2025/1893

19.9.2025.

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2025/1893

od 17. rujna 2025.

o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EU) 2024/573 Europskog parlamenta i Vijeća, minimalnih zahtjeva za potvrde o osposobljavanju fizičkih osoba i uvjeta za uzajamno priznavanje takvih potvrda o osposobljavanju u pogledu određene pokretne opreme koja sadržava fluorirane stakleničke plinove ili zamjenska rješenja za njih te o stavljanju izvan snage Uredbe Komisije (EZ) br. 307/2008

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EU) 2024/573 Europskog parlamenta i Vijeća od 7. veljače 2024. o fluoriranim stakleničkim plinovima, izmjeni Direktive (EU) 2019/1937 i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 517/2014 ([1]), a posebno njezin članak 10. stavak 8.,

budući da:

(1) Uredba (EU) 2024/573 sadržava obveze u pogledu potvrda o osposobljavanju fizičkih osoba za obavljanje određenih aktivnosti povezanih s klimatizacijskom opremom u motornim vozilima koja su obuhvaćena područjem primjene Direktive 2006/40/EZ Europskog parlamenta i Vijeća ([2]) te klimatizacijskom opremom i dizalicama topline u teškim vozilima, kombijima, necestovnim pokretnim strojevima koji se upotrebljavaju u poljoprivredi, rudarstvu i građevinarstvu, vlakovima, podzemnim željeznicama i tramvajima te rashladnim jedinicama lakih teretnih vozila hladnjača, intermodalnim kontejnerima i željezničkim vagonima koji uključuju fluorirane stakleničke plinove ili relevantnim zamjenskim rješenjima za fluorirane stakleničke plinove, uključujući prirodna rashladna sredstva.

(2) Potvrde o osposobljavanju na temelju Uredbe (EU) 2024/573 obuhvaćaju prošireni popis pokretne opreme i tvari koje ta oprema sadržava, uključujući zamjenska rješenja za fluorirane stakleničke plinove.

(3) Zahtjevi u pogledu sadržaja programa osposobljavanja i certifikacije trebali bi osigurati sigurno rukovanje odgovarajućom opremom koja sadržava zapaljive ili otrovne plinove ili radi pri višim tlakovima.

(4) Poboljšanje kvalitete održavanja ili servisiranja opreme ključno je za optimizaciju i održavanje njezine energetske učinkovitosti, što je još jedan cilj obveza osposobljavanja i izdavanja potvrda.

(5) Stoga je u skladu s člankom 10. Uredbe (EU) 2024/573 potrebno ažurirati minimalne zahtjeve za potvrde o osposobljavanju fizičkih osoba s obzirom na vještine i znanje koje treba obuhvatiti u pogledu relevantne opreme i utvrditi pravila za izdavanje potvrda i uvjete za uzajamno priznavanje potvrda.

([1]) SL L, 2024/573, 20.2.2024., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/573/oj.
([2]) Direktiva 2006/40/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 17. svibnja 2006. o emisijama iz sustava za klimatizaciju u motornim vozilima i o izmjeni Direktive Vijeća 70/156/EEZ (SL L 161, 14.6.2006., str. 12., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2006/40/oj).

(6) Uredbom (EU) 2024/573 zamijenjena je Uredba (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća ([3]) i uvedena su nova pravila o obvezama izdavanja potvrda o osposobljavanju. Uredbu Komisije (EZ) br. 307/2008 ([4]) trebalo bi stoga staviti izvan snage.

(7) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem odbora za fluorirane stakleničke plinove osnovanog na temelju članka 34. stavka 1. Uredbe (EU) 2024/573,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Područje primjene

1. Ova se Uredba primjenjuje na fizičke osobe koje:

(a) obavljaju održavanje, servisiranje ili popravke klimatizacijske opreme u motornim vozilima obuhvaćenima područjem primjene Direktive 2006/40/EZ te klimatizacijske opreme i dizalica topline u teškim vozilima, kombijima, necestovnim pokretnim strojevima koji se koriste u poljoprivredi, rudarstvu i građevinarstvu, vlakovima, podzemnim željeznicama i tramvajima koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove ili alternativne tvari ugljikovodike ili ugljikov dioksid (CO_2);

(b) provjeravaju propuštanja klimatizacijske opreme i dizalica u teškim vozilima, kombijima, necestovnim pokretnim strojevima koji se upotrebljavaju u poljoprivredi, rudarstvu i građevinarstvu, vlakovima, podzemnim željeznicama i tramvajima koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove iz Priloga I. i odjeljka I. Priloga II. Uredbi (EU) 2024/573;

