



SIGMAPREVENT

DRUŠTVO ZA BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU I ZAŠTITU OD POŽARA
SIGMAPREVENT DOO

LICENCA 164-02-00028/2013-01; PIB: 104535177; MAT. BROJ: 20177756; Adrese:
KRALJEVO, Ibarska 17/1; tel.: 036/335-440; 065/36-36-211
VRNJAČKA BANJA, Darinke Čavdarević 21; tel: 065/374-83-70
ČAČAK: Učiteljska 2; tel: 032-343-548; 065-36-36-235; 063-667-568
UŽICE: Hercegovačka 77; tel: 064-1733-005; 060-553-0700;
e-mail: sigmaprevent@gmail.com
ŽIRO RAČUN: Čačanska Banka 155-14137-85 Banca Intesa 160-262137-44

"ELMOD INŽENJERING" DOO

Lazarevački drum 12C/16, Čukarica

BEOGRAD

Broj: 504/2017
Datum: 10.11.2017.

STRUČNI NALAZ

O IZVRŠENOM PREGLEDU I PROVERI OPREME ZA RAD

(Izrađen na osnovu člana 15. stav 2. tačka 7. Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ broj 101/2005 i 91/2015) i člana 1. i 2. Pravilnika o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline („Sl. glasnik RS“ broj 94/2006, 108/2006, 114/14 i 102/15), a na osnovu rešenja ministra rada, zapošljavanja i socijalne zaštite i Licence broj 164-02-00028/2013-01 od 21.08.2013. godine)

Novembar 2017. godine

SADRŽAJ

1. Podaci o pravnom licu sa licencom koje je izdalo stručni nalaz
2. Poziv na propise, odnosno akte i dokumente na osnovu kojih je utvrđena obaveza vršenja pregleda i ispitivanja opreme za rad
3. Podaci o korisniku opreme za rad
4. Mesto i vreme vršenja pregleda i ispitivanja opreme za rad
5. Podaci o odgovornom licu sa licencom za obavljanje ispitivanja
6. Podaci o licima koja su vršila preglede i ispitivanje opreme za rad
7. Licence za obavljanje poslova pregleda i ispitivanja opreme za rad
8. Podaci o instrumentima koji su korišćeni u postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad
9. Podaci o opremi koja je predmet ispitivanja
10. Utvrđeno stanje sa izmerenim veličinama, vrednostima, kao i posebno iskazane i utvrđene nedostatke i nepravilnosti prema propisima
11. Zaključak

Spisak pregledane opreme:

Red. br.	Vrsta opreme	strana
1.	Auto dizalica „IMAKO“ D-180/2	6

1.0. Podaci o pravnom licu sa licencom koje je izdalo stručni nalaz

Naziv:	<i>DRUŠTVO ZA BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU I ZAŠTITU OD POŽARA SIGMAPREVENT DOO</i>
Adresa	<i>Vrnjačka Banja, Darinke Čavdarević Broj 21</i>
PIB:	<i>104535177</i>
Matični broj:	<i>20177756</i>
Licenca:	<i>164-02-00028/2013-01 od 21.08.2013</i>
Telefon / fax.	<i>036/335-440</i>
email:	<i>sigmaprevent@gmail.com</i>

2.0 Poziv na propise, odnosno akte i dokumente na osnovu kojih je utvrđena obaveza vršenja pregleda i ispitivanja opreme za rad

Postupak pregleda i ispitivanja predmetne opreme definisan je sledećim propisima:

Pravilnik o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline (Sl. glasnik RS" br.94/06, 108/06, 114/14 I 102/15)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju opreme za rad ("Sl. list RS" br. 23/09 i 123/2012)
Pravilnik o bezbednosti mašina ("Sl. glasnik RS" br. 13/2010)
Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru tereta u teretna motorna vozila i istovaru tereta iz takvih vozila ("Sl. list SFRJ" br. 17/66)
SRPS M.D1.005/78 – Ispitivanje dizalice.Uputstvo za rukovanje i održavanje

3.0. Podaci o korisniku opreme za rad

Naziv:	"ELMOD INŽENJERING" DOO BEOGRAD
Adresa	<i>Lazarevački drum 12C/16, Čukarica, 11030 Beograd</i>
PIB:	107540105
Matični broj:	20822864
Odgovorno lice	<i>Nikola Jovičević, dir.</i>
Telefon / fax.	011/4065652

