I.S.P. Kamnik, d.o.o.

NASLOVNA STRAN
NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Inženiring Svetovanje Projektiranje
Ljubljanska cesta 45b, Kamnik, Slovenija
Telefon (01) 839 45 87

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
investitor	**SPLOŠNA BOLNIŠNICA TRBOVLJE Rudarska cesta 9, SI-1420 Trbovlje**
naziv gradnje	**PROSTORI MR**
kratek opis gradnje	**Investitor, namerava v delu kleti urediti prostore za magnetno resonanco (MR).**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
	☐ **vzdrževalna dela**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	**10/25**
	☑ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**NAČRT S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI**
številka in naziv načrta	**6 - načrt požarne varnosti**
številka načrta	**25 09 12**
datum izdelave	**OKTOBER 2025**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	**Jože OBLAK** podpis: JOŽE OBLAK univ. dipl. inž. str. IZS TP 0659
identifikacijska številka	**TP - 0659**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	**Blaž ROZMAN** podpis:
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**I.S.P. d.o.o.**
naslov	**Ljubljanaska cest 45b, 1241 Kamnik, Slovenija**
odgovorna oseba projekta načrta	**Jože OBLAK, univ.dipl.inž.str.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	I.S.P. d.o.o. Kamnik 1

© Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane!

I.S.P. Kamnik, d.o.o.

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

Inženiring Svetovanje Projektiranje
Ljubljanska cesta 45b, Kamnik, Slovenija
Telefon (01) 839 45 87

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**I.S.P. d.o.o.**
naslov	**Ljubljanaska cest 45b, 1241 Kamnik, Slovenija**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Jože OBLAK, univ.dipl.inž.str.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Jože OBLAK, univ.dipl.inž.str.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**NAČRT S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI (6)**
naziv načrta	**6 - načrt požarne varnosti**
številka načrta	**25 09 12**
datum izdelave	**OKTOBER 2025**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Jože OBLAK, univ.dipl.inž.str.**
identifikacijska številka	**TP - 0659**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

JOŽE OBLAK
univ. dipl. inž. str.
IZS TP 0659

odgovorna oseba projektanta načrta	**Jože OBLAK, univ.dipl.inž.str.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

JOŽE OBLAK
univ. dipl. inž. str.
IZS TP 0659

© Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane!

3 IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA POŽARNE VARNOSTI

Odgovorni izdelovalec

Jože Oblak, univ.dipl.inž.str., IZS TP-0659

I Z J A V L J A M,

da je v Načrtu požarne varnosti - dopolnitev izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

Projektne rešitve v načrtu temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

- Zakon o gradbenih proizvodih /ZGPro-1/ (Ur. list RS, št. 82/2013)
- Gradbeni zakon (Ur. list RS št. 61/17 in 72/17-popr. In 65/20)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS št. 12/2013, 39/2013 Skl.US: U-I-67/13-7, 49/2013)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. list RS št. 36/18 in 51/18-popr.)
- Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. List RS, št. 89/1999, 39/2005, 34/2010, 43/2011-ZVZD-1)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. list RS, št. 101/2005)
- TSG-1-001:2019
- SZPV
- SIST EN 13501
- Izkaz požarne varnosti izvedenih del št. EKO-12-0549 datiran april 2015 (SINT d.o.o., 3000 Celje)

Jože Oblak, univ.dipl.inž.str.
(ime in priimek)

KAMNIK, oktober 2025
(kraj in datum izdelave)

JOŽE OBLAK
univ. dipl. inž. str.
IZS TP 0659

(osebni žig, lastnoročni podpis)

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

4 KAZALO VSEBINE

1 NASLOVNA STRAN NAČRTA 2

2 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI 3

3 IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA POŽARNE VARNOSTI 3

4 KAZALO VSEBINE 4

5 TEHNIČNO POROČILO 5

1. UVOD 5

2. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU IN ZAGOTAVLJANJE POTREBNE NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE 6

2.1 RAZDELITEV OBJEKTA NA POŽARNE SEKTORJE, OPIS PROSTOROV, KI JIH OBSEGAJO TER NJIHOVE BRUTO TLORISNE POVRŠINE 6

2.0.1. Opis načrtovanih gradbenih materialov in proizvodov z vidika odziva na ogenj in požarne odpornosti in s tem povezanih možnosti širjenja požara po objektu 6

2.0.2. Nenosilni gradbeni elementi, inštalacijski jaški in inštalacijski prehodi 6

2.0.3. Obložni materiali notranjih prostorov 8

3. NAČRTOVANJE ELEKTRIČNIH, STROJNIH IN DRUGIH TEHNOLOŠKIH NAPELJAV IN NAPRAV V OBJEKTU 8

4 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE 11

4.1 OPIS PREDVIDENEGA NAČINA EVAKUACIJE OBJEKTA IN ZAHTEV ZA IZVEDBO 11

Dimenzioniranje izhodov 11

4.1.1 Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje 12

4.2 UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE 13

5 RISBE 15

6 IZKAZ POŽARNE VARNOSTI .....

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

5 TEHNIČNO POROČILO

1. UVOD

V pričujočem dokumentu je predstavljen dopolnitveni požarni koncept varstva pred požarom v obsegu dela umestitve prostorov MR, ki so načrtovani v delu kleti – prostor arhiva. Po osnovni dokumentaciji, katera je bila predmet za uporabno dovoljenje (Izkaz požarne varnosti izvedenih del št.: EKO-12-0549 izdelovalca SINT d.o.o., Celje) predstavlja relevantni prostor samostojni požarni sektor s projektno oznako PS-4. Dokument tangira predvsem spremembe, ki so nastale z umestitvijo novih prostorov MRI posledično spremembo arhitekturne zasnove v obsegu relevantnih prostorov in kot taka niso bila zajeta v osnovni dokumentaciji. Predmetni Načrt požarne varnosti je kot dopolnitveni dokument k osnovni Študiji požarne varnosti.

