programomis.</p> <p>Fabijoniškių g. 99, LT-07101 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>6</p>

8.3.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Algimantas Ratkevičius, UAB „Yglė” projektavimo skyriaus vadovas;
Vytautė Skardžiuvienė, UAB „Yglė” ved. inžinierė – projektuotoja.

8.4. Modulio kodas ir pavadinimas

S.5.2. Oro kondicionierių montavimas ir eksploatavimas.

8.4.1. Modulio paskirtis

Tobulinti oro kondicionierių (sieninių, kasetinių, kanalinių) montavimo ir eksploatavimo kompetencijas.

8.4.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Oro kondicionierių montavimo planavimas UAB „Yglė”	Darbų, susijusių su oro kondicionierių montavimu, planavimas ir organizavimas UAB ”Yglė”: prietaisų pristatymas į darbo vietą pagal projektą, įrankiai naudojami montavimui, darbo procesas. Mokymo metodai – praktinis darbas.	UAB „Yglė” darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija atliekant freoninių šaldymo įrenginių montavimo ir eksploatavimo darbus Nr.66. Oro kondicionieriaus montavimo darbo proceso aprašas.	UAB „Yglė”, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6
2. Oro kondicionieriaus išorinio bloko (šalčio mašinos) montavimas ir eksploatavimas	Oro kondicionierių išorinių blokų montavimas pagal projektinius brėžinius, jo prijungimas prie vidaus sistemos. Oro kondicionieriaus	Oro kondicionavimo sistemos projektiniai brėžiniai. Oro kondicionieriaus išorinio bloko	UAB „Yglė”, statybviėtė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	12

	išorinio bloko priežiūra ir remontas. Mokymo metodai – praktinis darbas su įranga ir medžiagomis, montuojant oro kondicionavimo išorinį bloką.	montavimo technologinis aprašas. Oro kondicionieriaus išorinio bloko priežiūros ir remonto darbų aprašas.		
3. Sieninių kondicionierių montavimas ir eksploatavimas.	Sieninių oro kondicionierių tvirtinimas ant sienos pagal projektą, elektros instaliacijos įrengimas kondensato drenažo įrengimas ir nuvedimas į nuotekų šalinimo sistemą. Sieninio kondicionieriaus priežiūra ir remontas. Mokymo metodai – praktinis darbas su įranga ir medžiagomis, montuojant sieninį oro kondicionierių.	Oro kondicionavimo sistemos projektiniai brėžiniai. Sieninio kondicionieriaus montavimo technologinis aprašas. Sieninių kondicionierių priežiūros ir remonto darbų aprašas.	UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6
4. Kasetinių kondicionierių	Kasetinių oro kondicionierių	Oro kondicionavimo	UAB „Yglė“, statybvietė	12

<p>montavimas ir eksploatavimas.</p>	<p>montavimas lubose pagal projektą, elektros instaliacijos įrengimas, kondensato drenažo įrengimas ir nuvedimas į nuotekų šalinimo sistemą. Kasetinių kondicionierių priežiūra ir remontas.</p> <p>Mokymo metodai – praktinis darbas montuojant kasetinį kondicionierių.</p>	<p>sistemos projektiniai brėžiniai.</p> <p>Kasetinio kondicionieriaus montavimo technologinis aprašas.</p> <p>Kasetinių kondicionierių priežiūros ir remonto darbų aprašas.</p>	<p>projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	
<p>5. Kanalinių oro kondicionierių įrengimas ir eksploatavimas.</p>	<p>Kanalinių oro kondicionierių montavimas ir tvirtinimas ortakiuose nužymėtose vietose, elektros instaliacijos įrengimas, kondensato drenažo įrengimas ir nuvedimas į nuotekų šalinimo sistemą. Kanalinių kondicionierių priežiūra ir remontas.</p>	<p>Oro kondicionavimo sistemos projektiniai brėžiniai.</p> <p>Kanalinio kondicionieriaus montavimo technologinis aprašas.</p> <p>Kanalinių oro kondicionierių priežiūros ir remonto darbų aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>6</p>

	Mokymo metodai – praktinis darbas įrenginėjant kanalinių kondicionierių.			
6. Savarankiška Užduotis.	Savarankiškas kasetinio, kanalinio arba sieninio oro kondicionieriaus montavimo darbų atlikimas. Mokymo metodai – savarankiškas darbas.	Užduoties aprašymas. Atlikimo kokybės vertinimas.	UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6

8.4.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Genadijus Nikolajevs, UAB „Yglė” gamybos direktoriaus pavaduotojas;
 Alvydas Vainauskas, UAB „Yglė” darbų vadovas;
 Arvydas Radzys, UAB „Yglė” darbų vadovas;
 Vidmantas Meištas, UAB „Yglė” meistras.

