

POŽARNI NAČRT

za

RLS d.o.o.
POSLOVNO PROIZVODNI OBJEKT
Pod vrbami 2
1218 Komenda

Naročnik: **RLS d.o.o.**
Pod vrbami 2
1218 Komenda

Podpis odgovorne osebe:

Zap. št.: **PV 36/24-10ČB**

Datum: **15.01.2024**

Izdelal: **Blaž Črnivec, dipl. var. inž.**

Podjetje: **KOMPLAST d.o.o.**

Žig podjetja:

Odgovorna oseba: **Strokovni direktor**
mag. Milan Žegarac, dipl. var. inž.



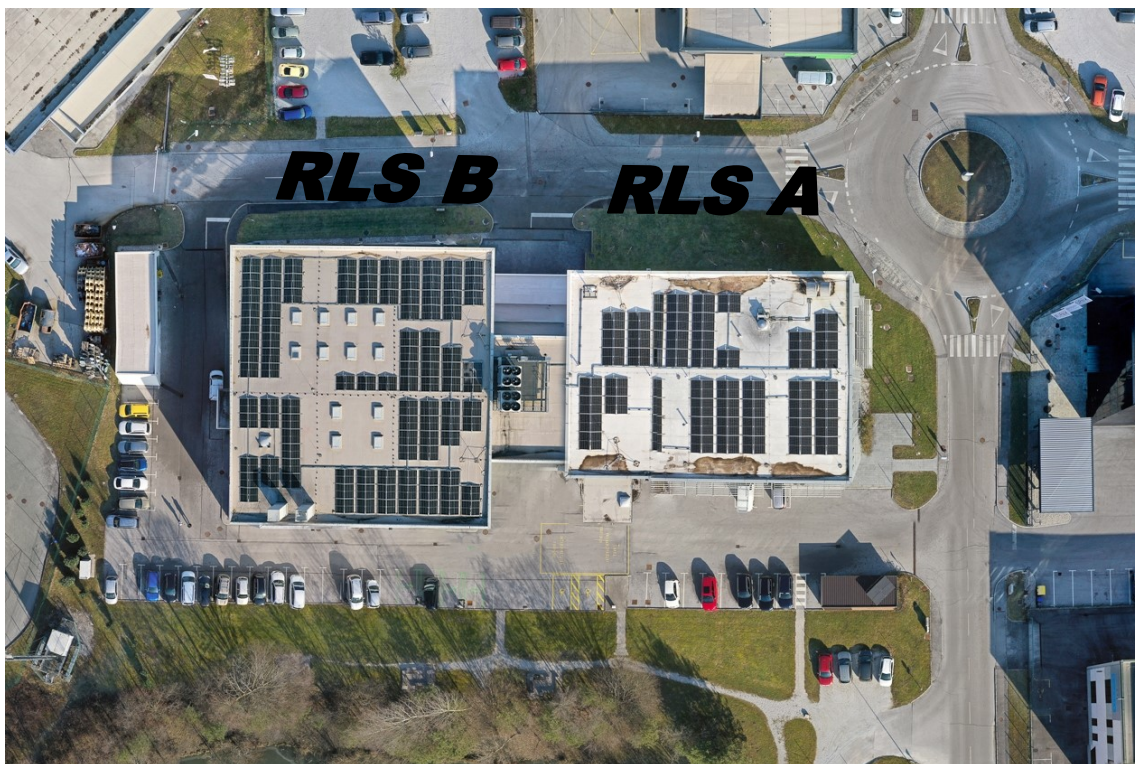
Potrditev prejema požarnega načrta (potrdi gasilska enota):

(ime in priimek – tiskano in podpis / potrditev pdf dokumenta lahko tudi po elektronski pošti)

1. TEHNIČNO POROČILO ZA OBJEKT

I. SPLOŠNO:

Izdelan je požarni načrt za poslovno proizvodni objekt v industrijski coni Žeje in sicer za družbo RLS d.o.o., na naslovu Pod vrbami 2, 1218 Komenda,



Slika 1: Območje uporabe požarnega reda – Poslovno proizvodni objekt RLS

II. PODATKI O OBJEKTU:

Objekt je sestavljen iz dveh enot in sicer prvotno stavbo A in dograjeno stavbo B ter vmesnim povezovalnim delom. Ob objektu B je manjši samostojni objekt, namenjen skladiščenju embalaže in odpadkom. Za objekt je v arhivu družbe študija požarne varnosti, ki obravnava požarno varnostne zahteve za objekt.

- **Tlorisna površina objekta:** cca 6.800 m².
- **Višina stavbe:** cca 12 m.
- **Etažnost:** 3 (B) oziroma 4 (A) etaže (P+3N)
- **Oddaljenost od sosednjih objektov:** >10 m

V objektu se izvaja moderna proizvodnja in storitve v zvezi s sodobno merilno tehniko. Proizvodnja je moderno zasnovana, s sodobno delovno opremo, ki v osnovi ne predstavlja velikega tveganja varstva pred požarom.

V objektu so poleg proizvodnih prostorov še pisarniški prostori, laboratorij, čisti prostor, mehanična delavnica, sejne sobe, jedilnica in ostali spremljevalni prostori.

Dejavnosti in prostori s povečano nevarnostjo v objektu so:

- Toplotna črpalka (RLS A, v objektu B sta toplotni črpalke na strehi)
- Plinska kotlovnica – RLS A – III. nadstropje (za dogrevanje)
- Skladišče kartonske embalaže RLS B – pritličje
- Server sobe (A in B) – vgrajen sistem samodejnega gašenja Novec 1230
- Klimati (RLS A 3. nadstropje, RLS B 2. nadstropje)
- Kompresorska postaja (RLS B 1. nadstropje)
- Vakuumska postaja (RLS A)
- Tehnološka odsesavanja (RLS B 1. nadstropje)

Prostori so svoji požarni sektorji oziroma požarne celice. V njih so nameščeni sistemi APZ za hitro odkrivanje in omejevanje požara. V vseh prostorih velja poseben režim reda in čistoče, kjer se ne shranjuje gorljivega materiala. V teh prostorih se ne izvaja nobenih vročih del, razen v posebnih primerih ob zagotovitvi požarne straže. Te prostore se redno pregleduje tako interno, kot s strani pooblaščenih serviserjev.

Sončna elektrarna:

- Na strehi objektov A in B je nameščena sončna elektrarna. Podroben opis, skice in načrti so v nadaljevanju oziroma v prilogah.

III. HITRA INTERVENCIJA / ZUNANJE HIDRANTNO OMREŽJE

Dostop za gasilce do objekta je možen skozi industrijsko cono Žeje po internih cestah, ki so zaradi stalnega tovornega prometa dovolj široke in trdne. Prav tako ni pričakovati zapletov z gnečo, razen ob koničnih urah, ko gre za prihod in odhod z dela. Kljub temu se zaradi dimenzij cest in razvejanosti ne pričakuje zapletov z intervencijo.

Objekt je za gasilska vozila dostopen z vseh štirih strani, možen je obvoz tovornega vozila okoli objekta.

