

DOPOLNITEV POŽARNEGA NAČRTA

SONČNA ELEKTRARNA SE SOPI

**Pod hrasti 1
1218 Komenda**

NAROČNIK POŽARNEGA NAČRTA:	SOPI d.o.o. Pod hrasti 1 1218 Komenda
OBRAVNAVAN OBJEKT:	<u>POSLOVNO – PROIZVODNI OBJEKT</u> Pod hrasti 1 1218 Komenda

DRUŽBA ZA IZVAJANJE UKREPOV VARSTVA PRED POŽAROM:	VPD-PV varnostni in požarni inženiring d.o.o. Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana.	
	Pooblastilo: 8450-105/2012-4-DGZR z dne 21.2.2017 izdano s strani Uprave RS za zaščito in reševanje.	
STROKOVNI IZDELOVALEC POŽARNEGA NAČRTA:	Alen Benedik, dipl. var. inž. Št. strok. izpita: 11830	Žig in podpis

ŠT. DOKUMENTA:	PN-03-AB-11-2024
DATUM IZDELAVE:	15. 03. 2024
ŠT. PREDHODNEGA DOKUMENTA:	/
PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA S STRANI NAROČNIKA:	- Navodilo za uporabo in vzdrževanje (Petrol , slovenska energetska družba, d.d.) - Presoja požarne varnosti (Sončna elektrarna SE SOPI, IVD d.o.o., CPV-31231/2022, september 2022)

ODGOVORNA OSEBA IZVAJALCA:	Dušan Mrak, dipl. var. inž. Št. strok. izpita: 1187	Žig in podpis
ODGOVORNA OSEBA NAROČNIKA:	Blaž Hostnik, direktor	Žig in podpis

*Opomba: Uporabljeni izrazi, zapisani v moški slovnični obliki, so uporabljeni kot nevtralni za ženske in moške.

IZVODI POŽARNEGA NAČRTA SO BILI POSREDOVANI:

1. PGD VODICE, Kamniška cesta 18, 1217 Vodice
1. SOPI d.o.o., Pod hrasti 1, 1218 Komenda
2. Arhiv zunanje pooblašćene službe za požarno varstvo VPD-PV d.o.o., Poslovna cona A 10, 4208 Šenćur.

Požarni načrt podjetja SOPI d.o.o. je dopolnjen z novo namešćeno sonćno elektrarno na objektu podjetja na naslovu Pod Hrasti 1, 1218 Komenda.

Pomembne telefonske številke za lokacijo:

- Kontaktna številka podjetja SOPI d.o.o.: tel: +386 831 93 86

VSEBINA

1.	UVOD.....	6
1.	DEJAVNOST IN LOKACIJA OBJEKTA.....	7
2.	PRIKAZ OBJEKTA V PROSTORU.....	7
a)	MAKRO LOKACIJA.....	7
3.	SONČNA ELEKTRARNA	8
4.	STOPJNA POŽARNE OBREMENITVE OBJEKTA.....	11
5.	DOSTOP DO OBJEKTA IN INTERVENCIJSKE POTI.....	11
6.	PRILOGE K POŽARNEMU NAČRTU	12
a)	NAČRT - MAKRO LOKACIJA (prikaz nameščene sončne elektrarne na objektu).....	12

1. UVOD

Požarni načrt je grafični prikaz situacije objektov in delov objekta z označenimi nevarnostmi ter sistemi, napravami in sredstvi za preventivno in aktivno požarno zaščito, s katerim se zmanjšuje nevarnost nastanka požara oziroma zagotavlja učinkovito gašenje, če do požara pride.

Požarni načrt je namenjen uporabnikom objekta, gasilcem in drugim reševalnim enotam. Gasilske enote uporabljajo požarni načrt za potrebe opravljanja operativnih nalog.

Požarni načrt je izdelan v treh izvodih, ki jih podpiše odgovorna oseba podjetja SOPI d.o.o.

Odgovorna oseba podjetja oz. pooblaščen oseba požarni načrt izroči:

- en izvod gasilski enoti, ki opravlja javno gasilsko službo na območju objekta,
- en izvod arhivira v svojih evidencah s področja varstva pred požarom,
- en izvod hrani zunanja pooblaščen služba v svojih evidencah.

Požarni načrt je izdelan po dejanskem stanju. V primeru kakršnihkoli prostorskih sprememb, ki bi prinesle nove spremembe za nastanek požara, je potrebno požarni načrt dopolniti in prilagoditi spremembam.