8.5. Modulio kodas ir pavadinimas

S.5.3. Vėdinimo įrenginių montavimas ir eksploatavimas.

8.5.1. Modulio paskirtis

Tobulinti vėdinimo įrenginių (rekuperatorių, vėdinimo kamerų) montavimo ir eksploatavimo kompetencijas.

8.5.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
-----------------------------	----------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------

<p>1. Vėdinimo įrenginių montavimo ir eksploatavimo darbų organizavimas UAB „Yglė“.</p>	<p>Įmonės tiekėjai, naudojama žaliava. Vėdinimo įrenginių montavimo vietos paruošimo darbų organizavimas UAB „Yglė“.</p> <p>Įrenginių ir jo atskirų dalių pristatymas į montavimo vietą.</p> <p>Dokumentų priėmimas ir tikrinimas. Įrankiai reikalingi montavimui.</p> <p>Mokymo metodai – praktinis darbas.</p>	<p>UAB „Yglė“ darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija atliekant vėdinimo sistemų montavimu darbus, Nr.65.</p> <p>Vėdinimo kamerų priėmimo dokumentacija.</p>	<p>UAB „Yglė“, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>6</p>
<p>2. Vėdinimo kamerų sekcijų montavimo technologija.</p>	<p>Vėdinimo kameros techninių dokumentų nagrinėjimas.</p> <p>Vėdinimo kameros sekcijų išdėstymas pagal aprašą.</p> <p>Vėdinimo kameros sujungimas iš atskirų sekcijų montavimo vietoje. Tarpų tarp sekcijų sandarinimas tarpine. Sekcijų suveržimas tvirtinimo detalėmis.</p> <p>Mokymo metodai –</p>	<p>Horizontalios vėdinimo kameros techniniai duomenys.</p> <p>Vėdinimo kameros sekcijų montavimo technologijos aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>24</p>

	<p>praktinis darbas su vėdinimo įrenginių sekcijomis ir jų sujungimui reikiama prietaisais ir medžiagomis.</p>			
<p>3.Rekuperatoriaus montavimas jungiant prie vėdinimo sistemos.</p>	<p>Vertikalaus rekuperatoriaus techninių duomenų nagrinėjimas. Prietaisų ir įrankių parinkimas montavimui. Vertikalaus rekuperatoriaus jungimas prie vėdinimo sistemos ortakių lanksčia jungtimi. Horizontalaus rekuperatoriaus techninių dokumentų nagrinėjimas. Prietaisų ir įrankių parinkimas montavimui. Horizontalaus rekuperatoriaus jungimas prie vėdinimo sistemos ortakių lanksčia jungtimi. Lanksčios jungties sujungimas</p>	<p>Vertikalaus rekuperatoriaus techniniai duomenys. Horizontalaus rekuperatoriaus techniniai duomenys. Rekuperatoriaus montavimas jungiant prie vėdinimo sistemos technologijos aprašas. Izoliavimo darbų technologijos aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>48</p>

	<p>su ortakiais tvirtinimo detalėmis. Ortakių izoliavimas šilumine ioliacija. Hidroizoliacinės medžiagos montavimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas jungiant įrangą prie vėdinimo sistemos.</p>			
4. Vėdinimo kamerų eksploatacija.	<p>Darbas su vėdinimo kamerų dokumentacija po montavimo darbų. Kasdieninių, sezoninių ir kasmetinių priežiūros darbų vykdymo grafikų sudarymas. Prietaisų ir įrangos tikrinimas. Gedimų registravimo ir taisymo darbų dokumentų pildymas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su vėdinimo įranga, keičiant detales ar</p>	<p>Eksplloatuojamų vėdinimo kamerų techninė dokumentacija.</p> <p>Vėdinimo kameros priežiūros darbų aprašas.</p> <p>Vėdinimo kameros eksploataavimo darbų vykdymo dokumentacija.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	12

	prietaisus.			
5. Savarankiška Uždutis.	Rekuperatoriaus montavimas vėdinimo sistemoje. Mokymo metodas – savarankiškas darbas.	Užduoties aprašymas. Atlikimo kokybės vertinimas.	UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6

8.5.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Genadijus Nikolajevas, UAB „Yglė” gamybos direktoriaus pavaduotojas;
Alvydas Vainauskas, UAB „Yglė” darbų vadovas;
Arvydas Radzys, UAB „Yglė” darbų vadovas;
Vidmantas Meištas, UAB „Yglė” meistras.

