

"ANNI-ZAŠTITA" DOO БЕОГРАД  
Милована Нићифоровића 80  
160-6000001292174-35  
205-120609-71  
ПИБ: 105085251  
МБ: 20311533



Канцеларија Београд: Југословенска 2/13а  
Канцеларија Ниш: Пантелејска 44в  
office@annizastita.rs  
www.annizastita.rs  
+381646471272



Лиценцирано правно лице за безбедност и здравље на раду, заштиту од пожара, преглед и проверу опреме за рад, преглед и испитивање електричних и фомобранских инсталација, испитивање услова радне средине и стручно осposбљавање руковоаца опреме за рад (ЈПОА)



# СТРУЧНИ НАЛАЗ

о извршеном прегледу и провери опреме за рад

"ANNI-ZAŠTITA" d.o.o.

Бр. 235

02.02.2026 год.

БЕОГРАД

Предмет прегледа и провере:	<b>БЕЖИЧНЕ КАМЕРЕ ЗА СНИМАЊЕ УНУТРАШЊОСТИ ЦЕВИ ЗА ВОДУ</b> <b>„MILWAUKEE“ M18 SIC60 И M18 SIC30HNR</b> <b>Серијски број 40004773270000362020 и 481905000006K2023</b>
Број стручног налаза:	<b>022 - 26 / OZR</b>
Датум прегледа и провере:	<b>30. 01. 2026. године</b>
Датум израде налаза:	<b>31. 01. 2026. године</b>
Назив и седиште корисника опреме за рад:	<b>„ТАВИЈА“ DOO</b> <b>Стојана Љубића 806, 11042, БЕОГРАД</b>
Место вршења прегледа и провере опреме за рад:	<b>„ТАВИЈА“ DOO</b> <b>Булевар Патријарха Германа 60, Бели Поток, Београд</b>
Правно лице које је обавило преглед и проверу:	<b>„ANNI-ZAŠTITA“ DOO БЕОГРАД</b> Лиценца бр. 164-02-00211/2024-01
Одговорно лице за преглед и проверу опреме за рад:	Новак Вукчевић Лиценца бр. 164-02-00089/2023-1

## САДРЖАЈ

<b>1. ЛИЦЕНЦЕ ПРАВНОГ И ОДГОВОРНОГ ЛИЦА.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА .....</b>	<b>4</b>
<b>3. НАЧИН ПРЕГЛЕДА И ПРОВЕРЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>4. КОРИШЋЕНИ МЕРНИ ИНСТРУМЕНТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>5. РЕЗУЛТАТИ ПРЕГЛЕДА И ПРОВЕРЕ .....</b>	<b>5</b>
<i>[1] БЕЖИЧНЕ КАМЕРЕ ЗА СНИМАЊЕ УНУТРАШЊОСТИ ЦЕВИ ЗА ВОДУ „MILWAUKEE“ M18 SIC60 И M18 SIC30HDR.....</i>	<i>5</i>
<b>6. СКИЦА СА ПОЛОЖАЈЕМ ОПРЕМЕ И ЛОКАЦИЈОМ У ПРОСТОРУ.....</b>	<b>9</b>

# 1. ЛИЦЕНЦЕ ПРАВНОГ И ОДГОВОРНОГ ЛИЦА

Образак 21

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 и прегледа и испитивања електричних и громобранских инсталација

**PREDUZEĆE ZA ZAŠTITU OD POŽARA, BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU ANNI-ZAŠTITA DOO BEOGRAD**  
(Пословно име правног лица)

Београд, Милована Нинић-Форовића 80  
(Адреса седишта)

164-02-00211/2024-01  
(Број Решења)

29. август 2028. године  
(Рок важења)

МИНИСТАР  
Немања Старовић

У Београду 10. јануара 2025. године  
(Датум)

Образак 17

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 одговорног лица за преглед и проверу опреме за рад и преглед и испитивање електричних и громобранских инсталација

**Новак Вукчевић**  
(Име и презиме)

2510958210014  
(ЈМБГ)

Београд, Генерала Штефановића 012  
(Адреса)

164-02-00089/2023-01  
(Број Решења)

29. октобар 2029. године  
(Рок важења)

МИНИСТАР  
Немања Старовић

У Београду 29. октобра 2024. године  
(Датум)