Za izvajanje požarno varstvenih obveznosti in ukrepov v prostorih objekta nosi odgovorna oseba podjetja SOPI d.o.o.

Požarni načrt prične veljati z dnem podpisa odgovorne osebe podjetja.

1. DEJAVNOST IN LOKACIJA OBJEKTA

Podjetje SOPI d.o.o. je lastnik poslovno-proizvodnega objekta, ki se nahaja na naslovu IOC Komenda, Pod hrasti 1, 1218 Komenda

Skupna tlorisna površina vseh prostorov poslovno-proizvodnega objekta je cca. 2.319,5 m².

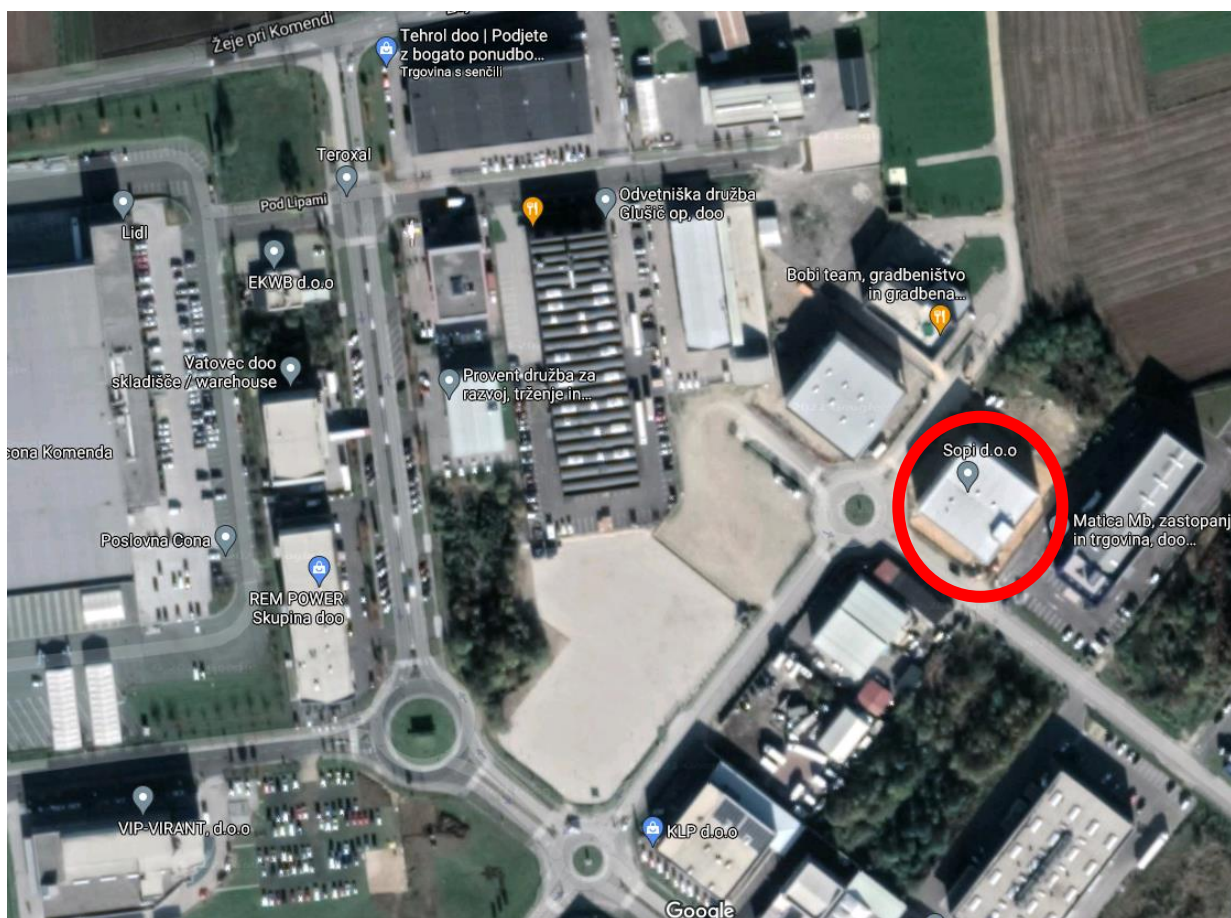
SOPI d.o.o. je podjetje, registrirano za opravljanje dejavnosti po standardni klasifikaciji SKD: 22.220 (Prz.embalaže iz plastičnih mas).

Podjetje je na streho objekta namestilo sončno elektrarno (SE Sopi). Sončna elektrarna obsega 350 fotonapetostnih modulov skupne moči 133 kW in so nameščeni na strehi poslovno – proizvodnega objekta.

