

VIPTRONIK d.o.o.
Koroška cesta 14
2390 Ravne na Koroškem
T: + 386(0)2 6210 275, 276, 277
E: info@viptronik.si - H: www.viptronik.si



Zollern Ravne d.o.o
Koroška cesta 14,
2390 Ravne na Koroškem

Poročilo:
št. 66-2024

Zunanja Razsvetljava

POROČILO ŠT : 66/2024

O OPRAVLJENEM PREGLEDU IN PREIZKUSU DELOVANJA ZUNANJE RAZSVETLJAVE

Naročnik:	ZOLLERN RAVNE d.o.o Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem		
		Datum pregleda:	25.09.2024
Objekt:	PROIZVODNA HALA ZOLLERN RAVNE d.o.o.	Št.poročila:	66/2024

Razlog pregleda:

Pregled zunanje razsvetljave proizvodnega objekta, zaradi mejnih vrednosti svetlobnega onesnaženja okolja.

Razlog preizkusa:

☐ Prvi pregled ☒ Periodični preg. ☐ Popravilo ☐ Sprememba

SKLEP

Pregled je bil zaključen dne 25.09.2024 skladno z zahtevami strokovnih znanj in spretnosti iz kataloga št: 8765865031
na osnovi certifikata NPK št.: 6533273031-180-2022-98254/6533273031

Dobljeni rezultati pregleda SO strokovno ustrezni in SO skladni z veljavnimi predpisi. Na osnovi ugotovljenega JE podano POZITIVNO mnenje za varno obratovanje pregledane inštalacije.

Veljavnost pregleda do: 25.09.2025

Upoštevani predpisi:

Za objekte za katerega je bilo gradbeno dovoljenje izdano 2009 ali po tem letu
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo el. toka (Ur. l. 29/92, 56/99 - ZVZD in 43/11 - ZVZD-1); - Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l. RS, št. 41/09, 2/12); - Nizkonapetostne električne inštalacije, Tehnična smernica, Tehnična smernica TSG-N-002:2013 (2009); - SIST IEC 60364-6 Nizkonapetostne električne instalacije - 6. del: Preverjanje.
Za objekte za katerega je bilo gradbeno dovoljenje izdano do 2009
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo el. toka (Ur. l. 29/92, 56/99 - ZVZD in 43/11 - ZVZD-1); - Pravilnik o tehniški predpisih za strelovode (Ur. list SFRJ št. 13/68); - Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. list RS 28/09, 2/12); - SIST IEC 60364-6 Nizkonapetostne električne instalacije - 6. del: Preverjanje.
Upoštevani predpisi - grad. dovoljenje izdano po 01.06.2019
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo el. toka (Ur. l. 29/92, 56/99 - ZVZD in 43/11 - ZVZD-1); - Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l. RS, št. 140/21); - Nizkonapetostne električne inštalacije, Tehnična smernica TSG-N-002:2021; - SIST IEC 60364-6 Nizkonapetostne električne instalacije - 6. del: Preverjanje.

Dodatek:

-POTRDILA O USPOSOBLJENOSTI in CERTIFIKATI O KALIBRACIJI so dostopni na spletni strani:

<https://viptronik.si/meritve-dokazila/>

ali na

<https://www.asistent.viptronik.si/certifikati-meritve.php>

UPORABLJENI INSTRUMENTI

Instrument:	Mer. zaščite el. naprav	Uradna oznaka:	
Proizvajalec:	Metrel	Št. instrumenta:	143896
Tip:	LUXmeter	Poročilo o kontroli:	F-20-0066
Potrdilo o sklad. s predpisi št.:		Datum kalibracije:	25.11.2020
Dokazila - glej spletno stran:			

Instrument:	Merilnik električnih instalacij	Uradna oznaka:	
Proizvajalec:	METREL	Št. instrumenta:	21191816
Tip:	EurotestXD MI 3155	Poročilo o kontroli:	E-24-1207
Potrdilo o sklad. s predpisi št.:	E-24-1207	Datum kalibracije:	27.08.2024

Št. poročila: 66-24 – Zollern Ravne d.o.o. – zunanja razsvetljava – proizvodna hala