## 2. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

- 1) Закон о безбедности и здрављу на раду, ("Сл. гласник РС" бр. 35/2023)
- 2) Правилник о поступку прегледа и провере опреме за рад и прегледа и испитивања електричних и громобранских инсталација и испитивања услова радне средине("Службени гласник РС", бр. 76/2024, 38/2025 и 118/2025)
- 3) Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу опреме за рад ("Сл. гласник РС" бр. 23/2009, 123/2012, 102/2015, 101/2018 и 130/2021)
- 4) Правилник о безбедности машина ("Сл. гласник РС" бр. 21/2020)
- 5) Списак српских стандарда из области машина ("Сл. гласник РС", бр. 3/2020)
- 6) Методологија AZ.MET-ОЗР.2024
- 7) Упутство за употребу и одржавање опреме за рад

## 3. НАЧИН ПРЕГЛЕДА И ПРОВЕРЕ

Преглед и провера опреме за рад обавља се на следећи начин:

- визуелни преглед,
- провера – проба и
- провера – мерење

## 4. КОРИШЋЕНИ МЕРНИ ИНСТРУМЕНТИ

Приликом прегледа и провере опреме за рад коришћени су следећи мерни инструменти:

Назив инструмента - уређаја	Произвођач, тип, модел	Серијски број
Ручни ласерски даљиномер	PeakTech, 2801	AZ 001
Дигитално помично мерило	ORION 31170 211	C2211140231
Тахометар – Мерење броја обртаја	PeakTech, 2795	170625813
TP7 Ласерски термометар	TROTEC, TP7	210500936
Преносни детектор гаса	Honeywell Gas Alert Micro Clip XL	KA421-1149765
Мерач буке	TROTEC SL400	200600543
Вишефункцијско мерило MI 3152	METREL EurotestXA MI 3152	16120025
Термовизијска камера	FLIR E8 PRO	13319489

## 5. РЕЗУЛТАТИ ПРЕГЛЕДА И ПРОВЕРЕ

### [1] БЕЖИЧНЕ КАМЕРЕ ЗА СНИМАЊЕ УНУТРАШЊОСТИ ЦЕВИ ЗА ВОДУ „MILWAUKEE“ M18 SIC60 И M18 SIC30HDR

ОПШТИ И ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ	
Назив опреме за рад	<b>БЕЖИЧНЕ КАМЕРЕ ЗА СНИМАЊЕ УНУТРАШЊОСТИ ЦЕВИ ЗА ВОДУ</b>
Место рада опреме у простору	По потреби корисника
Материјали и сировине који се користе	/
Произвођач	<b>Milwaukee Electric Tool Corporation</b>
Модел	<b>M18 SIC60 и M18 SIC30HDR</b>
Серијски број	<b>40004773270000362020 и 481905000006K2023</b>
Година производње	/
Напон и тип батерије	<b>18 [V] M18 Li-Ion</b>
Пречник канализационих и одводних цеви	75 до 250 [mm] и 50 до 160 [mm]
Дужина кабла	61 [m] и 30 [m]
Камера и резолуција	HD камера пречника 34 mm са 1080p резолуцијом и HDR камера пречника 25 mm са 720p резолуцијом
Ниво заштите	IP67
Радни орган	Камера
Начин коришћења и управљања	Ручно преко управљачких команди
Ниво буке и вибрација	< 80 [dB(A)]; < 2,5 [m/s <sup>2</sup> ]
Заштитници и заштитни уређаји	<b>Заштитници од покретних делова и делова под напоном, заштита од преоптерећења, водоотпорна и отпорна на прашину и др.</b>
Намена	Преглед унутрашњости канализационих и одводних цеви

