



Kontrol biro

Društvo za osiguranje kvalitete d.o.o.

OIB 80916616067

Na temelju članka 40. Zakona o zaštiti od požara (NN, 92/10), članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (NN, broj 47/09), i rješenja Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, broj: 511-01-75-UP/I-1400/3-02-1/8 od 18.03.2002, a na zahtjev naručitelja:

GRAND AUTO d.o.o., Ljubljanska avenija 4, Zagreb
te nakon obavljene provjere, izdajemo

UVJERENJE

broj: 16 - 134

da sustav za dojavu i gašenje požara plinom FM - 200
ispravno radi.

Gradevina: **Prodajno servisni salon GRAND AUTO**
Lokacija: **Limarija i lakirnica, Ljubljanska avenija 4, 10000 Zagreb**
Korisnik: **GRAND AUTO d.o.o., Ljubljanska avenija 4, Zagreb**

Ovo Uvjerenje se izdaje na temelju ispitivanja sustava koje je obavljeno 09.03.2016. (Zapisnik o ispitivanju ispravnosti, broj: 16 - 134).

Ovo uvjerenje važi do ponovne provjere ispravnosti sustava koje se mora obaviti u roku od jedne godine.

U Zagrebu, 09.03.2016.

Odgovorna osoba:

Krešimir Vukorepa, dipl. ing.

KONTROL BIRO d.o.o.

10020 Zagreb, Savski gaj, IV put br. 10 tel: 65 22 864, 65 22 839
www.kontrolbiro.hr kontrolbiro@kontrolbiro.hr



Kontrol biro

Društvo za osiguranje kvalitete d.o.o.

Ovlaštenje MUP – a broj:
511-01-75-UP/I-1400/3-02-1/8

zap. br. 16 - 134 str. 1 od 6

ZAPISNIK O PREGLEDU I ISPITIVANJU SUSTAVA ZA DOJAVU I GAŠENJE POŽARA PLINOM FM 200

Broj : 16 - 134

1. OPĆI PODACI

1.1. Naručitelj: **GRAND AUTO d.o.o., Ljubljanska avenija 4, Zagreb**

1.2. Mjesto pregleda i ispitivanja: **Limarija i lakirnica, Ljubljanska avenija 4, Zagreb**

1.1. Ispitivanje ispravnosti obavljeno je u skladu s članom 40. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10), a na temelju rješenja Ministarstva unutarnjih poslova broj: 511-01-75-UP/I-1400/3-02-1/8, od 18.03.2002.

1.3. Korištena dokumentacija:

- Glavni projekt stabilnog sustava za gašenje požara FM-200, br. 1107-07 izrađen od strane "Aling" j.t.d. od srpnja 2007.
- Pozitivno Mišljenje MUP-a, PU Zagrebačke, br: 511-10-06/04-01-4628/2-05-1/2., od 2007. god
- Zapisnik o izvršenom servisu sustava za gašenje požara plinom FM-200 od 2016.
- Knjiga održavanja vatrodajavnog sustava.
- Upute za rukovanje i održavanje vatrodajavnog i sustava za gašenje s FM 200.

1.5. Datum pregleda i ispitivanja: **09.03.2016.**

1.6. Pregled i ispitivanje obavili ovlašteni ispitivači:

Krešimir Vukorepa, dipl. ing.stroj., ovlaštenja br: E – 4122, E - 3613
Dubravko Hrup, dipl.ing.el., ovlaštenje br: E – 8581

1.7. Pregledu i ispitivanju bio je prisutan: **gđa. Gabrijele Čolak Rumišek,**
koordinator općih i administrativnih poslova

KONTROL BIRO d.o.o.

FORM-08.02.02

10020 Zagreb, Savski gaj, IV put br. 10 tel: 65 22 864, 65 22 839

www.kontrolbiro.hr

kontrolbiro@kontrolbiro.hr



Kontrol biro

Društvo za osiguranje kvalitete d.o.o.