Požarno varnostni ukrepi v pričujočem Načrtu - dopolnitev morajo biti poleg drugih relevantnih ukrepov določenih v osnovni Študiji požarne varnosti upoštevani v posameznih načrtih, ki sestavljajo projektno dokumentacijo predmetnega obsega. Posamezni načrti morajo biti v celoti usklajeni s tistimi rešitvami oz. načrtovanimi ukrepi požarne varnosti, ki se nanašajo nanje.

Vse nejasnosti oz. ukrepe, ki niso zavedeni v tem Načrtu požarne varnosti je potrebno razbrati iz osnovne dokumentacije na katero je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje. PZI Načrt požarne varnosti bo tudi osnova za pregled objekta in izdelavo Izkaza požarne varnosti izvedenih del.

Ostali ukrepi v Načrtu požarne varnosti, ki niso predmet tega Načrta požarne varnosti št. 25 09 12, se ne spreminjajo in ostajajo še naprej merodajni za izdelavo projektne dokumentacije faze PZI in samo izvedbo predmetne gradnje.

K uporabi načrtovanja po 8. členu se je v posameznih požarnovarnostnih segmentih pristopilo iz razloga konsistence z uporabo smernice VKF in inženirskih metod, ker bi glede na naravo predmetnih posegov bilo korektno in ekonomično sprejemljivo podajanje ukrepov na podlagi uporabe zgolj TSG praktično nemogoče oz. bi vodilo k neracionalnim rešitvam, kar pa ni v skladu z določili predpisov.

Dopolnitveni požarnovarnostni ukrepi v sklopu tega Načrta požarne varnosti bojo evidentirani v sklopu Izkaza požarne varnosti izvedenih del v fazi PID skupaj z ukrepi iz osnovne Študije požarne varnosti. V stolpcu "Opombe" izkaza bo označeno, katere rubrike so bile predmet spremembe zaradi sprememb obravnavanih v tem dokumentu.

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

V nadaljevanju je v uvodu posameznega poglavja, nedvoumno navedeno ali se tangirana točka zaradi predmetnih sprememb spreminja ali dopolnjuje oz., da novonastale spremembe na le-te ne vplivajo.

2. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU IN ZAGOTAVLJANJE POTREBNE NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE

2.1 razdelitev objekta na požarne sektorje, opis prostorov, ki jih obsegajo ter njihove bruto tlorisne površine

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

Predmetna gradnja oz. arhitekturna zasnova umestitve prostorov v stavbi tangira obstoječa požarna sektorja s projektnima oznakama PS/2 in PS4. Pretežna umestitev prostorov je predvidena v požarnem sektorju PS/4 manjši del načrtovane umestitve pa tudi v požarni sektor PS/2 posledično se obema spremenijo velikosti. Novi prostori se konceptirajo kot samostojni požarni sektor s projektno oznako PS/4a (glej skupaj z grafiko).

oznaka	etaža	prostor	Površina [m²]
PS/4a	klet	Prostori MR	87,9

2.0.1. Opis načrtovanih gradbenih materialov in proizvodov z vidika odziva na ogenj in požarne odpornosti in s tem povezanih možnosti širjenja požara po objektu

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

Poseg v nosilno konstrukcijo obstoječe stavbe se s predmetnimi gradbeno obrtniškimi deli ne posega.

2.0.2. Nenosilni gradbeni elementi, inštalacijski jaški in inštalacijski prehodi

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

NENOSILNI GRADBENI ELEMENTI
Nenosilni elementi na mejah požarnih sektorjev morajo zagotavljati požarno odpornost za čas 60 minut (EI60).

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

POŽARNA VRATA

V mejnih gradbenih elementih požarnih sektorjev morajo biti nameščena vrata s požarno odpornostjo 30 minut, ki so opremljena s samozapiralnimi mehanizmi ($EI_1$30-Cx).

Zahtevana požarna odpornost vseh požarnih vrat zadeva komplet s podbojem, vratnim krilom in eventualno nadsvetlobo ter prav tako eventualne steklene dele sten ob vratih.
Samozapiralne mehanizme na požarnih vratih se določi v odvisnosti od nameravane uporabe posameznih vrat in sicer po priporočilih SIST EN 14600, kot sledi v nadaljevanju:

- samozapirala z oznako C3 se namestijo na požarna vrata, kjer je pričakovana srednja frekvenca odpiranja vrat in, kjer se od uporabnikov pričakuje običajno ravnanje z vrati. Števil poskusnih ciklusov zapiranja znaša 50.000 v pričakovani življenjski dobi 10 let;

Vratni sistemi morajo biti certificirani kot sistemske rešitve (podboj, vratno krilo, eventualna nadsvetloba in/ali stranska svetloba). Dokazovanje izpolnjevanja vseh zahtevanih požarnih karakteristik vratnih sistemov mora izhajati iz dokazil po ZGPro.

JAŠKI ZA INŠTALACIJE

Inštalacijski jaški, ki(če) prečkajo soležne požarne sektorje, se izvedejo po celotni vertikali iz materialov s požarno odpornostjo 60 minut (R/EI60) oz. se jaške po vertikali (na mejah požarnega sektorja) medetažno prekine z materiali s požarno odpornostjo 60 minut (EI60).
Revizijske odprtine v požarno odporne inštalacijske jaške morajo zagotavljati požarno odpornost za čas 60 minut in morajo biti nepropustna za dim (EI60-Sm).