Glavni vhodi v objekt so na JZ strani, kjer je glavno parkirišče in tudi glavna postavitvena površina za gasilce. Parkirišča so urejena tako, da ne zasedajo površine za gasilce, ki je vedno prosta.

Ob objektu je dovolj ustrezno utrjenih površin za namestitve in razvitje vseh vrst naprav, ter sredstev za gašenje tovrstnih objektov.

Na JZ strani sta na sredini parkirišča v zadostni oddaljenosti od objekta nameščeni dve polnilni postaji za električna vozila.

IV. EVAKUACIJA IN NOTRANJI NAPAD

Varen umik vseh oseb, ki se v primeru požara nahajajo v objektu, je zagotovljen s potmi za evakuacijo, zadostne širine in dolžine.

Vrata, stopnišča, evakuacijske poti in izhodi iz obravnavanega objekta so označeni s standardnimi varnostnimi oznakami.

Objekt je opremljen z varnostno razsvetljavo in odvodom dima in toplote.



Znak za smer
evakuacije

Evakuacija iz posameznega dela objekta iz nadstropij je urejena preko dveh notranjih stopnišč in preko dveh evakuacijskih stopnišč (eno zunanje in eno notranje, obe požarno ločeni) na prosto. Iz pritličja posameznega dela objekta je možen direktni izhod na prosto skozi več izhodov.

Izhodi na prosto v pritličju in notranja stopnišča so tudi mesta za dostop v objekt za gasilce.

Vsa vrata, ki se nahajajo na evakuacijski poti se normalno odpirajo s pomočjo panik kljuk oziroma se elektronska ključavnica odklene s tipko poleg vrat. Na izhodih so vgrajena drsna vrata, ki se odpirajo z magnetno kartico. Ob sprožitvi požarne centrale se vsa drsna vrata avtomatsko odprejo.

Zbirno mesto za vse osebe, ki se nahajajo v obravnavanem objektu, se nahaja na zelenici pri klopcah. Zbirno mesto je označeno in vidno z vseh izhodov na JZ strani.

V. GASILNA SREDSTVA:

1. Ročni gasilni aparati

V obravnavanem objektu so za gašenje začetnega požara na razpolago ročni gasilni aparati na prah in CO₂, ki so nameščeni na stenah na ustreznih mestih v skladu s požarnim načrtom.

2. Notranje hidrantno omrežje

V objektu je vgrajeno notranje hidrantno omrežje, namenjeno predvsem za gasilsko intervencijo.

Nadzor oziroma kontrolni pregled se opravlja najmanj enkrat letno. Kontrolni pregled opravi 1x letno fizična ali pravna oseba, ki izpolnjuje s predpisom določene pogoje in s katero ima družba sklenjeno pogodbo o vzdrževanju hidrantov.

3. Zunanje hidrantno omrežje

Ob objektu sta tudi dva nadtalna zunanja hidranta in sicer po en na SV in JZ strani. Gre za javno hidrantno omrežje predvidoma z zagotavljanjem zadostne količine vode. Za nadzor in vzdrževanje je zadolžen skrbnik javnega omrežja.

VI. SISTEMI AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE:

Sistem javljanja požara

V obravnavanem objektu so vgrajeni sistemi aktivne požarne zaščite. Vgrajeni sistemi aktivne požarne zaščite so:

- sistem za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje (avtomatski in ročni javljalniki)
- prenos signala do 24 ur zasedenega mesta VARNOSTNE SLUŽBE
- odvod dima in toplote
- požarne lopute
- varnostna razsvetljava
- stabilna naprava za avtomatsko gašenje Novec 1230 (dva prostora)
- detekcija plina

VII. SONČNA ELEKTRARNA:

Sončna elektrarna SE RLS je nameščena na streho objekta na naslovu POD VRBAMI 2, 1218 ŽEJE PRI KOMENDI.

SPLOŠNI PODATKI IN FOTOGRAFIJE

Instalirana moč naprave za proizvodnjo električne energije je 154,700 kWp, priključna moč naprave za proizvodnjo električne energije je 156,6 kW in jo sestavlja generator s PV moduli, razsmernik, DC in AC stikalni blok ter merilno ločilno mesto.

Skupno je nameščenih 340 fotonapetostnih generatorjev oz. PV modulov, pritrjenih na aluminijasto podkonstrukcijo in obteženih z balastom. Kritina je sika.

Nameščenih je 172 optimizatorjev moči P950, pritrjenih na aluminijasto podkonstrukcijo, paralelno strešni ravnini in na trikotnikih.



Slika: Območje PV modulov – streha objekta A



Slika: pogled iz strehe objekta A proti objektu B



Slika: Območje PV modulov – streha objekta B

RAZSMERNIKI IN INŠTALACIJE

V sistemu imamo 2 razsmernika:

- Razsmernik tipa SE90k (SE90k iz treh (3) SE30k razsmernikov)
- Razsmernik tipa SE66,6k (SE66,6k iz dveh (2) SE33,3k razsmernikov)

Razsmerniki, DC razdelilnik in AC razdelilnik so nameščeni na strehi na platoju predvidenem za strojne naprave drug ob drugemu na kovinski konstrukciji. Na strani DC sončne elektrarne je izveden IT sistem zaščite. Sistem zaščite pred udarom napajanja objekta je TN sistem.



Slika: Razsmerniki (3+2) – streha objekta B – območje med objektoma

Iz razsmernikov potekajo kabli po kabelskih policah od SB-AC do PMO, ki je nameščena v elektro prostoru v objektu. SB-AC omarica je nameščena poleg razsmernikov.

V novi PMO omarici je vgrajena merilna oprema skladno s standardizacijo SODO. Iz PMO omare poteka po kabelskih policah trasa do NN stikalnega bloka in v razdelilnik RG (novi del) v tem prostoru, kjer je dograjen varovalčni ločilnik NH2 z varovalčnimi vložki 3x250A, kamor je izvršen priklop sončne elektrarne v interno omrežje.



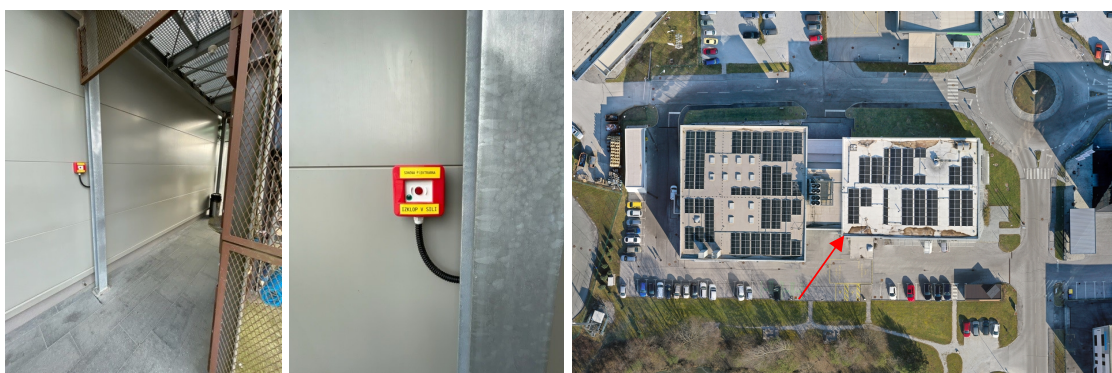
Slika: objekt B 1. nadstroje Elektro prostor – omarica PMO

MOŽNOST IZKLOPA SONČNE ELEKTRARNE

Za primer požara ali kakršnega koli incidenta, v katerem je potrebno sončno elektrarno izklopiti, je na zunanji steni objekta vgrajeno stikalo za izklop v sili. Namenjeno je gasilski službi in osebam, usposobljenim za gašenje začetnih požarov in izvajanje evakuacije ter ostalim odgovornim osebam, ki so seznanjene s sistemom varovanja in obvladovanja izrednih razmer.

