



PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

6. Načrt s področja požarne varnosti

PODATKI O GRADNJI

investitor	SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE Oblakova ulica 5, 3000 Celje
naziv gradnje	OP8
kratek opis gradnje	Namen investicije je izvesti in opremiti novo operacijsko dvorano št. 8 s spremljajočimi prostori, kjer se bo izvajal nevrokirurški program.
VRSTE GRADNJE	☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐ REKONSTRUKCIJA
	☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☐ LEGALIZACIJA
	☒ INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projekt za izvedbo)
številka projekta	

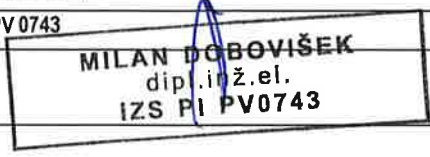
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	6. Načrt s področja požarne varnosti
naziv načrta	Načrt požarne varnosti PZI
številka načrta	PV2025-2500185
datum izdelave	3.9.2025
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Kova d.o.o.
naslov	Opekarniška cesta 15d
odgovorna oseba projektanta načrta	Milan Dobovišek
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	 

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Milan Dobovišek, d.i.e.
identifikacijska številka	IZS PI PV 0743
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	 

IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA NAČRTA POŽARNE VARNOSTI

Pooblaščen inženir požarne varnosti

Milan Dobovišek, dipl.inž.el., IZS PI PV0743
(ime in priimek, identifikacijska številka IZS / ZAPS)

IZJAVLJAM,

da je v zasnovi ali študiji (ustrezno obkroži)

OP8 – SB Celje, NAČRT POŽARNE VARNOSTI, št. PV2025-2500185
(identifikacijska označba zasnove oziroma študije)

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom. Projektne rešitve v elaboratu temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22),
- Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o varstvu pred požarom (83/2012),
- Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23),
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1);
- Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1);
- Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11);
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ZVNDN (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22)
- Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1) – (Uradni list RS, št. 82/13)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov Uradni list SFRJ, št. 30/91, Uradni list RS, št. 1/95 – ZSta, 59/99 – ZTZPUS, 52/00 – ZGPro, 83/05 in 199/21 – GZ-1
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študije požarne varnosti in požarnih redov (Ur.list RS, št.: 38/04),
- Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Uradni list RS, št. 53/19)
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št.: 67/05),
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1);

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

OP8 – SB Celje

št. PV2025-2500185

- SIST 1013: 96 Požarna zaščita – Varnostni znaki – Evakuacijska pot, naprave za gašenje in ročni javljalniki požara,
- SIST DIN 14090 Površine za gasilce ob zgradbah,
- SIST ISO 6790: 95 Oprema za požarno zaščito – Grafični simboli za požarne načrte – Specifikacija,
- DIN EN 3 – 1: 96 Prenosni gasilniki – 1. del : Opis, trajanje gašenja, požarna preskusa razredov A in B,
- SIST ISO 8421 – 1: 95 Požarna zaščita - Slovar 1. del: Splošni izrazi in pojavi pri požaru,
- SIST ISO 8421 – 6: 95 Požarna zaščita – Slovar – 6. del: Evakuacija in sredstva za umik.
- SIST EN 1838 – Varnostna razsvetljava.
- SIST EN 54 – Sistemi za odkrivanje in javljanje požara - vsi deli
- Uporaba predpisov TSG-1-001:2019.

Celje, 3.9.2025

(kraj in datum izdelave)

Milan Dobovišek

(ime in priimek)

MILAN DOBOVIŠEK
dipl.inž.el.
YZS PI PV0743

(osebni žig, lastnoročni podpis)

1. KAZALO VSEBINE:

1.	KAZALO VSEBINE:	4
2.	OPIS ZASNOVE OBJEKTA	5
3.	TEHNIČNO POROČILO	6
4.	OPIS DEJAVNOSTI, TEHNOLOŠKIH PROCESOV TER SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL	7
5.	OCENA POŽARNE NEVARNOSTI	8
	MOŽNI VZROKI ZA NASTANEK POŽARA	8
6.	UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM	9
6.1.	DOLOČITEV ODMIKOV OD SOSEDNIH OBJEKTOV	9
6.1.1.	IZRAČUN DELEŽA NEZAŠČITENIH POVRŠIN	9
6.2.	POŽARNA ODPORNOST NOSILNE KONSTRUKCIJE OBJEKTA IN ŠIRJENJE POŽARA PO OBJEKTU	9
6.3.	POŽARNA DELITEV OBJEKTA – POŽARNI SEKTORJI	9
6.4.	POŽARNA VRATA	10
6.5.	KABLI V PROSTORIH	10
7.	ZAHTEVES ZA SISTEME AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE V OBJEKTU	11
7.1.	POŽARNA CENTRALA	11
7.2.	ODVOD DIMA IN TOPLOTE	11
7.3.	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA	12
8.	REZERVNO NAPAJANJE	13
8.1.	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE	13
8.2.	ZAHTEVES ZA VODNIKE	13
8.3.	STRELOVODNA ZAŠČITA	13
8.4.	SISTEMI ZA KATERE JE POTREBNO PRIDOBITI POTRDILO O BREZHIBNEM DELOVANJU	13
9.	ZAGOTAVLJANJE HITRE IN VARNE EVAKUACIJE	14
10.	VRSTE IN NAČIN GAŠENJA TER POTREBNE KOLIČINE GASILNIH NAPRAV IN SREDSTEV	14
10.1.	VODA ZA GAŠENJE	14
10.2.	ZUNANJI HIDRANTI	14
10.3.	NOTRANJI HIDRANTI	14
10.4.	GASILNI APARATI	14
11.	NAČRTOVANJE NEOVIRANEGA IN VARNEGA DOSTOPA ZA GAŠENJE IN REŠEVANJE	14
12.	PRILOGE ELABORATA POŽARNE VARNOSTI	15
	IZKAZ POŽARNE VARNOSTI	16