INŠTALACIJSKI PREHODI

Inštalacijski prehodi skozi gradbene elemente na mejah med različnimi požarnimi sektorji morajo biti po končani montaži zatesnjeni z materiali, ki so požarno odporni za čas 60 minut (EI60).
Napeljave položene tako, da posegajo v mejne gradbene elemente (podometno vodenje napeljav, inštalacijske niše) lahko v le-te posegajo samo toliko, da preostali prečni prerez teh elementov obdrži tako požarno odpornost, kot je za posamezni element zahtevana.

Za vsa tesnjenja za katera se zahteva požarna odpornost mora izvajalec pred pričetkom izvedbe nadzornemu organu predložiti vso dokazno dokumentacijo za uporabljene sistemske rešitve, kot jo opredeljuje ZGPro-1. Izvajalec po končanih delih preda izjavo o ustreznem tesnjenju inštalacijskih prehodov skladno z navodili proizvajalca izbrane sistemske rešitve.

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

2.0.3. Obložni materiali notranjih prostorov

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

NOTRANJE OBLOGE PROSTOROV MR
Obloge znotraj prostorov morajo biti izvedene iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda A2-s1,d0 po SIST EN 13501 (stene, stropovi).
Talne obloge znotraj morajo biti izvedene iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda Bfl-s1 po SIST EN 13501.

3. NAČRTOVANJE ELEKTRIČNIH, STROJNIH IN DRUGIH TEHNOLOŠKIH NAPELJAV IN NAPRAV V OBJEKTU

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

V stavbo se lahko vgradijo samo ustrezno certificirani sistemi. Izvajalec sistema mora pred vgradnjo sistema nadzornemu organu predložiti vso potrebno dokumentacijo iz katere bo razvidno, da posamezni sistem izpolnjuje predpisane pogoje.
Za vse sisteme aktivne požarne zaščite, ki bodo vgrajeni v objekt, je potrebno po vgraditvi pridobiti potrdila o tehnični in funkcionalni brezhibnosti v skladu s Pravilnikom o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur. list RS, št. 53/19).

Električne napeljave in naprave
Pri načrtovanju in izvedbi predmetnih posegov je potrebno v disciplini električnih inštalacij in opreme upoštevati sledeče ukrepe požarne varnosti kot tudi vse ostale s predpisi določene varnostne ukrepe:

- Glede na klasifikacijo stavbe morajo kabli ustrezati zahtevam razreda B2ca s1d0a1 ali biti izvedeni podometno z ustreznim nadkritjem (2 mm);

VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
Varnostno razsvetljavo se namesti na vseh komunikacijskih poteh ter v naslednjih prostorih:

- Na požarnih točkah (gasilniki, hidrantih, pomembnih elementih sistemov aktivne požarne zaščite, kot so aktivatorji);

Za varnostno razsvetljavo se zahteva:

- evakuacijske poti morajo biti osvetljene minimalno 1 lux merjeno pri tleh v osi poti (svetilnost ob koncu zahtevanega časa delovanja svetilke tj. 180 minut);
- čas delovanja svetilk mora biti 180 minut;

©I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

- varnostna razsvetljava mora zasvetiti s 50% zahtevane svetlosti v času največ 5 sekund, s polno svetlostjo pa v času največ 15 sekund po izpadu omrežne napetosti;

Razporeditev, točno število in moč varnostne razsvetljave se določi v načrtu električnih inštalacij in sicer tako, da so izpolnjene gornje zahteve.

Varnostna razsvetljava mora biti izvedena v skladu s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171, SIST EN 60598-2-22.

ZNAKI ZA OZNAČITEV EVKUACIJSKIH POTI
Znaki za označitev izhodov in smeri evakuacije morajo biti nameščeni na celotni skupni evakuacijski poti, predvsem na mestih sprememb smeri evakuacijskih poti, glavnem izhodu. V primeru požara morajo znaki nedvoumno usmerjati k izhodom na varno. Smeri evakuacijskih poti, ki jim morajo znaki za označitev evakuacijskih poti izvedbeno slediti, so razvidne iz grafičnih prilog.

V stopniščnem jedru, kjer načrt gradbene konstrukcije predvideva do pet stopnic morajo biti te stopnice označene s svetlečimi barvno izstopajočimi trakovi.

Znaki morajo biti skladni z določili Pravilnika o varnostnih znakih (Ur. List RS, št.: 89/99, 39/05, 34/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15). Za s tem pravilnikom nedefinirane zahteve se uporabijo določila standarda SIST 1013.
Znaki naj bodo nameščeni na steni ali obešeni s stropa pravokotno na smer gibanja. Spodnji rob znaka naj bo na višini 2,0 do 2,5 m od tal.

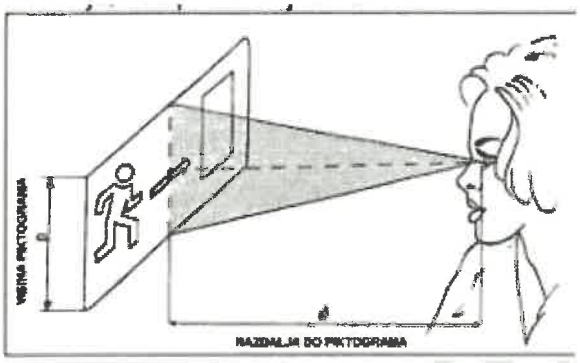
Znaki za označitev evakuacijskih poti morajo biti v primeru izpada omrežne napetosti osvetljeni najmanj 180 minut.

