



MIN Holding Co. - Niš

MIN INSTITUT

A.D. ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU I RAZVOJNU DELATNOST

Niš, Višegradska 33

tel/fax: +381 18 234-188, 233-823

e-mail: mininst@eunet.rs

PIB 100619486

EP PDV 131535701

Matični broj 07174047

Tekući računi: AIK BANKA 105-848-07

BANKA INTESA 160-14554-64



MIN Holding Co. MIN-INSTITUT
a.d. za naučnoistraživačku i razvojnu delatnost
Broj 03-683/1
16.10 20 12 god.
N i š

STRUČNI NALAZ

O PREGLEDU I ISPITIVANJU OPREME ZA RAD

ELEKTRIČNA DIZALICA – MONOREJ

Korisnik : "VODOVOD" – Kosovska Mitrovica

Naručilac: "KRAN INŽENJERING" - Knjaževac

Niš, oktobar, 2012. godine



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РАДА И СОЦИЈАЛНЕ ПОЛИТИКЕ

На основу Решења министра рада и социјалне политике, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова прегледа и испитивања опреме за рад

MIN. HOLDING CO. MIN-INSTITUT AD ZA
NAUČNOISTRAŽIVAČKU I RAZVOJNU DELATNOST NIŠ

(Назив правног лица)

НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33

(Седиште и адреса)

164-02-00059/2007-01

(Број Решења)



п/о Министар
Вера Ђокић Јурђанић

У Београду 16.07.2007.год.
(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

Петар Петров

(Име и презиме одговорног лица)

0207948730034

(ЈМБГ)

Ниш, Париске Комуне бр.7/4

(Адреса)

164-02-00058/2007-01

(Број Решења)

М.П.

1/2 Министар

У Београду 16.04.2007.год
(датум)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И
РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И
ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ

Одсек за контролу и надзор Београд
Београд, ул. Браће Барух 27,
пошт. преградак 34
телефон: (011) 20-24-474,
телефакс: (011) 21-81-676

Број: 393-3/3-02-2887

Датум: 27.07.2010. год.

На основу члана 30. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05 и 101/07), члана 21. став 6. Закона о метрологији („Службени гласник РС”, бр. 30/10) и члана 11. Правилника о начину и условима оверавања мерила („Службени лист СЦГ”, бр. 24/06 и „Службени гласник РС”, бр. 21/10), а у вези са Правилником за мерила електричне отпорности изолације („Службени лист СРЈ”бр.3/98); Правилником за мерила електричне отпорности уземљења („Службени лист СРЈ”бр.34/98 и 40/98); Правилником за мерила електричне отпорности петље („Службени лист СФРЈ”бр.31/84), поступајући по захтеву ЕИ „Никола Тесла” бр.04/10059 од 16.07.2010., а по овлашћењу директора Дирекције за мере и драгоцене метале (Решење број: 393-1/0-01-16/2 од 23. фебруара 2010. године), помоћник директора који руководи Сектором за контролу и надзор, издаје

У В Е Р Е Њ Е

О ОВЕРАВАЊУ МЕРИЛА

1. Назив мерила: Мерило за испитивање заштите електричних инсталација
2. Произвођач: „LEM ”
3. Серијски број: КО 58429 FC
4. Ималац мерила: „MIN INSTITUT” Ниш
5. Основна метролошка својства:
 - тип: UNILAP 100E
 - службена ознака: EL-03-23
 - број жига: 476107
6. Уверење важи до 31.12. 2012. године.

7.Прегледом мерила утврђено је да мерило испуњава метролошке услове прописане Правилником за мерила електричне отпорности изолације („Службени лист СРЈ”бр.3/98); Правилником за мерила електричне отпорности уземљења („Службени лист СРЈ”бр.34/98 и 40/98); Правилником за мерила електричне отпорности петље („Службени лист СРЈ”бр.31/84)



ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Љуђица Дујовић

III - PREGLED I ISPITIVANJE DIZALICE - MONOREJA

- Opremljenost dizalice sa tehničkom i atestnom dokumentacijom i uputstvima za rukovanje, održavanje i bezbedan rad.
- Opremljenost dizalice tablicom sa osnovnim i tehničkim podacima i prisutnost natpisa i upozorenja na dizalici.
- Prilazi i prolazi (radne platforme) i njihova opremljenost odgovarajućim ogradama, radi opsluživanja mehanizama i opreme dizalice.
- Gabariti i slobodan prostor oko dizalice.
- Stanje nosećih stubova i staze dizalice.
- Stanje učvršćenja vitla za stazu dizalice.
- Ispravnost i funkcionalnost pogonskih mehanizama za vožnju vitla i dizanje tereta.
- Ispravnost i funkcionalnost graničnih sklopki na pogonima za vožnju vitla i dizanje tereta.
- Stanje i ispravnost branika na krajevima staza dizalice.
- Ispravnost signalnih uređaja na dizalici.
- Upravljanje dizalicom.
- Ispravnost osnovnih i pomoćnih nosećih sredstava na dizalici (kuka, lanaca, traverzi i sl.)
- Ispravnost graničnih isključivača na pogonima za vožnju vitla i dizanje tereta.
- Napajanje dizalice električnom energijom (tip i presek napojnog voda, rasklopni blok za priključivanje na mrežu, obeležavanje i mesto ugradnje).
- Opremljenost dizalice dizaličnim grebenastim prekidačima, ispravnost i funkcionalnost istih.
- Izbor, postavljanje i podešenost sklopnih, zaštitnih i pomoćnih uređaja.
- Stanje rasklopnog bloka i ugrađene opreme.
- Izbor tipa, preseka i načina polaganja priključnih vodova elektro opreme na dizalici.
- Ispravnost, funkcionalnost i obeležavanje komandne, blokadne i signalne opreme na upravljačkoj kutiji.
- Funkcionalnost zaštite od direktnog dodira delova pod naponom.
- Funkcionalnost i ispitivanje efikasnosti zaštite od indirektnog napona dodira prema SRPS N.B2.741.
- Funkcionalnost uređaja od nenamernog pokretanja pogona dizalice posle prekida i ponovnog uspostavljanja napajanja.
- Izbor elektro opreme i merenja zaštitnog i gromobranskog uzemljenja.
- Pristupačnost i raspoloživost prostora za rad i održavanje elektro opreme.