S pritiskom na stikalo, se prekine električni tok in delovanje sončne elektrarne od razsmernikov na strehi naprej.

Izjemoma se lahko delovanje prekine tudi v elektro prostoru (omarica PMO) za pooblašene osebe, ki imajo dovoljenje za vstop in urgiranje v tem prostoru.



Slika: izklop in sončne elektrarne in lokacija tipke na zunanji strani objekta (direktno iz parkirišča oz. intervencijske površine)

TIP SONČNIH PANELOV S PODATKI

Fotonapetostni generatorji so monokristalni PV moduli tip JINKO TIGER PRO 455Wp proizvajalca JINKO.

Tip	Tiger PRO 455Wp	
Vršna moč P _{mpp}	455 Wp	
Napetost vršne moči U _{mpp}	34,06 V	
Tok vršne moči I _{mpp}	13,36 A	
Kratkostični tok I _{sc}	13,93 A	
Napetost odprtih sponk U _{oc}	41,33 V	
Temperaturni koeficient toka	+0,048 %/K	
Temperaturni koeficient napetosti	-0,28 %/K	
Temperaturni koeficient pri moči	-0,35 %/K	
Temperaturno območje delovanja	-40°C do +85°C	
Teža	24,2 kg	
Površina	2,158 m ²	
Dimenzije (D × V × Š)	1903×1134×30 mm	

NEVARNOSTI PRI GAŠENJU SONČNE ELEKTRARNE

Nevarnost električnega udara je eden od dejavnikov pri delovanju v bližini energetskih naprav.

Svetlobna telesa (žarometi, svetilke), ki se uporabljajo s strani gasilcev, mesečina ali močnejši požar vplivajo na tvorjenje električne energije. Tvorjenje električne energije je v takem primeru nizko vendar je prisotno in dovolj veliko, da pride do razelektritve.

Nepravilno odklapljanje ali rezanje kablov pod srednjo napetostjo je lahko smrtno nevarno. Odklop elektrike se vedno izvaja preko odklopitvenih stikal.

Električni tok	Vpliv toka
Pod 1 mA	Ni vpliva
1 mA	Rahlo žgečka
5 mA	Rahel šok. Ni boleče, ampak moteče. Lahko spustiš.
6 – 25 mA (ženska)	Boleč šok. Izguba nadzora nad mišicami.
9 – 30 mA (moški)	Težje je spustiti. V kolikor so z električnim tokom vzbujene iztegne mišice, občutimo kot šok. Oseba je lahko vržena stran od vira elektrike.
50 – 150 mA	Močna bolečina, zastoj dihanja, hude mišične reakcije. Možnost smrti.
1,0 – 4,3 A	Ritmčno delovanje na srce. Krčenje mišic in poškodbe živcev. Smrt je verjetna.
10 A	Zastoj srca, ožganine, Smrt je zagotova.

Kot nevarno napetost razumemo pri enosmernem toku, pri normalnih razmerah, napetosti nad 120 V. V primeru neugodnih razmer (mokra tla, brez dežja) razumemo kot nevarno napetost enosmernega toka, 60 V. V primeru zelo neugodnih razmer (mokra tla in dež) razumemo kot nevarno napetost enosmernega toka, 30 V.

Veja (lahko tudi :niz, polje ali string) modulov ima ob delovanju ponavadi med 700 V in 900 V enosmerne napetosti, kar velja tudi za vodnike enosmernega toka.

Nevarnost ožganin. Temperatura električnega loka je lahko od 15000 do 35000 °C.

Nevarnost zdrsov. Moduli sončne elektrarne so zgrajeni tako, da lahko nosijo težo človeka, vendar so gladki in na njih zelo lahko spodrsne.

Nevarnost padajočih delov. Nosilna konstrukcija sončne elektrarne je praviloma izvedena iz aluminijastih profilov, ki se pri temperaturi 600 °C lahko začnejo kriviti / topiti in izgubijo nosilno lastnost. Prav tako lahko PV moduli, ki so poškodovani predstavljajo nevarnost padajočih delcev iz strehe, ki so zelo ostri, saj je zgornja plast narejena iz stekla.

Nevarnost dima. Priporoča se prepihovanje stavbe za namen odvoda dima in toplote.

Nevarnost težkih kovin v dimu. Sončne elektrarne vsebujejo težke kovine, ki se v primeru, da gorijo paneli sončne elektrarne, lahko pojavijo v zraku.

ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI GAŠENJU SONČNE ELEKTRARNE

Ukrepanje v primeru požara pri fotonapetostnih sistemih:

Ukrep	Ostala tveganja	Opomba
Izklopiti izmenični tok (varovalke ali stikalo)	Napetost v vodniku enosmernega toka ostaja do odklopnega stikala ali do razsmernika (odvisno kaj je nameščeno)	V primeru starejših naprav ni nameščenih odklopnih stikal, ker se ni zahtevalo.
Enosmerni tok odklopiti pred razsmernikom		Pri izklapljanju lahko v primernih posebnih okoliščinah pride do večje verjetnosti za tvorjenje požara ali eksplozije
V primeru neodklopljenih sistemov, je potrebno upoštevati ustrezne odmike, glede na jakost		

Odklop instalacij lahko izvedejo gasilci. Odklop modulov lahko izvede pooblaščen oseba elektro stroke.

Odmik gasilcev, iz preventivnega vidika, od delov pod napetostjo, ki so izpostavljeni požaru, naj bo minimalno 1 m, kadar se samo približa.

Postopanje pri gašenju take energetske naprave:

Gašenje energetske naprave - oddaljenost	Srednja napetost $\leq$ AC 1 kV ali $\leq$ DC 1,5 kV
Z ročnikom za vodno meglico do 5 bar	1 m
Z ročnikom za vodni curek do 5 bar	5 m
Gašenje s peno	3 m
Z gasilnikom na prah po EN 3	1 m
Z gasilnikom na peno po EN 3	1 m
Z gasilnikom na CO ₂	1 m

Pri tlaku vode na ročniku več kot 5 bar je potrebno odmike povečati za 2 m.

Električni kanal, ki je označen s takim znakom vsebuje vodnik z enosmernim tokom.



