



ZAPISNIK O OBAVLJENOM PREGLEDU I ISPITIVANJU RADNE OPREME

Broj zapisnika	38-126/23-1
----------------	-------------

Datum sastav. zapisnika	31. 5. 2023.
-------------------------	--------------

Poslodavac – korisnik	
naziv	BRODOGRADILIŠTE I MARINA D.O.O. BETINA
sjedište	22244 BETINA, Nikole Škevina 15
OIB	OIB: 86582445784

Ispitivana radna oprema	
Naziv:	TRAVEL LIFT
Proizvođač:	ASCOM
Tip/model:	LBS 20/4
Tvornički broj:	90066
Inventarni br.	-
Teh. Podaci:	Nosivost 20 t , upravljanje s platforme, pogonska klasa II
Opis namjene:	dizalica za podizanje brodova-travel lift
Položaj u prostoru:	BETINA, Nikole Škevina 15, Brodogradilište i Marina Betina-krug firme



1. Korisnik radne opreme

naziv	BRODOGRADILIŠTE I MARINA D.O.O. BETINA
sjedište	22244 BETINA, Nikole Škevina 15
OIB	OIB: 86582445784

2. Ovlaštena osoba koja obavlja pregled i ispitivanje radne opreme

naziv	ZAGREBINSPEKT d.o.o.
sjedište	ZAGREB, Draškovićevo 29
OIB	82752153530

3. Broj zapisnika

38-126/23-1

Datum sastav. zapisnika

31. 5. 2023.

4. Broj i datum izdavanja rješenja o ovlaštenju za obavljanje pregleda i ispitivanja radne opreme

Broj rješenja	klasa: UP/I-115-01/15-04/10, ur. broj: 524-03-02-01/2-15-2
Datum izdavanja rješenja	9. veljače 2015.

5. Propisi kojima je utvrđena obveza pregleda i ispitivanja radne opreme

Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)

Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN br. 16/16, 120/22)

6. Nazivi propisa prema čijim zahtjevima je obavljena provjera ispunjavanja sigurnosno zdravstvenih zahtjeva na radnoj opremi

- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN br. 16/16, 120/22)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN br. 28/11)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN br. 18/17)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Tehnički propis za niskonaponske za električne instalacije (NN br. 05/10)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12)
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 79/16)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom visoke razine opasnosti
NN br. 75/20)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN br. 49/86)
- Pravilnik o tehničkim normativima za dizalice (S.L. br. 65/91, Zakon o preuzimanju Zakona o
standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon NN br. 53/91)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br. 46/08)
- HRN HD 60364-4-41:2017 – Niskonaponske električne instalacije – Sigurnosna zaštita -
Zaštita od električnog udara
- HRN ISO/CIE 8995:2003, Cor. 1:2006 – Osvjetljenost radnih mjesta u zatvorenom prostoru
(Glasilo HZN 5/2006)
- HRN EN 12464-1:2012 – Svjetlo: rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 1- dio: Unutrašnji radni
prostori
- HRN EN 12464-2:2014 – Svjetlo: rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 2- dio: Vanjski radni
prostori
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja te tehničkom nadgledanju

postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN br. 39/06 i 106/07)

- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99)
- Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN br. 155/08)
- Zakon o kemikalijama (NN br. 18/13, 115/18 i 37/20)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN br. 91/18, 1/21)
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenima za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 33/16)
- Popis hrvatskih normi u području sigurnosti strojeva (NN 122/14)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08 i 33/10)
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN br. 146/14 i 31/19)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za uređaje koji proizvode optičko zračenje te uvjetima i mjerama zaštite od optičkog zračenja (NN br. 03/20)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN br. 91/15, 102/15 i 61/16)
- HRI CLC/TR 60079-32-1:2015 – Opasnost od elektrostatskog naboja – Upute
- HRN EN 60079-32-2:2015 – Opasnost od elektrostatskog naboja – Ispitivanja