8.6. Modulio kodas ir pavadinimas

S.5.4. Pagalbinių vėdinimo sistemų įtaisų ir skirstytuvų montavimas.

8.6.1. Modulio paskirtis

Tobulinti pagalbinių vėdinimo sistemų įtaisų (reguliuavimo sklendžių, triukšmo slopintuvų, ugnies vožtuvų, filtrų ir kt.) ir skirstytuvų montavimo kompetencijas.

8.6.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
-----------------------------	----------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------

<p>1. Pagalbinių vėdinimo sistemų įtaisų ir skirstytuvų montavimo planavimas ir organizavimas UAB „Yglė“.</p>	<p>Privalomieji dokumentai. Pagalbinių vėdinimo sistemų įtaisų ir skirstytuvų pristatymas į darbo vietą. Paruošiamieji darbai. Prietaisai ir įranga montavimui. Darbų saugos instruktavimas. Montavimo darbų priežiūra. Darbų organizavimas UAB „Yglė“. Mokymo metodai – įtraukianti paskaita, diskusija.</p>	<p>UAB „Yglė“ darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija atliekant vėdinimo sistemų montavimo darbus Nr.65.</p>	<p>UAB „Yglė“, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija. Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>12</p>
<p>2. Įvairių sklendžių montavimas</p>	<p>Sklendžių techninės dokumentacijos analizavimas. Sklendžių montavimo vietos žymėjimas pagal brėžinius. Prietaisai ir įranga montavimui. Reguliavimo, uždarymo, ugnies ir dūmų vožtuvų įrengimas ortakiuose. Jų užsandarinimas ir</p>	<p>Oro srauto reguliavimo ir uždarymo sklendžių montavimo instrukcija. Ugnies ir dūmų vožtuvų montavimo instrukcija.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>24</p>

	<p>pritvirtinimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su įtaisais.</p>			
3. Triukšmo slopintuvų montavimas.	<p>Triukšmo slopintuvų techninės dokumentacijos analizavimas.</p> <p>Įrenginiai naudojami montavimui.</p> <p>Apvalaus ir stačiakampio triukšmo slopintuvo jungimas prie ortakių. Sujungimų užsandarinimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas.</p>	<p>Apvalaus ir stačiakampio triukšmo slopintuvo montavimo instrukcija.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	24
4. Oro filtrų montavimas	<p>Oro filtro techninių charakteristikų palyginimas su projektu. Įranga naudojama montavimui. Oro filtro įrengimas vėdinimo kameroje.</p>	<p>Oro filtrų techninės charakteristikos.</p> <p>Oro filtrų montavimo darbų technologijos aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	18

	Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su oro skirstytuvais.			
5. Oro skirstytuvų montavimas	<p>Oro skirstytuvų techninių duomenų analizavimas.</p> <p>Įranga reikalinga montavimui.</p> <p>Pajungimo dėžės tvirtinimas prie ortakio. Įvairios konstrukcijos oro tiekimo ir šalinimo difuzorių bei plafonų įrengimas ortakiuose.</p> <p>Oro tiekimo ir šalinimo grotelių įrengimas sienoje arba ortakyje.</p> <p>Vertikalių ar horizontalių sparnelių padėties nustatymas reguliavimo sklendės pagalba.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su įranga.</p>	<p>Difuzorių ir plafonų bei jų pajungimo dėžių techninės charakteristikos.</p> <p>Plafonų ir difuzorių montavimo darbų technologijos aprašas.</p> <p>Oro tiekimo ir šalinimo grotelių techninės charakteristikos.</p> <p>Įvairių grotelių montavimo technologijos aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	12

6. Savarankiška Užduotis.	Pagalbinių vėdinimo įrenginių, oro skirstytuvų arba grotelių montavimas. Mokymo metodas – savarankiškas darbas.	Užduoties Aprašymas. Atlikimo kokybės vertinimas.	UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6
---------------------------	--	--	--	---

8.6.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Genadijus Nikolajevas, UAB „Yglė” gamybos direktoriaus pavaduotojas; Alvydas Vainauskas, UAB „Yglė” darbų vadovas; Arvydas Radzys, UAB „Yglė” darbų vadovas; Vidmantas Meištas, UAB „Yglė” meistras.

