

NASLOVNA STRAN NAČRTA**PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	: Zdravstvena postaja Velike Lašče - južni del
kratek opis gradnje	: Sprememba namembnosti in rekonstrukcija neizkoriščenega južnega dela mansarde v prostore fizioterapije in prizidava zunanjega stopnišča in dvigala z ureditvijo okolice.

VRSTA GRADNJE

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ | novogradnja – novozgrajen objekt |
| ☒ | novogradnja - prizidava |
| ☒ | rekonstrukcija |
| ☒ | sprememba namembnosti |
| ☐ | odstranitev celotnega objekta |
| ☐ | legalizacija |
| ☐ | manjša rekonstrukcija |

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	: PZI – projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka projekta	: ZP-01/24

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	: POŽARNA VARNOST
naziv načrta	: 6-NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	: 175-08/26-PZI
datum izdelave	: Brezovica pri Ljubljani, Avgust 2026
datum spremembe	: /

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta	: KOMPLAST d.o.o.
naslov	: Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani
odgovorna oseba projektanta načrta	: Brigita MRAK, direktorica
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	: 1351 Brezovica pri Ljubljani

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	: Miro KOMAT, dipl.var.inž.
identifikacijska številka	: Id.št. : ZS PI - PV0620
podpis pooblaščenega inženirja	

MIRO KOMAT
dipl.var.inž.
IZS PI PV0620

**IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA
IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA,
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI****PROJEKTANT NAČRTA**

projektant načrta (naziv družbe)	KOMPLAST d.o.o.
naslov	Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani
odgovorna oseba projektanta načrta	Brigita MRAK, direktorica

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Miro KOMAT, dipl. var.inž.
------------------------	----------------------------

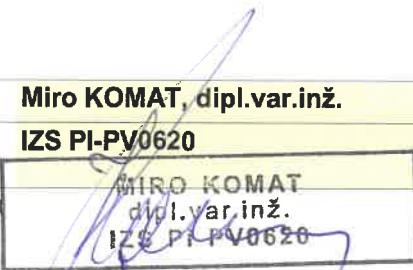
IZJAVLJAVA:*da načrt*

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI
naziv načrta	Načrt s področja požarne varnosti
številka načrta	175-08/26-PZI
datum izdelave	Brezovica pri Ljubljani, Avgust 2026

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

pooblaščen strokovnjak	Miro KOMAT, dipl.var.inž.
------------------------	---------------------------

identifikacijska številka	IZS PI-PV0620
---------------------------	---------------

podpis pooblaščenega strokovnjaka	
-----------------------------------	--

odgovorna oseba projektanta načrta	Brigita MRAK, direktorica
------------------------------------	---------------------------

podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
--	--

 **KOMPLAST**
Tržaška cesta 511 3
1351 Brezovica pri Ljubljani

KAZALO VSEBINE NAČRTA**št. načrta: 175-08/26-PZI**

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA (obrazec 1C)

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID (obrazec 2C)

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

3. TEHNIČNO POROČILO

4. TEHNIČNI PRIKAZI

3. TEHNIČNO POROČILO**2. KAZALO VSEBINE TEHNIČNEGA POROČILA**

- 3.1 Projektna naloga
- 3.2 izjava pooblaščenega inženirja;
- 3.3 Opis zasnove objekta
- 3.4 Požarni scenariji in na njihovi osnovi izbran koncept požarne varnosti
- 3.5 Požarna varnost,
 - 3.5.1 delitve na požarne in dimne sektorje,
 - 3.5.2 požarno odpornost zunanjih in notranjih delov objektov,
 - 3.5.3 ukrepe za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta,
 - 3.5.4 požarno odpornost vgrajenih gradbenih elementov in konstrukcij,
 - 3.5.5 ukrepe varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljavah in naprav v objektu,
 - 3.5.6 širine in dolžine evakuacijskih poti za zagotavljanje hitre in varne evakuacije,
 - 3.5.7 vgrajene sisteme aktivne požarne zaščite,
 - 3.5.8 ukrepe za neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje,
 - 3.5.9 vire za zagotavljanje predpisane količine požarne vode,
 - 3.5.10 dovozne in dostopne poti za gasilce ter delovne in postavitvene površine za gasilska vozila ter
 - 3.5.11 predpisi oziroma drugi normativni dokumenti.

3.1. PROJEKTNA NALOGA

Investitor Občina Velike Lašče namerava na Zdravstveni postaji Velike Lašče - južnemu delu spremeniti namembnost in rekonstruirati neizkoriščeni južni del mansarde v prostore fizioterapije in prizidati zunanje stopnišče in dvigalo z ureditvijo okolice, na parcelnih št. 496/2, 493/6 in 493/7, v katastrski občini 1717 Velike Lašče.