Znaki za označitev evakuacijskih poti so lahko osvetljeni ali svetleči.

Pri načrtovanju oznak je potrebno upoštevati določila SIST 1013 (velikosti in mikrolokacije namestitve znakov v odvisnosti od tipa izbranega znaka).

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Razdalja razpoznavnosti	Dimenzije piktogramov (dolžina x višina)	
	Zunanja osvetlitev	Notranja osvetlitev
5m	100mm x 50mm	50mm x 25mm
10m	200mm x 100mm	100mm x 50mm
15m	300mm x 150mm	150mm x 75mm
20m	400mm x 200mm	200mm x 100mm
25m	500mm x 250mm	250mm x 125mm



ZNAKI ZA OZNAČITEV SREDSTEV ZA GAŠENJE

Znaki za prepoznavanje in označitev lokacije posameznih naprav za gašenje morajo biti nameščeni v bližini naprav na dobro vidnih mestih tako, da je vidljivost znakov čim boljša. Znaki morajo biti skladni z določili Pravilnika o varnostnih znakih (Ur. List RS, št. 89/99, 39/05, 34/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15). Za s tem pravilnikom nedefinirane zahteve se uporabijo določila standarda SIST 1013.

Znaki naj bodo nameščeni na steni ali obešeni s stropa. Spodnji rob znaka naj bo na višini 2,0 do 2,5 m od tal.

Znaki za označitev sredstev za gašenje morajo biti v primeru izpada omrežne napetosti osvetljeni najmanj 180 minut. Nivo osvetlitve mora znašati najmanj 5 lux.

REZERVNO NAPAJANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Rezervno napajanje je potrebno zagotoviti naslednjim požarnovarnostnim sistemom:

- varnostna razsvetljava (opcija je lastno AKU napajanje, DEA);
- sistem aktivne požarne zaščite (opcija je lastno AKU napajanje, DEA);

Strojne napeljave in naprave

PREZRAČEVALNE NAPELJAVE IN NAPRAVE

- Prezračevalni kanali sistemov splošnega prezračevanja morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po EN (predvidena izvedba iz pločevine);
- Prehode prezračevalnega sistema skozi gradbene elemente, ki predstavljajo meje med požarnimi sektorji je treba tesniti tako, da se zagotovi 60 minutna požarna odpornost (EI60);
- Izolacija prezračevalnih kanalov sistemov splošnega prezračevanja mora biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda najmanj A2-s1,d0 po SIST EN 13501-1 in z nizkim sproščanjem dima oz. morajo biti gorljivi izolacijski materiali (vendar največ razred do C po SIST EN 13501-1 dodatno finalno zaščiteni z ovojem iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po EN (negorljivo; npr. pločevinasti ovoj);

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

- Fleksibilni kanali so dovoljeni le kot priključki na posamezne prezračevalne elemente;
- V kanalih prezračevalno klimatskih naprav nameščene vzorčne komore vezane na požarno centralo sistema AJP, ki izvede avtomatski izklop naprave prizadetega požarnega sektorja;
- Zagotoviti možnost ročnega izklopa posamezne prezračevalno-klimatske naprave;

Požarne loputе

Kjer oz. če zasnova prezračevalnega sistema povezuje oz. kanalski razvod poteka skozi meje med različnimi požarnimi sektorji je potrebno za preprečevanje širjenja požara v sosednje požarne sektorje na prehodih namestiti požarne lopute, ki morajo zagotavljati najmanj 60 minutno požarno odpornost – EI60-S.
Proženje požarnih loput mora biti zagotovljeno s pomočjo mehanskih vzvodov in požarne centrale.

Pri eventualnih izvedbah požarne izolacije prezračevalnih kanalov pri prehajanjih skozi različne požarne sektorje v katerih le-ti nimajo nobenih odprtin je potrebno uporabljati samo ustrezno certificirane sistemske rešitev, ki zagotavljajo požarno odpornost za čas 60 minut (EI60), vključno z vsemi pritrditvami idr..

4 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

4.1 opis predvidenega načina evakuacije objekta in zahtev za izvedbo

Arhitekturna zasnova posameznih notranjih prostorov ne predvideva dodatnega števila oseb (razporeditev že obstoječega števila oseb).

Dimenzioniranje izhodov

Za predmetno gradnjo je potrebno zagotoviti sledeče minimalne potrebne izhodne kapacitete:

- 1.klet – relevantni prostori: najmanj 1 izhod svetle širine 90 cm (obstoječe kapacitete glavnik izhodov ni potrebno povečevati na račun novo umeščenih prostorov); izhod lociran tako, da razdalja iz nobene točke do izhoda (v zaščiteno stopnišče ali na prosto) ne presega 35 m pri enosmerni evakuaciji oz. 50 m pri možnosti dvosmerne evakuacije;

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

4.1.1 *Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje*

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

Skladno z novo arhitekturno zasnovo prostorov v delu kletne etaže se temu ustrezno prilagodi tudi obstoječi sistem aktivne požarne zaščite (rekonstrukcija obstoječega sistema aktivne požarne zaščite) po principu popolne zaščite.

Sistem avtomatskega javljanja požara in alarmiranja je potrebno projektirati po VdS 2095, oprema in naprave pa morajo biti skladne s pripadajočimi deli iz skupine standarda SIST EN 54.

Sistem je potrebno namestiti po principu popolne zaščite.