2. OPIS ZASNOVE OBJEKTA

Opis predvidenega posega v prostor

Namen investicije je izvesti in opremiti novo operacijsko dvorano št. 8 s spremljajočimi prostori, kjer se bo izvajal nevrokirurški program.

Koncept požarne varnosti celotnega objekta temelji na predhodno izdelanih elaboratih požarne varnosti. S projektom v koncept požarne varnosti ne posegamo in se ne poruši. Objekt ima uporabno dovoljenje, v ostale zahteve (katere s tem načrtom niso določene) ne posegamo in morajo biti skladne z obstoječo dokumentacijo.

- Objekt se razvršča v CC-SI 1264-Stavbe za zdravstvo, za katere je potrebno izdelati študijo požarne varnosti, ker izpolnjuje naslednji pogoj: Stavbe z več kot 10 ležišči za paciente oziroma bolnike, Stavbe, v katerih se lahko hkrati zadržuje več kot 50 ljudi.

Objekt je zasnovan na osnovi upoštevanja 7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS, št.: 31/04, 10/05, 83/05, 14/07) oz. na osnovi upoštevanja zahtev Tehnične smernice TSG – 1 – 001 : 2019 – POŽARNA VARNOST V STAVBAH.

3. TEHNIČNO POROČILO

Predmet projektne naloge je ureditev dodatne operacijske dvorane št. 8 v centralnem OP bloku SBC in vseh ostalih potrebnih del vezanih na ureditev nove OP.

Skupna velikost prostorov, ki so predmet prenove znaša:

- prostori OP 8 cca 85,00 m²
- ureditev shrambe za medicinsko opremo cca 11,50 m²
- ureditev shrambe za medicinski material cca 13,80 m²
- preureditev M in Ž filtra 12,00 m²
- izdelava prostorov za UPS in el. razdelilce v strojnici klimatov (požarne celice) cca 12 m².
- postaja CO₂ v kleti objekta.

Za predvideno preureditev prostorov ni predvidenih večjih posegov v obstoječo nosilno konstrukcijo objekta. Za manjše posege, kot so razni preboji za prehode inštalacij, je v skladu z GZ-1, potrebno izdelati načrt gradbenih konstrukcij, ki je sestavni del PZI dokumentacije.

4. OPIS DEJAVNOSTI, TEHNOLOŠKIH PROCESOV TER SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL

a) Opis dejavnosti in tehnoloških postopkov

Bolnišnična zgradba SBC je namenjena ambulantni oskrbi in hospitalizaciji pacientov.

b) Požarna obremenitev objekta

Podatki o specifičnih požarnih obremenitvah glede na namembnost prostorov v obravnavanem objektu so naslednji:

Namembnost	Požarna obremenitev
Bolniške sobe	300 MJ/m ²
Ambulante, ordinacije	200 MJ/m ²
Operacijske dvorane	200 MJ/m ²
Laboratoriji	200 MJ/m ²
Laboratoriji - kemijski	500 MJ/m ²
Računalniški sistemi	400 MJ/m ²
Fizioterapija	300 MJ/m ²
Arhivi	800-1000 MJ/m ²
Pisarne, administrativni prostori	400-600 MJ/m ²
Knjižnica	1000 MJ/m ²
Skladišča	800-1000 MJ/m ²
Toplotna postaja	200 MJ/m ²
Strojnice, klima prostori	200 MJ/m ²
Skladišče medicinskih plinov	<50 MJ/m ²
Transformatorska postaja	<200 MJ/m ²
Agregat	300 MJ/m ²

c) Ex – eksplozijsko nevarni prostori

V objektu se ne nahajajo potencialno eksplozijsko nevarni prostori.

d) MSE – Mala sončna elektrarna

Na objektu se ne nahaja MSE – mala sončna elektrarna.

5. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI

Možni vzroki za nastanek požara

Glavni vzroki za nastanek požara po posameznih dejavnostih v objektu so lahko:

- napake na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik),
- neodgovorno ravnanje z električnimi instalacijami,
- kajenje na mestih, kjer to ni dovoljeno in malomarno odvrženi ogorki,
- uporaba orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način (opustitev požarne straže, neustrezno izvajanje požarno nevarnih del),
- opuščanje zahtev iz te zasnove pri uporabi objekta – neustrezno pripravljen požarni red oziroma neupoštevanje zahtev iz požarnega reda,
- namerni požig,
- okvare oziroma poškodbe elektro in strojnih inštalacij,
- udar strele,
- podtaknjen oziroma namerni požar.

6. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

6.1. Določitev odmikov od sosednjih objektov

Odmiki se s preureditvijo notranjih prostorov ne bodo spreminjali.

6.1.1. Izračun deleža nezaščitene površine

Delež nezaščitene površine se s preureditvijo notranjih prostorov ne bodo spreminjali.

6.2. Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta in širjenje požara po objektu

Celoten objekt je etažnosti K+P+4N+streha. V nosilno konstrukcijo in zunanost objekta s preureditvijo prostorov v notranjosti objekta ne posegamo.

Obstoječa nosilna konstrukcija objekta je REI 90.

6.3. Požarna delitev objekta – požarni sektorji

Objekt je skladno z obstoječo dokumentacijo že razdeljen na požarne sektorje. S projektom Ureditev nove operacijske dvorane – OP 8 se požarni sektorji ne spreminjajo. Vse zahteve morajo biti skladne z dokumentacijo za pridobitev uporabnega dovoljenja.

V obstoječem požarnem sektorju strojnice klimatov v 2. nadstropju se za potrebe prostora UPS in električne razdelilce izvedeta ločena požarna sektorja (R)EI 90.

Požarni sektor	Bruto površina PS	Požarna nosilnost konstrukcije	Požarna obremenitev požarnega sektorja
PS 1 – obstoječi del bolnišnice	/	REI 90	200-300 MJ/m ²
PS 2 - Strojnica klimatov	962 m ²	REI 90	do 200 MJ/m ²
PS 3 – prostor za el. razdelilce	5 m ²	REI 90	do 200 MJ/m ²
PS 4- prostor za UPS	9 m ²	REI 90	do 200 MJ/m ²

V 1. nadstropju se v sklopu projekta preuredijo notranji prostori: na novo se izvede operacijska dvorana 8, preuredita se moški in ženski filter, ter dve shrambi medicinske opreme.

- Vsa dela potekajo znotraj obstoječega požarnega sektorja (ni posegov v meje požarnih sektorjev) – ne podajamo dodatnih zahtev.

V 2. nadstropju se dela izvajajo v ločenem požarnem sektorju strojnice klimatov – REI 90:

- V notranjosti požarnega sektorja se izvedeta dva nova ločena požarna sektorja s požarno odpornostjo REI 90, in sicer prostora za UPS in električne razdelilce.
 - o Vsi preboji, dovod zraka in odvod zraka morajo biti ločeni s požarnimi loputami EI 90-S ali biti vodeni preko požarno odpornih kanalov EI 90.

- Inštalacijski jaški, kanali, vodeni iz nove operacijske dvorane v strojnico klimatov, morajo biti ločeni ali na stropu operacijske dvorane ali na vstopni steni strojnice klimatov EI 90 oz. EI 90-S.

V kleti se na novo izvede strojnica za CO₂.

- Inštalacijski jaški, kanali, vodeni iz nove strojnice preko mej požarnih sektorjev, morajo biti ločeni EI 90 oz. EI 90-S.
- Dodatnih zahtev ne podajamo.

6.4. Požarna vrata

Nova požarna vrata se namestijo na prehodu iz novih požarnih sektorjev v drugem nadstropju prostora UPS in električnih razdelilcev.

- EI 90-C2.

Ostala požarna vrata so obstoječa in vanje ne posegamo.

6.5. Kabli v prostorih

Preureditev nove operacijske dvorane 8, moški in ženski filter, ter dve shrambi medicinske opreme:

- Vsi novi kabli morajo biti razreda B2ca s1 d2 a1.

Preureditev strojnice klimatov, UPS in elektro razdelilci ter polnilna postaja CO₂:

- Vsi novi kabli morajo biti razreda B2ca s1 d2 a1.

6.6. Notranje obloge

V novih tehničnih prostorih morajo biti stene in stropi iz materialov z razredom odziva na ogenj najmanj A2-s1, d0 in tla najmanj razreda Bfl-s1.

7. ZAHTEVE ZA SISTEME AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE V OBJEKTU

Objekt je že varovan s sistemom aktivne požarne zaščite.

Obstoječi sistem se mora skladno s projektom nadgraditi (dodatno krmiljenje požarnih loput, izklop prezračevalnih sistemov...) in prilagoditi glede na novo arhitekturno postavitev.

7.1. Požarna centrala

Požarna centrala v objektu je obstoječa, nahaja se v pritličju Urgentnega centra (triaža), kjer je stalna prisotnost zaposlenih.

Centrala zaznava:

- signal ročnih javljalcev,
- signal avtomatskih javljalnikov.

Vsi varnostni sistemi morajo delovati tudi v primeru izpada javne el. mreže – rezervno napajanje. in sicer:

- *požarno javljanje*: za požarno javljanje je potrebna ustrezna certificirana požarna centrala, ki sprejema signal iz javljalnikov in ga nato posreduje intervencijski službi, s svojimi elementi pa omogoča sledeča krmiljenja:
 - funkcije krmiljenja v objektu so obstoječe – dodatno se morajo krmiliti nove požarne lopute, sistemi za izklop prezračevanja...

Sistem mora biti redno vzdrževan in potrebno je pridobiti poročilo o brezhibnem delovanju sistema aktivne požarne zaščite.

