



Slovensko združenje za požarno varstvo

STROKOVNO USPOSABLJANJE ZA TEHNIČNE PREGLEDNIKE

ki bo 17. in 24. oktobra 2023

Program usposabljanja

1. Uvod

Usposabljanje je pripravljeno na osnovi Navodila pooblaščenim izvajalcem preizkusov vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite o usposabljanju tehničnih preglednikov v letu 2023, ki ga je izdalo Ministrstvo za obrambo, URSZR, (8450-2/2022-90 - DGZR) z dne 20.12.2022.

Usposabljanje obsega več manjših seminarjev, ki so namenjeni tehničnim preglednikom elektro in strojne stroke, na seminarje pa so vabljeni tudi ostali pooblašчени inženirji.

Vsebina je določena v Navodilu, ki ga je izdal URSZR. Usposabljanje za tehnične preglednike s področja elektrotehnične stroke obsega:

- zahteve standarda SIST EN 54-13:2017 + A1:2020 za ocenjevanje združljivosti in povezljivosti sestavnih delov sistema za odkrivanje in javljanje požara ali sistemov glasovnega javljanja, ki delujejo kot podsistem sistema za odkrivanje in javljanje požara;, (oznaka usposabljanja APZ_23/E1)
- zahteve standarda SIST EN 54-21:2006 za opremo za usmerjanje alarmov in opozoril o napakah, (oznaka usposabljanja APZ_23/E1)
- zahteve standarda SIST EN 50136-1:2012/A1:2018 za opremo za prenos alarmov in opozoril o napakah, (oznaka usposabljanja APZ_23/E1)
- zahteve tehnične specifikacije SIST-TS CLC/TS 50136-4:2004 za opremo za javljanje za uporabo v sprejemnih centrih. (oznaka usposabljanja APZ_23/E1)
- usposabljanje s področja gasilnih sistemov po standardu SIST EN 15004-1:2019, (oznaka usposabljanja APZ_23/E2)

Usposabljanje za tehnične preglednike strojne stroke obsega:

- Usposabljanja s področja sistemov za mehanski odvod dima in toplote, (oznaka usposabljanja APZ_23/S1)
 - Zahteve za mehanski odvod dima in toplote glede na tehnično smernico TSG-1-001:2019, izdaja 4.1
 - Klasificiranje in ugotavljanje skladnosti ventilatorjev po SIST EN 12101-3:2015
 - Dimenzioniranje potisnih ventilatorjev po BS 7346-7:2013 (garažni sistemi, potisni ventilatorji)
- Usposabljanje s področja gasilnih sistemov po standardu SIST EN 15004-1:2019, (oznaka usposabljanja APZ_23/S2)

Predavatelji so tehnični pregledniki, pripravljavci podlag za tehnično smernico TSG 1-001 ter strokovnjaki z delovnimi izkušnjami s posameznih področij.

Usposabljanje bo potekalo v dveh dneh v "živo". Usposabljanje je predvideno v štirih delih, tako se je možno prijaviti na kateregakoli izmed štirih delov.

2. Opis usposabljanj

2.1 Usposabljanje APZ_23/S1

Usposabljanja s področja sistemov za mehanski odvod dima in toplote za strojne preglednike:

- Zahteve za mehanski odvod dima in toplote v točkah 2.8.1, 2.8.2.3, 2.8.2.4 in 2.8.4.4 tehnične smernice TSG-1-001:2019, izdaja 4.1;
- Klasificiranje in ugotavljanje skladnosti ventilatorjev po SIST EN 12101-3:2015;
- Dimenzioniranje potisnih ventilatorjev po BS 7346-7:2013.
- Uporaba zahtev v praksi

Namenjeno je za strojne preglednike in bo 17.10.2023 s pričetkom ob 8. uri (5 pedagoških ur).