7. Podaci kojima se pobliže određuje radna oprema

Naziv:	TRAVEL LIFT
Proizvođač:	ASCOM
Tip/model:	LBS 20/4
Tvornički broj:	90066
Inventarni broj:	-
Teh. Podaci:	Nosivost 20 t, upravljanje s platforme, pogonska klasa II
Opis namjene:	dizalica za podizanje brodova-travel lift
Položaj u prostoru:	BETINA, Nikole Škevina 15, Brodogradilište i Marina Betina-krug firme

Slika opreme u radnom prostoru



8. Osnovni podaci o radnim tvarima i sirovinama koje radna oprema koristi u radu

Radne tvari	Gorivo, hidrauličko ulje
Sirovine	-



9. Naznake rizika po sigurnost i zdravlje radnika pri uporabi radne opreme

OPASNOSTI		ŠTETNOSTI		NAPORI	
mehaničke opasnosti	x	kemijske štetnosti		statodinamički naponi	x
opasnost od padova radnika	x	biološke štetnosti		psihofiziološki naponi	
opasnost od pada predmeta	x	fizikalne štetnosti	buka	x	napor vida
opasnost od električne struje			vibracija		napor govora
opasnost od požara i eksplozija	x		promjenjivi tlak		
termičke opasnosti	x		nepovoljna klima i mikroklima		
			ionizirajuće zračenje		
			neionizirajuće zračenje		
			osvijetljenost		

10. Podaci o osobama koje sudjeluju u postupku pregleda i ispitivanja radne opreme

Ispitivač 1

Ime i prezime, stručna sprema	Ante Vataavuk, dipl.ing.el.
OIB	74814146516
Uvjerenje o položenom stručnom ispitu (za str. ZNR)	KLASA: UP/I-133-01/03-01/266) Ur. broj: 526-08-04-6 od: 27. prosinca 2004.god

Ispitivač 2

Ime i prezime, stručna sprema	Jurica Mašina, dipl.ing.stroj.
OIB	75593799414
Uvjerenje o položenom stručnom ispitu (za str. ZNR)	KLASA: UP/I-133-02/10-03/278 Ur. broj: 526-08-01-01/1-11-6 od 14. veljače 2011.

11. Datum početka i završetka pregleda i ispitivanja

Datum početka pregleda i ispitivanja	31. 5. 2023.
Datum završetka pregleda i ispitivanja	31. 5. 2023.

12. Podaci o uputama proizvođača za uporabu i održavanje radne opreme te o drugoj dokumentaciji koja je korištena tijekom pregleda i ispitivanja

Upute	Upute za rad i održavanje.
Druga dokumentacija	

13. Metode, postupci i norme koje se odnose na preglede i ispitivanja te mjernu i ispitnu opremu korištenu prilikom pregleda i ispitivanja

Metode i postupci	-Postupak pregleda i ispitivanja radne opreme, QP-20, Zagrebinspekt d.o.o.
Norme	-Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20) -Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radnom mjestu (NN 46/08) -Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07) -HRN EN ISO 9612:2010 - Akustika - Određivanje izloženosti buci na radu - Inženjerska metoda -Pravilnik za sigurnost i zaštitu zdravlja pri radu na računalu (NN 69/05) -HRN ISO/CIE 8995:2003/Cor 1:2006 - Osvijetljenost radnih mjesta u zatvorenom prostoru -HRN EN 12464-1:2012 – Svjetlo: rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 1- dio: Unutrašnji radni prostori -HRN EN 12464-2:2014 – Svjetlo: rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 2- dio: Vanjski radni prostori -Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN br. 155/08)



