

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos
ir darbo ministro
2012 m. birželio mėn. 8 d.
isakymu Nr. AA-278

PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ VAMZDYNŲ PRIEŽIŪROS MEISTRO MOKYMO PROGRAMA

*TRAINING PROGRAMME FOR HAZARDOUS SUBSTANCE PIPELINES MAINTENANCE
FOREMAN*

Valstybinis kodas: 560052406

Suteikiama teisė: **dirbti pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūros meistru**

Reikalavimai amžiui: **ne jaunesnis kaip 18 m.**

Išsilavinimas: **inžinerijos ir inžinerinių profesijų srities aukštesnysis arba aukštasis
koleginis technologijos mokslų studijų srities**

Reikalavimai kvalifikacijai: **nenustatyti**

Reikalavimai darbo patirčiai: **nenustatyti**

Mokymo trukmė: **92 ak. val. (2,5 sav.)**

MOKYMO PROGRAMA SUDERINTA:

Valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
(institucijos pavadinimas)

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus
pavadootoja Svetlana Černuševič
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

2012 m. gegužės mėn. 22 d.

Programą vertinusių ekspertų išvada:

Mokymo programa atitinka nustatytus reikalavimus ir yra tinkama įgyti kompetencijai, reikalingai
teisės aktų reglamentuojamai funkcijai atlikti

Ekspertų pareigos, vardai, pavardės, parašai ir data

Valstybinės darbo inspekcijos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos Inspektavimo
organizavimo, priežiūros ir informavimo skyriaus vyriausioji darbo inspektore
Jolita Urbanavičienė

Valstybinės darbo inspekcijos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos Technikos ir
normatyvų skyriaus vyriausiasis darbo inspektorius Gediminas Valentėlis

2012 m. balandžio mėn. 24 d.

TURINYS

1. Mokymo programos apibūdinimas:	
1.1. Mokymo programos rengimo pagrindas ir tikslai.....	3
1.2. Mokymosi pasiekimai.....	4
2. Mokymo planas.....	5
3. Reikalavimai mokytojams.....	8
4. Reikalavimai metodiniams ir materialiesiems ištekliams.....	9
5. Baigiamasis mokymosi pasiekimų vertinimas.....	12

MOKYMO PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

Mokymo programos rengimo pagrindas ir tikslai

Pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūros meistro mokymo programa parengta papildžius ir iš dalies pakeitus iki šiol taikytą bei Studijų ir mokymo programų registre įregistruotą Pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūros meistro mokymo programą.

Mokymo programa parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (Žin., 2003, Nr. 70-3170), Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu (Žin., 1996, Nr. 46-1116; 2000, Nr. 89-2742), įstatymų įgyvendinamaisiais darbuotojų saugos ir sveikatos ir energetikos srityse taikomais teisės aktais bei formaliojo profesinio mokymo programų rengimo reikalavimais ir skirta pavojingų technologinių dujų vamzdynų priežiūros meistrams mokytį.

Mokymo programos tikslas – parengti darbuotoją, kuris žinotų pavojingų medžiagų vamzdynų konstrukciją, jų veikimo principą, gebėtų vykdyti pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūrą, vadovaudamasis teisės aktų ir įrenginių gamintojų naudojimo instrukcijų reikalavimais.

Pagal šią programą gali mokytis ne jaunesni kaip 18 metų asmenys, turintys inžinerijos ir inžinerinių profesijų srities aukštesnįjį arba technologijos mokslų srities aukštąjį koleginių išsilavinimą.

Teorinio mokymo metu besimokantieji sužino apie pavojingų medžiagų klasifikavimą bei ženklavimo tvarką, medžiagas, naudojamas pavojingų medžiagų vamzdynams montuoti ir jiems eksploatuoti, pavojingų medžiagų vamzdynų pagalbinis įrenginius, reikalavimus vykdant pavojingų medžiagų vamzdynų patikrinimo, bandymo, remonto darbus bei darbus, lokalizuojant avarijas ir likviduojant jų padarinius, pavojingų medžiagų vamzdynų dokumentacijos reikalavimus. Besimokantieji taip pat įgis žinių, susijusių su darbuotojų sauga ir sveikata darbe, darbo higiena, gaisrine sauga, aplinkos apsauga. Teoriniam mokymui skiriamos 44 akademinės valandos.