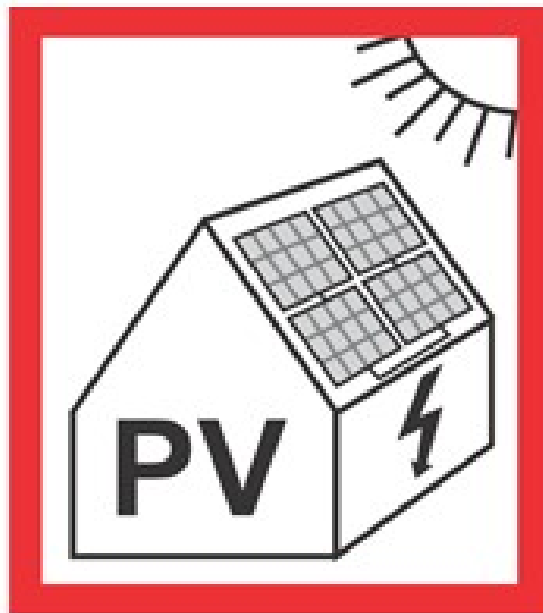
SOLAR D.C.
Tudi po ločitvi lahko ostanejo deli pod napetostjo!

Slika 1: Primer nalepke za označitev kanala z vodniki enosmernega toka od PV do odklopnega stikala.

Pri preverjanju vročih mest na instalaciji si morajo gasilci pomagati s termovizijsko kamero.

V primeru intervencije ob požaru, kadar je prisotna sončna elektrarna, ki je v ognju, si morajo gasilci zaščititi dihalo.

Poškodovana izolacija vodnika enosmernega toka lahko preko razelektritev vodi do ponovnega vžiga.



POZOR!
NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA
PRI GAŠENJU Z VODO

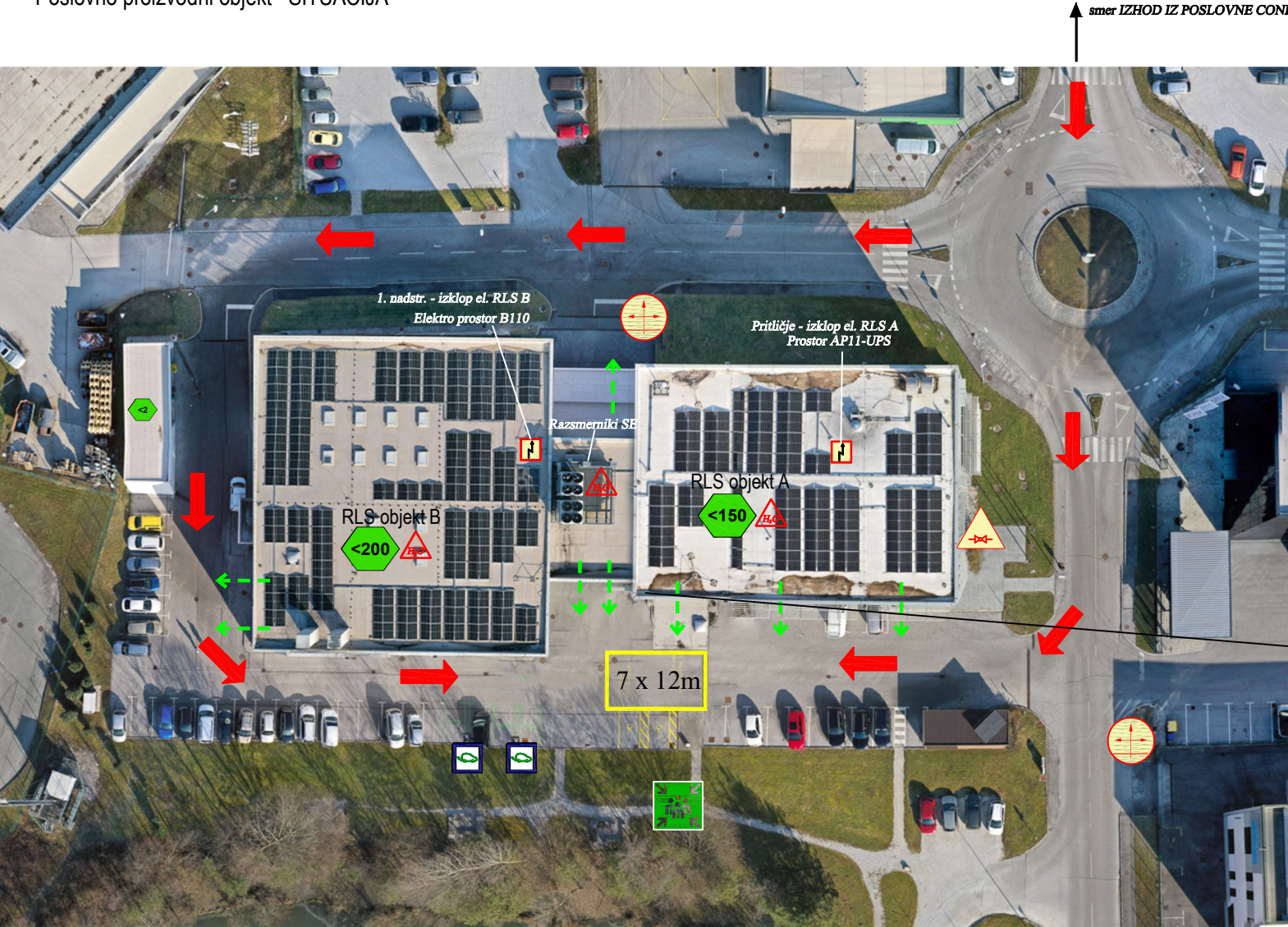
Slika 2: Primer označitve objekta s sončno elektrarno, ki ne sme biti manjša od A6

PRILOGE POŽARNEGA NAČRTA

- 1. SITUACIJA ZUNANJE UREDITVE**
- 2. TLORIS PRITLIČJA**
- 3. TLORIS LOČENEGA OBJEKTA SKLADIŠČA**
- 4. TLORIS I. NADSTROPJA**
- 5. TLORIS II. NADSTROPJA**
- 6. TLORIS III. NADSTROPJA**
- 7. TLORIS STREHE IN SONČNE ELEKTRARNE**

POŽARNI NAČRT

RLS d.o.o, Pod vrbami 2, Komenda
Poslovno proizvodni objekt - SITUACIJA



smer IZHOD IZ POSLOVNE CONE ŽEJE PRI KOMENDI

LEGENDA

- izhod iz objekta in možnost vstopa za gasilce
- nadtalni hidrantsni prikl.
- dovoz - gasilska pot
- zbirno mesto /število oseb na zbirnem mestu
- delovna površina za gasilce
- število ljudi v objektu
- glavni ventil za plin - glavna plinska požarna pipa
- glavna elektroarmarica in izklop
- polnilnica za električna vozila
- nevarnost pri gašenju z vodo