		HRN EN ISO 5349-2:2008 -1 Mehaničke vibracije -- Mjerenje i ocjena izloženosti ljudi vibracijama koje se prenose preko ruku -- 2. dio: Praktične smjernice za mjerenje na radnome mjestu -HRN ISO 2631-1 - Mehaničke vibracije i udari -- Ocjenjivanje izloženosti ljudi vibracijama cijeloga tijela - 1. dio: Opći zahtjevi			
Mjerna i ispitna oprema					
R. br.:	Naziv	Proizvođač	Tv. broj	Ovjernica br.	Od (datum):
1.	Mjerilo zaštite	METREL	14063963	O-02-01182/22	12.05.2022.
2.	Zvukomjer	BRUEL & KJAER	2160308	275-11-16-1	18.01.2016.
3.	Svjetlomjer	TESTO	03259352	U-0880/19	02.10.2019.

14. Nalazi o rezultatima pregleda i ispitivanja uzimajući u obzir dokumentaciju o održavanju radne opreme

R.br	PREDMET ISPITIVANJA	Izmjerene vrijednosti	zadovoljava		ispitivači	
			DA	NE	1	2
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Smještaj i osiguranje slobodnog prostora za neometan pristup, kretanje, rad i održavanje:		X			X
2.	Način postavljanja - osiguranje stabilnosti:		X			X
3.	Zaštita od pokretnih dijelova-pogonski mehanizam:		x			x
4.	Zaštita od pokretnih dijelova-prijenosnici snage i gibanja:		x			x
5.	Zaštita od pokretnih dijelova-radni elementi:		x			x
6.	Zaštita od padajućih ili izbačenih predmeta		x			x
7.	Djelovanje uređaja za uključivanje i isključivanje:		X		X	
8.	Djelovanje uređaja za isključivanje u slučaju opasnosti:		x		x	
9.	Upravljačko mjesto:		X		X	
10.	Djelovanje uređaja za upravljanje:		X		X	
11.	Ostvarenje gibanja i djelovanja prema oznakama i smjerovima:		x		x	
12.	Raspoloživost i ispravnost zaštitnih naprava i uređaja:		X		X	
13.	Raspoloživost i ispravnost mjernih/kontrolnih uređaja:		x		x	
14.	Zaštita od neočekivanog pokretanja:		X		X	
15.	Zaštita od neovlaštenog korištenja:		x		x	
16.	Zaštita od zatvaranja u opasni prostor:					
17.	Opremljenost, označavanje i ispravnost upravljačkih i signalnih elemenata:		X		X	
18.	Opremljenost znakovima sigurnosti:		x		x	
19.	Zaštita od propadanja, lomova, deformacija pri statičkom i dinamičkom opterećenju		x			x
20.	Zaštita od vrućih/hladnih dijelova:		x			x
21.	Primjena mjera za zaštitu od požara i eksplozije:		X			x
22.	Zaštita od opasnih tvari - plinova, tekućina, para, aerosola, prašine:		x			x
23.	Zaštita od rasprsnuća tlačne opreme:					
24.	Zaštita od buke:		x			x
25.	Zaštita od vibracija:		x			x
26.	Primjena specifičnih propisa ovisno o primjeni (medicinski, prehrambeni i sl.)					
27.	Način priključka na odgovarajuće instalacije:					
28.	Promjene nastale korištenjem:		X		x	X
29.	Opremljenost odgovarajućim uputama:		X		X	