Mokymo įstaigoje praktinio mokymo metu besimokantieji susipažįsta su pavojingų medžiagų vamzdynų išdėstymu, kontrolės, matavimo priemonėmis ir apsaugos įtaisais, pavojingų medžiagų vamzdynų sujungimo būdais, paruošimu remonto darbams, montavimu ir remonto darbų atlikimu, sandarumo bandymu, pavojingų medžiagų vamzdynų pripildymu ir paleidimu, techninio patikrinimo darbais. Praktinio mokymo metu besimokantieji išmoksta naudotis asmeninėmis apsaugos bei pirminėmis gaisrinės saugos priemonėmis. Praktiniam mokymui mokymo įstaigoje skiriama 12 akademinė valandų.

Baigus praktinį mokymą mokymo įstaigoje, besimokantiems skiriama 12 akademinė valandų gamybinė praktika, kurią atlikdami besimokantieji gali gilinti teorinio mokymo metu įgytas žinias. Gamybinė praktika vyksta įmonėse, naudojančiose pavojingų medžiagų vamzdynus.

Po gamybinės praktikos atliekama praktinė užduotis, kuriai atlikti skiriamos 24 akademinės valandos. Jei dėl pateisinamų priežasčių besimokantysis nespėja atlikti praktinės užduoties per mokymo programoje nustatytą terminą, terminas gali būti pratęsimas, bet ne ilgiau kaip iki dviejų savaičių nuo užduoties gavimo dienos.

Mokymo programai įsisavinti skiriamos 92 akademinės valandos.

Mokymui pasibaigus, vykdomas atestavimas, kurio metu tikrinama, kaip įsisavintos žinios. Asmenims, įsisavinusiems mokymo programą, atlikusiems praktinę užduotį bei išlaikiusiems baigiamąjį egzaminą, išduodamas nustatytos formos pažymėjimas (kodas 1114) ir atestacijos pažymėjimas su įrašu: „Gali dirbti pavojingų medžiagų technologinių vamzdynų priežiūros meistru“.

Mokymo įstaiga, turinti technines galimybes vykdyti nuotolinį mokymą, iki 30 % teorinio mokymo pagal mokymo programoje nurodytas temas gali vykdyti nuotoliniu būdu.

Programą parengė AB „Lietuvos dujos“ Saugos ir techninės kontrolės skyriaus vyresnioji inžinierė Galina Ryžkova.

Mokymosi pasiekimai

Eil. Nr.	Mokymosi pasiekimai
1.	Žinos, kaip klasifikuojamos, ženklinamos pavojingos medžiagos, taktinių medžiagų grupės bei vamzdinių kategorijas, priklausomai nuo terpės, slėgio, temperatūros
2.	Žinos, kokios medžiagos naudojamos pavojingų technologinių dujų vamzdžių gamybai, jiems izoliuoti, jungiamųjų detalių bei suvirinimo darbų reikalavimus
3.	Žinos, kokios yra pavojingų medžiagų vamzdinių kontrolės, matavimo priemonės ir apsaugos įtaisai
4.	Išmanys vamzdinių armatūrą, pagalbinius saugos įtaisus ir jų priežiūrą
5.	Žinos avarių ir sutrikimų lokalizavimo bei avarių pasekmių likvidavimo pavojingų medžiagų vamzdiniuose atlikimo tvarką
6.	Žinos pavojingų medžiagų vamzdinių eksploatavimo tvarką bei gebės pildyti dokumentaciją
7.	Gebės organizuoti tinkamą ir saugią pavojingų medžiagų vamzdinių priežiūrą, sudaryti vamzdinių pasus, reikalingus registruoti, atlikti vamzdinių techninius patikrinimus, gebės vykdyti remonto bei bandymo darbus
8.	Gebės tinkamai paruošti darbo vietą bei atlikti darbus, laikydamasis darbuotojų saugos ir sveikatos bei darbo higienos reikalavimų
9.	Žinos bendruosius gaisrinės saugos reikalavimus. Mokės naudotis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis
10.	Žinos aplinkos apsaugos reikalavimus vykdamas pavojingų medžiagų vamzdinių eksploatavimą