IZKLOP SONČNE EKETRARNE

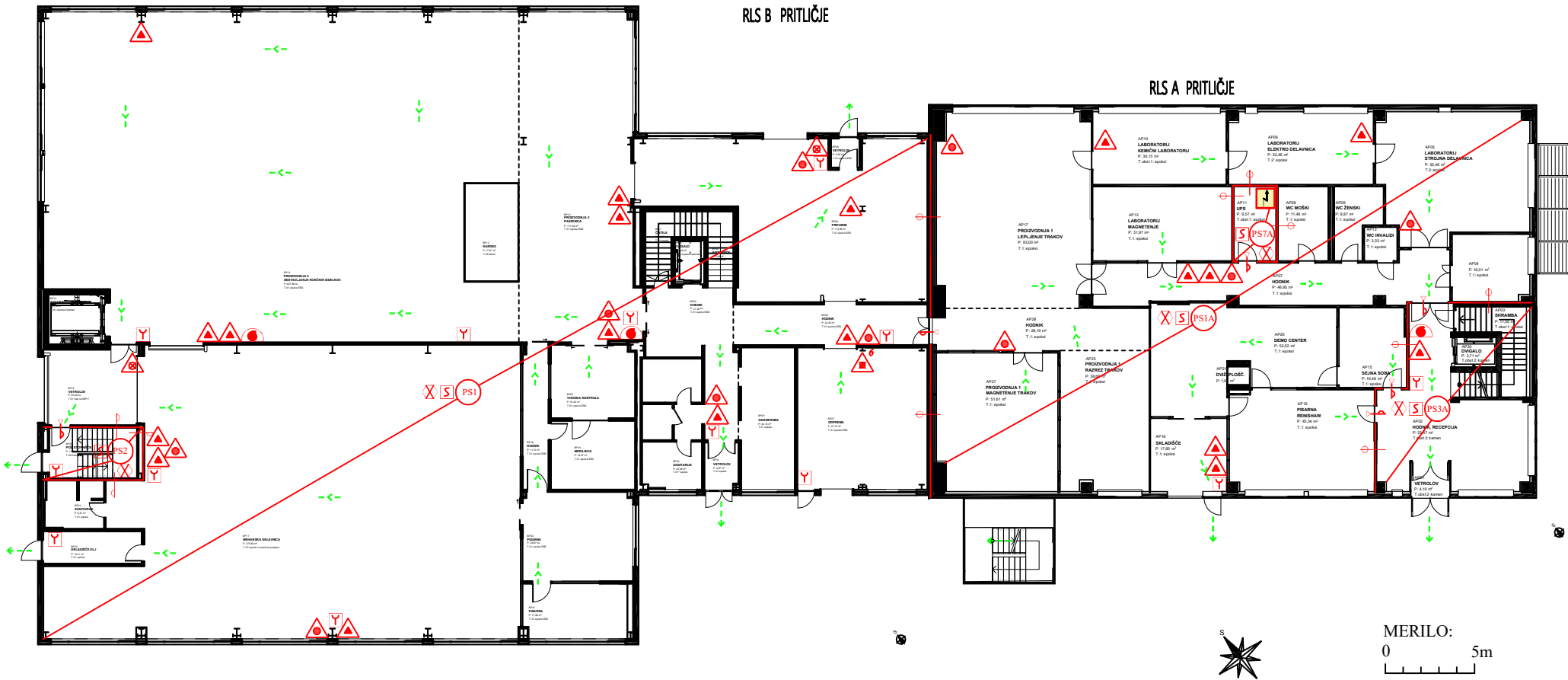


KOMPLAST Tržaška cesta 511,
1351 Brezovica pri Ljubljani

Objekt:	RLS d.o.o. Pod vrbami 2, 1218 Komenda		
Projekt:	POŽARNI NAČRT		
Datum:	Januar 2024		
Vsebina risbe:	Št. dok.:	Risba št.:	
SITUACIJA	PV36/24	PN-S	

POŽARNI NAČRT

RLS d.o.o, Pod vrbami 2, Komenda
Poslovno proizvodni objekt - pritličje



LEGENDA

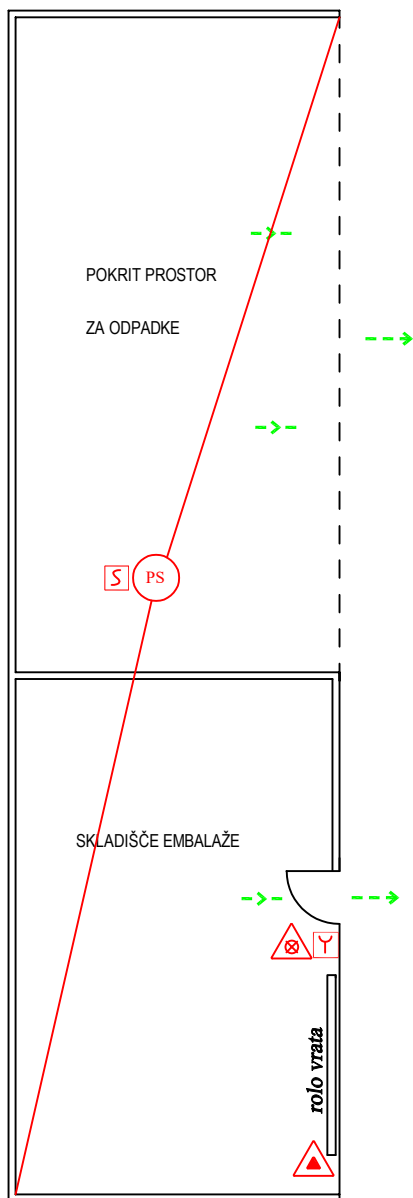
- 30 min. požarna odpornost 30 min.
- 60 min. požarna odpornost 60 min.
- 30 min. vrata s požarno odpornostjo 30 min.
- 60 min. vrata s požarno odpornostjo 60 min.
- PS1 požarni sektor
- PS2 požarna celica
- PS3 varnostna razsvetljava
- ODT odvod dima in toplote (ODT)
- meja požarnega sektorja v objektu
- glavna elektroarmarica
- ročni javljalec požara
- avtomatski javljalec požara
- vgrajen sistem za avtomatsko gašenje - Novec 1230
- priključek s poltogo (gibko) cevjo na kolutu
- notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri)
- ročni gasilni aparat na vodo (6 l)
- ročni gasilni aparat na peno (9 l)
- ročni gasilni aparat s CO₂
- prevozni gasilni aparat s prahom S50
- izhod iz prostorov in objekta
- smer evakuacije v objektu

KOMPLAST Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani			
Objekt:	RLS d.o.o. Pod vrbami 2, 1218 Komenda		
Projekt:	POŽARNI NAČRT		
Datum:	Januar 2024		
Vsebina risbe:	Št. dok.:	Risba št.:	
TLORIS PRITLIČJA	PV36/24	PN-P	

POŽARNI NAČRT

RLS d.o.o, Pod vrbbami 2, Komenda

Ločen objekt ob proizvodnem objektu - skladišče embalaže in pokrit prostor za odpadke



