



Srednja poklicna in strokovna šola
Bežigrad - Ljubljana

Ptujska ulica 6, 1000 Ljubljana

tel. 01 280 53 00 | fax 01 280 53 33
info@spssb.si | www.spssb.si

Razpis za izvajanje
usposabljanja in preverjanje usposobljenosti serviserjev opreme,
ki vsebuje ozonu škodljive snovi ali določene fluorirane toplogredne pline
za program »E« po določilih uredbe EU 307/2008

po določilih predpisanim z Uredbo o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (Ur.l.RS 60/16) in dopolnilih, ki jo zahteva nova EU Uredba 517/2014 o fluoriranih toplogrednih plinih.

Srednja poklicna in strokovna šola Bežigrad – Ljubljana, Enota Medpodjetniški izobraževalni center, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana, je z odločbo Ministrstva za okolje in prostor, Agencije RS za okolje (z dne 25. 7. 2011) izbran za izvajanje programa usposabljanja ter izvedbo izpitov.

Uredba komisije (ES) št. 307/2008 z dne 2. aprila 2008 o uporabi ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov, ki je bila objavljena v Uradnem listu št. 41/2010, ki določa pogoje za minimalno usposobljenost osebja, ki izvaja preverjanje uhajanja, zajem, recikliranje, predelavo in uničenje, ter vzpostavlja sistem poročanja o uvozu, izvozu, proizvodnji in uporabi ozonu škodljivih snovi ter fluoriranih toplogrednih plinov. Uredba se nanaša tudi na klimatske naprave v vozilih, ki vsebujejo fluorirane toplogredne pline ter ozonu škodljive snovi. Vsak, ki opravlja zajem fluoriranih toplogrednih plinov pri klimatskih napravah v motornih vozilih med servisiranjem ali pred končno odstranitvijo, mora imeti za to dejavnost veljavno spričevalo po omenjeni uredbi.

Skladno s 26. členom Uredbe o uporabi ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov ([UL RS, št. 41/2010](#), v nadaljevanju: uredba) razpisuje roke za opravljanje izpitov iz 22. člena uredbe.

Roki za prijavo in termini izobraževanja ter izpitni roki od januarja 2017 do januarja 2018:

Rok za prijavo	Termini izobraževanja in izpitni roki
16. 12. 2016	12. 1. 2017
13. 1. 2017	26. 1. 2017
27. 1. 2017	9. 2. 2017
10. 2. 2017	23. 2. 2017
24. 2. 2017	9. 3. 2017
10. 3. 2017	23. 3. 2017
24. 3. 2017	6. 4. 2017
7. 4. 2017	20. 4. 2017
21. 4. 2017	4. 5. 2017
5. 5. 2017	18. 5. 2017
19. 5. 2017	1. 6. 2017
2. 6. 2017	15. 6. 2017
16. 6. 2017	29. 6. 2017
23. 6. 2017	6. 7. 2017
10. 8. 2017	17. 8. 2017
18. 8. 2017	31. 8. 2017
1. 9. 2017	14. 9. 2017
15. 9. 2017	28. 9. 2017
29. 9. 2017	12. 10. 2017
13. 10. 2017	26. 10. 2017
27. 10. 2017	9. 11. 2017
10. 11. 2017	23. 11. 2017
24. 11. 2017	7. 12. 2017
1. 12. 2017	14. 12. 2017
15. 12. 2017	4. 1. 2018
4. 1. 2018	18. 1. 2018

Izvedba:

Izobraževanje traja 8 ur, razdeljeno je na teoretični in praktični del. Izvajalo se bo v prostorih Srednje poklicne in strokovne šole Bežigrad - Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana. Teoretični del (5 ur) v učilnici 83 (pritličje), praktični del (3 ure) v diagnostični delavnici (kletni prostori šole) ter avtoservisni in avtokleparski delavnici.

Po predhodni najavi in interesu servisnih mrež, podjetij in institucij, izvajamo usposabljanja tudi na željeni lokaciji ob predpogoju, da so zagotovljeni primerni prostori, kamor dostavimo svojo opremo.