ELEKTRIČNA DIZALICA - MONOREJ

OPŠTI PODACI

Proizvođač:	KRAN INŽENJERING – Knjaževac
Tip:	MONOREJ
Fabrički broj:	372
Godina proizvodnje:	2012.
Vitlo:	ELMOT- Bugarska
Tip:	HVAT2512TPE215NS
Fabrički broj vitla:	120809
Lokacija:	Hlorna zgrada Vodovoda Kosovska Mitrovica
Datum pregleda:	2.09.2012.god.

TEHNIČKI PODACI

- Pogonska klasa: II
- Maksimalna nosivost: 2,0 t
- Dužina :monorej staze 20.0 m
- Visina dizanja: 5.0 m
- Brzina dizanja: 8/2 m/min
- Brzina kretanja kolica sa vitlom: 12/4 m/min
- Upravljanje: sa poda preko viseće komandne kutije

Prilikom pregleda korisnik je stavio na uvid potrebnu tehničku dokumentaciju. Predmetna dizalica je namenjena za podizanje, spuštanje i premeštanje tereta. Na fotografijama je prikazan izgled predmetne dizalice.



a) MEHANIČKA I TEHNIČKA ZAŠTITA

Pregledom tehničke dokumentacije kao i pogonskih, sigurnosnih i ostalih mehanizama i opreme na dizalici utvrđeno je da su isti usklađeni sa navedenim Pravilnicima i standardima.

b) ELEKTRIČNA OPREMA I INSTALACIJE

Električna instalacija (provodnici i kablovi) je pravilno izabrana i položena. Zaštitni uređaji su grebenasti prekidač strujne nosivosti 25A i automatski osigurači strujne nosivosti 20 A.

Primenjeni sistem mreže je TNC.

Izmerena vrednost impedanse petlje kvara iznosi 0,80 Ω .

Zaštita od indirektnog napona dodira je efikasna

Ispitivanjem rada utvrđeno je da električna oprema dizalice (grebenasti prekidač, viseća komandna kutija, krajnji isključivači signalizacija, elektromotori) ispravno funkcioniše.

Pregledom kompletne opreme i instalacije utvrđeno je da ista odgovara navedenim Pravilnicima i standardima.

c) ISPITIVANJE DIZALICE

Ispitivanje dizalice izvršeno je u skladu sa Pravilnikom o bezbednosti mašina ("Službeni glasnik RS", br. 13/10) i urađeno je sledeće:

- Statičko i dinamičko ispitivanje dizalice sa probnim teretima radi provere sigurnosti uređaja za dizanje i spuštanje tereta, kretanje mačke.

Po izvršenom ispitivanju utvrđeno je sledeće:

- do trajnih deformacija i oštećenja na nosećoj konstrukciji i nosećim sredstvima nije došlo;
- svi mehanizmi dizalice su ispravno funkcionisali;
- kočioni sistemi su ispravno funkcionisali i sigurno držali terete;
- granični isključivači na svim pogonima su ispravno funkcionisali;
- komandni uređaji su delovali u skladu sa namenom;

d) REZULTATI MERENJA

Izmerena vrednost impedanse petlje kvara iznosi $0,8 \Omega$ i ista odgovara shodno propisanom vremenu isključenja napred navedenih osigurača.

ZAKLJUČAK

Na ELEKTRIČNOJ MINOREJ DIZALICI, Fabr. broj 372, nosivosti 2,0 t, na lokaciji Hlorna zgrada vodovoda Kosovska Mitrovica, **primenjene su propisane mere za bezbednost i zdravlje na radu.**

Predmetna dizalica je **bezbedna** za upotrebu.

Pregled i ispitivanje opreme za rad izvršili:

1. mr Petar Petrov dipl.inž.maš.
2. Dušan Arnautović, dipl.el.inž.
3. Radmilo Antić, dipl.inž.ZNR
4. Nebojša Stojanović, el. teh.

ODGOVORNO LICE

mr Petar Petrov, dipl.inž.maš.
licenca broj 164-02-00058/2007-01



MIN Holding Co. - NIŠ
MIN INSTITUT a.d. - NIŠ

Direktor
Branko Jovanović, dipl.ing.