DETALUS MOKYMO PLANAS

Eil. Nr.	Temų, potemių pavadinimai	Valandų skaičius		
		teorijai	praktiniam mokymui	praktinei užduočiai atlikti
1.	Pavojingų medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka*	1	-	-
1.1.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH). Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP). Europos Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai*	0,5	-	-
1.2.	Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pavojingumo simboliai ir jų reikšmė. 1 ir 2 grupės tokiosios medžiagos*	0,5	-	-
2.	Slėginių įrenginių techninio reglamento esminiai saugos reikalavimai*	1	-	-
2.1.	Pavojingų cheminių medžiagų vamzdynamics naudojamos medžiagos. Atitikties deklaracija. Gaminių sertifikatai*	1	-	-
3.	Potencialiai pavojingi įrenginiai*	1	-	-
3.1.	Potencialiai pavojingų įrenginių klasifikavimas, registravimas, techninės priežiūros organizavimas*	1	-	-
4.	Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklių reikalavimai	2	1	-
4.1.	Pavojingų medžiagų vamzdynų kategorijos, atsižvelgiant į darbinius parametrus (slėgį, temperatūrą, vamzdžio skersmenį). Vamzdynų registravimas*	1	-	-
4.2.	Pavojingų medžiagų vamzdynamics techninio paso sudarymas	1	1	-
5.	Pavojingų medžiagų vamzdynų išdėstymas kanaluose, estakadose ir patalpose	5	1	-
5.1.	Vamzdynų išdėstymas. Vamzdynų konstrukcija, sudedamosios dalys. Vamzdynų technologinės (aksonometrinės) schemas. Pavojingų medžiagų vamzdynų apsaugos zonos	1	-	-
5.2.	Temperatūrinių deformacijų kompensavimas. Temperatūros poslinkių indikatoriai. Drenavimo ir prapūtimo įtaisai. Vamzdynų atramos	2	1	-
5.3.	Pavojingų medžiagų vamzdynų apsauga nuo korozijos, vamzdynamics izoliavimo bei dažymo darbai	2	-	-
6.	Pavojingų medžiagų vamzdynų uždarymo įtaisai, kontrolės, matavimo priemonės, apsaugos įtaisai, jų priežiūra, remontas	5	1	-
6.1.	Reikalavimai pavojingų medžiagų vamzdynų uždarymo įtaisams (armatūrai). Jų naudojimo ribos, sandarumo užtikrinimas	2	-	-
6.2.	Papildomi reikalavimai aukšto slėgio vamzdynų uždarymo įtaisams	1	-	-

6.3.	Apsaugos įtaisai ir kontrolės, matavimo priemonės, automatikos sistemos, jų patikrinimo būdai, patikrinimo apimtis, periodiškumas. Kontrolės, matavimo priemonių periodinė patikra	2	1	-
7.	Pavojingų medžiagų vamzdynų montavimo ir suvirinimo darbai, jų kokybės kontrolė	5	3	-
7.1.	Vamzdžių sujungimo būdai. Vamzdynų paruošimas suvirinti. Nuožulų konfiguracijos	1	1	-
7.2.	Suvirinimo darbai. Reikalavimai suvirinimo medžiagoms. Suvirinimo siūlių kokybės kontrolė	2	1	-
7.3.	Pavojingų medžiagų vamzdynų paruošimas remonto darbams. Pavojingų darbų vykdymas. Pavojingų darbų dokumentacija	2	1	-
8.	Pavojingų technologinių dujų vamzdynų priėmimas eksploatuoti atlikus montavimo bei remonto darbus	4	2	-
8.1.	Vamzdynams keliami reikalavimai po montavimo ar remonto darbų atlikimo. Hidraulinis ir pneumatinis vamzdynų bandymas. Pneumatinio bandymo ypatumai	2	1	-
8.2.	Vamzdynų sandarumo bandymas. Atsižvelgiant į vamzdyno kategoriją pildoma dokumentacija	2	1	-
9.	Pavojingų medžiagų vamzdynų eksploatavimas	8	3	-
9.1.	Pavojingų medžiagų vamzdynų papildymas ir paleidimas	2	1	-
9.2.	Pavojingų medžiagų vamzdynų darbo režimo parametrų kontrolė	1	-	-
9.3.	Pavojingų medžiagų vamzdynų techninio patikrinimo apimtys ir periodiškumas, atsižvelgiant į terpės tikrinimo būdus*	3	2	-
9.4.	Pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūros meistro pareigybės aprašymas, saugos ir sveikatos instrukcija*	2	-	-
10.	Avarijos ir sutrikimai pavojingų medžiagų vamzdynuose	2	-	-
10.1.	Avarijos ir sutrikimai, jų tyrimas. Avarijų prevencija	1	-	-
10.2.	Eksploatuojančio personalo veiksmai lokalizuojant ir likviduojant avarijas pavojingų medžiagų vamzdynuose	1	-	-
11.	Darbuotojų sauga ir sveikata vykdant pavojingų medžiagų vamzdynų eksploatavimą	8	1	-
11.1.	Darbuotojų saugą ir sveikatą darbe reglamentuojantys teisės aktai*	1	-	-
11.2.	Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai. Darbuotojų instruktavimas, mokymas ir atestavimas. Nelaimingi atsitikimai. Profesinės ligos	2	-	-
11.3.	Vietų, kuriose gali susidaryti sprogį aplinka, klasifikavimas ir žymėjimas. Minimalūs reikalavimai darbuotojams, dirbantiems potencialiai sprogioje aplinkoje bei veikiančių pavojingų medžiagų vamzdynų apsaugos zonose	1	-	-
11.4.	Darbo higieną reglamentuojantys teisės aktai.	1	-	-