Javljalnikov sistema avtomatskega javljanja požara ni potrebno namestiti v naslednjih prostorih:

- sanitarijah, pralnicah, kopalnicah in drugih ti. 'mokrih' prostorih, če se v njih ne shranjuje gorljivih odpadkov in materialov ter, če so stene prostora izvedene iz negorljivih materialov razreda A1 ali A2 po EN;
- spuščenih stropovih in tehničnih podih svetle višine do 80 cm ter dolžino in širino manjšo od 10 m, ki so v celoti zaprti z materiali z odzivom na ogenj razreda A po EN (negorljivo) ter imajo požarno obremenitev manjšo od 25MJ/m² (npr. 15 električnih kablov 3x1,5m² na tekoči meter, PVC kanalizacijske cevi z dimenzijo do 100 mm);

Naloga naprave za avtomatsko javljanje požara je tudi, da v primeru požara izvaja določene avtomatske aktivnosti oziroma krmiljenja preko centrale sistema.

Dodatna eventualna krmiljenja, ki se izvajajo preko centrale sistema so:

- izklop prezračevalno-klimatskih naprav prizadetega dela objekta (dovodni in odvodni del);
- proženje pogonov požarnih loput nameščenih na mejah prizadetega požarnega sektorja;
- deblokiranje električno kontroliranih ključavnic (kontrola pristopa) na vratih evakuacijskih izhodov (če za le-ta ni zahtevana posebna opremljenost s tonamenskimi evakuacijskimi mehanizmi, ki sami po sebi omogočajo deblokado oz. odpiranje v vsakem trenutku – SIST EN 179);

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Naprava za javljanje požara mora imeti zagotovljeno rezervno napajanje za čas najmanj 48 ur v normalnem stanju ob pogoju, da je zagotovljeno takojšnje javljanje napake sistema v center za sprejemanje požarnih alarmov in odprava napake v največ 24 urah, v nasprotnem primeru pa za čas 72 ur v normalnem stanju in v obeh primerih za čas najmanj 0.5 ure v alarmnem stanju.
Vse linije do javljalnikov požara morajo biti kontrolirane na prekinitev in na kratek stik.

ROČNI JAVLJALNIKI POŽARA
Ročni adresabilni javljalniki požara predstavljajo obvezno dopolnitev k sistemu avtomatskih adresabilnih javljalnikov požara.
Predlagane lokacije namestitve ročnih javljalnikov požara so razvidne iz grafičnih prilog.
Priporočena višina montaže je med 1,2 in 1,5 m.

CENTRALA SISTEMA AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA
Centrala sistema AJP je obstoječa (po potrebi eventualna razširitev obstoječe požarne centrale).

Uporaba električnih vodnikov s požarno odpornostjo 30 minut (P/PH30) ali pa zaščita vodnikov brez požarne odpornosti z ustreznimi gradbenimi ukrepi (npr. podometno vodenje z ustreznim nadkritjem, vodenje v požarno odpornih inštalacijskih kanalih ipd.) oz. izvedba končnih elementov, ki se prožijo na signal iz centrale sistema AJP, v ti. "fail-safe funkciji" (avtomatsko prekrmiljenje elementa v požarno stanje v primeru prekinitve kabelske povezave s centralo sistema AJP).

Celoten sistem javljanja požara mora imeti ustrezne certifikate, sistem pa mora biti pregledan s strani pooblaščenih tehničnih preglednikov, ki izdajo ustrezno potrdilo o brezhibnem delovanju sistema in krmiljenj, ki se izvajajo preko centrale.

Centrala sistema AJP mora biti vgrajena skladno z navodili proizvajalca.

4.2 UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE

velja, da se dopolni, kot sledi v nadaljevanju.

Gasilni aparati
Glede na spremembo namembnosti novih prostorov v stavbi se skladno s Pravilnikom o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št. 67/2005) namesti sledeče število in vrsto gasilnih aparatov;

Etaža	Št. gasilnikov na prah – 6EG	Št. gasilnikov na prah – 9EG
klet (prostori MR)	1x	1x

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

skupaj	**1**	**1**

Tabela 1: Potrebne količine gasilnih aparatov

Ukrepi za ročne gasilne aparate

- ročni gasilni aparati morajo biti obešeni na zid ali postavljeni na nosilec in zavarovani pred prevrnitvijo z verižico, primerna višina oprijema je 1,20 m;
- gasilni aparati morajo biti označeni z oznako po določilih Pravilnika o varnostnih znakih (Ur. List RS, št. 89/1999, 39/2005, 34/2010, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15). Za s tem pravilnikom nedefinirane zahteve se uporabijo določila standarda SIST 1013;
- Lokacije z nameščenimi gasilnimi aparati morajo biti osvetljene iz sistema varnostne razsvetljave tam, kjer je ta predvidena;
- Gasilniki se namestijo na vidnih in dostopnih mestih, tako da so varni pred poškodbami in vremenskimi vplivi. Namestijo se v bližini izhodnih vrat iz prostora ali na hodnik ob izhodu iz prostora tako da niso oddaljeni več kot 20m od najbolj oddaljene točke prostora (pri namestitvi upoštevati navodila proizvajalca).

POŽARNI RED

Lastnik ali pooblaščen upravnik objekta mora za le-tega izdelati požarni red v skladu s Pravilnikom o požarnem redu (Ur. List RS, št. 52/2007, 34/2011, 101/2011), pri čemer mora biti poudarek predvsem na kvaliteti izdelave požarnega načrta in načrta evakuacije v katerih morajo biti detajlno zajeti vsi potrebni postopki, ki se vršijo v primeru izbruha požara vključno z relevantnimi podatki, ki se nanašajo na v objektih nameščene požarnovarnostne sisteme.