ФОТОГРАФИЈА ОПРЕМЕ ЗА РАД И ИДЕНТИФИКАЦИОНЕ ПЛОЧИЦЕ



ПРЕГЛЕД

р.б.	ОПШТИ ЗАХТЕВИ ЗА ОПРЕМУ ЗА РАД	ПРОПИС	✓ / ✗
1.	<b>Техничка документација опреме за рад</b> (Упутство произвођача, Упутство за употребу и одржавање, Декларација о усаглашености, Стручни налази о претходним прегледима и проверама и сл.)	ч. 29. Закона о БЗР (35/2023) Прилог 7. Правилника (21/2020)	✓
2.	<b>Означавање и идентификација опреме за рад</b> (машина мора бити видљиво, читљиво и неизбрисиво означена: ознаком машине; знаком усаглашености; ознаком серије или типа; серијским бројем и стварном годином производње)	т. 1.7.3. Прилог 1 Правилника (21/2020)	✓
3.	<b>Уређаји за управљање</b> (морају бити јасно видљиви и препознатљиви и на одговарајући начин означени и доступни, покретање и гашење мотора не сме изазвати опасна кретања машине и њених делова, склопке-прекидачи морају бити одговарајуће величине и облика и не смеју бити клизави, покретање машине и њених делова мора бити само намерним активирањем, неутрални положај, уређаји за потпуно и безбедно кочење и заустављање, уређај за заустављање у случају опасности, уређаји за прекид напајања од свих извора енергије, уређаји за спречавање случајног покретања опреме и сл.)	т. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
4.	<b>Управљачко место</b> (управљачки уређаји морају да се налазе изван подручја опасности, безбедан приступ и боравак, прегледност подручја опасности, стање површине пода радног места, седиште, заштитна конструкција, прегледност и сл.)	т. 2.1.2. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
5.	<b>Стабилност опреме за рад</b> (обезбеђивање стабилности у току подизања и транспорта терета, стање конструкције машине, ослањање на тло и сл.)	т. 2.6. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
6.	<b>Заштитници од покретних делова и делова под напоном</b> (да су робустне конструкције, не проузрокују додатну опасност, не могу се лако уклонити, на одговарајућем су одстојању од подручја опасности и сл.)	т. 2.8. Прилог 1 Правилника (130/2021) SRPS EN ISO 13857:2020 SRPS EN ISO 13854:2020	✓
7.	<b>Осветљеност места рада</b> (подручја и места на којима се ради на опреми за рад или врши одржавање опреме за рад, морају бити на одговарајући начин осветљења у складу са врстом активности коју обавља.)	т. 2.9. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
8.	<b>Уређаји за упозорење</b> (машина мора да има уређаје за упозорење како би се обезбедила заштита безбедности и здравља свих запослених)	т. 2.11. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
9.	<b>Намена опреме за рад</b> (машина може да се користи искључиво за обављање оних послова и у оним условима који су у складу са његовом наменом)	т. 2.12. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
10.	<b>Уређаји за прекид напајања</b> (сва опрема за рад мора бити опремљена уређајима за прекид напајања свих извора енергије који морају бити јасно препознатљиви.)	т. 2.14. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
11.	<b>Ознаке и уређаји за упозорење</b> (машина мора да има ознаке упозорења како би се обезбедила заштита безбедности и здравља свих запослених)	т. 2.15. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
12.	<b>Смештај, приступ и прилаз опреми</b> (запослени морају имати безбедан приступ свим подручјима која су неопходна за производњу, подешавање и одржавање машине и морају бити у могућности да у њима безбедно бораве - слободан простор,	т. 2.13 и 2.16. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓

	безбедност руковаоца и суседних радника, безбедан приступ, атмосферски утицаји, стање површине пода радног места и сл.)		
13.	<b>Места за подешавање и одржавање</b> (места за подешавање и одржавање машине морају да се налазе изван зона опасности. Мора бити омогућено да се изврши подешавање, одржавање, поправка, чишћење и активности на опслуживању док машина не ради.)	т. 1.6.1. Прилог 1 Правилника (21/2020)	✓
14.	<b>Мере заштите од пожара, експлозија, прегревања, испуштања гасова, прашине, течности, испарења или других супстанци</b> (сва опрема за рад мора бити одговарајућа како би се запослени заштитили од ризика од избијања пожара, прегревања или испуштања гасова, прашине, течности, испарења или других супстанци које се производе, користе или складиште у опреми за рад.)	т. 2.17 и 2.18. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
15.	<b>Заварени спојеви (визуелни преглед)</b>	SRPS EN 13018:2017	✓
16.	<b>Вијчани спојеви (визуелни преглед)</b>	SRPS EN 26157-1:2014	✓

р.б.	Додатни захтеви за електричну опрему	ПРОПИС	✓ / ✗
1.	<b>Мере заштите од удара електричне струје</b> (стање и тип каблова, положај, механичка заштита, спојеви, заштита од електричног удара, избор опреме и мера заштите према спољашњим утицајима, заштита од директног додира делова под напоном и индиректног додира и сл.)	ч. 192. Правилника (28/95) т. 2.19. Прилог 1 Правилника (130/2021) SRPS EN 60204-1:2020	✓

