



BUREAU VERITAS, d.o.o., Linhartova cesta 49a, 1000 Ljubljana

Po pooblastilu Ministrstva za obrambo, Uprave Republike Slovenije za zaščito in reševanje,
št. 8450-35/2011-18-DGZR z dne 13.09.2021, izdajamo zavezancu

MM KOLIČEVO, proizvodnja kartona, d.o.o., Papirniška cesta 1, 1230 Domžale

POTRDILO

APZ/15-29/25

z dne 3. februarja 2025

o brezhibnem delovanju vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite (SAPZ):
stabilni gasilni sistem s tekočim gasilom - sprinkler

ki je vgrajen:

Sprinkler črpališče - Rosenbauer

Papirniška cesta 1, 1230 Domžale

Na podlagi poročila o preizkusu št. PO/15-29/25 z dne 3. februarja 2025 potrjujemo, da vgrajen SAPZ deluje brezhibno in da je vgrajen v skladu z v poročilu navedeno projektno dokumentacijo o dokazovanju izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pred požarom.

Potrdilo velja do: 3. februarja 2028

Tehnični preglednik:

Peter Vertelj, u.d.i. st.

Borut Kokolj, u.d.i. el.

Marko Koren

Odgovorna oseba izvajalca preizkusa

BUREAU VERITAS, d.o.o.
Linhartova cesta 49A, 1000 LJUBLJANA
ID št. SI74639137 TR: 03100-1003001343
8

Opombe:

Zavezanec mora ves čas rabe objekta zagotavljati veljavno potrdilo o brezhibnem delovanju. V primerih iz tretjega odstavka 3. člena Pravilnika o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Uradni list RS, št. 53 / 30. 8. 2019) mora zavezanec ne glede na veljavno potrdilo pridobiti novo potrdilo o brezhibnem delovanju.

Potrdilo velja za stanje, opisano v poročilu o preizkusu.



BUREAU VERITAS, d.o.o., Linhartova cesta 49a, 1000 Ljubljana

POROČILO O PREIZKUSU

PO/15-29/25

z dne 3. februarja 2025

vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite (SAPZ):
stabilni gasilni sistem s tekočim gasilom - sprinkler

Tip: Mokri sistem DN 200
Proizvajalec: Victaulic / Rosenbauer

Mesta vgradnje SAPZ:

zavezanec: MM KOLIČEVO, proizvodnja kartona, d.o.o., Papirniška cesta 1, 1230 Domžale

objekt: Sprinkler črpališče - Rosenbauer
prostor vgradnje: kontejner in zunanje kinete;
naslov: Papirniška cesta 1, 1230 Domžale

VRSTA PREIZKUSA: a) prvi - novogradnja

REZULTAT PREIZKUSA: a) vgrajen SAPZ je brezhiben;

1. OPIS VGRAJENEGA SAPZ

V objektu Sprinkler črpališče - Rosenbauer, Papirniška cesta 1, 1230 Domžale je vgrajen SAPZ - stabilni gasilni sistem s tekočim gasilom - sprinkler tipa *Mokri sistem DN 200* proizvajalca *Victaulic / Rosenbauer*.

Prva vključitev v obratovanje je bila leta 2024.

Sistem APZ je tehnično vezan na:

- tovarniško sprinkler omrežje;
- 10 x sprinkler podpostaje;
- rezervno oskrbo z el. energijo;

Stran 1 od 5



BUREAU VERITAS, d.o.o., Linhartova cesta 49a, 1000 Ljubljana

Sestavni sklopi vgrajene sprinkler naprave skladno s projektno dokumentacijo so priključek na zunanjo tovarniško šprinkler mrežo, delavna elektro črpalka z krmilnim upravljanjem, črpalka za vzdrževanje tlaka, merilna proga, alarmna ventilska postaja, tlačna stikala, zasuni s končnimi stikali in zunanja sprinkler mreža do podpostaj s vodnimi topovi za gašenje požarov. Sprinkler postaja ima urejeno prezračevanje in gretje prostora. Prostori v katerih je instalirana sprinkler instalacija so kontejner in zunanje kinete.

❖ Izpostavljeni sklopi sistema s svojim karakteristikami so:

- alarmna ventilska postaja Vitaulic, tlak v pripravljenosti 11,6 bar;
- el. črpalka KSB, tip ETANORM FXV 150-125-250, Q=5923 L/min, H= 55,3 m;
- črpalka za vzdrževanje tlaka - Grundfos, tip CRE-13 A-A-A-E-HQQI, Q=3,0 m³/h, p=16 bar;
- sprinkler mreža;

Vsa registrirana alarmna stanja sprinkler sistema se posredujejo kot motnja na požarno centralo. V primeru gašenja se na ventilski postaji preklopi odgovarjajoče tlačno stikalo, ki posledično na požarni centrali proži alarmno stanje ter signalizira lokacijo gašenja.