4.0. Mesto i vreme vršenja pregleda i ispitivanja opreme za rad

Mesto:	<i>Čačak, kružni put</i>
Datum:	07.11.2017
Vreme ispitivanja	14:00 - 15:00
Temperatura:	16°
Vlažnost vazduha	41%

5.0. Ime i prezime odgovornog lica sa licencom za obavljanje pregleda i ispitivanja opreme za rad:

Ime i prezime	<i>Milun Belošević, dipl. maš. inž.</i>
Broj licence:	164-02-00083/2007-01
Datum izdavanja	16.07.2007.godine

6.0. Podaci o licima koja su vršila preglede i ispitivanje opreme za rad:

1. ***Milun Belošević***, dipl. maš. inž
2. ***Đorđe Mićović***, dipl. el. inž.
3. ***Miodrag Radaković***, dipl. maš. inž.
4. ***Jovan Glavčić***, dipl. inž. znr.
5. ***Mihajlo Petrović***, dipl. inž. tehn.

8.0. Podaci o instrumentima koji su korišćeni u postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad

- 8.1. Mehanički dinamometar opšte namene, tip DPU 10-2, opsega: 0-100 kN (10 t), uverenje o ispravnosti merila br.422111-081, inv.br. PU-1.
- 8.2. Dinamometar univerzalni, merni opseg: 0-50 daN (50 kg), inv.br.PU-2.
- 8.3. Hronometar – štoperica "SLAVA", fab.br.0563443, inv.br.PU-13
- 8.4. Visak sa metrom sa milimetarskom podelom za merenje ugiba i užetom za vezivanje viska na most ili strelu dizalice, inv.br.PU-7
- 8.5. Kombinovani uređaj za merenje uslova radne okoline, METREL Multinorm MI 6201, ser. br. 07342298, sa sondom za merenje osvetljenosti A1092, merni opseg: 0(+1.0) - 20000(+/-10.0) Lux, sertifikat o kalibraciji PS2-08-043, inv.br.PU-4: (1). Kombinovani uređaj za merenje uslova radne okoline, METREL Multinorm MI 6201, ser. br. 07342298; (2). Sonda za merenje osvetljenosti A1092 METREL
- 8.6. Laserski merač daljine BOSH PLR50, preciznosti 1mm na 50m, serijski broj 210715050 inv.br.PU-33
- 8.7. Merna traka 0-5 m
- 8.8. Merna traka 0-20 m
- 8.9. Uglomer, inv.br.PU-30

1.0. SAMOHODNA AUTODIZALICA

9.0. PODACI O OPREMI ZA RAD

NAZIV OPREME:	Samohodna autodizalica
Korisnik opreme za rad:	"ELMOD INŽINJERING" doo BEOGRAD
Mesto pregleda i ispitivanja:	Čačak, kružni put
Datum pregleda i ispitivanja:	07.11.2017. godine
Vrsta pregleda:	periodični
Referentni dokumenti:	Metodologija pregleda opreme za rad SIGMAPREVENT doo

9.1. PODACI O OPREMI ZA RAD

• Opšti podaci:	Proizvođač:	"IMAKO"
	Model, tip:	D-180/2
	Vozilo:	FAP
	Registarski broj:	BG 1156-VX
• Tehnički podaci:	Maksimalna nosivost:	6000 kg na 3 m 1500 kg na 9,8 m
	Noseće sredstvo:	Kuka
	Vrsta pogona:	Motorni
	Vrsta stabilizatora:	Hidraulični
	Vrsta pogona:	Dizel motor / hidraulički za dizalicu
	Način upravljanja	Mehaničkim komandama

9.2. DETALJNIJI OPIS PROCESA RADA:

Vreme korišćenja:	Po potrebi
Materijal koje se koristi:	Komadni materijal
Broj ljudi koji ga opslužuju u toku dana	1
Specifičnosti objekta gde se koristi:	Rad na otvorenom
Ostalo:	

9.3. FOTOGRAFIJA OPREME



10.0. Utvrđeno stanje sa izmerenim veličinama, vrednostima, kao i posebno iskazane i utvrđene nedostatke i nepravilnosti prema propisima