Pogoji za opravljanje izpita (25. člen uredbe)

Kandidat mora izpolnjevati naslednje pogoje:

- starost najmanj 18 let in
- končana najmanj srednja poklicna izobrazba tehnične smeri ali
- končana najmanj srednja poklicna izobrazba druge smeri in eno leto delovnih izkušenj na področju vzdrževalnih del opreme, za servisiranje katere se usposablja, ali
- končana najmanj srednja strokovna izobrazba drugih smeri in eno leto delovnih izkušenj na področju vzdrževalnih del opreme, za servisiranje katere se usposablja, ali
- končana najmanj višja strokovna izobrazba.

Kadar kandidat opravlja izpit prvič, se mora pred opravljanjem izpita udeležiti tudi ustreznega programa usposabljanja in predložiti potrdilo o udeležbi v skladu s tretjim odstavkom 20. člena uredbe.

Dokazila: Kandidati ob prijavi na usposabljanje predložijo: overjeno kopijo spričevala, dokazilo o delovnih izkušnjah (potrdilo delodajalca).

Način opravljanja izpita (22. člen uredbe)

Strokovna usposobljenost serviserjev se preverja z izpitom, ki obsega:

- teoretični del, pri katerem se preverja uporaba strokovno-teoretičnega znanja (pisni del izpita ki traja 0,5 ure), in
- praktični del, pri katerem se preverja povezovanje strokovno-teoretičnega in praktičnega znanja za opravljanje nalog (praktično izvajanje naloge oziroma storitev, ki traja do 1 ure).

Izpitni katalog, ki podrobneje določa izpitne vsebine, način izvajanja izpita in njegov obseg, trajanje izpita, merila za ocenjevanje, minimalne pogoje za uspešno opravljen del izpita ter priporočeno literaturo, je objavljen na naši spletni strani: <http://www.spssb.si/usposabljanja-in-tecaji/serviser-avtoklim> in na spletnih straneh Ministrstva za okolje in prostor http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/uploads/datoteke/IK%20Verzija%20E1.0.pdf

Postopek prijave za opravljanje izpitov (27. člen uredbe)

- Pisne prijave za prvo usposabljanje in izpit (obrazec *Prijava za pridobitev*) za opravljanje izpita pošljejo kandidati skupaj z dokazili (glej obrazec za prijavo) o izpolnjevanju pogojev na naslov:
- Pisne prijave za obnovitveni izpit (obrazec *Prijava za obnovitev*)
- po pošti : Srednja poklicna in strokovna šola Bežigrad – Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana, s pripisom „Usposabljanje „E” program,
- po faksu : 01 280 53 33,
- na e-naslov: info@spssb.si

Rok za prijavo: najkasneje 15 dni pred vsakim objavljenim rokom.

Odjava: Preklic prijave je možen najpozneje 4 dni pred prijavljenim terminom usposabljanja. Pri kasnejših odjavah ali neudeležbi kotizacije ne vračamo.

Kandidati bodo obveščeni o neizpolnjevanju pogojev (28. člen uredbe) 7 dni po prijavi na izpit.

Stroški za kandidate prvega usposabljanja in izpita:

kandidat				skupina (vsaj 2) = 10 % popust		
	usposabljanje	22% DDV	cena + DDV	usposabljanje	22% DDV	cena + DDV
Kotizacija:	176,40 €	39,60 €	216,00 €,	158,76 €	35,64 €	194,40 €
Izpit	152,00 €	oproščen	152,00 €	152,00 €	oproščen	152,00 €
SKUPAJ			368,00 €			346,40 €

Stroški za kandidate obnovitvenega izpita:

Cena:	Osvežitveno predavanje	30 € + 22 % DDV = 36,60 €
	Izpit	152 €, DDV oproščen = 152,00 €
Skupaj:		= 188,60 €

Stroški za kandidata obnovitvenega izpita, ki imajo še veljavni izpit in ga morajo po novi uredbi obnoviti:

Cena:	Osvežitveno predavanje	30 € + 22 % DDV = 36,60 €
	Izpit	51,00 €, DDV oproščen = 51,00 €
	Skupaj =	87,60 €

Kandidat mora kotizacijo ter stroške preizkusa nakazati najkasneje 7 dni pred pričetkom usposabljanja na TRR št.: **SI56 0110 0603 0700 329**, sklic: **00 55517951-130** kar dokazuje s potrdilom pri prihodu na usposabljanje

Stroški izpita (24. člen uredbe) **152,00 €** so oproščeni DDV-ja.