8.7. Modulio kodas ir pavadinimas

S.5.5. Vėdinimo sistemų ortakių ir fasoninių dalių gamyba ir montavimas.
--

8.7.1. Modulio paskirtis

Tobulinti vėdinimo sistemų ortakių ir fasoninių dalių (alkūnių, trišakių, perėjimų ir kt.) gamybos ir montavimo kompetencijas.
--

8.7.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Cinkuoto plieno skardos ortakių ir jų fasoninių dalių gamyba.	Medžiagų pristatymas. Ortakių matmenų nustatymas. Alkūnių kampų išmatavimas. Įranga reikalinga montavimui.	Stačiakampių ir kvadratinių ortakių gamybos aprašas. Fasoninių dalių lankstymo aprašas.	UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu. Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas	18

	<p>Stačiakampių ir kvadratinių ortakių įvairių matmenų gamyba.</p> <p>Stačiakampių ir kvadratinių alkūnių ir perėjimų lankstymas.</p> <p>Mokymo metodai – paraktinis darbas su cinkuota skarda.</p>		123444143.	
2. Ortakių montavimas	<p>Ortakių pristatymas į darbo vietą.</p> <p>Montažinių angų sienose ir perdangose tikrinimas pagal brėžinius. Ortakių vietos žymėjimas.</p> <p>Montavimo vietos paruošimas darbui.</p> <p>Ortakių laikiklių montavimas pagal žymėjimą, ortakių sukėlimas į projektinius aukščius.</p> <p>Mokymo metodai – praktinis darbas.</p>	<p>Pastato planai su vėdinimo sistemomis.</p> <p>Vertikalių ortakių montavimo darbų technologijos aprašas.</p> <p>Horizontalių ortakių montavimo darbų technologijos aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	18
3. Ortakių ir jų fasoninių dalių sujungimas įvairiomis	<p>Ortakių tikrinimas pagal projektą.</p> <p>Apvalių ortakių ir fasoninių dalių</p>	<p>Apvalių ortakių bei jų fasoninių dalių jungimo technologijos</p>	<p>UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g.</p>	12

jungtimis.	sujungimas guminiu sandarinimo žiedu. Apvalių ortakių ir fasoninių dalių sujungimas be jo. Stačiakampių ortakių jungimas flanšais. Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas jungiant ortakius.	aprašas. Stačiakampių ortakių bei jų fasoninių dalių jungimo technologijos aprašas.	10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	
4. Savarankiška užduotis.	Ortakių montavimas ir sujungimas su fasoninėmis dalimis jungiant flanšiniu sujungimu. Mokymo metodas – savarankiškas darbas.	Užduoties aprašymas. Atlikimo kokybės vertinimas.	UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6

8.7.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Genadijus Nikolajevas, UAB „Yglė” gamybos direktoriaus pavaduotojas;
Alvydas Vainauskas, UAB „Yglė” darbų vadovas;
Arvydas Radzys, UAB „Yglė” darbų vadovas;
Vidmantas Meištas, UAB „Yglė” meistras.

8.8. Modulo kodas ir pavadinimas

S.5.6. Ventiliatorių montavimas.

8.8.1. Modulo paskirtis

Tobulinti ventiliatorių (kanalinių, stoginių, buitinių) montavimo kompetencijas.

8.8.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Ventiliatorių montavimo darbų planavimas ir organizavimas UAB „Yglė“.	Privalomieji dokumentai. Ventiliatorių pristatymas į darbo vietą. Paruošiamieji darbai. Prietaisai ir įranga montavimui. Darbų saugos instruktavimas. Montavimo darbų priežiūra. Darbų organizavimas UAB „Yglė“. Mokymo metodai – praktinis darbas, diskusija.	UAB „Yglė“ darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija atliekant vėdinimo sistemų montavimo darbus Nr.65.	UAB „Yglė“, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija. Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6
2. Išcentrinių ir buitinių ventiliatorių montavimas	Techninės dokumentacijos tikrinimas pagal projektą. Įranga montavimui. Montavimo pagrindo paruošimas. Išcentrinio ventiliatoriaus įrengimas ant pagrindo ar sienoje. Ventiliatoriaus pajungimas prie ortakių. Izoliavimas	Išcentrinių ventiliatorių techninė charakteristika. Išcentrinio ventiliatoriaus montavimo technologijos aprašas.	UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	12