- sprememba namembnosti in rekonstrukcija znotraj obstoječega gabarita, prizidava vertikalne komunikacije 5,2 m x 5,17 m in podalšan napušč 2,22 m x 4,62 m
- etažnost: P+M
- višina: + 8,0 m višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)
- uporabna površina: 665,0 m²
- oblika in naklon strehe: streha simetrična dvokapnica, naklona 30,0 °
- fasada: bela tankoslojna pucana na TI v kombinaciji z vertikalno leseno fasado.

Klasifikacija načrtovanih objektov po CC-SI;

1264 - Stavbe za zdravstvo

100

%

Za CC-SI klasifikacijo 1264 s požarno obremenitvijo do 1000 MJ/m², je potrebno izdelati NAČRT POŽARNE VARNOSTI (ni potrebno soglasje in ni potrebno revizije).

OZNAKA PROSTORA	NAZIV PROSTORA	UPORABNA POVRŠINA (m ²)	BRUTO POVRŠINA (m ²)
1	Vetrolov 1	4,5	
2	Čakalnica	43,64	
3	Čakalnica zobozdravnik	8,87	
4	Hodnik	10,55	
5	Vetrolov 2	4,7	
6	WC izol.	1,6	
07a	Prevezovalnica	17,76	
07b	Vetrolov 3	12,76	
8	Previjalni p.	3,04	
9	Zdravnik 1	17,34	
10	Sestra 1	1,72	
11	Sestra 2	19,53	
12	Zdravnik 2	16,64	
13	Izolacija	9,93	
14	Laboratorij	11,8	
15	Urinarij	2,08	
16	Referenčna	10,56	
17	WC usluž.	3	
18	Kopalnica usluž.	4,16	
19	Garderoba usluž.	10,83	
20	Čajna kuhinja	14,53	
21	Hodnik 2	3,2	
22	El.energ./TK.	7,31	
24	Zobozdrav.ord.	21,67	
25	Zobotehnika-čisti del	11,11	
26	Zobotehnika-umazani del	12,74	

27	Shramba	6,24	
28	Hodnik lek.	10,5	
29	Čistila	4,94	
30	Patronažna	9,41	
31	WC M	4,19	
32	WC Ž	3,19	
33	Zun.stopnice z dvigalom	27,15	
SKUPAJ pritličje		351,19	

OZNAKA PROSTORA	NAZIV PROSTORA	UPORABNA POVRŠINA (m ²)	BRUTO POVRŠINA (m ²)
34	Vhodni podest/vert.komunik.	15,12	
35	Čakalnica fizioterapija	19,49	
36	Večnam. prostor	26,23	
37	San.Ž + gib. ovirani	7,24	
38	Sanitarije M	5,86	
39	Hodnik	18,81	
40	Terap. soba 1	17,36	
41	Terap. soba 2	18,66	
42	Terap. soba 3	15,65	
43	Terap. soba 4	28,76	
44	Čajna kuhinja	16,18	
45	garderoba/sanitarije	13,54	
46	arhiv/skladišče	21,3	
47	teh.prostor/klimat	10,94	
SKUPAJ mansarda		235,14	

Neto tlorisna površina skupaj;

A = 269,89 m².

Bistvene zahteve, ki so obravnavane v načrtu požarne varnosti so:

- projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte,
- projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije,
- projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje ter,
- projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje;

projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte

Zunanje stene in strop ter streha stavbe - prizidave bodo projektirane in grajene tako, da je z upoštevanjem odmika od relevantne meje omejeno širjenje požara na sosednje objekte.

projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije

Stavba - prizidava bo projektirana in grajena tako, da bo nosilna konstrukcija ob požaru določen čas ohranila potrebno nosilnost.

Stavba - prizidava bo projektirana in grajena tako da bo razdeljena na požarne sektorje. Projektirana in grajena bo tako, da se v največji možni meri omeji hitro širjenje požara po navpičnih oziroma vodoravnih povezavah.

Za omejitev hitrega širjenja požara po stavbi bodo uporabljeni taki gradbeni materiali oziroma gradbeni proizvodi, ki:

- so negorljivi,
- se težko vžgejo,
- v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima,
- ne kapljajo in omejujejo hitro širjenje požara po površini.

projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje

Stavba - prizidava bo projektirana in grajena tako, da bo ob požaru na voljo zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, ki omogočajo uporabnikom hitro in varno zapustitev stavbe.

projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje:

Stavba - prizidava bo projektirana in grajena tako, da bodo ob požaru:

- zagotovljene naprave in oprema za gašenje začetnih požarov, ki jih lahko uporabijo vsi uporabniki,
- zagotovljene naprave in oprema za gašenje, ki jih lahko uporabijo usposobljeni uporabniki in gasilci,

Zagotovljen bo neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje v stavbi.