Gradbeno in uporabno dovoljenje (kadar je bilo pridobljeno) ter projektna dokumentacija o gradnji objekta, ki se nanaša na vgrajeni SAPZ:

- UD št. 351-155/2012/15, 2012 - RS, UE Domžale;
- ŠPV št. 112/17, 2018 - Lozej d.o.o.;
- Koncept požarne varnosti št. 0087-05-23 KPV, 2024 - Ekosystem d.o.o.;
- Načrt st. instalacij št. XBCA001, 2022 - Rosenbauer d.o.o., Ljubljana;
- Načrt el. instalacij št. XBCA001, 2023 - Rosenbauer Brandschutz GmbH

Gradbeni predpisi oziroma drugi normativni dokumenti, ki so bili upoštevani pri načrtovanju vgrajenega SAPZ zaradi izpolnitve bistvene zahteve varnosti pred požarom:

- Zakon o graditvi objektov (Ur. list RS, št. 126/07, 108/09);
- Zakon o varstvu pred požarom (03/07, 09/11, 83/12, 61/17-GZ);
- Pravilnik o Študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17-GZ, 199/21-GZ-1);
- Tehnična smernica TSG 1-001: 2019 - Požarna varnost v stavbah;
- Tehnična smernica SZPV 204:2010 - Požarnovarnostni odmiki med stavbami;
- FM Global - smernice zavarovalnice;



BUREAU VERITAS, d.o.o., Linhartova cesta 49a, 1000 Ljubljana

Predpisane listine proizvajalca(-ev) proizvodov, ki sestavljajo vgrajeni SAPZ:

- Izjava EU o skladnosti:

tip: Fully automatic extinguishing system, controlled by IR camera unit (10xTurret, 8xJoystick, 8xCamera);
proizvajalec: Rosenbauer Brandschutz GmbH;
standard: Directive 2006/42/EC on machinery
izdal: Rosenbauer Brandschutz GmbH;
datum: 14. januar 2024

Tehnični nadzor vgrajenega SAPZ:

- Navodila proizvajalca za uporabo, vzdrževanje in servisiranje proizvodov:

/

- Druga navodila:

/

- Tehnični nadzor vgrajenega SAPZ - *stabilni gasilni sistem s tekočim gasilom - sprinkler* izvaja:

Rosenbauer d.o.o., Pot k sejmišču 28/a 1231 Ljubljana - Črnuče;

Tehnični nadzor izvaja usposobljeni serviser. Po vsakem izvedenim servisu, oziroma pregledu vgrajenega SAPZ zapiše poročilo.

2. OPIS PREIZKUSA

Karakteristične zahteve, ki jih mora izpolnjevati vgrajeni SAPZ:

- max velikost skl. - 3200 m²;
- max višina skl. - 5 m;
- max širina skl. - 40 m;
- rezervna oskrba z el. energijo za sistem APZ;

Preizkus vgrajenega sistema APZ / stabilni gasilni sistem s tekočim gasilom - sprinkler se je izvajal v skladu s Metodologijo za delo št. APZ/BV-3/21 z dne 26. avgusta 2021 – Bureau Veritas d.o.o..

Povzetek preizkusa:

a) Začel se je s pregledom:

- projektne in druge dokumentacije po kateri je vgrajeni SAPZ načrtovan;
- označevanja delov sistema;
- ustreznosti vgradnje sistema;
- shem, navodil in zapisov o vzdrževanju sistema;



BUREAU VERITAS, d.o.o., Linhartova cesta 49a, 1000 Ljubljana

in v nadaljevanju:

b) s preizkusom funkcionalnega delovanja sistema, s čimer se je preverjalo:

- odzivnost sistema:
 - na padec tlaka v sistemu;
 - na spremembo lege zasunov (odprto/zaprto);
 - na alarmne signale;
 - na izpad zunanjega el. omrežja;
- doseganje projektiranih parametrov:
 - obratovalni tlaki;
 - pretoki v sistemu;
- proženje predvidnih alarmnih stanj na šprinkler sistemu in oddaja le teh na požarno centralo:
 - motnja na sprinkler sistemu;
 - proženje gašenja (tlačna in/ali pretočna stikala);

Sistem se je preizkusil s primerno simulacijo v posameznih vejah.

Zajemal je delovanje izbranih izpostavljenih delov sistema razen končnih izvršilnih členov.

Rezultati pridobljeni na osnovi funkcionalnega preizkusa delovanja sistema so bili sprejemljivi.

Ustreznost rezervne oskrbe sistema z energijo je razvidna iz potrdila:

Potrdilo za rezervno oskrbo z energijo za SAPZ št. APZ/15-28/25, izdano dne 3. februarja 2025 s strani Bureau Veritas d.o.o.;

in

Ustreznost delovanja glavnega sprinkler črpališča je razvidna iz potrdila:

za gasilni sistem s tekočim gasilom - sprinkler št. APZ/15-242/24, izdano dne 17. septembra 2024 s strani Bureau Veritas d.o.o.;

Merilni instrumenti in druga oprema uporabljena pri preizkusu:

(naziv / proizvajalec / tip / ser. številka)

- manometer / Afriso / Manometer / N20-001;
 - vgrajena tlačna in končna stikala;;
 - vgrajena merilna proga;
 - instrument za merjenje el. veličin / Norma / EM UNILAP 100 XE / V1 158956;
 - tokovne klešče / Finest / Finest-115 / 70502716;
-



BUREAU VERITAS, d.o.o., Linhartova cesta 49a, 1000 Ljubljana

3. UGOTOVITVE

a) Pri preizkusu ni bilo ugotovljenih pomanjkljivosti.

Potrjujemo, da je SAPZ vgrajen v skladu z v tem poročilu navedeno projektno dokumentacijo o dokazovanju izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pred požarom ter da je pri preizkusu brezhibno deloval.

4. TRAJANJE IN SODELUJOČI

Preizkus se je začel dne 17. januarja 2025 ob 10. uri in končal dne 17. januarja 2025 ob 11. uri.

- Elma Mamić, skrbnik - MM - Količevo d.o.o.;

Tehnični preglednik:

Peter Vertelj, u.d.i. st.

Borut Kokolj, u.d.i. el.

Marko Koren

Odgovorna oseba izvajalca preizkusa

BUREAU VERITAS, d.o.o.
Linhartova cesta 49A, 1000 LJUBLJANA
ID št. SI74639137 TR: 03100-1003001343
8