1. UREDBA

- 1.1. Pri zunanji razsvetljavi je potrebno upoštevati pogoje in omejitve iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaženja okolja.
- 1.2. Za razsvetljavo zunanjih površin (z izjemo površine športnega igrišča in kulturnega spomenika) se uporabljajo svetilke, kateri delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.
- 1.3. **Pri razsvetljavi proizvodnega objekta je potrebno upoštevati 7. Člen te uredbe:**
 - 1.3.1. Povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti:
 - 0,090 W/m² med izvajanjem proizvodnega procesa ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa ter
 - 0,015 W/m² zunaj časa za izvajanje proizvodnega procesa.
 - 1.3.2. Pri izračunu povprečne električne moči svetilk razsvetljave proizvodnega objekta je treba upoštevati tudi električno moč svetilk za osvetljevanje fasad in streh stavb, v katerih se izvaja proizvodnja
 - 1.3.3. Ne glede na izračun povprečne električne moči svetilk iz prvega odstavka tega člena se lahko za razsvetljavo proizvodnega objekta uporabi ena ali več svetilk, katerih celotna električna moč ne presega 300 W.
 - 1.3.4. Če se izvajajo v proizvodnem objektu dela na prostem, se med izvajanjem proizvodnega procesa električna moč svetilk razsvetljave površin, na katerih se izvajajo dela na prostem, ne upošteva v izračunu povprečne električne moči svetilk razsvetljave proizvodnega objekta iz prvega odstavka tega člena.

2. OBSTOJEČE STANJE

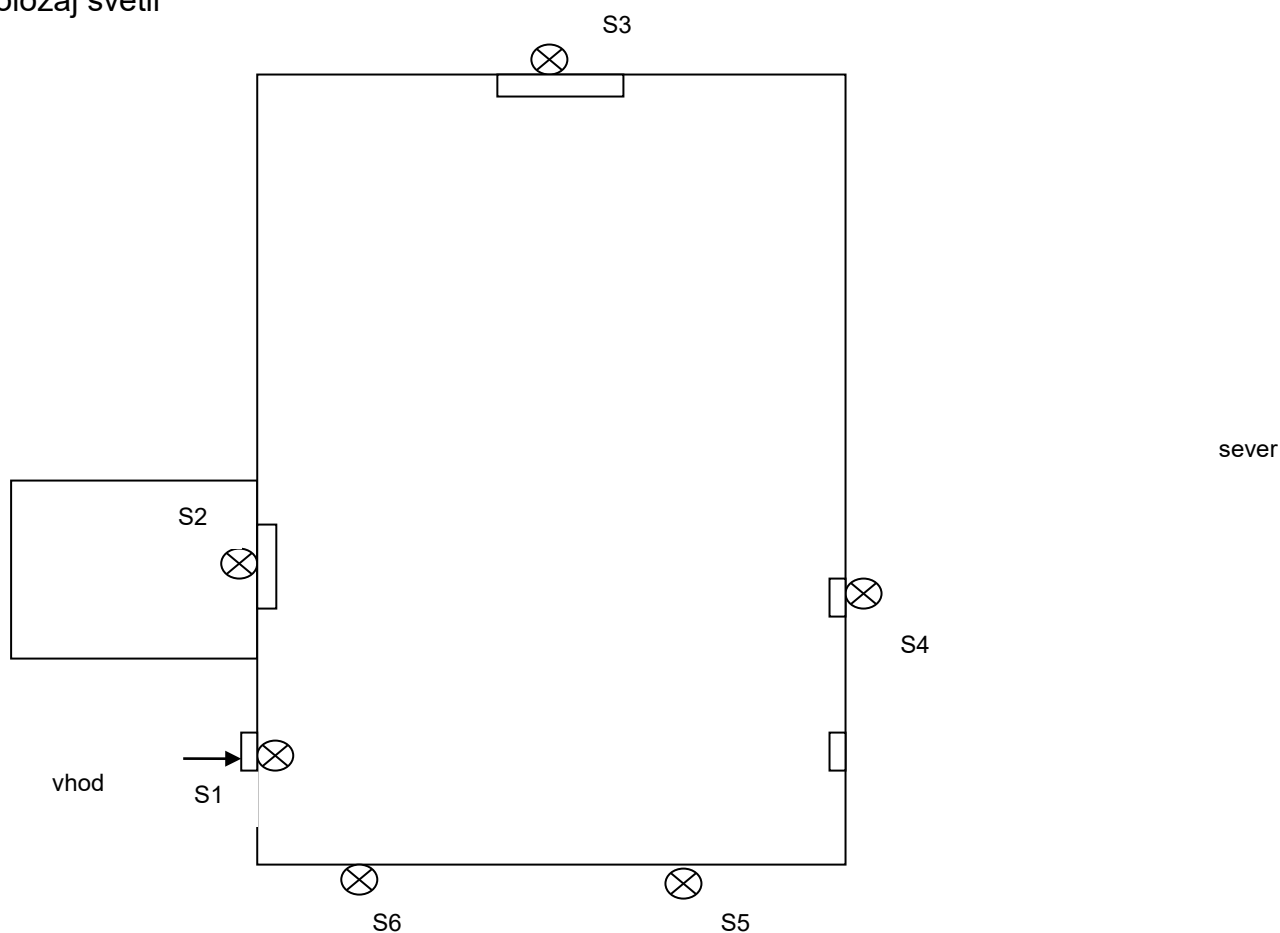
2.1. **Proizvodna hala Zollern ima kvadraturo 1850 m², iz tega sledi da je :**