Cenik izpita je objavljen na spletni strani Ministrstva za okolje in prostor.

Ob ponavljanju dela izpita plača kandidat sorazmeren del stroškov izpita, ki je določen v ceniku.

Račun boste prejeli po pošti, po zaključku usposabljanja.

Dodatne informacije: Alojz Kranjc, mobi.: 040 236 204 ali e-pošta: alozj.kranjc@spssb.si

Usposabljanje je namenjeno zaposlenim v servisih, podjetjih in povsod, kjer se ukvarjajo z vzdrževanjem, servisiranjem, prodajo in montažo klimatskih sistemov. Primerno je tudi za učitelje srednjih šol, ki poučujejo strokovno teorijo ali praktični pouk, in ustanove, kjer izobražujejo za poklice avtoremontne stroke. Namenjeno je tudi predmetnim učiteljem fizike in tehničnega pouka v osnovnih šolah in vsem, ki bi želeli razširiti znanje na tem področju.

Cilji:

Varovati okolje in predstaviti zahteve EU in zakonodajo, ki predpisuje usposabljanje s področja del na klimatskih napravah, ki vsebujejo fluorirane toplogredne pline in ozonu škodljive snovi, teoretične osnove delovanja klimatskih sistemov, postopke popravil, vzdrževanja, polnjenja klimatskih naprav ter zajem fluoriranih plinov in škodljivih učinkov na okolje, ki jih zahteva Evropska direktiva.

Program usposabljanja:

- osnovno poznavanje delovanja klimatskih naprav v motornih vozilih,
- osnovno poznavanje ustreznih določb Uredbe (ES) št. 842 in direktive 2006/40/ES,
- ravnanje z jeklenko (valjem) s hladilnim sredstvom,
- priklop kompleta za zajem na servisne odprtine klimatske naprave motornega vozila, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline, in odklop kompleta z njih,
- uporaba kompleta za zajem.

Predavatelji:

- Alojz KRANJC, dipl. inž. elektrotehnike,
- Damijan PAVŠIČ, uni. inž. strojništva,
- Bogomir PETROVEC, učitelj prakt. pouka za program Avtoserviser,
- Miha ŠKODA, učitelj prakt. pouka za program Avtoserviser,
- Marko GODEŠA, učitelj prakt. pouka avtoelektrike in avtodiagnostike,
- Sebastjan BESENIČAR, učitelj prakt. pouka za program Avtoserviser

Literatura: Na osnovi prijave prejmejo udeleženci literaturo (gradivo) po pošti na želeni naslov (doma ali v službi), po želji pa lahko tudi na dan pričetka usposabljanja.

Število udeležencev;

- teoretični del (predavanje) **26 udeležencev**,
- praktično izvajanje nalog (demonstracija z opremo) v delavnicah v skupinah po **13**.

Program usposabljanja;

Na Srednji poklicni in strokovni šoli Bežigrad - Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana.

Naslov: »Usposabljanje in priprave na preverjanje znanja s področja servisiranja in vzdrževanja klimatskih naprav motornih vozil, ki vsebujejo določene fluorirane toplogredne pline in ozonu škodljive snovi, po določilih uredbe EU 307/2008«

Prvo usposabljanje in preverjanje znanja kandidatov s področja servisiranja in vzdrževanja klimatskih naprav motornih vozil, ki vsebujejo določene fluorirane toplogredne pline in ozonu škodljive snovi po novi Uredbi št. 517/2014/EU. Veljavnost spričeval je trajna.