10.1. PREGLED PROPISANE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	
10.1.1. Uputstvo za upotrebu i bezbedan rad, uputstvo za održavanje sa propisanim rokovima pregleda	Odgovara
10.1.2. Propisana javna isprava – matična i kontrolna knjiga	/
10.2. SPOLJAŠNJI PREGLED VOZILA	
10.2.1. Pregled prolaza, prilaza, stepeništa i platformi do kabine rukovaoca	Odgovara
10.2.2. Pregled konstrukcije kabine, postavljanje nadstrešnice, sa odgovarajućim razmakom poprečnih nosača	Odgovara
10.2.3. Pregled šasije vozila, curenja, oštećenja	Odgovara
10.2.4. Pregled točkova, stanja pneumatika, matica i zavrtnjeva (napumpanost, pohabanost, oštećenja, pričvršćenost)	Odgovara

10.2.5. Pregled rezervoara za gorivo – oštećenja, curenja	Odgovara
10.2.6. Pregled rezervoara za ulje (nivo ulja, oštećenja, curenja)	Odgovara
10.2.7. Pregled rezervoara za vazduh (odvod vlage)	Odgovara
10.2.8. Pregled osovina, pogona, diferencijala, kočnica, zaptivke (curenja, oštećenja)	Odgovara
10.2.9. Natpisi i upozorenja	Odgovara
10.2.10. Obezbeđenost hidraulične instalacije od mehaničkih oštećenja	Odgovara
10.2.11. Hermetičnost hidrauličnih instalacija	Odgovara
10.2.12. Redosled isključenja i uključenja pojedinih mehanizama s obzirom na bezbednost na radu	Odgovara
10.2.12. Provera upravljačkih funkcija	Odgovara
10.3. PREGLED KABINE RUKOVAOCA	
10.3.1. Natpisi, upozorenja i obaveštenja	Odgovara
10.3.2. Pregled uređaja za upravljanje (funkcionalnost, obeležavanja komandi, preglednost prekidača)	Odgovara
10.3.3. Pregled vozačevog sedišta (oštećenja, stabilnost, pojasevi)	Odgovara
10.3.4. Pregled brave za zaključavanje u isključenom položaju, radi onemogućavanja neovlašćenog korišćenja vozila	Odgovara
10.3.5. Provera funkcionalnosti zaštitnih uređaja i blokada	Odgovara
10.3.6. Pregled preglednosti prilikom upravljanja vozilom, podizanja i spuštanja tereta	Odgovara
10.3.7. Pregled komandne opreme vozila – uređaja za upravljanje i kontrolu	Odgovara
10.3.8. Pregled funkcionalnosti kontrolnih instrumenata i signalnih uređaja (zvučnih i svetlosnih signalnih uređaja, retrovizora)	Odgovara
10.3.9. Kontrola ispitivanja signalnih svetala	Odgovara
10.3.10. Provera vetrobranskog stakla i brisača (oštećenja, nečistoća)	Odgovara
10.3.11. Nivo buke u kabini (< 85 dB)	Odgovara
10.4. MEHANIZAM ZA DIZANJE – uređaj za podizanje i spuštanje tereta	
10.4.1. Označavanje komandi za podizanje i spuštanje tereta	Odgovara
10.4.2. Kontrola komandi za dizanje tereta (Komande za dizanje tereta odvojene su od komandi za upravljanje vozilom)	Odgovara
10.4.3. Kontrola vraćanja upravljačkih komandi u prvobitan položaj po prestanku delovanja na njih	Odgovara
10.4.4. Kontrola brzine dizanja i spuštanja tereta (kod komandi sa više brzina), regulisana preko komandnih poluga	Odgovara