LEGENDA

-  požarna odpornost 30 min.
-  požarna odpornost 60 min.
-  vrata s požarno odpornostjo 30 min.
-  vrata s požarno odpornostjo 60 min.
-  požarni sektor
-  požarna celica
-  varnostna razsvetljava
-  odvod dima in toplote (ODT)
-  meja požarnega sektorja v objektu
-  glavna elektroomarica
-  ročni javljalnik požara
-  avtomatski javljalnik požara
-  vgrajen sistem za avtomatsko gašenje - Novec 1230
-  priključek s poltogo (gibko) cevjo na kolutu
-  notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri)
-  ročni gasilni aparat za vodo (6 l)
-  ročni gasilni aparat na peno (9 l)
-  ročni gasilni aparat s CO₂
-  prevozni gasilni aparat s prahom S50
-  izhod iz prostorov in objekta
-  smer evakuacije v objektu



MERILO:

Q

5m



KOMPLAST Tržaška cesta 511,
1351 Brezovica pri Ljubljani

Objekt:

RLS d.o.o.
Pod vrbami 2, 1218 Komenda

Projekt:

POŽARNI NAČRT

Datum:

Januar 2024

Vsebina risbe:

TLORIS - ločen objekt

Št. dok.:

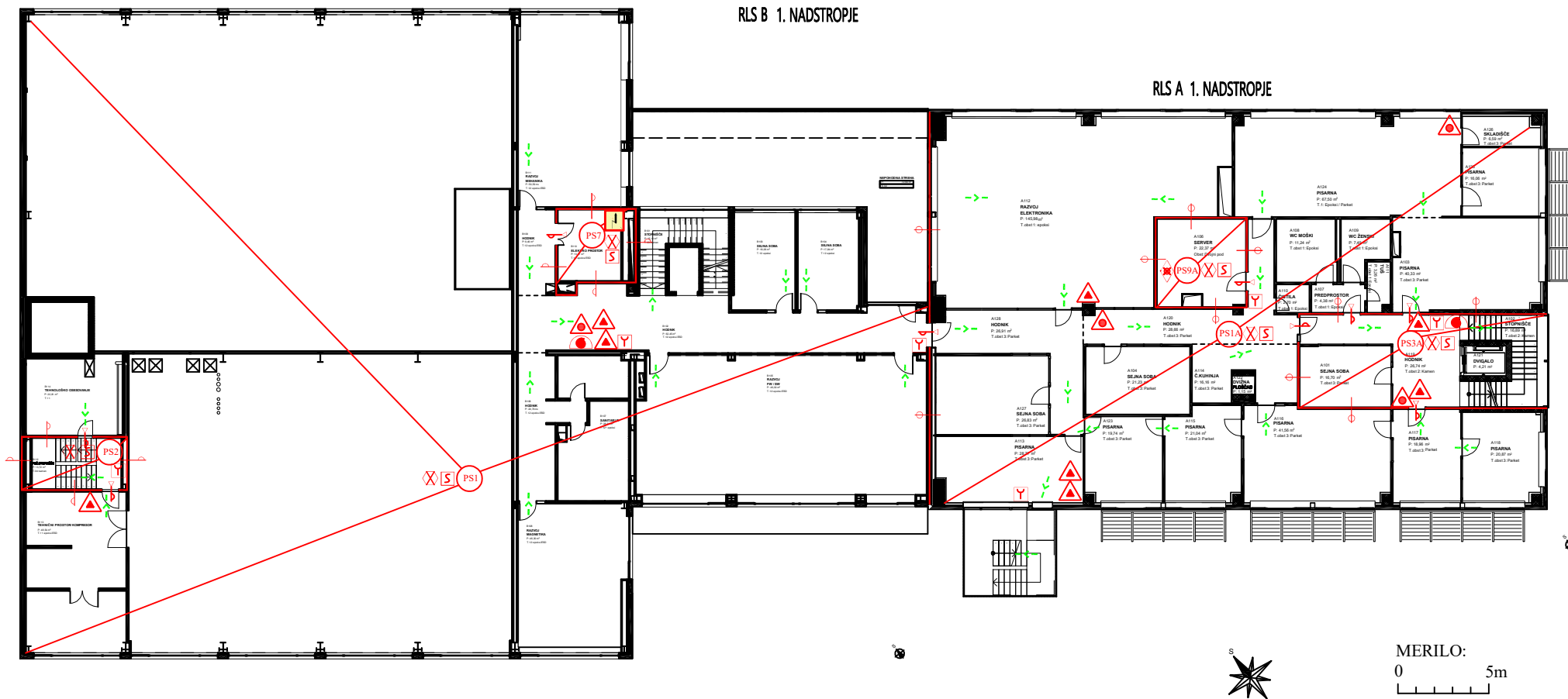
PV36/24

Risba št.:

PN-P-SKL

RLS d.o.o, Pod vrbami 2, Komenda
Poslovno proizvodni objekt- 1. nadstropje

RLS A 1. NADSTROPJE



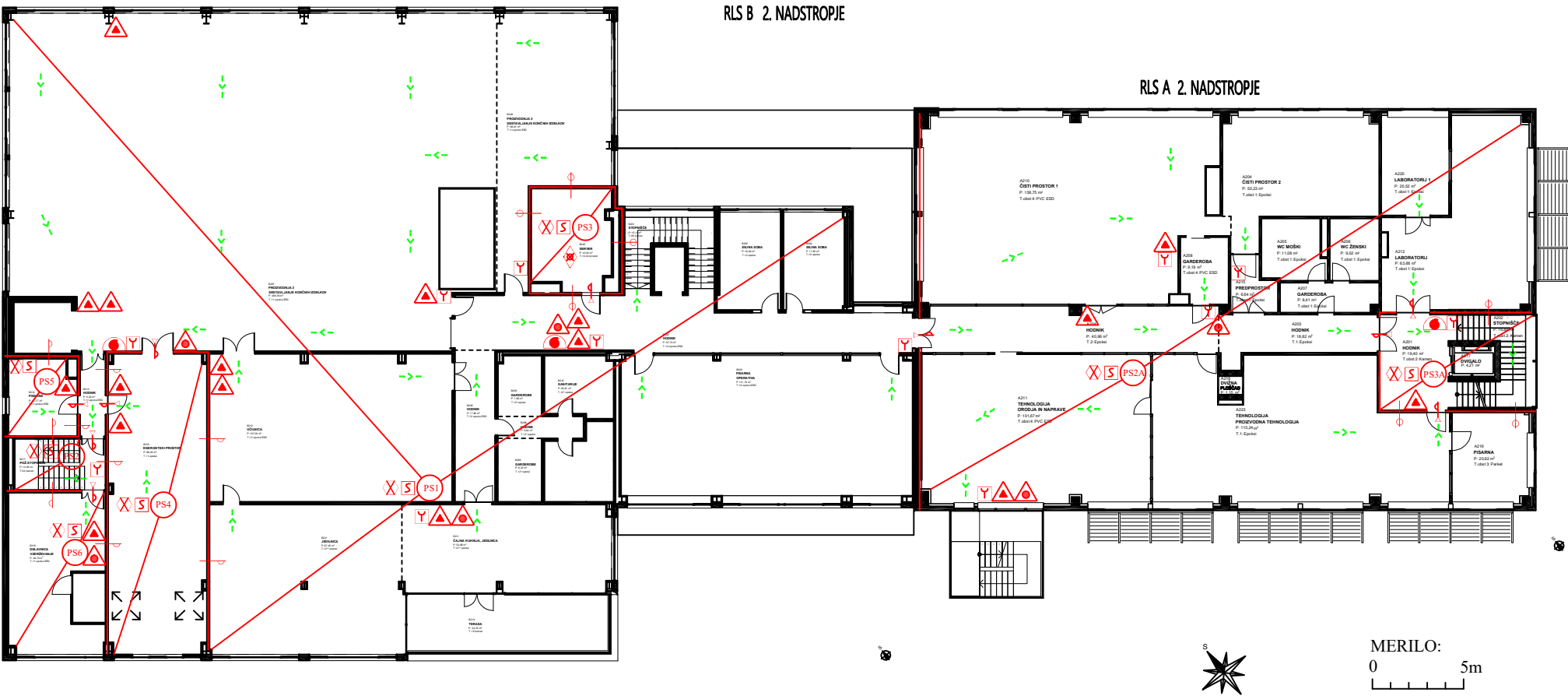
- požarna odpornost 30 min.
- požarna odpornost 60 min.
- vrata s požarno odpornostjo 30 min.
- vrata s požarno odpornostjo 60 min.
- požarni sektor
- požarna celica
- razsvetljaja
- odvod dima in toplote (ODT)
- meja požarnega sektorja v objektu
- glavna elektroomarica