	Privalomi sveikatos tikrinimai. Profesinės rizikos vertinimas darbo vietoje*			
11.5.	Asmeninių apsaugos priemonių parinkimo metodika, darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis	1	-	-
11.6.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, atsakomybės ir pareigų pasiskirstymas tarp įmonės vadovo, padalinių vadovų ir dirbančiųjų; bendrieji gaisrinės saugos reikalavimai. Pirminės gaisro gesinimo priemonės	1	1	-
11.7.	Aplinkos apsaugos įstatymas ir kiti teisės aktai, reglamentuojantys aplinkos apsaugos įmonėje organizavimą. Stacionarūs ir mobilūs taršos šaltiniai. Leidimas teršalų išmetimui į aplinką. Atliekų tvarkymas*	1	-	-
12.	Gamybinė praktika	-	12	-
12.1.	Instruktavimas praktinio mokymo vietoje	-	0,5	-
12.2.	Susipažinimas su pavojingų medžiagų vamzdiniais, jų pagalbinais įrenginiais	-	1	-
12.3.	Pavojingų medžiagų vamzdinių darbo režimo parametrai, technologinis valdymas	-	0,5	-
12.4.	Kontrolės, matavimo prietaisai, jų tipai, naudojimas	-	1	-
12.5.	Apsaugos įtaisai, jų tipai, veikimas	-	1	-
12.6.	Pavojingų medžiagų vamzdinių uždarymo įtaisai, jų tipai, veikimo principai, valdymas	-	1	-
12.7.	Pavojingų medžiagų vamzdinių nuolatinė techninė priežiūra ir techninis patikrinimas	-	2	-
12.8.	Pavojingų medžiagų vamzdinių paruošimas remonto darbams	-	1	-
12.9.	Vamzdžių sujungimo būdai. Suvirinimo darbai. Suvirinimo siūlių kokybės kontrolė	-	1	-
12.10.	Pavojingų medžiagų vamzdinių bandymas, papildymas ir paleidimas	-	2	-
12.11.	Eksploduojančio personalo veiksmai lokalizuojant ir likviduojant avarijas pavojingų medžiagų vamzdiniuose	-	1	-
13.	Konsultacija	2	-	-
Iš viso:		44	24	24
Baigiamojo vertinimo forma: teorinės žinios tikrinamos egzaminu raštu (testas), praktiniai įgūdžiai tikrinami vertinant praktinę užduotį**				
Baigiamajam vertinimui skiriamas laikas: kiekvieno atestuojamojo teorinėms žinioms bei praktinei užduočiai įvertinti skiriama ne mažiau kaip 30 minučių, bet ne daugiau kaip 1 valanda				

* Pagal šias temas (potemes) mokymas gali būti vykdomas nuotoliniu būdu.