Izdelovalec požarnega reda mora poleg ostalih predpisanih obveznih vsebin v le-tem zajeti, povzeti in po potrebi dodatno razdelati vse relevantne ukrepe predvidene s tem Načrtom požarne varnosti, tako da bodo rešitve in postopki določeni s požarnim redom v celoti usklajeni s tem Načrtom požarne varnosti postavljenim požarnovarnostnim konceptom.

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

5 RISBE

V grafičnem delu so predstavljene rešitve predvidenih požarnovarnostnih ukrepov.

V tlorisih so vrisani naslednji elementi požarnovarnostnih ukrepov:

- meje požarnih sektorjev;
- požarne odpornosti mejnih nosilnih in nenosilnih gradbenih elementov;
- evakuacijske poti;
- predvidene lokacije namestitve opreme za začetno gašenje požara;
- dele objekta z vgrajenimi sistemi aktivne požarne zaščite in navedbo teh sistemov;
- legenda uporabljenih požarnovarnostnih simbolov;

Seznam risb:

1. tloris kleti (M1:100)

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:
Prostori MR, 12640 – stavbe za zdravstveno oskrbo;
Lokacija objekta: (naslov / parcelna številka in k.o. zemljišča):
Rudarska cesta 9, 1420 Trbovlje – klet;
Podatki o izkazu požarne varnosti faza PID (odg. izdelovalec, identifikacijska številka IZS in datum izdelave):
I.S.P. d.o.o., Ljubljanska cesta 45b, SI - 1241 Kamnik, Jože Oblak, univ.dipl.inž.str., IZS TP-0659, oktober 2025.

JOŽE OBLAK
univ. dipl. inž. str.
IZS TP 0659

OPOMBA:
Predmetni Izkaz požarne varnosti obravnava prostore MR z namembnostjo - posebne zdravstvene prostore s tehnično opremo umeščenimi v delu kleti bolnišnice Trbovlje in sicer v obsegu, ki so bila predmet finalizacije – rekonstrukcije in kot taka niso bila predmet osnovnega Izkaza.

	Načrtovani ukrepi (PZI)	**Izvedeni ukrepi (PID)**		
		Ukrep / zahteva	**Datum in podpis**	**Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)**
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	*... s predmetnimi gradbeno obrtniškimi deli se v nosilno konstrukcijo stavbe ni posegalo. Požarna odpornost nosilne

©I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

				konstrukcije kompleksa je obdelana v Osnovnem izkazu.
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	***RAZDELITEV OBJEKTA NA POŽARNE SEKTORJE:*** Predmetna gradnja oz. arhitekturna zasnova umestitve prostorov v stavbi tangira obstoječa požarna sektorja s projektnima oznakama PS/2 in PS4. Pretežna umestitev prostorov je predvidena v požarnem sektorju PS/4 manjši del načrtovane umestitve pa tudi v požarni sektor PS/2 posledično se obema spremenijo velikosti. Novi prostori se konceptirajo kot samostojni požarni sektor s projektno oznako PS/4a (glej skupaj z grafiko). **oznaka** / **etaža** / **prostor** PS/4a / klet / Prostori MR	/	/	/
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	POŽARNI SEKTORJI: stene: 60 minut (R/EI60); vrata: 30 minut ($EI_1$30-C3); INŠTALACIJSKI JAŠKI – eventualna izvedba: 60 minut (REI60) ali vertikalni prehodi inštalacij med vsemi etažami zaprti s požarno odpornim materialom 60miut (EI60). Tesnjenje prehodov: Energetski prehodi (strojni, elektro) skozi požarne cone morajo zagotavljati požarno odpornost 60minut (EI60); Obloga prezračevalnih kanalov – eventualna izvedba: Eventualne požarne izolacije	/	/	/

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

	prezračevalnih kanalov pri prehajanjih skozi različne požarne sektorje v katerih le-ti nimajo nobenih odprtin – požarna odpornost 60 minut (EI60), vključno z vsemi pritrditvami;			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	*Obloge prostorov* - Talne obloge znotraj prostorov, izvedene iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda Bfl-s1 po EN 13501; - Stenske in stropne obloge znotraj prostorov izvedene iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda A2-s1,d0 po EN 13501; *Izolacijski materiali cevnih napeljav* - Izolacija cevnih napeljav (vodovod, ogrevanje, kanalizacija, cevi meteornih vod) iz materialov z odzivom na ogenj razreda najmanj A2-s1,d0 po EN 13501-1; *Kabelski razvodi* • Kabelski razvodi iz materialov z odzivom na ogenj razreda najmanj B2ca-s1,d0,a1 po EN 13501-1;	/	/	/
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Ni posebnih zahtev. Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Ni posebnih zahtev. Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	*Požarne lopute:* - proženje preko sistema AJP in s prigrajenim termičnim prožilom; - požarna odpornost 60 minut – EI60. Eventualne požarne izolacije prezračevalnih kanalov pri prehajanju skozi ostale požarne oddelke izvedene iz certificiranih sistemskih rešitev, ki zagotavljajo požarno odpornost za čas 60 minut (EI60). V delih, kjer tak izoliran kanal prehaja drug požarni oddelek, v kanal ne sme biti nameščenih nobenih drugih odprtin oz. mora kanal biti izveden tako, da ohrani zahtevano požarno odpornost;	/	/	/
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Ni stalne zasedenosti občasno se bo zadrževalo do 5 oseb-(zaposleni+obiskovalci).	/	/	/
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	V sklopu zunanje ureditve. Mikrolokacija je določena s požarnim redom.	/	/	/
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami,	Izhodi (vrata) na glavnih evakuacijskih poteh ne smejo biti ožji od 0,9 m; Vrata z električno kontrolo dostopa	/	/	/

