

Univerzitet u Beogradu
MAŠINSKI FAKULTET
Katedra za mehanizaciju
Kraljice Marije 16, 11120 Beograd

Odgovorno lice: Prof. dr inž. Srđan Bošnjak

E-mail: sbosnjak@mas.bg.ac.rs

Tel.: 062 / 295 - 995; 011 / 3370 - 831

Telefax: 011 / 3370 – 831; 3370 – 364

Šifra radne grupe: L/DIZ

Broj: 12/572-L/DIZ

Beograd, 24.04.2023.

Korisnik opreme za rad: DM-MONT 2010 D.O.O.
Vinogradska 1K, Kačarevo

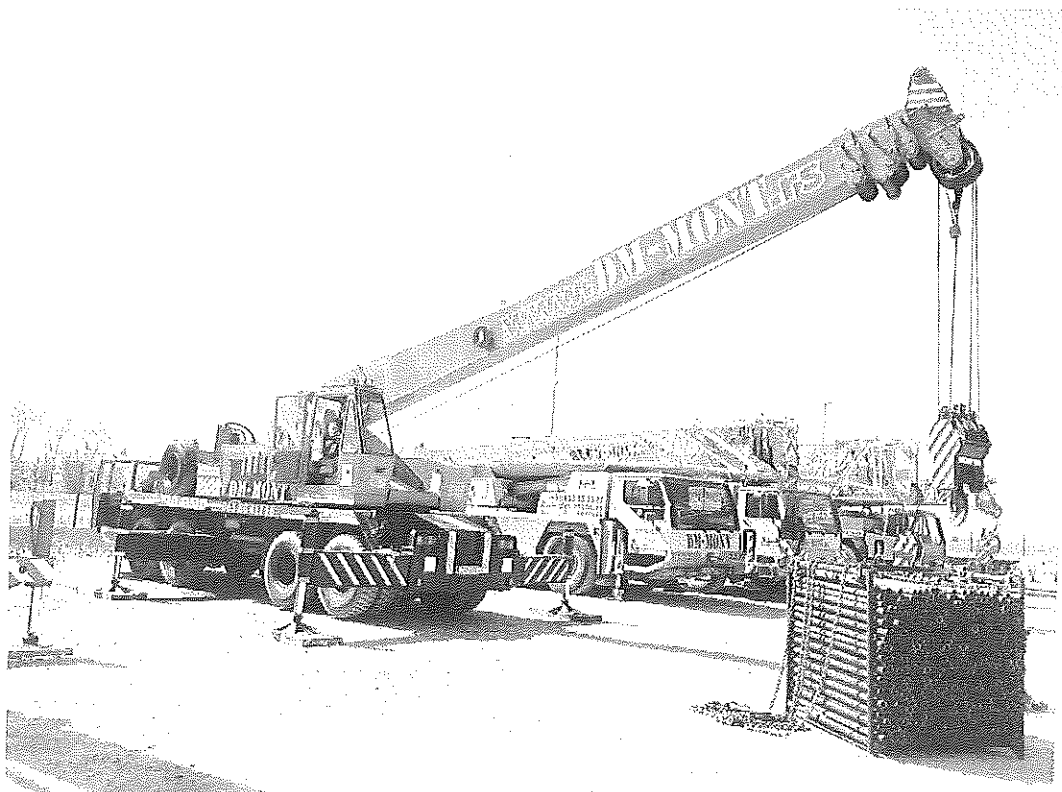
STRUČNI NALAZ

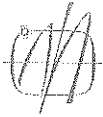
o izvršenom pregledu i proveru opreme za rad u cilju
utvrđivanja primene propisanih mera za bezbednost i zdravlje na radu

Broj kopija: 2

MOBILNA DIZALICA

(naziv opreme za rad)





1. OPŠTI DEO

Veza sa drugim dokumentima:

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“ broj 101/2005, 91/2015 i 113/2017 – dr. zakon)
- Pravilnik o postupku pregleda i provere opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline („Službeni glasnik RS“ broj 15/2023)
- Pravilnik o bezbednosti mašina („Službeni glasnik RS“, broj 58/2016 i 21/2020)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju opreme za rad ("Sl. glasnik RS", br. 23/2009, 123/2012, 102/2015, 101/2018 i 130/2021)
- SRPS EN 12644-1:2009 Dizalice - Informacije za upotrebu i ispitivanje - Deo 1: Uputstva
- SRPS EN 12644-2:2009 Dizalice - Informacije za upotrebu i ispitivanje - Deo 2: Obeležavanje
- SRPS EN 13000:2015 Dizalice – Mobilne dizalice
- Metodologija preventivnih i periodičnih pregleda i provera opreme za rad Univerziteta u Beogradu – Mašinski fakultet

Uređaji, oprema i pribor za proveru

- Elektronski dinamometar opšte namene
 - Merni opsezi: 125 kN
 - Proizvođač: DYNAFOR
 - Tip: TRACTEL LLX-12.5
 - Fabrički broj: 0708/044F
 - Godina proizvodnje: 2007.
- Laserski merač daljine
- Foto-aparat NIKON D5000
- Merni pribor



2. PODACI O OPREMI ZA RAD

Naziv: MOBILNA DIZALICA

Tip: LT1030

Proizvođač: LIEBHERR

Fabrički broj dizalice: 1000113

Registarski broj: PA 076-00

Godina proizvodnje: 1972.