07:45 -08:00	Registracija udeležencev
08:00 -08:05	Uvodni pozdrav, opis in namen usposabljanja
08:05 -09:35	Zahteve za mehanski odvod dima in toplote v točkah 2.8.1, 2.8.2.3, 2.8.2.4 in 2.8.4.4 tehnične smernice TSG-1-001:2019, izdaja 4.1; (dve pedagoški uri)
09:35 - 09:50	Pavza (manjši prigrizek)
09:50 -10:50	Klasificiranje in ugotavljanje skladnosti ventilatorjev po SIST EN 12101-3:2015;
10:50 -11:05	Pavza
11:05 -12:20	Dimenzioniranje potisnih ventilatorjev po BS 7346-7:2013.
12:20 -12:30	Uporaba v praksi in razprava
12:30 -13:15	Kosilo

Po kosilu je predviden drugi del seminarja za strojne preglednike.

Na usposabljanju bodo predavali:

- mag. Aleš Drnovšek, udie, Ekosystem d.o.o.
Aleš Drnovšek je PI elektro in požarne stroke in je dolgoletni preglednik sistemov aktivne požarne zaščite, pripravljalec osnutka smernice TSG, sodeluje pri pripravi ostalih smernic tretjega nivoja in vodi več sekcij v okviru SZPV.
- Maja Čanžek, udis, Systemair d.o.o.
Maja Čanžek je diplomirana inženirka strojništva in dela na področju projektiranja sistemov mehanskega odvoda dima in toplote iz garaž in sistemov za zagotovitev tlačnih razlik

Kot podlaga usposabljanja so uporabljeni naslednji normativni dokumenti:

- TSG 1-001:2019
- SIST EN 12101-3:2015;
- BS 7346-7:2013.

2.2 Usposabljanje APZ_23/S2

Usposabljanje s področja gasilnih sistemov po standardu SIST EN 15004-1:2019 za strojne preglednike:

- predstavitev in izhodišča za uporabo standarda v poglavjih 1 do 3,
- omejitve pri uporabi gasilnega sistema v 4.poglavju in varnostni ukrepi v točkah 5.1, 5.2 in 5.3,
- zahteve za načrtovanje sistema iz 6. in 7. poglavja,
- zahteve za pregled dokumentacije iz 8. poglavja,
- zahteve za preizkušanje, vzdrževanje in servisiranje iz poglavja 9.

Namenjeno je za strojne preglednike in bo 17.10.2023 ob 13:15 uri (3 pedagoške ure).

13:00 -13:15	Registracija udeležencev
13:15	Uvodni pozdrav, opis in namen usposabljanja
13:15 -14:15	Usposabljanje po standardu SIST EN 15004-1, prvi del
14:15 - 14:25	Pavza
14:25 –15:40	Usposabljanje po standardu SIST EN 15004-1, drugi del
15:40 –16:00	Uporaba v praksi in razprava

Na usposabljanju bodo predavali:

- Matic Pibernik, udis, Zarja elektronika, d.o.o.
Matic Pibernik je pooblaščen inženir strojne stroke in že 6 let dela na področju projektiranja strojnega dela vgrajenih sistemov gašenja s plinastimi gasili.

Kot podlaga usposabljanja so uporabljeni naslednji normativni dokumenti:

- SIST EN 15004-1:2019

2.3 Usposabljanje APZ_23/E1

Usposabljanja s področja sistemov za odkrivanje in javljanje požara ter drugih sistemov aktivne požarne zaščite, predpisi in zahteve standardov, varnostni nadzorni centri (VNC) in zahteve obveznih standardov za prenos alarmnih sporočil:

- zahteve standarda SIST EN 54-13:2017 + A1:2020 za ocenjevanje združljivosti in povezljivosti sestavnih delov sistema za odkrivanje in javljanje požara ali sistemov glasovnega javljanja, ki delujejo kot podsistem sistema za odkrivanje in javljanje požara;
- zahteve standarda SIST EN 54-21:2006 za opremo za usmerjanje alarmov in opozoril o napakah;
- zahteve standarda SIST EN 50136-1:2012/A1:2018 za opremo za prenos alarmov in opozoril o napakah;
- zahteve tehnične specifikacije SIST-TS CLC/TS 50136-4:2004 za opremo za javljanje za uporabo v sprejemnih centrih.