- 2.1.1. Dovoljena povprečna moč svetilk za zunanjo razsvetljavo:
 - **166,5 W** med izvajanjem proizvodnega procesa ter 30 minut pred in po koncu obratovalnega časa ter;
 - **27,7 W** zunaj časa izvajanja proizvodnega procesa.
- 2.1.2. **Na proizvodni hali imamo nameščenih 5 svetil:**
 - vsa svetila so nameščena tako, da je delež svetlobnega toka, ki seva navzgor enak 0%.
 - 3 svetila z močjo 50 W in vgrajenim senzorjem gibanja.
 - eno svetilo z močjo 20W in vgrajenim senzorjem gibanja
 - eno svetilo z močjo 30 W in vgrajenim senzorjem gibanja, ki pa je nameščeno pod nadstreškom in ga ta uredba ne zadeva.
 - eno svetilo z močjo 36W, ki se vklaplja preko stikala – vhod v poslovno stavbo- in je nameščeno v stavbi pred vhodom in ga ta uredba ne zadeva

3. UGOTOVITVE:

Pri pregledu zunanje razsvetljave smo prišli do ugotovitev, da svetila z vgrajenim senzorjem gibanja ustrezajo določilom uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaženja okolja, ker se prižigajo samo med opravljanju delovnega procesa in so nameščena tako, da se hkrati vklopita samo dve svetili s skupno močjo 100 W, kar pa ustreza določilom uredbe. Meritve osvetlitve so bile izvedene 24.09.2024 ob 20.00.

4. Položaj svetil



- S1 36W -191 lux-ov (vklapanje s stikalom pod nadstreškom)
- S2 30W s senzorjem, pod nadstreškom (325 lux-ov)
- S3 50W s senzorjem (118 lux-ov)
- S4 20 W s senzorjem (303 lux-ov)
- S5 50 W s senzorjem (238 lux-ov)
- S6 50W s senzorjem (265 lux-ov)

SKLEP
Za poročilo št: 66/2024

Pregled je bil zaključen dne 25.09.2024 skladno z zahtevami strokovnih znanj in spretnosti iz kataloga št: 8765865031
na osnovi certifikata NPK št.: 6533273031-180-2022-98254/6533273031

Dobljeni rezultati pregleda SO strokovno ustrezni in SO skladni z veljavnimi predpisi. Na osnovi ugotovljenega JE podano POZITIVNO mnenje za varno obratovanje pregledane inštalacije.

Veljavnost pregleda do: 25.09.2025

Datum: Ravne na Koroškem
25.09.2024

Pregledal in zapisal:

Aleksander Kolenc



**Direktor
Viptronik d.o.o.:**

Miran Vrčkovnik


Št. poročila: 66-24 – Zollern Ravne d.o.o. – zunanja razsvetljava – proizvodna hala