	<p>šilumine ir garso izoliacija.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas montuojant išcentrinį ventiliatorių.</p>			
3. Kanalinių ventiliatorių montavimas.	<p>Kanalinio ventiliatoriaus parinkimas pagal patalpos paskirtį.</p> <p>Kanalinio ventiliatoriaus pristatymas į darbo vietą. Įranga reikalinga montavimui.</p> <p>Montavimo vietos nustatymas pagal brėžinius. Darbo vietos paruošimas.</p> <p>Įrengimas ortakyje ir jo sujungimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas montuojant kanalinių ventiliatorių.</p>	<p>Kanalinio ventiliatoriaus techninė charakteristika.</p> <p>Kanalinio ventiliatoriaus montavimo technologijos aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	18
4. Stoginių ventiliatorių	<p>Stoginio ventiliatoriaus</p>	<p>Stoginio ventiliatoriaus</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė</p>	18

montavimas.	<p>pristatymas į montavimo vietą. Įranga montavimui. Angos stoge tikrinimas pagal brėžinius. Stoginio ventiliatoriaus pastatymas ir pritvirtinimas ant atraminių konstrukcijų. Pajungimas prie oro ištraukimo sistemos.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su stoginiais ventiliatoriais.</p>	<p>techninė charakteristika.</p> <p>Pastato aukštų planai su vėdinimo sistemos brėžiniai.</p> <p>Stoginio ventiliatoriaus montavimo technologijos aprašas.</p>	<p>projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	
5. Savarankiška užduotis.	<p>Stoginio, kanalinio, buitinio ar išcentrinio ventiliatoriaus montavimas viešosios paskirties pastate.</p> <p>Mokymo metodas – savarankiškas darbas.</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Atlikimo kokybės vertinimas.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	6

8.8.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Genadijus Nikolajevas, UAB „Yglė“ gamybos direktoriaus pavaduotojas;
Alvydas Vainauskas, UAB „Yglė“ darbų vadovas;

Arvydas Radzys, UAB „Yglė” darbų vadovas;
Vidmantas Meištas, UAB „Yglė” meistras.

8.9. Modulio kodas ir pavadinimas

S.5.7. Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų derinimas.

8.9.1. Modulio paskirtis

Tobulinti vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų derinimo darbų kompetencijas.

8.9.2. Mokymo elementai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų derinimo darbų planavimas ir organizavimas.	Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų patikrinimas pagal projektą. Prietaisų ir įrangos tikrinimas. Oro parametrų matavimas. Darbo sauga atliekant derinimo darbus UAB „Yglė“. Mokymo metodai – praktinis darbas, diskusija.	UAB „Yglė” darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija atliekant vėdinimo sistemų montavimo darbus Nr.65. UAB „Yglė” darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija atliekant freoninių šaldymo įrenginių montavimo ir eksploatavimo darbus Nr.66.	UAB „Yglė”, projektų valdymo ir įgyvendinimo skyrius, 10 darbo vietų, kompiuteris, multimedija. Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.	6
2. Oro parametrų matavimas	Montavimo darbų užbaigtumo	Matavimo prietaiso „Testo 435”	UAB „Yglė”, statybvietė	3

ortakiuose.	<p>tikrinimas.</p> <p>Vėdinimo įrenginių funkcionavimas.</p> <p>Parametrų matavimas prietaisu „Testo 435”.</p> <p>Faktinių parametrų palyginimas su projektiniais.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su matavimo prietaisais.</p>	<p>techninės charakteristikos, eksploatacijos instrukcija.</p> <p>Oro parametrų matavimo technologijos aprašas.</p>	<p>projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	
3. Oro skirstymo įrenginių parametrų matavimas.	<p>Projektinio oro kiekio ir slėgio nustatymas pagal matavimo prietaisu „PH 721” naudojimosi instrukciją.</p> <p>Parametrų tikrinimas pagal projektinę dokumentaciją ir faktinės reikšmės.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su matavimo prietaisu „PH 721”.</p>	<p>Matavimo prietaiso „PH 721” techninės charakteristikos, eksploatacijos instrukcija.</p> <p>Oro skirstymo prietaisų parametrų matavimo technologijos aprašas.</p>	<p>UAB „Yglė”, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 123444143.</p>	3
4. Vėdinimo ir oro	<p>Prietaisų ir įrangos patikrinimas ar</p>	<p>Vėdinimo įrenginio paruošimo</p>	<p>UAB „Yglė”, statybvietė</p>	6