(c) prikupljaju fluorirane stakleničke plinove iz rashladnih krugova rashladnih jedinica lakih teretnih vozila hladnjača, intermodalnih kontejnera hladnjača, uključujući hladnjače, i željezničkih vagona te iz rashladnih krugova klimatizacijske opreme i dizalica topline u teškim vozilima, kombijima, necestovnim pokretnim strojevima koji se upotrebljavaju u poljoprivredi, rudarstvu i građevinarstvu, vlakovima, podzemnim željeznicama i tramvajima te iz klimatizacijske opreme u motornim vozilima koja su obuhvaćena područjem primjene Direktive 2006/40/EZ;

(d) prikupljuju fluorirane stakleničke plinove iz Priloga I. i odjeljka I. Priloga II. Uredbi (EU) 2024/573 iz klimatizacijske opreme u cestovnim vozilima koja nisu obuhvaćena točkom (c) i nisu obuhvaćena područjem primjene Direktive 2006/40/EZ.

2. Ova se Uredba ne primjenjuje na aktivnosti proizvodnje provedene na lokaciji proizvođača predmetne opreme.

Članak 2.

Osposobljavanje fizičkih osoba

1. Fizičke osobe koje obavljaju aktivnosti iz članka 1. stavka 1. moraju biti nositelji potvrda o osposobljavanju iz stavka 2. Države članice mogu dopustiti izdavanje zasebnih vrsta potvrda ili potvrde u kojoj su kombinirane bilo koje vrste potvrda, s navedenim aktivnostima koje su obuhvaćene.

([3]) Uredba (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o fluoriranim stakleničkim plinovima i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 842/2006 (SL L 150, 20.5.2014., str. 195., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj).

([4]) Uredba Komisije (EZ) br. 307/2008 od 2. travnja 2008. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EZ) br. 842/2006 Europskog parlamenta i Vijeća, minimalnih zahtjeva za programe osposobljavanja i uvjeta za uzajamno priznavanje potvrda o osposobljavanju za osoblje u pogledu klimatizacijskih sustava u određenim motornim vozilima koji sadržavaju određene fluorirane stakleničke plinove (SL L 92, 3.4.2008., str. 25., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/307/oj).

Može se smatrati da certifikati utvrđeni na temelju Provedbene uredbe Komisije (EU) 2024/2215 ([5]) obuhvaćaju zahtjeve iz ove Uredbe za relevantne tvari.

2. Potvrde o osposobljavanju iz stavka 1. kojima se potvrđuje da je nositelj završio tečaj osposobljavanja koji obuhvaća minimalne vještine i znanje utvrđene u Prilogu I. moraju biti sljedećih vrsta:

(a) potvrda M1, kojom se potvrđuje da nositelji mogu obavljati aktivnosti predviđene u članku 1. točkama (a), (b), (c) i (d), u vezi s fluoriranim stakleničkim plinovima i ugljikovodicima;

(b) potvrda M2, kojom se potvrđuje da nositelji mogu obavljati aktivnosti predviđene u članku 1. točkama (a), (b), (c) i (d), u vezi s fluoriranim stakleničkim plinovima i ugljikovodicima, ograničene na mjesto na kojem se koristi automatizirana stanica za prikupljanje i punjenje klimatizacijske opreme;

(c) potvrda M3 kojom se potvrđuje da nositelji mogu obavljati aktivnosti predviđene u članku 1. točki (a) u vezi s ugljikovim dioksidom (CO_2);

(d) potvrda M4, kojom se potvrđuje da nositelji mogu obavljati aktivnosti predviđene u članku 1. točkama (c) i (d), u vezi s fluoriranim stakleničkim plinovima.

3. Fizičke osobe koje obavljaju jednu od aktivnosti iz članka 1. stavka 1. ne podliježu zahtjevu iz stavka 1. ovog članka ako ispunjavaju sljedeće uvjete:

(a) upisane su na tečaj osposobljavanja u svrhu stjecanja potvrde koja se odnosi na relevantnu aktivnost; i

(b) obavljaju aktivnost pod nadzorom osobe koja posjeduje potvrdu o osposobljenosti za tu aktivnost i koja je u potpunosti odgovorna za pravilno obavljanje aktivnosti.

Odstupanje iz prvog podstavka primjenjuje se na razdoblja obavljanja aktivnosti iz članka 1. stavka 1. koja ukupno traju najviše 24 mjeseca.

Članak 3.