TEHNIČKI PODACI:

- Maksimalna nosivost 30 t;
- Model motora: dizel motor;
- Maksimalni dohvat strele: 23,8 m;
- Visina podizanja: 28,5 m;
- Brzina podizanja: 0-120 m/min;
- Brzina obrtanja: 0-2,0 min⁻¹.

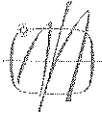
Load capacities for Liebherr Telescopic crane LT 1030:

Boom (m): Ballast (t):	T 9.7m 4.7t	T 17.0m 4.7t	T 24.4m 4.7t
< 3 m	30.00	-	-
3 m	27.50	-	-
3.5 m	23.40	18.50	-
4 m	20.40	14.30	12.00
4.5 m	18.50	13.40	11.30
5 m	17.00	12.50	10.60
6 m	14.00	10.70	8.20
7 m	11.10	9.20	5.00
8 m	-	6.10	7.00
9 m	-	7.20	6.20
10 m	-	6.40	5.00
12 m	-	5.60	4.60
14 m	-	3.90	3.50
16 m	-	-	2.20
18 m	-	-	2.90
20 m	-	-	2.10
22 m	-	-	1.70
24 m	-	-	-
26 m	-	-	-

Namena opreme za rad: Podizanje/spuštanje i premeštanje komadnih tereta.

Mesto pregleda i provere: Vinogradska 1K, Kačarevo.

Datum i vreme pregleda i provere: 21.04.2023., 10:30-11:00h.



3. PREGLED I PROVERA

3.1. Pregled propisane dokumentacije

Izvršen je uvid u tehničku dokumentaciju i utvrđeno je da ona sadrži:

- Specifikaciju dizalice
- Uputstva za korisnika
- Uputstva za rukovaoca dizalicom
- Uputstva za održavanje (preventivno i korektivno)
- Matičnu knjigu
- Kontrolnu knjigu
- Stručne nalaze o dosadašnjim periodičnim pregledima i proverama

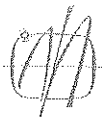




3.2. Vizuelni pregled i provera funkcionalnosti pri radu bez tereta

Za vreme dok se oprema za rad - dizalica nalazila u stanju mirovanja i pri radu bez tereta utvrđeno je sledeće:

VRSTA PREGLEDA I PROVERE	REZULTAT	PRIMEDBA
Vizuelni pregled obeleženosti dizalice	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled noseće konstrukcije (deformisanost delova, korozija, prsline zavarenih spojeva, vijčane veze itd.)	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled stanja sredstava za nošenje i prihvatanje tereta	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled stanja elemenata mehanizama za pogon kretanja i dizanja	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled tastera	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled i provera sredstava za zvučnu i svetlosnu signalizaciju	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled i provera upravljačkih uređaja i mesta upravljanja	Zadovoljava	-
Vizuelni pregled i provera uređaja za zaustavljanje u slučaju opasnosti	Zadovoljava	-
Vizuelni pregeled i provera kočnica pri radu bez tereta	Zadovoljava	-
Provera isključivača kretanja pri radu bez tereta	Zadovoljava	-
Provera kompletnog sistema za podmazivanje mehanizama dizalice	Zadovoljava	-
Provera redosleda uključivanja i isključivanja pojedinih mehanizama obzirom na bezbednost pri radu	Zadovoljava	-
Provera obezbeđenja cevovoda i crevovoda od mehaničkih oštećenja	Zadovoljava	-
Provera hodova cilindara obzirom na ograničenje krajnjih položaja	Zadovoljava	-
Provera hermetičnosti hidraulične opreme	Zadovoljava	-



3.3. Statička provera

Statička provera vršena je sledećim teretom:

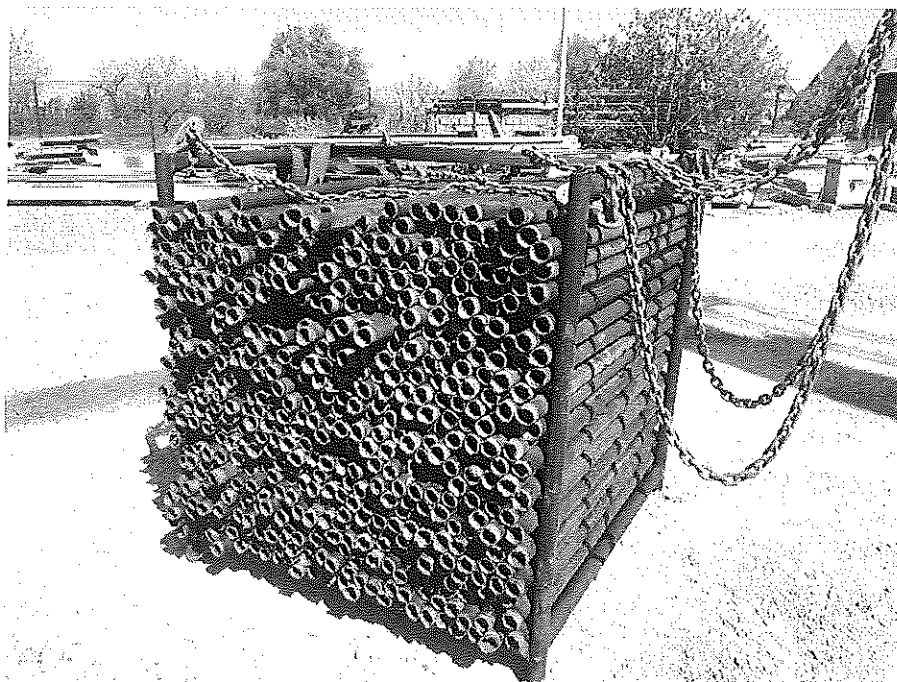
$Q_s = 4,3 \text{ t}$ pri dohvatu $R = 11,7 \text{ m}$

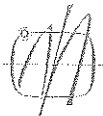
Dizalica je postavljena u najnepovoljniji položaj obzirom na opterećenje, prema podacima proizvođača.

Probni teret je podignut na visinu od cca 100 mm iznad nivoa tla, pogoni su isključeni i na toj visini držan je 10 minuta.

Posle isteka vremena teret je spušten na tlo.

Vizuelnim pregledom je utvrđeno da je konstrukcija zauzela prvobitni položaj i da se na konstrukciji kao celini kao i na elementima mehanizama nisu pojavile nikakve trajne deformacije, prskotine ili druga oštećenja.





3.4. Dinamička provera

Dinamička provera vršena je sledećim teretom:

$Q_D = 4,3 \text{ t}$ pri dohvatu $R = 11,7 \text{ m}$

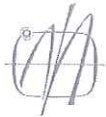
Pri dinamičkoj proverbi obavljene su sve radnje koje su predviđene za rad dizalicom.

Vršeno je dizanje i spuštanje tereta i odgovarajuća promena položaja tereta. Postupak je ponovljen tri puta.

Posle izvršene dinamičke provere obavljen je vizuelni pregled dizalice i konstatovano da:

- konstrukcija i mehanizmi nisu pretrpeli nikakva oštećenja ni trajne deformacije,
- kočnica drži probni teret u svim položajima bez proklizavanja,
- svi komandni i bezbednosni uređaji funkcionišu pouzdano.





4. ZAKLJUČAK

Pregledom i proverom, utvrđeno je da su na sledećoj opremi za rad:

MOBILNA DIZALICA

Tip: LT1030

Proizvođač: LIEBHERR

Fabrički broj dizalice: 1000113

**PRIMENJENE PROPISANE MERE ZA BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU I
KONSTATUJE SE DA JE ISTA BEZBEDNA ZA UPOTREBU - KORIŠĆENJE**

Pregled i proveru izvršili:

1. Prof. dr inž. Srđan Bošnjak
2. Goran Petković, dipl. maš. inž.,
spec. struk. inž. zašt. na radu

Odgovorno lice za obavljanje poslova
pregleda i provere opreme za rad

Prof. dr inž. Srđan Bošnjak
Br. rešenja Licence:
164-02-00058/2006-01



Prodekan
za naučno-istraživačku delatnost

Prof. dr inž. Dragoslava Stojilković

U Beogradu, 24.04.2023. god.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗА РАД, ЗАПОШЉАВАЊЕ, БОРАЧКА И СОЦИЈАЛНА ПИТАЊА

На основу Решења министра за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, издаје се

ЛИЦЕНЦА

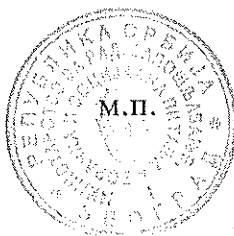
за обављање послова прегледа и провере опреме за рад

Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд
(Назив правног лица или предузетника)

Београд, ул. Краљице Марије бр. 16
(Седиште и адреса)

164-02-00140/2021-01
(Број Решења)

19. април 2026. године
(Рок важења)



Министар

проф. др Дарија Кисић Тепавчевић

У Београду 19. априла 2021. године
(датум)

Република Србија



МИНИСТАРСТВО РАДА, ЗАПОШЉАВАЊА И СОЦИЈАЛНЕ ПОЛИТИКЕ

На основу Решења министра рада, запошљавања и социјалне политике, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова прегледа и испитивања опреме за рад

Срђан Бошњак

(Име и презиме одговорног лица)

0904959220014

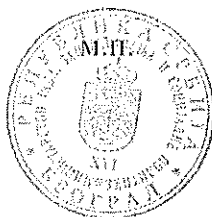
(ЈМБГ)

Београд, Кнеза Михаила бр.25

(Адреса)

164-02-00058/2006-01

(Број Решења)



П/о Министар

*Државкић Бранислав*У Београду 22.12.2006.год
(датум)