ura	vsebina	predavatelj	prostor	kandidati za
08.15 – 10.00	- Osnove termodinamike - Krožni procesi - Elementi klimatske naprave	Miha Škoda Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSŠB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Prvo usposabljanje
10.00 – 10.15	Odmor			
10.15 – 12.15	- Varstvo okolja in predpisi - Zajem fluoriranih plinov in - Nova EU Uredba 517/2014 o fluoriranih toplogrednih plinih	Damijan Pavšič Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSŠB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Prvo usposabljanje
12.15 – 12.30	Odmor			
12.30 – 14.45	- Praktično usposabljanje na napravah za polnjenje - Preizkus tesnosti sistemov - Odkrivanje napak okvarjenih Delov - Dezinfekcija uparjalnika in kabine vozila	Bogomir Petrovec Marko Godeša Sebastjan Beseničar Alojz Kranjc	Avtomehanična delavnica na SPSŠB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Prvo usposabljanje
14.45 – 15.00	Odmor			
15.00 – 15.30	PISNI IZPIT	Bogomir Petrovec Marko Godeša Sebastjan Beseničar Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSŠB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Prvo usposabljanje
15.30 – 15.45	Popravljanje testov in rezultati			
16.00 dalje	PRAKTIČNI DEL IZPITA	Komisija: Predsednik Član Član	Avtomehanična delavnica na SPSŠB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Prvo usposabljanje

Obnavljanje veljavnosti spričeval serviserjev za avto klime (Program E)

Namenjeno je kandidatom, ki so usposabljanje in izpit prvič opravili do leta 2011, oziroma jim je veljavnost spričevala potekla. Zato ga je potrebo po novi Uredbi št. 517/2014/EU obnoviti za trajno veljavnost.

ura	vsebina	predavatelj	prostor	kandidati za
10.15 – 12.15	- Varstvo oklja in predpisi - Zajem fluoriranih plinov in - Nova EU Uredba 517/2014 o fluoriranih toplogrednih plinih	Damijan Pavšič Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSSB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Obnavljanje spričeval
12.15 – 12.30	Odmor			
12.30 – 14.45	- Praktično usposabljanje na napravah za polnjenje - Preizkus tesnosti sistemov - Odkrivanje napak okvarjenih Delov - Dezinfekcija uparjalnika in kabine vozila	Bogomir Petrovec Marko Godeša Sebastjan Beseničar Alojz Kranjc	Avtomehanična delavnica na SPSSB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Obnavljanje spričeval
14.45 – 15.00	Odmor			
15.00 – 15.30	PISNI IZPIT	Bogomir Petrovec Marko Godeša Sebastjan Beseničar Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSSB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Obnavljanje spričeval
15.30 – 15.45	Popravljanje testov in rezultati			
16.00 dalje	PRAKTIČNI DEL IZPITA	Komisija: Predsednik Član Član	Avtomehanična delavnica na SPSSB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Obnavljanje spričeval

Obnavljanje veljavnosti spričeval serviserjev za avto klime (Program E)

Namenjeno je kandidatom, ki imajo še veljavna spričevala vendar ga morajo po novi Uredbi št. 517/2014/EU obnoviti za trajno veljavnost.

ura	vsebina	predavatelj	prostor	kandidati za
10.15 – 12.15	- Varstvo oklja in predpisi - Zajem fluoriranih plinov in - Nova EU Uredba 517/2014 o fluoriranih toplogrednih plinih	Damijan Pavšič Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSSB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Obnavljanje spričeval
12.15 – 12.30	Odmor			
12.30 – 13.00	Test – obnavljanje veljavnosti spričeval	Damijan Pavšič Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSSB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Obnavljanje spričeval
13.00 – 13.30	Odmor, poprava testov in rezultati			
13.30 – dalje	Ustni zagovori v primeru ne doseganja minimalnega števila točk oz. (60% min.)	Damijan Pavšič Alojz Kranjc	Predavalnica 83 v prostorih SPSSB-Ljubljana, Ptujška ulica 6, 1000 Ljubljana	Obnavljanje spričeval

OPOMBA:

- Teoretični del (predavanje) največ **26 kandidatov**, predavatelji Damijan Pavšič, Miha Škoda in Alojz Kranjc.
- Praktično izvajanje nalog (demonstracija z opremo) v delavnicah v skupinah po največ **13 kandidatov**:
 - diagnostična delavnica (19): Marko Godeša,
 - avtomehanična delavnica (AM): Bogomir Petrovec in Sebastjan Beseničar

Pomočnik ravnateljice SPSSB – Ljubljana
in koordinator usposabljanja programa »E«:

Vodja Medpodjetniškega izobraževalnega
centra SPSSB-Ljubljana (MIC):

Alojz Kranjc

Bernarda Klemenc

Ljubljana, 24. 1. 2017