Požarnovarnostni ukrepi so izbrani tako, da so predvideni ukrepi varstva pred požarom v skladu s 3., 4., 5. in 6. točko Pravilnika o požarni varnosti v stavbah in zagotavljajo:

1. Pogoje za omejitev širjenja požara na sosednje objekte in učinkovito gašenje požara.
2. Pogoje za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara za ljudi, premoženja in okolja z nosilno konstrukcijo ter omejevanjem širjenja požara po stavbi.
3. Pogoje za pravočasen in varen umik iz kateregakoli dela objekta z ustreznimi evakuacijskimi potmi in sistemi za javljanje in alarmiranje.
4. Dostopne in delovne površine za intervencijska vozila in gasilce ter napravami za gašenje.

Določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev je tako, da je v primeru normalne uporabe obravnavanih prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena optimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22).

"Skladno s 15. odstavkom 14. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) mora izvajalec pravočasno obvestiti nadzornika pred vsako pomembno fazo izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na izpolnitev tehničnih zahtev iz področja požarne varnosti z namenom, da se zagotovi učinkovit gradbeni nadzor.

Skladno s 16. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ-1) mora izvajalec pravočasno obvestiti pristojnega odgovornega nadzornika o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na izpolnitev tehničnih zahtev iz področja požarne varnosti z namenom, da se zagotovi učinkovit gradbeni nadzor.

Skladno s 1. odstavkom 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti, (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13 in (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP), se pri gradnji stavbe, za potrebe izdelave izkaza požarne varnosti v fazi izvedenih del, že med gradnjo, predvideva nadzor ukrepov s strani pooblaščenega inženirja, ki bistveno vplivajo na požarno varnost.

Skladno s 3. odstavkom 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti, (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13 in (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) je za pravočasno obveščanje pooblaščenega inženirja, o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na ustreznost izvedbe načrtovanih ukrepov varstva pred požarom, odgovoren izvajalec del."

Izvleček/povzetek bistvenih zahtev je prikazan v Izkazu požarne varnosti – faze PZI.

Koncept, ki predstavlja optimalno varnost v objektu se prikaže tudi v grafičnih prilogah.

3.2. IZJAVA POOBlašČENEGA INŽENIRJA NAČRTA POŽARNE VARNOSTI

PooblašČeni inženir

Miro KOMAT, dipl.var.inž.

Id.št. : IZS PI - PV0620

(ime in priimek, identifikacijska številka IZS / ZAPS)

IZJAVLJAM

da je načrt požarne varnosti z izkazom požarne varnosti izdelan skladno z upoštevanjem tehnične smernice TSG-1-001:2019, kjer je osnova 7. člen Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ-1).

175-08/26-PZI

(identifikacijska označba načrta oziroma usmeritev)

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

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

Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)

Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22),

Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13),

Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ-1),

Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21 - GZ-1),

Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1, 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 podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr., 197/20 in 199/21 – GZ-1),

Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/2011, 101/2011),

Pravilnik o varnostnih znakih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 34/10, 43/11-ZVZD-1 in 38/15),

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS, št. 138/04),

Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Ur.l. RS, št. 32/2011 (61/2011 popr.),

Pravilnik o požarnem varovanju (Ur.l. RS, št. 107/2007, 92/2010 in 20/2022),

Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Uradni list RS, št. 22/95, 102/2009 in 60/2020),

Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 67/05),

Pravilnik o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 108/04), 116/07, 102/09 in 55/15),

Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 - ZVZD-1),

Pravilnik o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 100/13, 61/2018- GZ in 199/21 - GZ-1),

Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Uradni list RS, št. 53/19),

Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1),
Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1),

Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1), Pravilnik o spremembi Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 2/12 z dne 9. 1. 2012),

Standardi*

SIST ISO 8421-1 Požarna zaščita - Slovar - 1. del: Splošni izrazi in pojavi pri požaru,
SIST ISO 8421-2 Požarna zaščita - Slovar - 2. del: Požarna zaščita konstrukcij,
SIST ISO 8421-4 Požarna zaščita - Slovar - 4. del: Naprave in sredstva za gašenje požarov,
SIST ISO 8421-5 Požarna zaščita - Slovar - 5. del: Nadzor dima,
SIST ISO 8421-6 Požarna zaščita - Slovar - 6. del: Evakuacija in sredstva za umik,
SIST ISO 8421-8 Požarna zaščita - Slovar - 8. del: Izrazi, ki so specifični za gašenje požara, reševalne službe in ravnanje z nevarnimi snovmi,
SIST 1013 Požarna zaščita - Varnostni znaki - Evakuacijska pot, naprave za gašenje in ročni javljalniki požara,
SIST EN 1838 Razsvetljava - Zasilna razsvetljava,
SIST EN 50171 Central power supply systems, Centralni sistemi električnega napajanja,
SIST 1007, Označevalne tablice za hidrante,
Serija SIST EN 13051
Serija SIST EN 54