<p>kondicionavimo įrenginių paruošimo paleidimui.</p>	<p>nepažeisti ir mechaniškai pritvirtinti. Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginio prijungto prie elektros tinklo tikrinimas. Sumontuoto kondensato nuvedimo tikrinimas. Hidraulinės ar freoninės sistemos užpildymo patikrinimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis darbas su vėdinimo sistema.</p>	<p>paleidimui technologijos aprašas.</p>	<p>projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	
<p>5. Savarankiška Užduotis.</p>	<p>Oro parametrų nustatymas ortakiuose ir skirstytuvuose su matavimo prietaisais. Išmatuotų parametrų patikrinimas pagal projektinę dokumentaciją ir faktines reikšmes.</p> <p>Mokymo metodas – savarankiškas</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Atlikimo kokybės vertinimas.</p>	<p>UAB „Yglė“, statybvietė projekto mokymų laikotarpiu, Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius. Įmonės kodas 123444143.</p>	<p>6</p>

	darbas.			
--	---------	--	--	--

8.9.3. Reikalavimai Mokytojų mokytojams

Tomas Ustinavičius, UAB „Yglė” inžinerinės grupės vadovas;
 Audrius Garbus, UAB „Yglė” inžinierius.

Teikėjas

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935820029, 2012-12-27

Programos akreditacijos galiojimo terminas (nurodyti datą, iki kada)

2015-12-26

Programą redagavo Regina Vilienė, lietuvių k. mokytoja, metodininkė.

El. paštas: reginavilis@gmail.com, tel.: 8 ~ 603 66 615.

**PROFESIJOS MOKYTOJŲ/DĖSTYTOJŲ PASTATŲ VĖDINIMO SISTEMŲ MONTAVIMO
TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO PROGRAMOS RENGIMUI
NAUDOTA LITERATŪRA**

1. Bankauskienė N., Augustinienė A., Čiučiulkienė N. (2008). Patarimai rengiantiems Mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų Kvalifikacijos tobulinimo programas. Mokytojų kompetencijos centras.
2. UAB “Yglė” įmonės techninė dokumentacija.
3. Gluosnis, A. (2007). Santechniko montuotojo žinynas. Kaunas: Technologija.
4. Lietuvos statybos inžinierių sąjunga. (2004). Statybos inžinieriaus žinynas. Vilnius: Technika.
5. Juodis, E. (2009). Vėdinimas. Vilnius: Technika.
6. Zavadskas, E. K. ir kt. (2001). Statybos organizavimas. IĮ „Petro ofsetas“.
7. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (Žin., 2005, Nr. 75-2729).
8. Laužackas R., Dienys V. (2004). Profesijos mokytojų strateginių kompetencijų nustatymo ir jų kvalifikacijos tobulinimo modulių rengimo metodika. Vilnius: Profesinio mokymo metodikos centras.
9. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007m. gruodžio 3 d. Nr. ISAK-2333) „Dėl Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos patvirtinimo“ bei jo pakeitimai: 2010m. birželio 2 d. Nr. V-815, 2011m. kovo 17 d. Nr. V-440, 2011m. lapkričio 2 d. Nr. V-2053, 2012m. vasario 8 d. Nr. V-235, 2012m. gegužės 7 d. Nr. V-759.
10. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. lapkričio 23 d. Nr. ISAK-2275) „Dėl mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimų programų tvarkos aprašo patvirtinimo“.
11. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. kovo 29 d. Nr. ISAK-556) „Dėl valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“.
12. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2008 m. sausio 22 d. Nr. ISAK-130) „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2007 m. kovo 29 d. įsakymo Nr. ISAK-556 „Dėl valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos specialistų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.
13. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2008 m. sausio 22 d. Nr. ISAK-131) „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2007 m. balandžio 3 d. įsakymo Nr. ISAK-591) “Dėl Profesijos mokytojų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų” pakeitimo.

14. Pukelis K., Savickienė I., Fokienė A. (2009). Profesijos pedagogų kvalifikacijos kėlimo programų rengimo metodologija. Leonardo da Vinci programos projektas Profesijos mokytojų kvalifikacijos kėlimo sistemų tobulinimas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas.
15. Sork, T. Newman, M. (2007). Suaugusiųjų švietimo ir mokymo programų kūrimas. / G. Foley. Suaugusiųjų mokymosi metmenys: suaugusiųjų švietimas globalizacijos laikais. Vilnius: Kronta, p. 104–120.