10.4.5.	Osiguranje nosećih uređaja – elemenata od ispadanja, nenamernog pomeranja, kontrola deformacija i naprslina nosećih uređaja – elemenata	Odgovara
10.4.6.	Provera kočnica, hidrauličnih sistema za podizanje i spuštanje tereta, kočionih creva (oštećenja, curenja, pohabanost)	Odgovara
10.4.7.	Provera ograničenja dizanja spuštanaj tereta sigurnosnim ventilima ili graničnicima	Odgovara
10.4.8.	Provera stabilnosti tereta na uređaju, provera i ispitivanje graničnika za pomeranje uređaja, i osiguranje od nenamernog pomeranja.	Odgovara
10.4.9.	Provera stanja cilindara (podmazanost, curenja, oštećenja)	Odgovara
10.4.10.	Pregled stabilnosti mašine prilikom manipulacija teretom do graničnih položaja	Odgovara
10.4.11.	Provera stabilnosti tereta prilikom isključenja oruđa (teret postavljen u najnepovoljnijem položaju sa ispravljenom strelom)	Odgovara
10.5.	SREDSTVA ZA NOŠENJE TERETA	
10.5.1.	Kontrola osiguranja nosećeg sredstva-grajfera od ispadanja, nenamernog pokretanja, provera deformacija i naprslina elemenata	Odgovara
10.6.	UREĐAJI ZA KOČENJE	
10.6.1.	Provera kočionog sistema	Odgovara
10.7.	ELEMENTI SIGURNOSTI	
10.6.1.	Pregled elemenata stabilizatora (postavljanje, stanje, funkcionalnost, postojanje stopa na stabilizatorima, blokada dizanja pri uvučenim stabilizatorima)	Odgovara
10.6.2.	Kontrola graničnika izvlačenja stabilizatora, kao i mogućnost nenamernog uvlačenja	Odgovara
10.6.3.	Kontrola i ispitivanje zvučnog signala (sirene)	Odgovara
10.7.	PREGLED MOTORNOG ODELJKA	
10.7.1.	Pregled nivoa rashladne tečnosti	Odgovara
10.7.2.	Pregled nivoa ulja	Odgovara
10.7.3.	Hladnjak – oštećenja, curenja	Odgovara
10.7.4.	Creva – oštećenja, curenja, olabavljenost, pohabanost	Odgovara
10.7.5.	Remenici – oštećenja, zategnitost, ...	Odgovara
10.7.6.	Akumulatori – stanje klema, učvršćenost, ...	Odgovara
10.8.	ISPITIVANJE NAZIVNE NOSIVOSTI DIZALICE	
10.8.1.	Ispitivanje nazivne nosivosti pri statičkom i dinamičkom opterećenju od 110% nazivne nosivosti	Odgovara

11.0. ZAKLJUČAK

Na osnovu izvršenog pregleda, provere i ispitivanja donet je zaključak da su na pregledanoj i ispitanoj opremi za rad – **SAMOHODNOJ AUTO DIZALICI "IMAKO" D-180/2, na vozilu FAP, reg.br. BG 1156-VX : PRIMENJENE PROPISANE MERE ZA BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU**, odnosno pregledana i ispitana oprema za rad **JE BEZBEDNA** za upotrebu i korišćenje.

NAPOMENE:


1. Procena rizika nije izvršena. Istu je potrebno izvršiti u najkraćem roku
2. Sledeći pregled izvršiti najkasnije do 10.11.2020. godine. (Pravilnikom o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline)

OPŠTE NAPOMENE:

- Korisnik opreme za rad dužan je da isprave o izvršenom pregledu i ispitivanju čuva do ponovnog ispitivanja i dostavljanja novih isprava (stručnog nalaza).
- U toku rada rukovalac mora da ima pomoćna sredstva koja su propisana opštim aktom radne organizacije (aktom o proceni rizika na radnom mestu i u radnoj okolini).
- Prilikom rada rukovalac mora da koristi lična zaštitna sredstva propisana aktom radne organizacije (aktom o proceni rizika na radnom mestu i u radnoj okolini).
- Rukovalac opremom za rad mora da ima propisanu kvalifikaciju za vršenje predmetnih poslova i zadataka kao i odgovarajuću obuku za bezbedan rad.
- Korisnik opreme za rad je dužan da periodične preglede i ispitivanja vrši u skladu sa pravilnikom o periodičnim pregledima i ispitivanjima u propisanim rokovima Pravilnik o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline (Sl. glasnik RS" br.94/06, 108/06, 114/14 i 102/15), max.3 godine.

Odgovorno lice za
pregled opreme za rad:

Milun Belošević, dipl. maš. inž.



SIGMAPREVENT DOO

direktor

Đorđe Mićović, dipl. inž. el.