** Praktinė užduotis atliekama vadovaujantis mokymo įstaigos nustatyta tvarka, pildant mokymo įstaigos nustatytos formos praktinio mokymo ataskaitą. Praktinio mokymo ataskaitoje aprašomi vienas ar daugiau gamybinės praktikos metu stebėti darbai (pagal gamybinės praktikos programą), nurodant darbų atlikimo vietą, darbo metu naudojamas darbo priemonės, veiksmus, atliekamus prieš darbo pradžią, darbo metu ir baigus darbą, darbo dokumentaciją, pateikiant išvadas ir pasiūlymus.

REIKALAVIMAI MOKYTOJAMS (IŠSILAVINIMAS, PROFESINĖ KVALIFIKACIJA, DARBO PATIRTIS)

Teorinį mokymą vykdančių mokytojų kvalifikacija, vadovaujantis teisės aktais ir siekiant užtikrinti mokymo kokybę, turi atitikti šiuos reikalavimus:

- privalo turėti technologijos mokslų srities aukštąjį išsilavinimą;
- privalo turėti pedagogo kvalifikaciją arba pažymėjimą, patvirtinantį apie išklausytą pedagoginių-psichologinių žinių kursą, Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro nustatyta tvarka;
- privalo turėti galiojantį pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūros meistro pažymėjimą;
- privalo turėti darbuotojų saugos ir sveikatos specialisto pažymėjimą, suteikianti teisę saugojimo ir transportavimo ekonominės veiklos rūšies įmonėse;
- turi turėti ne mažesnę kaip vienerių metų darbo patirtį darbuotojų saugos ir sveikatos srityje;
- turi turėti ne mažesnę kaip trejų metų praktinio darbo patirtį dėstomos temos srityje.

Teorinio mokymo mokytojai, dėstantys pagal temą „Darbuotojų sauga ir sveikata vykdant pavojingų medžiagų vamzdynų eksploatavimą“, neprivalo turėti galiojančio pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūros meistro pažymėjimo.

Švietimo teikėjas, skirdamas asmenį dirbti mokytoju, turi atsižvelgti į Lietuvos Respublikos švietimo įstatymo (toliau – Įstatymas) (Žin., 1991, Nr.23-593; 2011, Nr. 38-1804) 48 straipsnio 8 dalyje numatytus apribojimus asmenims, siekiantiems dirbti mokytojais. Asmenys, įgiję kvalifikaciją ne Lietuvos Respublikoje, įgyja teisę dirbti mokytojais, jeigu pripažįstama atitinkama kvalifikacija, Įstatymo 48 straipsnio 4, 5 dalyse nustatyta tvarka.

Praktinį mokymą vykdančių mokytojų kvalifikacija turi atitikti šiuos reikalavimus:

- privalo turėti ne žemesnę kaip inžinerijos ir inžinerinių profesijų srities aukštesnįjį arba technologijos mokslų srities aukštąjį koleginių išsilavinimą;
- privalo būti įgiję teisę eksploatuoti pavojingų medžiagų vamzdynus bei turėti tai patvirtinantį galiojantį pažymėjimą;
- privalo turėti ne mažesnę kaip trejų metų darbo patirtį eksploatuojant pavojingų medžiagų vamzdynus.

REIKALAVIMAI METODINIAMS IR MATERIALIESIEMS IŠTEKLIAMS

1. Bendrieji reikalavimai mokymo bazei

Mokymo bazė turi atitikti Lietuvos higienos normos HN 102:2011 „Istaiga, vykdanči formaliojo profesinio mokymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ mokymo proceso organizavimo sveikatos saugos reikalavimus.

Praktinio mokymo vieta gali būti įmonės, eksploatuojančios pavojingus technologinių dujų vamzdynus, realios darbo vietos, mokymo įstaigos praktinio mokymo patalpos (dirbtuvės), kuriose yra įrengti pavojingų technologinių dujų vamzdynų pagalbiniai įrenginiai su uždarymo įtaisais, kontrolės, matavimo prietaisais.