Smernice in drugi dokumenti

Tehnična smernica za graditev - TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah
Tehnična smernica TSG-N-003:2021, Zaščita pred delovanjem strele
Tehnična smernica- TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne inštalacije
Smernica SZPV 204 Požarnovarnostni odmiki med stavbami,
Smernica SZPV 206 Površine za gasilce ob objektu in zagotavljanje ostalih pogojev za gasilsko intervencijo,
Smernica SZPV 408 Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah,
Smernica SZPV 411 Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh,
Smernica SZPV 412 Uporaba gorljivih/negorljivih gradbenih materialov,
Smernica SZPV 413 Zahteve za avtomatska električna vrata na evakuacijskih poteh,

Strokovni sodelavec pri načrtu
Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.

(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)

Brezovica pri Ljubljani, Avgust 2026

Miro KOMAT, dipl.var.inž.

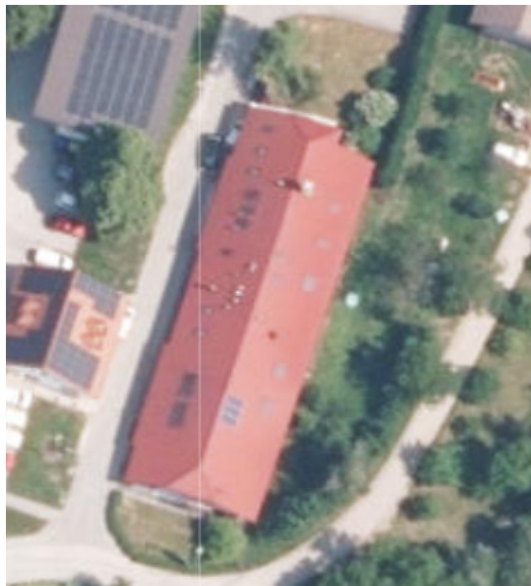
(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)

3.3 OPIS ZASNOVE OBJEKTOV

Lokacija objekta

Predvidena prizidava - rekonstrukcija se bo izvedla na zemljišču s parcelnimi št. 496/2, 493/6 in 493/7, k.o. 1717 Velike Lašče.



Inštalacije

Prezračevanje prostorov

Prezračevanje se predvidoma izvede s klimatom z vlaženjem. Prostor za nov prezračevalni sistem bo v mansardi. Z investicijsko vzdrževalnimi deli v pritličju se obstoječ prezračevalni sistem demontira ter se izvede nov sistem z razvodom v spuščnem stropu pritličja. V kolikor bo prezračevanje prehajalo preko mej požarnih sektorjev je potrebno vgraditi požarne lopute.

Voda za gašenje

Zagotoviti je treba 603,87 l/min za dveurno gašenje požara v stavbi in za varovanje sosednjih objektov. Najmanj 50 % količine vode, je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Pri požarno manj zahtevnih stavbah sme biti razdalja med vhodom v stavbo in hidrantom največ 80 m. Količina vode v litrih na minuto, na osnovi od kvadrature požarnega sektorja je 603,87 l/min. Tlak pri odvzemu vse potrebne vode ne sme pasti pod 1,5 bar.

Ogrevanje

Ogrevanje v mansardi bo potekalo preko talnega gretja v novem estrihu. Energent bo zaenkrat obstoječ (kotel na kurilno olje).

V zaključni fazi investicijsko vzdrževalnih del bo v okviru energetske sanacije zamenjan tudi energent – visokotemperaturna TČ zrak-voda. Ni posebnih požarnovarnostnih zahtev. Nevarnosti v smislu požara niso predvidene.

Električne, strel vodne in druge instalacije

Obstoječ priključek na elektriko z obstoječim merilnim mestom ostaja nespremenjen. Priključna moč 43kV (3x63A) ostaja nespremenjena v kolikor povečanje na 55kV (3x80A) ni možno.