Ovlaštenje MUP – a broj:
511-01-75-UP/I-1400/3-02-1/8
zap. br. 16 - 134 str. 2 od 6

2. PRIMJENJENI PROPISI I NORME

- 2.1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10).
- 2.2. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07).
- 2.3. Zakon o normizaciji (NN 80/13).
- 2.4. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN 67/96).
- 2.5. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- 2.6. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- 2.7. Pravilnik o uvjetima za ispitivanje uvezenih uređaja za gašenje požara (NN 75/94).
- 2.8. HRN DIN VDE 0833, HRN EN – 54
- 2.9. NFPA 2001 (1996.)

3. OPREMA KORIŠTENA PRI ISPITIVANJU

- 3.1. Uređaj za aktiviranje javljača požara, tip CERBERUS, inv. br. 01.
- 3.2. Univerzalni električni instrument Gossen Metrawatt, Germany, tip: PRO Fi TEST, 0100S, serijski broj: M 4835 5800, inv. br.: 202, umjeren.
- 3.3. Uređaj za mjerenje kapaciteta aku-baterije «Motorad», BT 040638, inv. br. 04
- 3.1. Ručne radio stanice Motorola, tip: TLKR T4, tv br.: 690HNSQ394 i 690HNSQ395.
- 3.2. Instrument za mjerenje temperature, vlage, brzine strujanja zraka, buke i rasvjete s kosinus korekcijom - proizvođač: METREL, tip: MULTINORM MI6201, serijski broj: 16090977, umjeren.
- 3.3. Komplet ručnog alata i pribora, inv. br. 19.

KONTROL BIRO d.o.o.

FORM-08.02.02

10020 Zagreb, Savski gaj, IV put br. 10 tel: 65 22 864, 65 22 839
www.kontrolbiro.hr kontrolbiro@kontrolbiro.hr



Kontrol biro

Društvo za osiguranje kvalitete d.o.o.

Ovlaštenje MUP – a broj:
511-01-75-UP/I-1400/3-02-1/8

zap. br. 16 - 134 str. 3 od 6

4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE SUSTAVA

- 4.1. Plino - dojavna centrala:
Tip: Sigma XT 3Z
Proizvođač: Kentec Electronics Ltd, Velika Britanija
Broj: K11031M2
- 4.2. Termomaksimalni javljači požara (2 kom) tipa TM-1S
- 4.3. Ručni javljači požara (1 kom) – na vatrodojavnoj centrali
- 4.4. Alarmna sirena tip ZS-80Exi
- 4.5. Spremnik za plin FM-200, punjen plinom FM-200:

Redni broj	Tvornički broj	Tip spremnika	Težina punjenja kg	Štićeni prostor
1.	08/83243	67	76,5	Autolakirnica

Spremnik je preko fleksibilnih cijevi spojen sa fiksnom instalacijom. Na bocu je ugrađen elektromagnetski/ručni okidač 24 V. Spremnik je smješten u prostoru limarije.

- 4.6. Mlaznice tipa 40 mm (180°) postavljene su na pocinčanu čeličnu cijevnu instalaciju.

5. OPIS I REZULTATI ISPITIVANJA SUSTAVA

- 5.1. Tehnička dokumentacija navedena je u točki 1.4. ovog zapisnika **zadovoljava** zakonskim propisima.
- 5.2. Obilježavanje dojave na centrali je ispravno i vatrodojavna centrala **radi ispravno**.
- 5.3. Provjera ispravnosti rada javljača požara dala je **pozitivne rezultate**.
- 5.4. Provjerena je valjanost atesta spremnika te su evidentirani slijedeći podaci:

Redni broj	Tvornički broj	Atest datum	Štićeni prostor
1.	08/83243	11/2008	Autolakirnica

KONTROL BIRO d.o.o.