1.1. Teoriniam mokymui

Mokymo kabinetas ir mokymo priemonės:

- 1) teisės aktai, panaudoti šiai programai parengti;
- 2) specialioji literatūra – žinynai, katalogai;
- 3) rašymo lenta;
- 4) ekranas;
- 5) projektorius skaidrėms demonstruoti;
- 6) kompiuteris ir įranga mokymo medžiagai demonstruoti;
- 7) kompiuterinė programa žinioms tikrinti.

1.2. Praktiniam mokymui

Praktinio mokymo patalpos ir mokymo priemonės:

- 1) įrenginių pavyzdžiai, jų pjūviai arba jų plakatai, skaidrės, vaizdo medžiaga;
- 2) medžiagų, naudojamų pavojingų technologinių dujų vamzdynų statybai ir eksploatavimui, pavyzdžiai;
- 3) kontrolės, matavimo priemonės: slėgio, temperatūros, dujų kiekio, dujų nuotėkių paieškos;
- 4) asmeninės apsaugos priemonės;
- 5) gaisrinės saugos priemonės;
- 6) kompiuteris;
- 7) realios darbo vietos, kuriose besimokantysis gali stebėti praktiškai atliekamus darbus.

2. Teisės aktai

1. Lietuvos Respublikos darbo kodeksas (Žin., 2002, Nr. 64-2569);
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75);
3. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170);
4. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas (Žin., 1996, Nr. 46-1116; 2000, Nr. 89-2742);
5. Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas (Žin., 2002, Nr. 123-5518);
6. Avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimu Nr. 783 (Žin., 1999, Nr. 56-1812);
7. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; 2010, Nr. 99-5167);
8. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 (Žin., 2000, Nr. 3-88);
9. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055);
10. Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. A1-262 (Žin., 2005, Nr. 118-4277);

11. Potencialiai pavojingų įrenginių avarių tyrimo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2006 m. rugpjūčio 4 d. įsakymu Nr. A1-232/4-306 (Žin., 2006, Nr. 88-3481);
12. Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2001, Nr. 16-509);
13. Slėginių įrenginių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2000 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 349 (Žin., 2000, Nr. 88-2726);
14. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2003 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. 4-366 (Žin., 2003, Nr. 97-4363);
15. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 34 (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43);
16. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. 4-140/D1-232 (Žin., 2004, Nr. 84-3051);
17. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
18. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630);
19. Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. A1-287/V-611 (Žin., 2011, Nr. 76-3683);
20. Profesinės rizikos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. A1-159/V-612 (Žin., 2003, Nr. 100-4504);
21. 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p. 1);
22. 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL 2006 L 396, p. 1);
23. Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406 (Žin., 2001, Nr. 65-2396);
24. 2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (OL 2010 L 133, p. 1).

3. Literatūra

1. Jokūbaitis V., Jonušas V., Šibilskis P. Slėginiai indai. – Panevėžys, 2001.
2. Specialioji literatūra – žinynai, katalogai.

4. Mokomoji medžiaga

1. Kiekvienos teorinio mokymo temos medžiaga.

2. Kiekvienos teorinio mokymo temos dalomoji medžiaga: mokymo metu pateikiama medžiaga, tarpiniai žinių įsisavinimo testai, darbų užduotys, pildomos formos ir blankai.
3. Pavojingų medžiagų vamzdyno techninis pasas.
4. Pavojingų medžiagų vamzdynų ir jų įrenginių naudojimo bei technologinių procesų instrukcijos (pavyzdžiai).
5. Pavojingų medžiagų vamzdynų operatoriaus saugos ir sveikatos instrukcija (pavyzdys).
6. Pavojingų medžiagų vamzdynų operatoriaus pareigybės aprašymas.

Materialieji ir metodiniai išteklių turi būti sistemingai atnaujinami įvertinant darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujas tendencijas ir techninius bei technologinius reikalavimus.

BAIGIAMASIS MOKYMO SI REZULTATŲ VERTINIMAS

Mokymui pasibaigus, vykdomas atestavimas, kurio metu tikrinama, kaip įsisavintos žinios ir įgūdžiai. Atestavimas vykdomas vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais.

Atestuojant vertinami kiekvienos mokymo temos mokymosi pasiekimai, nurodyti mokymo programoje.

Teorinės žinios tikrinamos testu, kuriame yra ne mažiau kaip 60 klausimų. Testas laikomas išlaikytu, jeigu teisingai atsakyta į ne mažiau kaip 75 procentus pateiktų klausimų.