Izdavanje potvrda o osposobljavanju fizičkim osobama

1. Tijelo koje izdaje potvrde iz članka 4. izdaje potvrdu o osposobljavanju fizičkim osobama koje su završile tečaj osposobljavanja koji obuhvaća minimalne vještine i znanja utvrđene u Prilogu I.

2. Potvrda o osposobljavanju sadržava barem sljedeće:

(a) ime tijela koje izdaje potvrde, puno ime njezina nositelja i registracijski broj;

(b) vrstu potvrde o osposobljavanju kako je navedeno u članku 2. stavku 2. i specifikaciju aktivnosti koje nositelj te potvrde o osposobljavanju ima pravo obavljati, te vrstu predmetne opreme;

(c) datum izdavanja i potpis izdavatelja.

3. Države članice mogu dopustiti tijelima koja izdaju potvrde da fizičke osobe izuzmu od obveze pohađanja tečaja osposobljavanja iz članka 3. stavka 1. ako je fizička osoba ranije stekla vještine i znanja jednakovrijedne onima navedenima u Prilogu I.

([5]) Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/2215 od 6. rujna 2024. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EU) 2024/573 Europskog parlamenta i Vijeća, minimalnih zahtjeva za izdavanje certifikata fizičkim i pravnim osobama i uvjeta za uzajamno priznavanje takvih certifikata u pogledu nepokretne rashladne i klimatizacijske opreme te opreme za dizalice topline, organskih Rankineovih ciklusa i rashladnih jedinica kamiona hladnjača, prikolica hladnjača, lakih teretnih vozila hladnjača, intermodalnih kontejnera hladnjača i željezničkih vagona hladnjača koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove ili zamjenska rješenja za njih te o stavljanju izvan snage Provedbene uredbe Komisije (EU) 2015/2067 (SL L, 2024/2215, 9.9.2024., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2215/oj).

Članak 4.

Tijelo koje izdaje potvrde

1. Države članice u nacionalnom pravu navode ili određuju tijelo ili tijela nadležna za imenovanje tijela ovlaštenog za izdavanje potvrde o osposobljavanju fizičkim osobama koje su završile tečaj osposobljavanja koji obuhvaća minimalne vještine i znanja utvrđene u Prilogu I.

Tijelo koje izdaje potvrde mora biti neovisno i nepristrano u izvršavanju svojih aktivnosti.

2. Osposobljavanja se planiraju i strukturiraju tako da se obuhvate minimalne vještine i znanja propisani u Prilogu I. Tijelo koje izdaje potvrde osigurava da je mjesto osposobljavanja sigurno za podnositelje zahtjeva, posebno kada provode aktivnosti koje uključuju zapaljiva rashladna sredstva.

3. Tijelo koje izdaje potvrde uspostavlja i primjenjuje postupke za izdavanje potvrda o osposobljavanju te čuva evidenciju koja omogućuje provjeru izdavanja takvih potvrda najmanje pet godina.

Članak 5.

Uvjeti za uzajamno priznavanje

1. Uzajamno priznavanje potvrde o osposobljavanju među državama članicama primjenjuje se samo na potvrde o osposobljavanju izdane u skladu s člankom 3. za aktivnosti navedene u tim potvrdama.

2. Države članice nositeljima potvrda o osposobljavanju koje je izdala druga država članica ne nameću nikakve evaluacije ni druge vrste postupaka ocjenjivanja ni nerazmjerne administrativne zahtjeve u svrhu priznavanja tih potvrda ili omogućavanja pristupa zapošljavanju za aktivnosti navedene u tim potvrdama.

3. Države članice mogu od nositelja potvrde o osposobljavanju izdane u drugoj državi članici zahtijevati da osiguraju prijevod potvrde na drugi službeni jezik Unije.

Članak 6.

Postojeće potvrde o osposobljavanju, tečajevi osposobljavanja za obnovu znanja ili postupci evaluacije

Države članice osiguravaju da tečajevi osposobljavanja za obnovu znanja propisani člankom 10. stavkom 9. Uredbe (EU) 2024/573 pružaju dokaz o praktičnom i teorijskom znanju i vještinama fizičkih osoba navedenima u Prilogu I ovoj Uredbi. U tu svrhu u skladu s člankom 10. stavkom 9. Uredbe (EU) 2024/573 države članice dužne su se pobrinuti da nositelji potvrda o osposobljavanju izdanih na temelju članka 3. Uredbe (EZ) 307/2008 smiju nastaviti upotrebljavati te potvrde samo ako svoje znanje i vještine unaprijede do razine znanja i vještina potrebne za potvrdu M1, M2 ili M4 kako je navedeno u članku 2. stavku 2. točkama (a), (b) i (d) ove Uredbe i u njezinu Prilogu I.