Velikost objekta

- Višinski gabarit: P + M
- Bruto tlorisna površina: 1260,0 m²

3.4 Požarni scenariji in na njihovi osnovi izbran koncept požarne varnosti

Požarni scenarij

Stavba - prostori zdravstvene in zobozdravstvene dejavnosti bodo razdeljeni na več požarnih sektorjev. Stavba ima 2 etaži in sicer: pritličje in mansardo. Namembnost prostorov je zdravstvena dejavnost. Iz stavbe je v pritličju predvidenih več izhodov; iz mansardin prostorov je predviden eden izhod. Požarno nevarnih prostorov, naprav ali opretil se v obravnavanem delu stavbe ne predvideva. Za omejevanje požara znotraj stavbe bodo vgrajeni večinoma negorljivi materiali.

- opis obstoječe konstrukcije:

Konstrukcija je klasično grajena. Obodne zunanje stene v pritličju in na podstrešju so deb. 30 cm in so zidane z opečnimi modularnimi bloki. Medetažna konstrukcija med pritličjem in podstrešjem je izvedena z AB ploščo debeline 15cm, na katero je na podstrešju izveden toplotno izoliran tlak. V notranjosti podstrešja so izvedeni AB stebri oz. slopi dim 20/40 cm, ki podpirajo strešno konstrukcijo. Streha na podstrešju je izvedena s simetrično dvokapno streho z naklonom 30°; na čelnih straneh strehe so izvedeni strešni čopi. Strešna konstrukcija je izvedena s špirovci, ki nalegajo na dvojne vmesne in kapne lege. Strešna konstrukcija je zavetrovana v prečni smeri s škarjami (kleščami), v vzdolžni smeri pa z ročicami, ki so na spodnji strani pritrjene na AB slope z jeklenimi sidri (čevlji).

- opis komunikacij v objektu

Dostopi v pritlični del objekta potekajo iz zahodne in južne strani. Vsi se ohranijo. Sedaj je celotna mansarda dostopna preko zunanjih stopnic na severni strani. Z predmetnim projektom pa se doda še dodatno stopnišče in dvigalo na južni strani objekta – prizidava.

Stavba bo imela v pritličju več izhodov na prosto in iz mansarde eden izhod, ki se bodo uporabljali kot evakuacijski izhodi iz stavbe. Osebe, ki se bodo nahajale v obravnavanem delu stavbe jo bodo lahko zapustile na varno območje, ki se nahaja na zunanji površini na varni razdalji od objekta. Vzroki požarov, ki se predvidevajo so napake na elektro inštalaciji oz. električnih porabnikov, vroča dela pri vzdrževalnih delih, malomarnost uporabnikov (npr. kuhinjski požari-čajna kuhinja, ...) in drugi vzroki požarov (npr. nameren požig). Objekt bo imel specifično požarno obremenitev nižjo od 1000 MJ/m².

Vir požara je lahko pregreta ali preobremenjena napeljava, lahko je tudi požig ali, ne nazadnje, strela. Predvidevajo se gorljivi materiali, kot so les, različne plastične mase, papir in podobno v zmernih količinah. Glede na namembnost se predvideva srednja nevarnost za tvorjenje požara. Objekt bo požarno ščiteno s pasivnimi ukrepi (uporaba negorljivih materialov, ...). Pot gasilske enote bo potekala po obstoječi cesti do objekta. V stavbi se predvideva do 35 uporabnikov.

Povzetek ukrepov požarne varnosti

Koncept vključuje naslednje pasivne elemente požarne zaščite v obravnavani prizidavi:

- obravnavana prizidava bo razdeljena na požarne sektorje;
- gradbena zasnova prizidave in evakuacijske poti iz prizidave bodo v skladu s kapaciteto ljudi;
- širjenje požara po zunanji strani bo usklajeno s Tehnično smernico za graditev - TSG-1-001:2019;
- lokacija prizidave ne ogroža sosednjih objektov;
- konstrukcija prizidave bo ustrezna in projektirana kot požarno varna;
- dovozi in dostopi so predvideni s smernico SZPV 206;
- Prizidava bo v prostor umeščena z upoštevanjem odmikov od relevantnih mej ter na tej osnovi podanimi zahtevami.
- Odvod dima in toplote je zagotovljen preko odprtih za oddimljanje.
- Širine in dolžine evakuacijskih poti ustrezajo zahtevam za predvideno število uporabnikov.