2. PRIKAZ OBJEKTA V PROSTORU

a) MAKRO LOKACIJA

Poslovno – proizvodni objekt se nahaja v industrijski obrtni coni IOC Komenda, Pod hrasti 1, 1218 Komenda.



Objekt podjetja v IOC Komenda

3. SONČNA ELEKTRARNA

Podjetje je na streho objekta namestilo sončno elektrarno (SE Sopi). Sončna elektrarna obsega 350 fotonapetostnih modulov skupne moči 133 kW in so nameščeni na strehi poslovno – proizvodnega objekta.

Fotonapetostni moduli so nameščeni na kovinski konstrukciji. Na posamezni veji so nameščeni optimizatorji moči. Razsmerniki so nameščeni na zunanji steni stopničnega jaška na strehi objekta, kjer se nahaja tudi izklop DC (enosmerne) napetosti.

Elektro omara z AC izklopom (izmenična) in ločilno merilnim mestom se nahaja v I. nadstropju objekta. Dostop na streho objekta je omogočen preko notranjega stopnišča, kjer je nameščena fiksna lestev s podestom, kjer dostopamo na streho objekta.



Sončna elektrarna SE Sopi- fotonapetostni moduli



Nameščeni razsmerniki na strehi – možnost izklopa DC napetosti



AC omara in ločilno merilno mesto v I. nadstropju objekta



Dostop na streho objekta preko lestve in podesta- I. nadstropje

ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI GAŠENJU:

Gasilci so pri gašenju z vodo lahko ogroženi zaradi velikih napetosti in električnih tokov. Sončna elektrarna tako predstavlja smrtno nevarnost pri gašenju z vodo (Po standardu DIN VDE 0100 je smrtno nevarna **že enosmerna napetost 110 V**).

Iz smernice o požarni varnosti za sončne elektrarne SZPV 512 so za gašenje z vodo določeni odmiki v spodnji tabeli. **Gašenje s peno in slano vodo ni dovoljeno.**

Ročnik v skladu z DIN 14365-CM	Nizka napetost (NN) AC do 1 kV ali DC do 1,5 kV ($\leq$ AC 1 kV ali $\leq$ DC 1,5 kV)	Visoka napetost (VN) AC nad 1 kV ali DC nad 1,5 kV ($>$ AC 1 kV ali $>$ DC 1,5 kV).
Razpršen curek (meglica)	1 m	5 m
Strnjen curek	5 m	10 m

OPOMBA

V tabeli prikazane zahteve za odmike veljajo za standardni večnamenski C-ročnik z ustnikom pri tlaku do 5 barov. Pri višjem tlaku ali večjem pretoku, posebej pri uporabi ročnika B ali vodnega topa, so zahtevani večji odmiki.

4. STOPJNA POŽARNE OBREMENITVE OBJEKTA

OBRAVNAVANO OBMOČJE:	SOPi d.o.o. Pod hrasti 1 1218 Komenda
VELIKOST OBMOČJA:	Skupna tlorisna površina prostorov podjetja v objektu je cca. 2.319,5 m ² .
POŽARNA OBREMENITEV OBJEKTA:	Majhna do 1000 MJ/m²

*Požarna obremenitev je količina toplote vseh gorljivih materialov v prostoru, razporejenih na njegovi površini in se izraža v MJ/m².

5. DOSTOP DO OBJEKTA IN INTERVENCIJSKE POTI

Poslovno-proizvodni objekt podjetja se nahaja v poslovni coni Komenda, na naslovu Pod hrasti 1, 1218 Komenda.

Dostop do objekta je možen preko naselja Žeje pri Komendi z vzhodne smeri oz. preko naselja Vodice z zahodne smeri. Objekt se nahaja v severnem delu poslovne cone.

Dostop za gasilska in intervencijska vozila je prost in urejen, tako da omogoča uspešno intervencijo v primeru požara. Objekt je ograjen z ograjo. Na dovozni poti so nameščena električna drsna vrata.

Dovozna pot je asfaltirana in vodi krožno okoli objekta. V primeru požara in reševanja sta zagotovljeni dve postavitveni površini.

Glavni vhod v poslovno-proizvodni objekt podjetja je na južni strani.

Iz priloženega načrta (glej prilogo Makro lokacija) so razvidne vse intervencijske poti in dostopne poti za gasilce do objekta.

6. PRILOGE K POŽARNEMU NAČRTU

a) NAČRT - MAKRO LOKACIJA (prikaz namešćene sonćne elektrarne na objektu)