Atestuojant gali būti naudojama kompiuterinė žinių tikrinimo programa. Atestuodama komisija gali užduoti atestuojamiesiems papildomus klausimus.

Atestuojamojo žinios vertinamos pagal 10 balų sistemą.

Atsakyta	Įvertinimas balais	Įvertinimas žodžiu
75–82% (45–49 kl.)	7 balai	Pakankamai
83–89% (50–53 kl.)	8 balai	Gerai
90–95% (54–57 kl.)	9 balai	Labai gerai
96–100% (58–60 kl.)	10 balų	Puikiai

Atestuojamojo, atsakiusio į mažiau kaip 75 procentus testo klausimų, praktinis pasirengimas nevertinamas.

Vertinant praktinį pasirengimą, tikrinama, kaip atlikta praktinė užduotis. Praktinė užduotis atliekama aprašant gamybinės praktikos metu realiai stebėtus darbus, nurodant darbų vykdymo vietą, darbų apibūdinimą, eigą (veiksmus prieš darbo pradžią, darbo metu, baigus darbą), naudojamas medžiagas, įrankius, įrenginius, saugos priemones, jų panaudojimą darbo metu, atliekamų darbų dokumentaciją, pateikiant išvadas ir pasiūlymus.

Praktinė užduotis vertinama pagal 10 balų sistemą.

Praktinio pasirengimo vertinimo kriterijai	Įvertinimas balais	Įvertinimas žodžiu
Praktinio mokymo ataskaita surašyta pagal visus užduoties formoje išvardintus punktus nepateikiant jokių išvadų ar pasiūlymų	7 balai	Pakankamai
Praktinio mokymo ataskaita surašyta pagal visus užduoties formoje išvardintus punktus, pateiktos išvados ir (ar) pastabos	8 balai	Gerai
Praktinio mokymo ataskaita išsamiai surašyta pagal visus užduoties formoje išvardintus punktus, pateiktos išvados ir (ar) pastabos bei pasiūlymai	9 balai	Labai gerai
Praktinio mokymo ataskaita išsamiai surašyta pagal visus užduoties formoje išvardintus punktus, pateiktos išvados ir (ar) pastabos bei pasiūlymai, kurie galėtų būti praktiškai panaudoti atliekant šiuos darbus	10 balų	Puikiai

Komisijai įvertinus praktinę užduotį mažiau kaip 7 balais, laikoma, kad atestuojamojo praktiniai įgūdžiai yra nepakankami.

Komisijos nariams nusprendus, kad atestuojamojo žinios ar įgūdžiai yra nepakankami, pakartotinai leidžiama jį atestuoti ne anksčiau kaip po dviejų savaičių.

Atestavimui vykdyti mokymo įstaigos vadovas paskiria komisiją, sudarytą iš ne mažiau kaip trijų balso teisę turinčių narių.

Komisijos sudėtis turi atitikti Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrųjų nuostatų reikalavimus.

Atestavimo komisija vertina atestuojamųjų žinias, vadovaudamasi mokymo įstaigos vadovo patvirtintu atestavimo komisijos darbo reglamentu, kuriame nustatyta atestavimo tvarka, neprieštaraujanti šios mokymo programos baigiamojo mokymosi pasiekimų vertinimo aprašui, Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendriesiems nuostatams ir kitiems teisės aktams, kuriuose yra nustatyti atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais reikalavimai.

Atestavimo komisijos sprendimas įforminamas atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais protokolu, pasirašant visiems komisijos nariams.

Asmenims, įsisavinusiems šią mokymo programą bei išlaikiusiems baigiamąjį egzaminą, išduodamas nustatytos formos pažymėjimas (kodas 1114) ir atestacijos pažymėjimas su įrašu: „*Gali dirbti pavojingų medžiagų vamzdynų priežiūros meistras*“.

Protokolai, testai, kita žinioms tikrinti naudota medžiaga saugomi mokymo įstaigoje Bendrųjų dokumentų saugojimo terminų rodyklėje, patvirtintoje Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. V-100 (Žin., 2011, Nr. 32-1534), nustatyta dokumentų saugojimo terminą.