Koncept vključuje naslednje aktivne elemente požarne zaščite v obravnavani prizidavi:

- nameščena bodo sredstva za gašenje v celotni prizidavi (gasilniki)
- električne instalacije se projektirajo požarnovarno (NN instalacije)
- vgrajena bo požarno varna izvedba strojnih instalacij (vodovod, ogrevanje)
- zunanje hidrantno omrežje
- onemogočen bo nastanek (izbruh) požara
- pobeg iz posameznega prostora v mejah kot jih narekujejo predpisi

Ukrepi za gasilce

- Dostopi za potrebe gasilske in reševalne intervencije z vseh strani objekta

3.5 Požarna varnost

Predmet načrta požarne varnosti je:

1. opredelitev gradbeno – tehnične karakteristike obravnavanega dela objekta;
2. analiza požarne nevarnosti;
3. določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev je tako, da je v primeru normalne uporabe obravnavanih prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena optimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22);
4. vire za oskrbo z vodo za gašenje požarov;
5. dostopne in delovne površine za intervencijska vozila in gasilce;
6. pogoje za pravočasen in varen umik iz kateregakoli dela objekta;
7. pogoje za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara za ljudi, premoženja, in okolja;
8. pogoje za pravočasno odkrivanje, obveščanje, omejitev širjenja in učinkovito gašenje požara.

OPIS DEJAVNOSTI OZ. TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO IZVAJALI V PROIZVODNIH PROSTORIH

V obravnavanem objektu se bodo odvijale sledeče aktivnosti:

- stavba namenjena zdravstveni dejavnosti

Površina največjega požarnega sektorja PS5:

509,68 m²

3.5.1 DELITVE NA POŽARNE IN DIMNE SEKTORJE

Projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije (Poglavje 2, po TSG)

Načrtovanje ločevanja požarnih sektorjev temelji na namembnosti prostora, požarni obremenitvi prostora, velikosti prostora oz. prostorov skupaj ter požarno varnostnih ukrepih, ki se nahajajo v obravnavanih prostorih. Požarni sektorji so izvedeni skladno s poglavjem 2.3 in tabelo 6 iz poglavja 2.3.2 Tehnične smernice za graditev - TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah.

Število požarnih sektorjev v stavbi:

5

požarni sektor	ime požarnega sektorja	m ²
PS5	terapevtska soba 1,2,3,4, sanitarije, čakalnica fizioter., urinarij, čajna kuhinja, zdravnik 1, 2, zobotehnika - čisti, umazani del, čistila, hodnik, shramba, garderoba usluž. Zobozdr. ord., ...	509,68
PS6	el. energ./tk....	7,31
PS7	teh. prostor/klimat ...	10,94
PS8	arhiv/skladišče	21,3
PS9	zunanje stopnice z dvigalom, vhodni podest/vert.komunik.	42,27

Odvod dima in toplote (skladno s poglavjem 2.8, po TSG)

Za obravnavane prostore se odvod dima in toplote predvidi naravno, preko površin za oddimljanje, ki jih predstavljajo fasadne odprtine, kot so okna in vrata. Geometrična površina odprtin mora predstavljati 2 % površine tal. Odprtine za oddimljanje morajo biti nameščene v zgornji polovici zunanjih sten. Za dovod zraka je potrebno zagotoviti najmanj enako velike površine v spodnji polovici sten prostora.

Dvigalo

Na vrhu jaška morajo imeti odprtino za oddimljanje velikosti najmanj 5 % površine jaška, a ne manj kot 0,16 m², ki mora voditi na prosto. Odprtina je lahko stalno zaprta, če je izvedeno avtomatsko odpiranje preko sistema AJP. Strojica dvigala mora biti požarno ločena od vseh ostalih prostorov (razen od jaška dvigala) z enako požarno odpornostjo, kot se zahteva za nosilno konstrukcijo.

3.5.2 POŽARNA ODPORNOST ZUNANJIH IN NOTRANJIH DELOV OBJEKTOV

Projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte (Poglavje 1, po TSG)

Odmiki od relevantne meje (parcelne meje ali navidezne meje):

- odmik objekta na S strani (v m):	0,00
- odmik objekta na J strani - sredina ceste (parc. št. 2084/4) (v m):	4,50
- odmik objekta na V strani do parcelne št. 490/2 (v m):	6,09
- odmik objekta na Z strani do parcelne št. 499/1 (v m):	11,09

Požarna odpornost zunanjih sten glede na odmike od relevantne meje:

- Zunanje stene objekta na S strani morajo biti požarno odporne:	Prizidava
- Zunanje stene objekta na J strani morajo biti požarno odporne:	(R)EW 60
- Zunanje stene objekta na V strani morajo biti požarno odporne:	(R)E 60
- Zunanje stene objekta na Z strani morajo biti požarno odporne:	Ni zahtev

Površina sprejemljivih deležev požarno nezaščitene površine na fasadi:

Požarno nezaščitene površine so okna, vrata ter obloge iz gorljivih materialov B-s3, d2; C; D; ali E.

- Na S fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	prizidava
- Na J fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	36,0 %
- Na V fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	48,7 %
- Na Z fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	88,7 %

Opomba: N.o. - ni omejitve pri površini požarno neodpornih površin.