- | | |
|---|---|
|  | ročni javljalnik požara |
|  | avtomatski javljalnik požara |
|  | vgrajen sistem za avtomatsko gašenje - Novec 1230 |
|  | priključek s poltogo (gibko) cevju na kolutu |
|  | notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri) |
|  | ročni gasilni aparat na vodo (6 l) |
|  | ročni gasilni aparat na peno (9 l) |
|  | ročni gasilni aparat s CO ₂ |
|  | prevozni gasilni aparat s prahom S50 |
|  | izhod iz prostorov in objekta |
|  | smer evakuacije v objektu |

 KOMPLAST Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani	
Objekt:	RLS d.o.o. Pod vrbami 2, 1218 Komenda
Projekt:	POŽARNI NAČRT
Datum:	Januar 2024
Vsebina risbe:	Št. dok.: TLORIS 1. NADSROPJA PV36/24
	Risba št.: PN-1N

POŽARNI NAČRT

RLS d.o.o, Pod vrbami 2, Komenda
Poslovno proizvodni objekt - 2. nadstropje



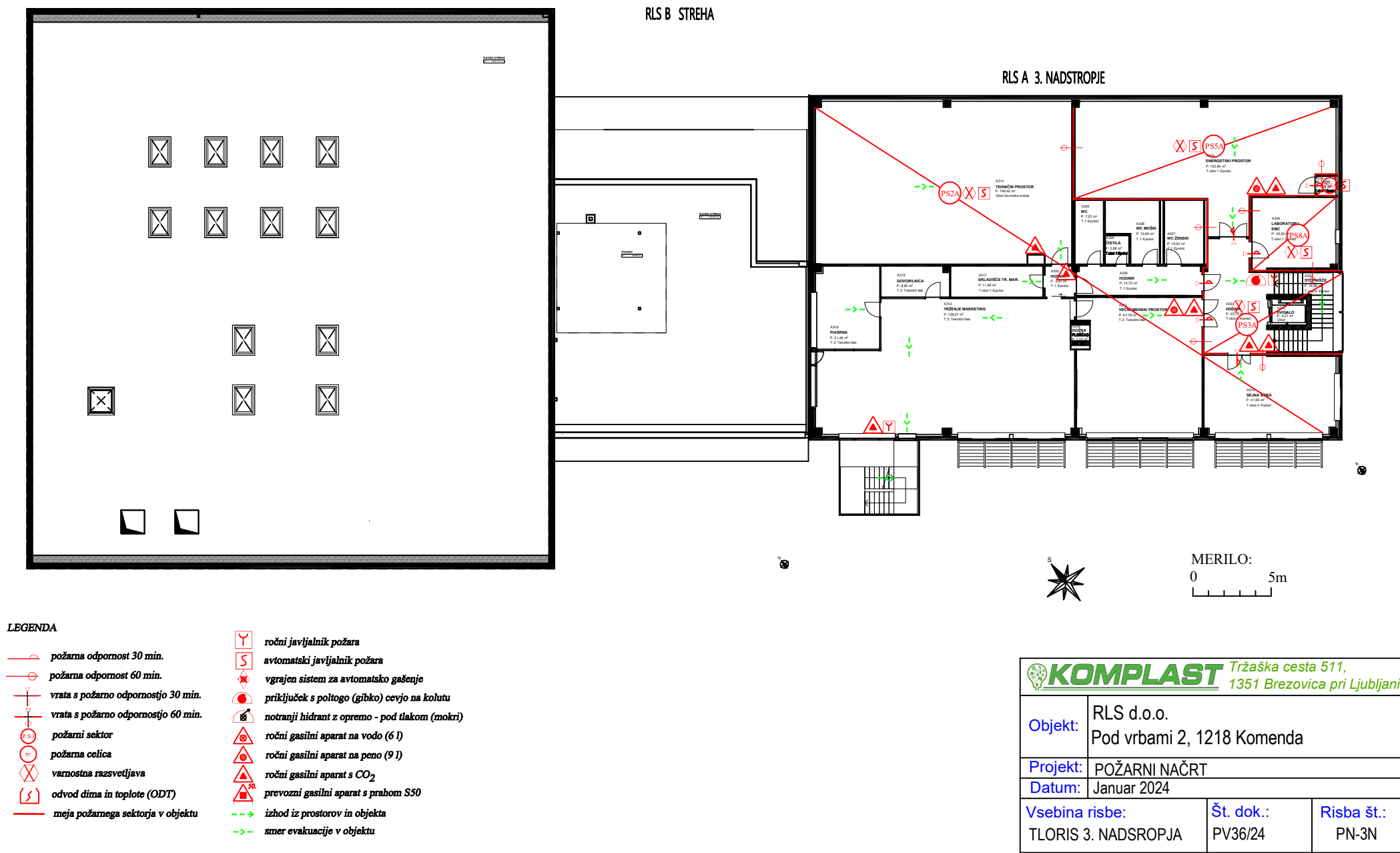
LEGENDA

- požarna odpornost 30 min.
- požarna odpornost 60 min.
- vrata s požarno odpornostjo 30 min.
- vrata s požarno odpornostjo 60 min.
- PS1 požarni sektor
- PS2 požarna celica
- PS3 varnostna razsvetljava
- PS4 odvod dima in toplote (ODT)
- PS5 meja požarnega sektorja v objektu
- PS6 glavna elektroomarica
- Y ročni javljalek požara
- S avtomatski javljalek požara
- vgrajen sistem za avtomatsko gašenje - Novec 1230
- priključek s poltogo (gibko) cevjo na kolutu
- notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri)
- ročni gasilni aparat na vodo (6 l)
- ročni gasilni aparat na peno (9 l)
- ročni gasilni aparat s CO₂
- prevozni gasilni aparat s prahom S50
- izhod iz prostorov in objekta
- smer evakuacije v objektu