FORM-08.02.02

10020 Zagreb, Savski gaj, IV put br. 10 tel: 65 22 864, 65 22 839

www.kontrolbiro.hr

kontrolbiro@kontrolbiro.hr



Kontrol biro

Društvo za osiguranje kvalitete d.o.o.

Ovlaštenje MUP – a broj:
511-01-75-UP/I-1400/3-02-1/8
zap. br. 16 - 134 str. 4 od 6

- 5.5. Svjetlosna i zvučna signalizacija radi **ispravno**.
- 5.6. Provjeren je rad dvozonске ovisnosti automatskih javljača koja **zadovoljava**. Prvi stupanj daje signalizaciju, a kod aktiviranja i drugog javljača uključuje se gašenje.
- 5.7. Ispitan je rad ručnog javljača koji **zadovoljava** projektirane veličine.
- 5.8. Provjerena je mogućnost blokade aktiviranja (na VD centrali) te **zadovoljava**.
- 5.9. Sustav je provjeren u automatskom i poluautomatskom režimu rada - **ispravno**.
- 5.10. Aktiviranje sustava provjereno je i u ručnom režimu rada; sa skinutim elektromagnetom sa spremnika praćena je prorada elektromagneta, odnosno praćeno iskakanje udarne igle. Ista se mehaničkim pritiskom stavlja u početni položaj (mehanički resetira) te funkcioniranje **zadovoljava**.
- 5.11. Provjereni su fiksni spojevi između spremnika FM-200 i cjevovoda, **zadovoljavaju**.
- 5.12. Kontrolirana je količina plina FM-200 u spremnicima preko manometara i presostata - **zadovoljava**.
- 5.13. Obavljena je provjera lokacije ugrađene opreme prema tehničkoj dokumentaciji, konfiguracije sistema (petlje i adresa) - **zadovoljava**.
- 5.14. Ispitan je rad na mrežnom i na akumulatorskom izvoru napajanja - **zadovoljava**.
- 5.15. Ispitan je kapacitet AKU baterije, te sklop za nadzor i signalizaciju kvara napajanja - **zadovoljava**.
- 5.16. Upute za rukovanje su postavljene i vidljive te se nalaze uz plino-dojavnu centralu.

KONTROL BIRO d.o.o.

FORM-08.02.02

10020 Zagreb, Savski gaj, IV put br. 10 tel: 65 22 864, 65 22 839
www.kontrolbiro.hr kontrolbiro@kontrolbiro.hr



Kontrol biro

Društvo za osiguranje kvalitete d.o.o.

Ovlaštenje MUP – a broj:
511-01-75-UP/I-1400/3-02-1/8

zap. br. 16 - 134 str. 5 od 6

6. ZAKLJUČAK

Na temelju rezultata pregleda i ispitivanja utvrđuje se da sustav za dojavu i gašenje požara plinom FM-200 ispravno radi i zadovoljava zakonskim uvjetima i projektu, pa se **izdaje uvjerenje br. 16 - 134**, u smislu navedenih zakona i pravilnika.

7. Provjera ispravnosti rada dijelova sustava za dojavu i gašenje požara koji djeluju u **sprezi sa izvedenim uređajima** i instalacijom ispitani su zasebno i nisu predmet ovog zapisnika.

Vlasniku – korisniku sustava zapisnik je predöčen i proöitan i na isti nema primjedbi, što odgovorna osoba korisnika potvrđuje svojim potpisom.

Za naruöitelja: _____
(Öig i potpis)

Ispitivaöi: (strojarske struke) _____
(elektro struke) _____

U Zagrebu, 09.03.2016.

Odgovorna osoba:

Krešimir Vukorepa, dipl.ing.

Kontrol biro d.o.o.
za osiguranje kvalitete
ZAGREB, Savski gaj IV put 10

KONTROL BIRO d.o.o.

FORM-08.02.02

10020 Zagreb, Savski gaj, IV put br. 10 tel: 65 22 864, 65 22 839

www.kontrolbiro.hr

kontrolbiro@kontrolbiro.hr