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

posebnosti glede odpiranja)	v sistemu evakuacijskih poti izvedena z avtomatsko deblokado preko centrale sistema AJP + ročna tipka za izklop (deblokado) v sili; Vrata na evakuacijskih poteh morajo omogočiti evakuacijo v vsakem trenutku.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Dolžine evakuacijskih poti do zaščitenega stopnišča in uzhoda na prosto ne presegajo 35m.	/	/	/
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Zaščiteni deli evakuacijskih poti s predmetnim posegom niso potrebni in niso načrtovani. Obdržijo se vse obstoječe evakuacijske poti/izhodi definirano z osnovnim načrtom.	/	/	/
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Varnostna razsvetljava predvidena v celotnem objektu. Čas delovanja 180 minut, osvetlitev 1 lux. Požarne točke (hidranti, gasilniki) osvetljene 180 minut (5 luxov).	/	/	/
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsk odkrivanje požara)	Sistem avtomatskega javljanja požara po principu popolne zaščite • Sistem načrtovan skladno z določili SIST EN54-14 Rezervni vir napajanja – lastni vir za čas najmanj 48 ur (če je zagotovljeno takojšnje javljanje napake sistema v center za	/	/	/

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

	sprejemanje požarnih alarmov in odprava napake v največ 24 urah) oz. 72 ur v normalnem stanju in najmanj 0,5 ure v alarmnem stanju. Signalizacija iz centrale prenesena na 24/7 zasedeno delovno mesto.			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Predvideno avtomatsko alarmiranje z zvočnim signalom v celotnem objektu – skladno z načrtovanimi postopki evakuacije po protokolu zaščite in reševanja; Alarmiranje se izvaja s pomočjo alarmnih siren Izveden avtomatski prenos signalov NAPAKA in ALARM na 24/7 zasedeno delovno mesto;	/	/	/
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)	*Napajalni viri:* - Sistem AJP ima zagotovljeno rezervno napajanje za čas delovanja najmanj 48 ur v normalnem stanju in 0,5 ure v alarmnem stanju; - Varnostne svetilke so opremljene z lastnimi AKU moduli; - Ostali požarnovarnostni elektro porabniki z ustreznim lastnim ali centralnim napajanjem (po potrebi električne ključavnice, požarne lopute); - uporabljeni energetski in signalni kabli brez sproščanja halogena v primeru gorenja in z omejenim sproščanjem dima; <u>Na rezervno napajanje vezani naslednji požarnovarnostni sistemi:</u> - električne ključavnice v vratih na	/	/	/

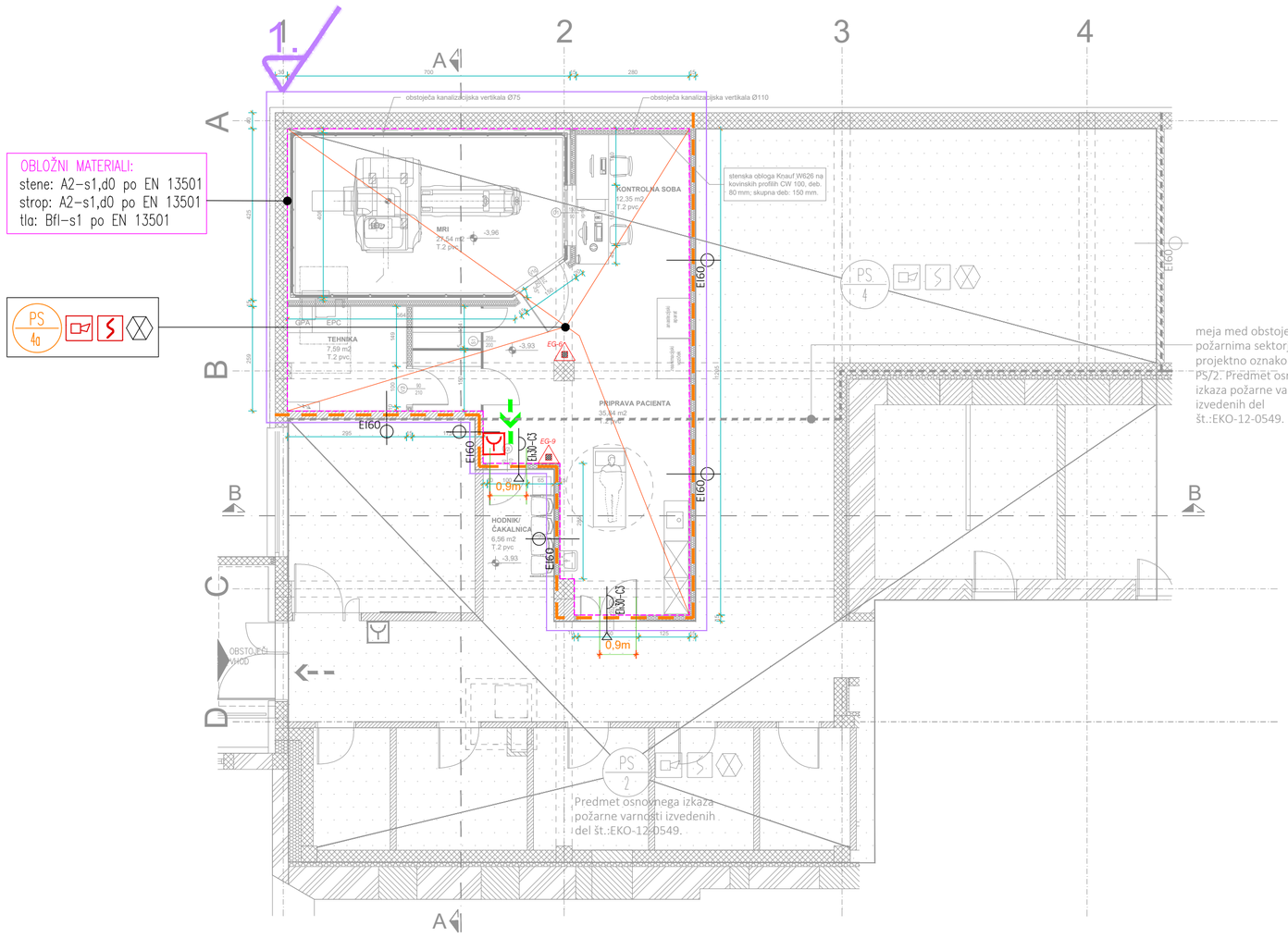
© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