Usposabljanje je namenjeno za elektro preglednike, in bo 24.10.2023 ob 08:00 uri (6 pedagoških ur)

07:45 -08:00	Registracija udeležencev
08.00 – 08.05	Uvodni pozdrav, opis in namen usposabljanja
08.05 –09.15	Zahteve standarda SIST EN 54-13
09.15 –10.20	Zahteve standarda SIST EN 54-21
10.20 –10.35	Pavza (manjši prigrizek)
10.35 –11.45	Zahteve standarda SIST EN 50136-1
11.45 –12.50	Zahteve tehnične specifikacije SIST-TS CLC/TS 50136-4
12.50 –13.00	Uporaba standardov v praksi-razprava
13.00 –13.45	Kosilo

Po kosilu je predviden drugi del seminarja za elektro preglednike.

Na usposabljanju bodo predavali:

- Tomaž Vodlan, udie, Zarja elektronika d.o.o.; (področje EN 54-13)
Njegovo delovno mesto je Višji razvojni inženir, ima doktorsko izobrazbo elektro smeri. Poleg dela na razvoju požarnih central je zadnje leto tudi vodi projekt certificiranja le teh na skladnost z EN 54-2 in 4 ter tudi EN 54-13..
- Dr. Dušan Fefer; (področje EN 54-21, EN 50136-1, SIST-TS CLC/TS 50136-4)
Prof.dr. Dušan Fefer je bil do upokojitve predavatelj in raziskovalec na Fakulteti za elektrotehniko. Opravljal je tudi dela na področju funkcionalnega tipskega pregleda protivlomnih in protipožarnih naprav in sistemov. Je predsednik tehničnega odbora SIST/TC 79 EAL (električni alarmi) in član tehničnega odbora SIST/TC 72 (požarna zaščita in gašenje požara). Pri zbornici ZRSZV je član Upravnega odbora in predsednik Strokovnega odbora za standarde.

Kot podlaga usposabljanja so uporabljeni standardi:

- SIST EN 54-13:2017 + A1:2020
- SIST EN 54-21:2006
- SIST EN 50136-1:2012/A1:2018
- SIST-TS CLC/TS 50136-4:2004

2.4 Usposabljanje APZ_23/E2

Usposabljanje s področja gasilnih sistemov po standardu SIST EN 15004-1:2019 za elektro preglednike:

- predstavitev in izhodišča za uporabo standarda v poglavjih 1 do 3,
- varnostni ukrepi v točkah 5.2 in 5.3,
- zahteve za električno opremo v točki 6.4,
- zahteve za pregled in preizkušanje električne opreme ter pregled dokumentacije v 8. poglavju.

Namenjeno je za strojne preglednike in bo 24.10.2023 ob 13:45 uri (3 pedagoške ure)

13:30 -13:45	Registracija udeležencev
13.45	Uvodni pozdrav, opis in namen usposabljanja
13.45 –14.50	Predstavitev in izhodišča za uporabo standarda, prvi del
14.50 –15.00	Pavza

15.00 –16.10	Predstavitev in izhodišča za uporabo standarda, drugi del
16.10 –16.30	Razprava

Na usposabljanju bo predaval:

- Bojan Kern, udie, Zarja elektronika, d.o.o.
Je dolgoletni projektant sistemov aktivne požarne požarne zaščite, predvsem sistemov javljanja in alarmiranja požara ter elektro dela vgrajenih sistemov gašenja s plinastimi gasili.

Kot podlaga predavanj bodo uporabljeni naslednji normativni dokumenti:

- SIST EN 15004-1:2019:

Usposabljanje	Datum	Cena (brez DDV)
APZ_23/S1: Mehanski sistemi odvoda dima in toplote (vključeno tudi kosilo)	17.10.2023	140€
APZ_23/S2: Usposabljanje s področja gasilnih sistemov po standardu SIST EN 15004-1 (strojni del)	17.10.2023	80€
APZ_23/E1: Predstavitev standardov SIST EN 54-13, SIST EN 54-21, SIST EN 50136-1, SIST-TS CLC/TS 50136-4 (vključeno tudi kosilo)	24.10.2023	150€
APZ_23/E2: Usposabljanje s področja gasilnih sistemov po standardu SIST EN 15004-1 (elektro del)	24.10.2023	80€

Člani SZPV imajo na navedene cene 5 % popust.

V primeru prijave na vse štiri seminarje se obračuna 15% popust.

Vodja seminarja: Mag. Aleš Drnovšek, udie