Članak 7.

Stavljanje izvan snage

1. Uredba (EZ) br. 307/2008 stavlja se izvan snage.

2. Upućivanja na uredbu stavljenu izvan snage smatraju se upućivanjima na ovu Uredbu i čitaju se u skladu s korelacijskom tablicom iz Priloga II.

Članak 8.

Stupanje na snagu

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 17. rujna 2025.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG I.

Minimalni zahtjevi u pogledu vještina i znanja koje trebaju obuhvatiti programi za osposobljavanje

Tečaj osposobljavanja iz članka 3. stavka 2. obuhvaća sljedeće:

(a) teorijski modul, u stupcima označen slovom T;

(b) praktični modul, u kojem kandidat obavlja odgovarajući zadatak koristeći se odgovarajućim materijalom, alatima i opremom, u stupcima označen slovom P.

Minimalno znanje i vještine		Potvrda M1	Potvrda M2	Potvrda M3	Potvrda M4
1.1.	Osnovno razumijevanje primjenjivih propisa EU-a i nacionalnih propisa, posebno Uredbe o fluoriranim stakleničkim plinovima. Osnovno znanje o relevantnim pitanjima zaštite okoliša (klimatske promjene, klimatski ciljevi EU-a, Pariški sporazum, Kigalijska izmjena Montrealskog protokola, potencijal fluoriranih stakleničkih plinova za globalno zagrijavanje)	T	T	T	T
1.2.	Osnovno razumijevanje termodinamike rashladnih sredstava u rashladnim krugovima	T	T	T	T
1.3.	Poznavanje osnovnih komponenata i rada klimatizacijske opreme i dizalica topline (uključujući hlađenje baterija) te rashladnih jedinica u pokretnoj opremi obuhvaćenih ovom Uredbom koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise te zamjenskih rješenja za te plinove	T	T	T	T
1.4.	Osnovno znanje o korištenju i svojstvima fluoriranih stakleničkih plinova i, prema potrebi, zamjenskih rješenja za te plinove koji se koriste kao rashladna sredstva u klimatizacijskoj opremi i dizalicama topline te rashladnim jedinicama u pokretnoj opremi obuhvaćenih ovom Uredbom, kao i drugim važnim svojstvima, prema potrebi, uključujući zahtjeve u pogledu zapaljivosti, toksičnosti ili tlaka	T	T	T	T
1.5.	Poznavanje rizika za sigurnost i zdravlje pri radu sa zapaljivim rashladnim sredstvima (ispravni alati i oprema, osobna zaštitna oprema, sigurne radne udaljenosti)	T	T		T
1.6.	Poznavanje rizika za sigurnost i zdravlje pri radu s rashladnim sredstvima (R744) pod većim pritiskom			T	

Minimalno znanje i vještine		Potvrda M1	Potvrda M2	Potvrda M3	Potvrda M4
1.7.	Osnovno razumijevanje o pojmu potencijala globalnog zagrijavanja (GWP), upotrebi fluoriranih stakleničkih plinova i drugih tvari kao rashladnih sredstava, utjecaju emisija fluoriranih stakleničkih plinova na klimu (red veličine njihova GWP-a) i odgovarajućim odredbama Uredbe (EU) 2024/573 i Direktive 2006/40/EZ. Osnovno znanje o mogućim prijetnjama okolišu, među ostalim od proizvoda raspadanja određenih fluoriranih tvari (PFAS) kao što su HFC-i, HFO-i i HCFO-i.	T	T		T
1.8.	Poznavanje regulatornih i sigurnosnih normi za rad sa zapaljivim rashladnim sredstvima Sigurno skladištenje, prijevoz i rukovanje tlačnim bocama koje sadržavaju zapaljivo rashladno sredstvo Poznavanje strategija za ublažavanje opasnosti od požara i postupaka u slučaju nužde u slučaju propuštanja ili zapaljenja	T	T		T
2.	**Provjere propuštanja**				
2.1.	Osnovno razumijevanje mogućih točaka propuštanja klimatizacijske opreme i dizalica topline u vozilima i necestovnim strojevima	T	T		
2.2.	Metode i primjeri dobre prakse za provedbu provjera propuštanja pokretne klimatizacijske opreme i dizalica topline u različitim tipovima vozila i necestovnim pokretnim strojevima kako bi se emisije rashladnih sredstava svele na najmanju mjeru	T/P	T		
2.3.	Provjera podataka upisanih u evidenciju koja se vodi za opremu prije provjere propuštanja i određivanje relevantnih informacija o eventualnim problemima koji se ponavljaju ili problematičnim područjima na koje treba obratiti posebnu pozornost	T	T		
2.4.	Provođenje vizualnog i ručnog pregleda cijelog sustava	P	T		
2.5.	Provođenje neizravne provjere propuštanja sustava (upotrebom uređaja za mjerenje tlaka, temperature i električne energije te tumačenjem izmjerenih parametara)	P	P		
2.6.	Provođenje neizravne provjere propuštanja sustava ispitivanjem tlakom i vakuumom	P	P		
2.7.	Provođenje izravne provjere propuštanja (sprej za otkrivanje propuštanja, luminescentna UV tekućina, elektronički uređaj za otkrivanje propuštanja)	P	P		