7.2. Ročni javljalniki

Ročni javljalniki v objektu so obstoječi – zaradi obravnavanega projekta se ne podajo dodatne zahteve.

7.3. Odvod dima in toplote

Za prostore obravnavane s projektom ni zahteve po vgradnji sistema odvoda dima in toplote.

7.4. Varnostna razsvetljava

V objektu se nahaja sistem varnostne razsvetljave – zahteva se prilagoditev sistema glede na novo arhitekturno postavitev.

Skladno s tabelo 35 TSG-1-001:2019 mora biti na evakuacijskih poteh iz objekta izvedena varnostna razsvetljava, ki se vklopi v primeru izpada el. napajanja.

- maksimalni vklopni čas = 1 sekunda
- minimalni čas delovanja = 3 ure
- osvetljenost piktogramov v stalnem spoju JE ZAHTEVANA

Zahteve za varnostno razsvetljavo:

- Oznake izhodov in oznake evakuacijskih poti morajo biti osvetljene z varnostno razsvetljavo neposredno ali posredno.
- Evakuacijske poti in gasilna oprema morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo.
- Osvetljenost evakuacijskih poti mora biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh.
- Osvetljenost gasilne opreme in elektro omarice mora biti najmanj 5 lux-ov.
- Varnostna razsvetljava mora biti izvedena v skladu s standardi: SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 60598-2-22.
- Varnostna razsvetljava mora imeti zagotovljeno električno napajanje najmanj 3 ure. Rezervno električno napajanje se mora v 1 sekundi vklopiti avtomatsko.
- Napajanje se naj izbere lokalno (akumulator v svetilki).

Varnostna razsvetljava mora biti redno vzdrževana in potrebno je pridobiti poročilo o brezhibnem delovanju sistema aktivne požarne zaščite.

8. REZERVNO NAPAJANJE

a) Naprave za odkrivanje in javljanje požara in požarna centrala

Odkrivanje in javljanje požara – baterija - 48 ur v normalnem delovanju + ½ ure v alarmnem stanju.

b) Varnostna razsvetljava

Rezervno napajanje se naj izbere lokalno (akumulator v svetilki) za čas 3 ur.

c) Požarna loputa - prezračevanje

V primeru požara se morajo preko avtomatskega sistema za javljanje požara zapreti (lopute na elektromotorni pogon), tudi če izpade sistem požarnega krmiljenja.

8.1. Električne inštalacije

Električne instalacije, vodniki, stikala in druga el. oprema, mora biti projektirana in izvedena v skladu s predpisi ter tehnično smernico SZPV 408 vedno v brezhibnem stanju. Mesta, kjer je možno izklopiti električno napetost morajo biti varna in lahko dostopna.

8.2. Zahteve za vodnike

Glavno stikalo oz. omarica z varovalkami za posamezne dele objekta, kjer je možno izklopiti električno napetost, mora biti na varnem in lahko dostopnem mestu. Pred uporabo je potrebno ustreznost električnih instalacij preveriti z meritvami.

8.3. Strelovodna zaščita

Strelovodna zaščita na objektu je obstoječa in se vanjo ne posega.

8.4. Sistemi za katere je potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju

Za sledeče sisteme aktivne požarne zaščite vključno z izvršnimi funkcijami je potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju sistema aktivne požarne zaščite:

- Sistem avtomatskega javljanja požara s krmiljenjem in izvršnimi funkcijami kot sestavni del AJP .
- Sistem varnostne razsvetljave.

9. ZAGOTAVLJANJE HITRE IN VARNE EVAKUACIJE

Skladno s projektom posegamo v evakuacijske poti na območju nove operacijske dvorane, kjer se zaradi izvedbe novega prostora zapre del evakuacijskih poti.

- Nova evakuacija je prikazana na priloženih načrtih - iz vsakega prostora je možna evakuacija na glavni hodnik, in dalje do zaščitene stopnišča po obstoječih smereh evakuacije.

Zahteva se prilagoditev evakuacijskih in požarnih načrtov.

10. VRSTE IN NAČIN GAŠENJA TER POTREBNE KOLIČINE GASILNIH NAPRAV IN SREDSTEV

10.1. Voda za gašenje

Zahteve za količino vode za gašenje se s projektom ne spremenijo.

10.2. Zunanji hidranti

Na območju je obstoječe hidrantno omrežje.

10.3. Notranji hidranti

V objektu se nahaja notranje hidrantno omrežje – s preureditvijo prostorov ne podajamo dodatnih zahtev.

10.4. Gasilni aparati

Lokacija gasilnih aparatov v 1 nadstropju se ne spremeni – ne podajamo dodatnih zahtev.

V strojnici klimatov, se zaradi vzpostavitve dveh novih požarnih sektorjev, zahteva en dodatni gasilni aparat na CO₂.

V strojnici CO₂ v kleti se zahteva en dodatni CO₂ gasilni aparat.

11. NAČRTOVANJE NEOVIRANEGA IN VARNEGA DOSTOPA ZA GAŠENJE IN REŠEVANJE

Delovne in intervencijske površine so obstoječe in se s preureditvijo prostorov ne spreminjajo.