30.	Raspoloživost tehničke dokumentacije:		X		X	
31.	Način priključka na električnu mrežu, nazivni napon:					
32.	Vrsta kablova, presjek vodiča, stanje izolacije:					
33.	Ispravnost utikačkih naprava:					
34.	Zaštita od izravnog dodira dijelova pod naponom:					
35.	Zaštita od neizravnog dodira provedena u sustavu:					
36.	- automatskim isključivanjem pomoću nadstrujnih zaštitnih elemenata:					
37.	- nominalna struja nadstrujnog zaštitnog elementa - I_n (A)					
38.	- dopušteno vrijeme isključenja - t_i (s)					
39.	- dopuštena impedancija petlje kvara prema t/I dijagramu - Z_{dop} (Ω):					
40.	- izmjerena impedancija petlje kvara - Z_s (Ω):					
41.	- automatskim isključivanjem pomoću zaštitnog uređaja diferencijalne struje:					
42.	- nominalna struja ZUDS - I_n (A):					
43.	- nominalna diferencijalna struja ZUDS - I_{dn} (A):					
44.	- dopušteni neizravni napon dodira - U_{idop} (V):					
45.	- izmjereni izravni napon dodira uz I_{dn} - U_i (V):					
46.	- vrijeme isključenja ZUDS - t_i (s):					
47.	- izjednačenje potencijala istovremeno dohvatljivih vod. dijelova - R_{gv} (Ω):					
48.	- primjenom sigurnosno malog napona					
49.	Oprema klasa II (dvostruka izolacija)					
50.	Zaštita od kratkog spoja i preopterećenja:					
51.	Otpor izolacije:					
52.	Zaštita od nekontroliranog uključenja:					
53.	Zaštita od povrata napona:					
54.	Zaštita od statičkog elektriciteta:					
55.	Zaštita od djelovanja munja:					
56.	Zaštita od neionizirajućih zračenja:					
57.	Zaštita od ionizirajućih zračenja:					
58.	Primjena posebnih propisa i normi (elektromedicinski uređaji, PEX i sl.):					
59.	Radno opterećenje na karakterističnim pozicijama radnih elemenata (funkcionalno ispitivanje radne opreme):					
60.	Raspoloživost osobne zaštitne opreme:					
61.	Odvođenje produkata izgaranja je odgovarajuće:		x			x
62.	Mehanizam hidrauličkog sustava osigurava besprijekoran rad, bez ulaganja napora i opasnosti pri izvođenju radnih operacija:		X			X
63.	Probno statičko ispitivanje provedeno je sa poznatim teretom i dalo je zadovoljavajuće rezultate:		X			X
64.	Probno dinamičko ispitivanje provedeno je sa poznatim teretom i dalo je zadovoljavajuće rezultate:		X			X
65.	OSTALE ISPITNE RADNJE:					

(*) uz svaku ispitnu radnju označen ispitivač koji je proveo pregled / ispitivanje

Napomene:

R.br.	Poblizi opis ispitne radnje, rezultata pregleda/ispitivanja, izmjerene vrijednosti i sl.
1.	.



Neophodni nalazi drugih ovlaštenih ispitivača i/ili laboratorija te održavatelja radne opreme koji su korišteni za ocjenu sigurnosno zdravstvenih zahtjeva za pojedine dijelove radne opreme sa zaključcima (skenirani nalazi u privitku ovog zapisnika)

- nema

Potpis ispitivača:

Ispitivač 1. Ante Vatauvuk, dipl.ing.el.,
OIB: 74814146516

Ispitivač 2. Jurica Mašina, dipl.ing.stroj.,
OIB: 75593799414

15. ZAKLJUČNA OCJENA

Rezultati pregleda i ispitivanja radne opreme ispunjavaju propisane sigurnosno zdravstvene zahtjeve.

16. Naznaka propisanog roka za slijedeći pregled i ispitivanje radne opreme

Ponovno ispitivanje potrebno je obaviti najkasnije do 31. 5. 2026. godine

U Zadru, 31. 5. 2023. god.

Zaključnu ocjenu potpisuju stručnjaci zaštite na radu (nositelji ovlaštenja):

Ante Vatauvuk, dipl.ing.el.

OIB: 74814146516

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu

za stručnjaka zaštite na radu:

klasa UP/I-133-01/03-01/266

Ur. broj: 526-08-04-6

od: 27. prosinca 2004.god.

Jurica Mašina, dipl.ing.stroj.

OIB: 75593799414

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu

za stručnjaka zaštite na radu:

klasa UP/I-133-02/10-03/278

Ur. broj: 526-08-01-01/1-11-6

od: 14. veljače 2011.