ПРОВЕРА			
р.б.	Безбедоносни захтеви	ПРОПИС	✓ / ✗
1.	<b>Провера исправности управљачких уређаја</b> (покретање, рад и заустављање опреме за рад)	т. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 и 2.14 Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
2.	<b>Провера радног органа и прибора</b> (стање и функционалност)	Упутство произвођача	✓
3.	<b>Провера исправности свих заштитника, заштитних система и уређаја</b>	Упутство произвођача	✓
4.	<b>Провера опреме у случају нестанка и поновног повратка енергије</b> (прекид напајања, поновно успостављање након прекида или било какве осцилације у напајању машине енергијом, не сме проузроковати опасне ситуације)	т. 2.14.1. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
5.	<b>Провера стабилности</b> (опрема за рад и њени саставни делови, опрема, ослонци, прибори и прикључци морају бити довољно стабилни, да се у току рада опрема за рад неконтролисано не помери и сл.).	т. 2.6. Прилог 1 Правилника (130/2021)	✓
6.	<b>Сигурносни размак између спољне стране заштитника до опасног дела опреме за рад</b> (покретни делови машине - опасни део машине мора бити комплетно затворен и заштићен заштитном конструкцијом од уметања руку и других делова тела у опасан део машине)	т. 2.8. Прилог 1 Правилника (130/2021) SRPS EN ISO 13857:2020 SRPS EN ISO 13854:2020	✓
7.	<b>Ризик од лома у току рада</b> (различити делови опреме за рад и њени спојеви морају да издрже оптерећења којима су изложени у току употребе, снага и стабилност при раду, конструктивна исправност, исправност уређаја и сл.). Контрола трајних деформација и оштећења на опреми за рад после провере.	т. 1.3.2. Прилог 1 Правилника (21/2020)	✓

ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА И ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА НА ОПРЕМИ ЗА РАД:				
Безбедоносни захтеви	измерене вредности	декларисане вредности	ПРОПИС	✓ / ✗
Непрекидност заштитног проводника	$R_{pe} = 0,02 - 0,08 [\Omega]$	Prilog A, SRPS HD 60364-6:2017	ч. 192 – 198. Правилника (28/95) SRPS EN 60204-1:2020 SRPS HD 60364-6:2017 SRPS HD 60364-4-41:2017	✓
Време реаговања ЗУДС	$t I_{\Delta n} = / [ms]$	< 200 [ms]		Н.П.
Аутоматско искључење напајања	$R_a = 1,77 - 2,03 [\Omega]$	ТН: $Z_s \times I_a \leq 230 [V]$ ТТ: $R_a \times I_{\Delta n} \leq 50 [V]$		✓
Стабилно стање напона	225 - 232 [V]	< 5 %		✓
Заштита од директног додира делова под напоном				✓
Заштите од аутоматског покретања после прекида и поновног успостављања напајања				✓
Функционални тест				✓

Легенда: ✓ Задовољава; ✗ Незадовољава; Н.П. Није применљиво; В.Н. Види напомену

#### НАПОМЕНЕ:

Рад обављати у складу са упутством произвођача и упутством за БЗР.

#### ПРИМЕДБЕ И НЕДОСТАЦИ:

Нема.

#### ЗАКЉУЧАК

Прегледом и провером је утврђено да на

#### ОПРЕМИ ЗА РАД ЈЕСУ

примењене прописане мере за безбедност и здравље на раду, односно

#### ОПРЕМА ЗА РАД ЈЕ БЕЗБЕДНА

за употребу – коришћење.

## 6. СКИЦА СА ПОЛОЖАЈЕМ ОПРЕМЕ И ЛОКАЦИЈОМ У ПРОСТОРУ

Опрема за рад је мобилног типа и променљивог положаја и користи се према потреби послодавца

**Преглед и проверу извршили и стручни налаз сачинили:**

**Новак Вукчевић**

*дипл. инж. машинства*

**Славољуб Стојановић**

*дипл. инж. заштите на раду*

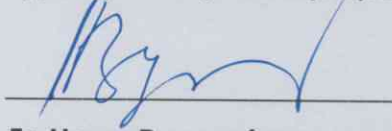
**Зоран Исаковић**

*дипл. инж. електротехнике*

**Марина Димитријевић**

*дипл. инж. технологије*

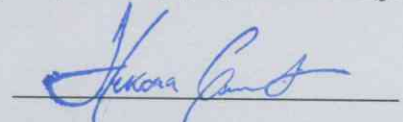
**Одговорно лице са лиценцом:**



**Др Новак Вукчевић** дипл. инж. машинства  
Лиценца бр. 164-02-00089/2023-1



**Одговорно лице у правном лицу:**



**директор Никола Симић**

*Периодични прегледи и провере опреме за рад обављају се у року који је утврђен техничким прописима и стандардима или који је одређен упутством произвођача, а најкасније у року од три године од дана претходног прегледа и провере, осим периодичних прегледа и провере привремене електричне инсталације са уређајима, опремом и прибором, који се обављају у року од шест месеци од дана претходног прегледа и провере и периодичних прегледа и провере опреме за рад коју послодавац утврди актом о процени ризика, који се обављају у року утврђеном тим актом али не дужим од три године од дана претходног прегледа и провере.*

**Стручни налаз је важећи једино уз заводни печат правног лица „ANNI-ZAŠTITA“ ДОО БЕОГРАД.**