12. PRILOGE ELABORATA POŽARNE VARNOSTI

- Situacija
- Tloris obravnavanega objekta
- Izkaz požarne varnosti stavbe

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Podatki o objektu: **OP 8**

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta: **Stavbe za zdravstvo
(CC-SI 1264)**

Lokacija objekta (naslov / parcelna številka in k.o. zemljišča): **Oblakova ulica 5, 3000 Celje**

Podatki o zasnovi ali študiji – ustrezno obkroži (projektant, odg. projektant, identifikacijska številka IZS/ZAPS in datum izdelave): **Načrt požarne varnosti PZI št. PV2025-2500185, Kova d.o.o., Milan Dobovišek, dipl.inž.el. IZS PI PV0743, september 2025.**

Podatki o izkazu požarne varnosti faza PID (projektant, odg. projektant, identifikacijska številka IZS/ZAPS, datum izdelave):

Požarnovarnostni ukrepi:

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenje požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Odmiki se s preureditvijo notranjih prostorov ne bodo spreminjali.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	V zunanje dele objekta s projektom ne posegamo.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	Celoten objekt je etažnosti K+P+4N+streha. V nosilno konstrukcijo in zunanost objekta s preureditvijo prostorov v notranjosti objekta ne posegamo. Obstoječa nosilna konstrukcija objekta je REI 90.			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Požarni sektor	Bruto površina PS	Požarna nosilnost konstrukcije	Požarna obremenitev požarnega sektorja
	PS 1 – obstoječi del bolnišnice	/	REI 90	200-300 MJ/m ²
	PS 2 - Strojnica klimatov	962 m ²	REI 90	Do 200 MJ/m ²
	PS 3 – prostor za el. razdelilce	5 m ²	REI 90	do 200 MJ/m ²
	PS 4- prostor za UPS	9 m ²	REI 90	do 200 MJ/m ²
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščitne zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	V 1. nadstropju se v sklopu projekta preuredijo notranji prostori: na novo se izvede operacijska dvorana 8, preuredita se moški in ženski filter, ter dve shrambi medicinske opreme. - Vsa dela potekajo znotraj obstoječega požarnega sektorja (ni posegov v meje požarnih sektorjev) – ne podajamo dodatnih zahtev. V 2. nadstropju se dela izvajajo v ločenem požarnem sektorju strojnice klimatov – REI 90: - V notranjosti požarnega sektorja se izvedeta dva nova ločena požarna sektorja s požarno odpornostjo REI 90, in sicer prostora za UPS in električne razdelilce. - Vsi preboji, dovod zraka in odvod zraka morajo biti ločeni s požarnimi loputami EI 90-S ali biti vodeni preko požarno odpornih kanalov EI 90. - Inštalacijski jaški, kanali, vodeni iz nove operacijske dvorane v strojnico klimatov, morajo biti ločeni ali na stropu operacijske dvorane ali na vstopni steni strojnice klimatov EI 90 oz. EI 90-S. V kleti se na novo izvede strojnica za CO ₂ . - Inštalacijski jaški, kanali, vodeni iz nove strojnice preko mej požarnih sektorjev, morajo biti ločeni EI 90 oz. EI 90-S. - Dodatnih zahtev ne podajamo.			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	Preureditev nove operacijske dvorane 8, moški in ženski filter, ter dve shrambi medicinske opreme: - Vsi novi kabli morajo biti razreda B2ca s1 d2 a1. Preureditev strojnice klimatov, UPS in elektro razdelilci - Vsi novi kabli morajo biti razreda B2ca s1 d2 a1. V novih tehničnih prostorih morajo biti stene in stropi iz materialov z razredom odziva na ogenj najmanj A2-s1, d0 in tla najmanj razreda Bfl-s1.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/ zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Ni zahteve.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	/			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	/			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Inštalacijski jaški, kanali, vodeni iz nove operacijske dvorane v strojnico klimatov, morajo biti ločeni ali na stropu operacijske dvorane ali na vstopni steni strojnice klimatov EI 90 oz. EI 90-S. Inštalacijski jaški, kanali, vodeni iz nove strojnice CO2 preko mej požarnih sektorjev, morajo biti ločeni EI 90 oz. EI 90-S.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep / zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Skladno s projektom posegamo v evakuacijske poti na območju nove operacijske dvorane, kjer se zaradi izvedbe novega prostora zapre del evakuacijskih poti. - Nova evakuacija je prikazana na priloženih načrtih - iz vsakega prostora je možna evakuacija na glavni hodnik, in dalje do zaščitene stopnišča po obstoječih smereh evakuacije. - Zahteva se prilagoditev evakuacijskih in požarnih načrtov.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Obstoječe			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Skladno s projektom posegamo v evakuacijske poti na območju nove operacijske dvorane, kjer se zaradi izvedbe novega prostora zapre del evakuacijskih poti. - Nova evakuacija je prikazana na priloženih načrtih - iz vsakega prostora je možna evakuacija na glavni hodnik, in dalje do zaščitene stopnišča po obstoječih smereh evakuacije. - Zahteva se prilagoditev evakuacijskih in požarnih načrtov.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Nova požarna vrata se namestijo na prehodu iz novih požarnih sektorjev prostora UPS in električnih razdelilcev. - EI 90-C2			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	V objektu se nahaja sistem varnostne razsvetljave – zahteva se prilagoditev sistema glede na novo arhitekturno postavitev. Skladno s tabelo 35 TSG-1-001:2019 mora biti na evakuacijskih poteh iz objekta izvedena varnostna razsvetljava, ki se vklopi v primeru izpada el. napajanja: - maksimalni vklopni čas = 1 sekunda - minimalni čas delovanja = 3 ure - osvetljenost piktogramov v stalnem spoju je zahtevana Zahteve za varnostno razsvetlavo: ➤ Oznake izhodov in oznake evakuacijskih poti morajo biti osvetljene z varnostno razsvetlavo neposredno ali posredno. ➤ Evakuacijske poti in gasilna oprema morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetlavo. ➤ Osvetljenost evakuacijskih poti mora biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh. ➤ Osvetljenost gasilne opreme in elektro omarice mora biti najmanj 5 lux-ov. ➤ Varnostna razsvetljava mora biti izvedena v skladu s standardi: SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 60598-2-22. ➤ Varnostna razsvetljava mora imeti zagotovljeno električno napajanje najmanj 3 ure. Rezervno električno napajanje se mora v 1 sekundi vklopiti avtomatsko. ➤ Napajanje se naj izbere lokalno (akumulator v svetilki). Varnostna razsvetljava mora biti redno vzdrževana in potrebno je pridobiti poročilo o brezhibnem delovanju sistema aktivne požarne zaščite.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	/			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/ zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Objekt je že varovan s sistemom aktivne požarne zaščite. Obstoječi sistem se mora skladno s projektom nadgraditi (dodatno krmiljenje požarnih loput, izklop prezračevalnih sistemov...) in prilagoditi glede na novo arhitekturno postavitev. Požarna centrala Požarna centrala v objektu je obstoječa, nahaja se v pritličju Urgentnega centra (triaža), kjer je stalna prisotnost zaposlenih. Centrala zaznava: ➤ signal ročnih javljalcev, ➤ signal avtomatskih javljalnikov. Vsi varnostni sistemi morajo delovati tudi v primeru izpada javne el. mreže – rezervno napajanje. in sicer: - <i>požarno javljanje</i>: za požarno javljanje je potrebna ustrezna certificirana požarna centrala, ki sprejema signal iz javljalnikov in ga nato posreduje intervencijski službi, s svojimi elementi pa omogoča sledeča krmiljenja: ○ funkcije krmiljenja v objektu so obstoječe – dodatno se morajo krmiliti nove požarne lopute, sistemi za izklop prezračevanja... Sistem mora biti redno vzdrževan in potrebno je pridobiti poročilo o brezhibnem delovanju sistema aktivne požarne zaščite. Ročni javljalniki Ročni javljalniki v objektu so obstoječi – zaradi obravnavanega projekta se ne podajo dodatne zahteve.			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Požarna centrala v objektu je obstoječa, nahaja se v pritličju Urgentnega centra (triaža), kjer je stalna prisotnost zaposlenih.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	a) Naprave za odkrivanje in javljanje požara in požarna centrala Odkrivanje in javljanje požara – baterija - 48 ur v normalnem delovanju + ½ ure v alarmnem stanju. b) Varnostna razsvetljava Rezervno napajanje se naj izbere lokalno (akumulator v svetilki) za čas 3 ure. c) Požarna loputa - prezračevanje V primeru požara se morajo preko avtomatskega sistema za javljanje požara zapreti (lopute na elektromotorni pogon), tudi če izpade sistem požarnega krmiljenja.			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	Vsi varnostni sistemi morajo delovati tudi v primeru izpada javne el. mreže – rezervno napajanje. in sicer: - <i>požarno javljanje</i>: za požarno javljanje je potrebna ustrezna certificirana požarna centrala, ki sprejema signal iz javljalnikov in ga nato posreduje intervencijski službi, s svojimi elementi pa omogoča sledeča krmiljenja: - o funkcije krmiljenja v objektu so obstoječe – dodatno se morajo krmiliti nove požarne lopute, sistemi za izklop prezračevanja... Sistem mora biti redno vzdrževan in potrebno je pridobiti poročilo o brezhibnem delovanju sistema aktivne požarne zaščite.			