	evakuacijskih poteh, ki so vključene v sistem kontrole pristopa, če le-te niso izvedene v fail-safe funkciji (če so predvidene); - varnostna razsvetljava; - sistem avtomatskega javljanja požara in alarmiranja; - pogone požarnih loput, če le-te niso izvedene v fail-safe funkciji, tj. tako, da se v primeru izpada mrežnega električnega napajanja oz. komunikacijske povezave s centralo sistema AJP avtomatsko zaprejo;			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in drguge zahteve za krmiljenja za gasilce)	Krmiljenje sistemov: • vklop varnostne razsvetljave ob izpadu električnega napajanja; • izklop prezračevalno klimatske naprave; • proženje pogonov požarnih loput; • deblokiranje eventualnih električno kontroliranih ključavnic na vratih evakuacijskih izhodov; Vrata na evakuacijskih poteh morajo omogočiti evakuacijo v vsakem trenutku.	/	/	/
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)	Ni relevantno. (obstoječe)	/	/	/

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	*Gasilni aparati:* Predvideni gasilni aparati na prah ABC: klet: - 1 x 6EG (6kg); - 1 x 9EG (9kg)	/	/	/
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Dovoz gasilskih enot na lokacijo ter delovne površine so obstoječe in so predvidene z osnovno ŠPV.	/	/	/
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.)	Gasilsko dvigalo ni potrebno in ni predvideno. Ni relevantno.	/	/	/
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Zahteve glede protieksplozijske zaščite	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Za predmetni poseg ni relevantno.	/	/	/

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.



OPREMA VRAT V SISTEMU EVAKUACIJSKIH POTI:

Za vsa vrata v sistemu evakuacijskih poti velja predpostavka, da ob normalnem obratovanju objekta oz. v času zasedenosti prostor omogočajo umik brez pripomočkov v vsakem trenutku.
V primeru izvajanja dodatne kontrole dostopa na vratih v sistemu evakuacijskih poti (npr. električne ključavnice) morajo biti izvedeni ustrezni dodatni ukrepi, ki bodo omogočali evakuacijo v vsakem trenutku.

	izhod iz prostorov in objekta
	smer evakuacije v objektu
	požarna odpornost 60 min.
	vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiralnim mehanizmom
PS	požarni sektor – razširitev obstoječega požarnega sektorja
	varnostna razsvetljava
	ročni gasilni aparat na prašek ABC
	avtomatski javljalnik požara
	alarmna sirena
	ročni javljalnik požara

kapaciteta zasedenosti predmetnih prostorov: do 5
ocenjena požarna obremenitev: do 500 MJ/m^2

ŠT.	DATUM	OPIS SPREMEMBE
1.		Dopolnitev arhitekturne zasnove notranjih prostorov - umestitev prostora za napravo MR ter spremljajočih prostorov za potrebe delovanja in uporabe naprave MRI. Predmetna gradnja se izvede v delu obstoječega požarnega sektorja s projektno oznako PS-4 in PS/2. Predmetni prostori se koncipirajo kot samostojni požarni sektor s projektno oznako PS/4a.

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenešene na naročnika, so pridržane! Uporaba dokumenta je dovoljena samo v skladu z namenom za katerega je le-ta bil izdelan. Kakršnokoli spreminjanje dela dokumenta ali celote ter razmnoževanje in posredovanje tretjim osebam ni dovoljeno brez predhodnega pisnega soglasja. Gradbene podlage - ARHITEKTURA d.o.o., Babičeva ulica 21, 1000 Ljubljana.

i.S.P. d.o.o Kamnik
INŽENIRING, SVETOVANJE, PROJEKTIRANJE
Ljubljanska 45b 1240 Kamnik
T+386/01/839 45 87
E-mail: projektiva@isp.si,/www.isp.si
Identifikacijska številka projektivnega podjetja: 0410

vrsta dokumenta:	številka mape:	številka načrta:	vrsta projekta:	številka projekta:	investitor:
Načrt požarne varnosti - dopolnitev	6	25 09 12	PZI	10/25	SPLOŠNA BOLNIŠNICA TRBOVLJE Rudarska cesta 9, SI-1420 Trbovlje

vsebina risbe: TLORIS kleti

naziv gradnje: PROSTORI MR

številka risbe:	spremenjena risba št. / v načrtu:	verzija:	merilo risbe:	datum izdelave risbe:	pooblaščeni inženir:	
01	2/EKO-12-00549	rev.A	1:100	oktober 2025	Jože OBLAK u.d.i.s.	IZS TP-0659
					strokovnjak požarne varnosti:	Blaž ROZMAN