KOMPLAST Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani			
Objekt:	RLS d.o.o. Pod vrbami 2, 1218 Komenda		
Projekt:	POŽARNI NAČRT		
Datum:	Januar 2024		
Vsebina risbe:	Št. dok.:	Risba št.:	
TLORIS 2. NADSTROPJA	PV36/24	PN-2N	

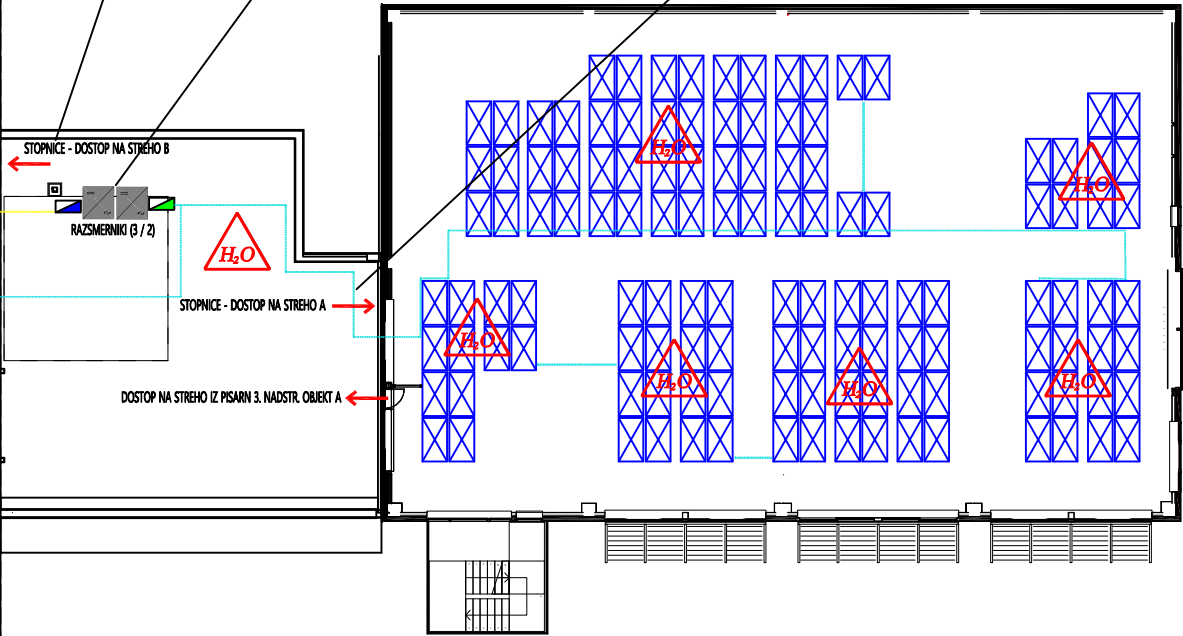
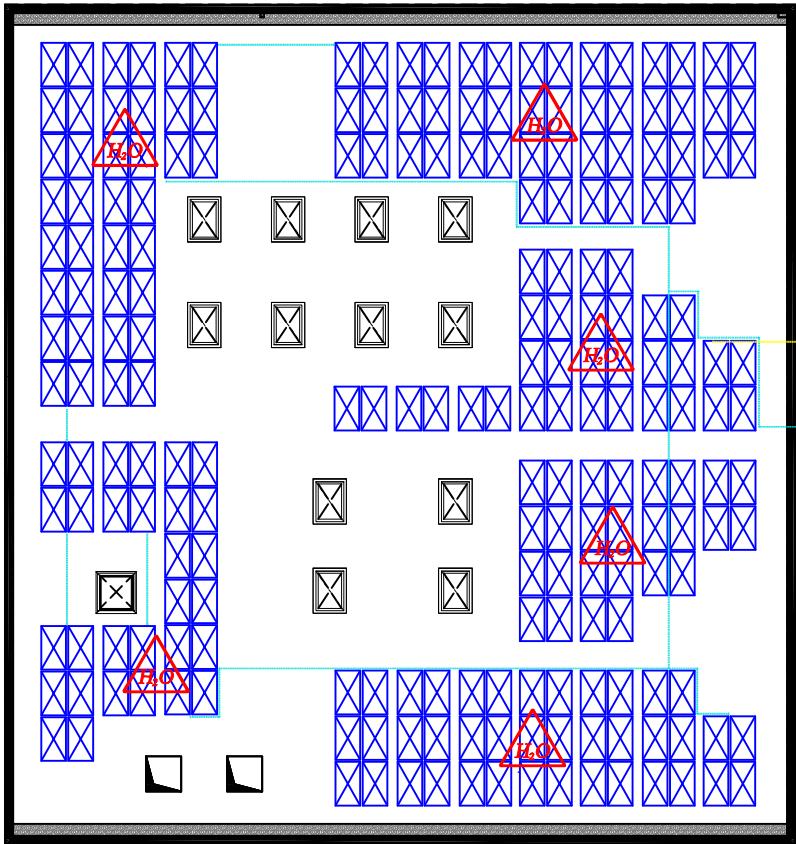
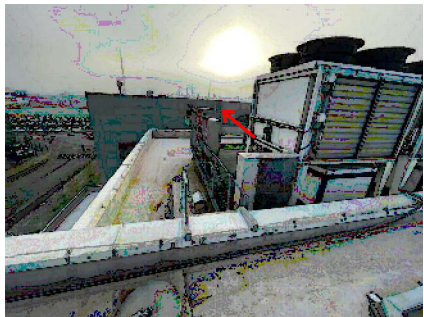
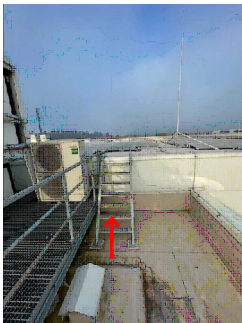
POŽARNI NAČRT

RLS d.o.o, Pod vrbami 2, Komenda
Poslovno proizvodni objekt - 3. nadstropje



POŽARNI NAČRT

RLS d.o.o, Pod vrbami 2, Komenda
Poslovno proizvodni objekt - streha - SONČNA ELEKTRARNA



- paneli
- razsmerniki
- razdelilnik SB DC
- razdelilnik SB AC
- nevarnost pri gašenju z vodo
- dostopne poti
- DC kabske police
- AC kabske police

Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani		
Objekt:	RLS d.o.o. Pod vrbami 2, 1218 Komenda	
Projekt:	POŽARNI NAČRT	
Datum:	Januar 2024	
Vsebina risbe:	Št. dok.:	Risba št.:
TLORIS STREHE in SE	PV36/24	PN-STR-SE