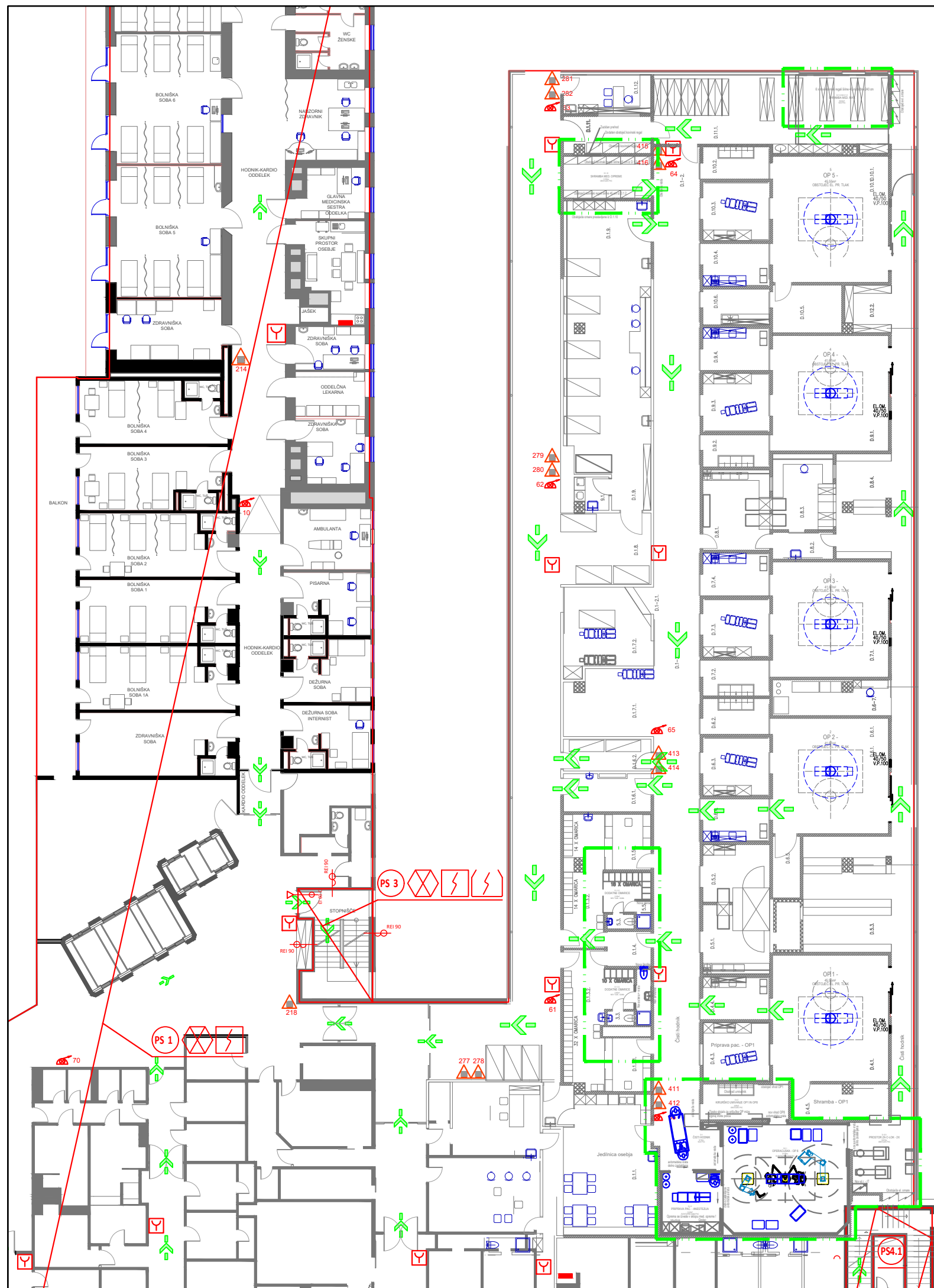
	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Zahteve za količino vode za gašenje se s projektom ne spremenijo			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Lokacija gasilnih aparatov v 1 nadstropju se ne spremeni – ne podajamo dodatnih zahtev. V strojnici klimatov, se zaradi vzpostavitve dveh novih požarnih sektorjev, zahteva en dodatni gasilni aparat na CO ₂ . V strojnici CO ₂ v kleti se zahteva en dodatni CO ₂ gasilni aparat.			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	obstoječe			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd..)	/			