Minimalno znanje i vještine		Potvrda M1	Potvrda M2	Potvrda M3	Potvrda M4
2.8.	Unošenje podataka u evidenciju za opremu	T	T		
3.	**Održavanje ili servisiranje i popravak pokretne klimatizacijske opreme i dizalica topline u vozilima i necestovnim pokretnim strojevima**				
3.1.	Poznavanje primjera dobre prakse održavanja ili servisiranja klimatizacijske opreme i dizalica topline u vozilima i necestovnim pokretnim strojevima	T	T	T	
3.2.	Obavljanje standardnih radnji održavanja ili servisiranja (ponovnog punjenja) i popravka pokretne klimatizacijske opreme i dizalica topline u odabranoj skupini vozila ili necestovnim pokretnim strojevima (kategorije naziva) obuhvaćenima ovom Uredbom koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove i ugljikovodike ili o njima ovise, uključujući ispitivanje vakuumom, punjenje, provjeru cjevovoda tekućine i usisnih cijevi, pothlađenje, pregrijavanje, kontrolu temperature i tlaka, kontrolu amperaže kompresora, provjeru površine kondenzatora i isparivača, pravilnu ugradnju komponenata i ventila	P	T		
3.3.	Provođenje standardnih radnji održavanja ili servisiranja (ponovnog punjenja) i popravka pokretne klimatizacijske opreme i dizalica topline u odabranom vozilu ili necestovnom pokretnom stroju obuhvaćenom ovom Uredbom koje sadržavaju R744 (CO_2) ili o njemu ovise, uključujući ispitivanje vakuumom, punjenje, provjeru cjevovoda tekućine i usisnih cijevi, pothlađenje, pregrijavanje, kontrolu temperature i tlaka, kontrolu amperaže kompresora, provjeru površine kondenzatora i isparivača, pravilnu ugradnju komponenata i ventila			P	
3.4.	Poznavanje mjera za poboljšanje ili održavanje energetske učinkovitosti opreme tijekom održavanja ili servisiranja	T	T	T	
4.	**Ekološki prihvatljivo prikupljanje fluoriranih stakleničkih plinova**				
4.1.	Poznavanje zajedničkih postupaka za prikupljanje fluoriranih stakleničkih plinova iz pokretne klimatizacijske opreme, dizalica topline i pokretnih rashladnih jedinica, uzimajući u obzir aspekt zapaljivosti nekih od tih plinova	T	T		T

Minimalno znanje i vještine		Potvrda M1	Potvrda M2	Potvrda M3	Potvrda M4
4.2.	Poznavanje pravilnog skladištenja prikupljenih rashladnih sredstava i poznavanje mehanizama za recikliranje, oporabu i uništavanje, kao i odgovarajućih pravnih zahtjeva, uključujući dokumentaciju i izvješćivanje, ako je primjenjivo	T	T		T
4.3.	Oporaba rashladnog sredstva iz pokretne klimatizacijske jedinice ili klimatizacijske opreme ili dizalice topline u vozilu ili necestovnom pokretnom vozilu uključenom u ovu skupinu	P	P		P

PRILOG II.

Korelacijska tablica

Uredba (EZ) br. 307/2008	Ova Uredba
Članak 1.	—
Članak 2. stavak 1.	Članak 2. stavak 1.
Članak 2. stavak 2.	Članak 2. stavak 2.
Članak 2. stavak 3.	—
Članak 3. stavak 1.	Članak 3. stavak 1.
Članak 3. stavak 2.	—
Članak 3. stavak 3.	Članak 3. stavak 2.
Članak 3. stavak 4.	—
Članak 4. stavak 1.	—
Članak 4. stavak 2.	—
Članak 4. stavak 3.	—
Članak 5. stavak 1.	Članak 4. stavak 1.
Članak 5. stavak 2.	Članak 4. stavak 2.
Članak 6.	Članak 6.