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

OP8 – SB Celje

št. PV2025-2500185

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	/			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	/			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	/			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Na obravnavanem objektu mora biti izvedena strelovodna zaščita. Strelovod mora biti izveden v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.list RS št. 28/09) in Tehnične smernice TSG-N-003:2019. Pred uporabo je potrebno strelovod preveriti z meritvami in pridobiti potrdilo o ustreznosti strelovodne naprave. Strelovodna zaščita na objektu je obstoječa in se vanjo ne posega. Pred uporabo je potrebno pridobiti poročilo o meritvah električnih inštalacij.			



LEGENDA :

-  smer evakuacije
-  izhod na prosto
-  možnost notranjega napada
-  ročni gasilni aparat ABC
-  ročni gasilni aparat CO₂
-  notranji zidni hidrant
-  ročni javljalnik požara
-  avtomatski javljalnik požara
-  varnostna razsvetljava
-  požarna odpornost 90 min
-  požarna odpornost 60 min
-  požarna odpornost 30 min
-  vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
-  vrata s požarno odpornostjo 60 min. in samozapiranjem
-  vrata s požarno odpornostjo 90 min. in samozapiranjem
-  odvod dima in toplote z naravnim prezračevanjem
-  PS1 požarni sektor
-  DS dimni sektor



Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu d.o.o.
Opekarniška cesta 15d, SI - 3000 Celje
Tel.: +386 3 428 23 10
Fax: + 386 3 428 23 21
email: info@kova.si

vodja projekta:

investitor:

pooblaščen inženir

Milan DOBOVIŠEK, dipl.inž.el.
IZS TP-0743

sodelavci:

načrt:

TLORIS 1. NADSTROPJE

številka projekta:

številka načrta:
PV2025-2500185

vrsta projekta:
PZI

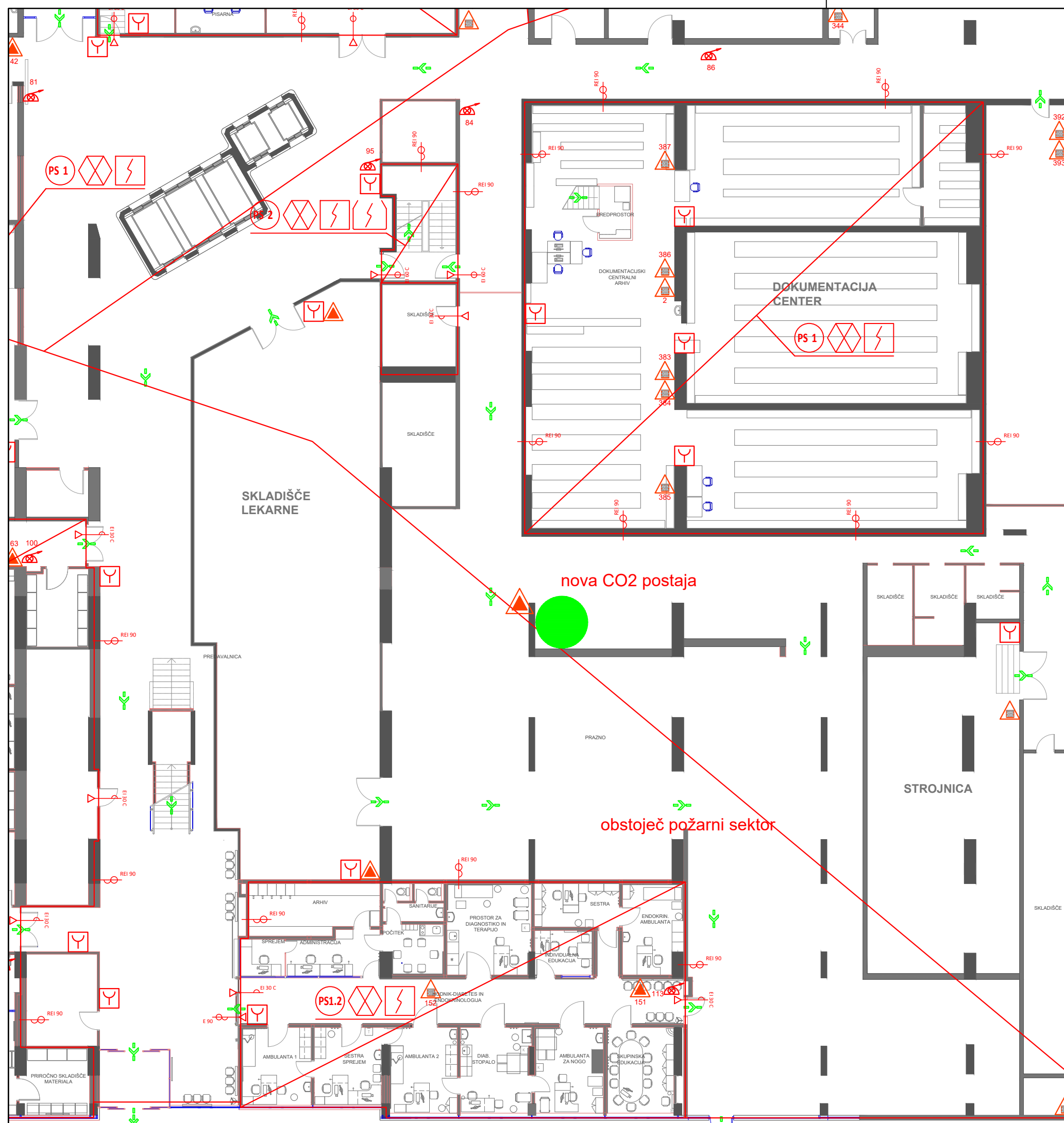
faza projekta:

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

merilo:
M 1:250

datum:
SEPTEMBER 2025

št. lista:
1



LEGENDA :

-  smer evakuacije
-  izhod na prosto
-  možnost notranjega napada
-  ročni gasilni aparat ABC
-  ročni gasilni aparat CO₂
-  notranji zidni hidrant
-  ročni javljalnik požara
-  avtomatski javljalnik požara
-  varnostna razsvetljava
-  požarna odpornost 90 min
-  požarna odpornost 60 min
-  požarna odpornost 30 min
-  vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
-  vrata s požarno odpornostjo 60 min. in samozapiranjem
-  vrata s požarno odpornostjo 90 min. in samozapiranjem
-  odvod dima in toplote z naravnim prezračevanjem
-  PS1 požarni sektor
-  DS dimni sektor

		Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu d.o.o. Opekarniška cesta 15d, SI - 3000 Celje Tel.: +386 3 428 23 10 Fax: + 386 3 428 23 21 email: info@kova.si			
vodja projekta:		investitor:		SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE Oblakova ulica 5 3000 Celje	
pooblaščen inženir		objekt:		OP 8	
sodelavci:		načrt:		faza projekta:	
TLORIS KLET		NAČRT POŽARNE VARNOSTI			
številka projekta:	številka načrta:	vrsta projekta:	merilo:	datum:	št. lista:
PV2025-2500185	PZI	M 1:200	SEPTEMBER 2025	3	