N. p. o. - ni predmet obravnave

fasada	%	gorljivost oblog na zunanjih stenah (klasifikacija fasade)
Na S fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	prizidava	fasada A1 oz. A2
Na J fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	36,0	fasada A1 oz. A2
Na V fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	48,7	fasada A1 oz. A2
Na Z fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	88,7	fasada A1 oz. A2

Glede na predvideno namembnost spada objekt v prvo skupino glede na moč toplotnega sevanja, kjer se predpostavlja, da je toplotno sevanje z vsake požarne nezaščitene površine 84 kW/m².

V in Z fasada stavbe mejita na sosednjo parcelo v oddaljenosti od 1,71 - 6,6 m. Po smernici SZPV 204 je izračun pokazal, da imamo lahko na V fasadi največ 48,7% požarno nezaščitene površine - oken, vrat, fasade iz materialov z odzivom na ogenj D-s3,d2 ter na Z fasadi največ 88,7% požarno nezaščitene površine. 90% fasade na V strani stavbe ter 45% fasade na Z strani stavbe se mora izvesti iz materiala z odzivom na ogenj razreda A1 oz. najmanj A2 - negorljiv material. Vplivno območje na sosednjo parcelo ni možno.

Požarna odpornost nosilne konstrukcije (skladno s poglavjem 2.2, po TSG):

Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta je zahtevana po 4. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah, Ur.l.RS, št. 31/04, 10/05,83/05 in 14/07.

Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi):	R 60 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija, zaščiten s požarno odpornimi in ng materiali skladno z M-HFHHolzR)	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Stebri in nosilci:	R 60 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija, zaščiten s požarno odpornimi in ng materiali skladno z M-HFHHolzR)	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Nosilna strešna konstrukcija:	R 60 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija, zaščiten s požarno odpornimi in ng materiali skladno z M-HFHHolzR)	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi):	EI 60	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Požarna odpornost nosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja;	R 60 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija, zaščiten s požarno odpornimi in ng materiali skladno z M-HFHHolzR)	
Požarna odpornost nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja;	R 60. Dovoljeni so samo negorljivi materiali	

3.5.3 UKREPI ZA OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA PO ZUNANJIH STENAH IN PREKO STREHE OBJEKTA

Materiali zunanjih sten in strehe (skladno s poglavjem 2.4.1, po TSG):

Obloge zunanjih sten najmanj:	A1 oz. A2	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2
Kritina strehe:	Broof (t1)	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-5

Pri ločilni steni med dvema požarnima sektorjema se horizontalni prenos požara onemogoči tako, da ima del strehe do razdalje 2 m od ločilne stene požarno odpornost najmanj RE 60 (v tem delu mora biti izolacija iz negorljivega materiala brez votlih prostorov).

Poševne strehe	omejitev površine :	nz
	vrhnji sloj	A1 ali A2
	podkonstrukcija (letvanje)	E
	nosilna konstrukcija strehe	E
	toplotna izolacija	A1 ali A2
	notranja obloga (parna zapora)	E
	notranja obloga	EI 30 (položeno brez zračnega sloja)

* V kolikor se bo na streho namestila sončna elektrarna se mora za njo pridobiti presoja.

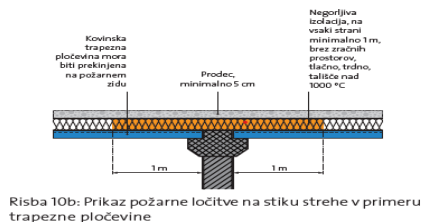
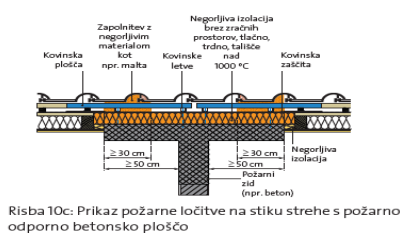
Prenos požara v vertikalni smeri

imajo dostop gasilcev - ni treba parapeta in oz. previsa

Prenos požara skozi in čez streho

Pri ločilni steni med dvema požarnima sektorjema se horizontalni prenos požara onemogoči tako:

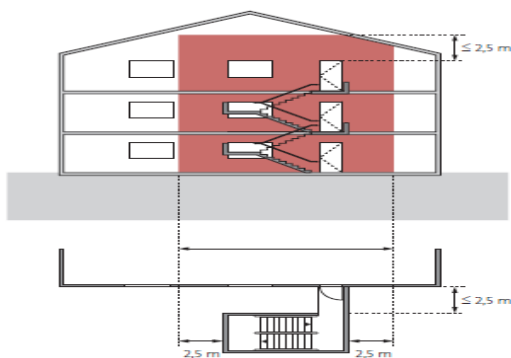
- da ima del strehe do razdalje 0,5 m od ločilne stene požarno odpornost najmanj RE60 (v tem delu mora biti izolacija iz negorljivega materiala brez votlih prostorov);
- da je v primeru trapezne pločevine le-ta na mestu požarne stene / zidu prekinjena, toplotna izolacija v razdalji do 2 m od zidu pa iz negorljivega materiala



Zunanje stopnišče

Zunanja stopnišča (glej spodnjo sliko) štejejo za zaščitena, če so varna pred požarom v stavbi, kar pomeni, da so urejena tako, da je:

- zagotovljen razred požarne odpornosti stene, kot se zahteva za požarne ločitve v stavbi, vendar ne manj kot EI 60 in odprtine najmanj EI 30 v razdalji do 2,5 m okoli zunanjega stopnišča v celotni višini vseh etaž, ki so z njim povezane,
- fasada v širini najmanj 2,5 m do stopnišča mora biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda A1 ali A2,
- razred požarne odpornosti dostopov vrat na zunanje stopnišče najmanj EI2 30-Cx,
- iz zunanjega stopnišča mora biti omogočen dostop do varnega mesta. Izhodna vrata iz zaščiteneh stopnišč morajo biti taka, da jih oasilci v nujnem primeru s svojimi orodji odprejo z zunanje strani.



3.5.4 POŽARNA ODPORNOST VGRAJENIH GRADBENIH ELEMENTOV IN KONSTRUKCIJ

Širjenje požara po notranjosti stavbe (skladno s poglavjem 2.5, po TSG):

Namembnost prostorov v stavbi (CC-SI)[3]	V prostorih	
	stene in stropi	tla
1264 - Stavbe za zdravstvo	C-s1, d0	Cfl-s1

Zahteve za razrede odziva na ogenj za obloge na evakuacijski poti morajo ustrezati najmanj:

hodniki: stene in stropi - A2-s1, d0; tla: A2fl-s1

stopnišče: stene in stropi – A2-s1, d0; tla: A2fl-s1

Požarna odpornost požarnih vrat (skladno s poglavjem 2.6.1, po TSG):

Na meji požarnih sektorjev - drsna vrata na poti evakuacije morajo izkazovati požarno odpornost EI 30 in krilna vrata EI2 30-C3; vrata v tehnični prostor in arhiv EI2 60-C0; na južni fasadi fiksna požarna okna EI 30. Lokacije in lastnosti posameznih požarnih vrat in oken so razvidne iz grafičnih podlog.

Pri montaži je treba dosledno upoštevati navodila o vgradnji proizvajalca vrat.

Kot širina vrat se upošteva svetla širina prehoda.

Vrata na glavnem vhodu ne potrebujejo požarne odpornosti, potrebujejo pa okovje s panic kljuko.

Prehodi instalacij preko meje požarnega sektorja (skladno s poglavjem 2.6.2, po TSG)

V kolikor bodo prehodi instalacij potekali skozi meje požarnega sektorja **(R)EI 60**, morajo preboji instalacij in gradbene fuge ustrezati zahtevi **EI60-CS**.

Vsi prehodi instalacij (ogrevanje, vodovod, električna, idr.), ki vodijo skozi mejne stene požarnega sektorja morajo biti zatesnjeni z negorljivim materialom, ki ima enako požarno odpornost kot mejni material skozi katerega gredo **EI60-CS**.

Zaščita prebojev velja tako za **vertikalne** kot tudi za **horizontalne** odprtine.

- Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij (velja tako za gradbene, elektro, kot strojne instalacije) mora biti enaka, kot je požarna odpornost gradbenega elementa, skozi katerega prehaja (**EI 60**);
- instalacijski kanali morajo biti med seboj ločeni po namembnosti (npr. instalacijski kanal za električne kable, strojne napeljave in prezračevalni kanali);
- instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno morajo imeti enako požarno odpornost (EI) kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja in morajo biti nepropustni za dim.;
- vzdrževalne (revizijske) odprtine instalacijskih kanalov morajo imeti požarno odpornost (EI) enako kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja in morajo biti nepropustne za dim z oznako Sm (neprepustno tudi za vroč dim);
- Instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno morajo, v kolikor so prepustni za dim, imeti na vrhu jaška odprtino na prosto velikosti najmanj 5 % površine jaška, vendar ne manj kot 0,2 m²;
- v kolikor so instalacijski jaški prepustni za dim in na vrhu nimajo odprtine na prosto, je potrebno na mejah sektorjev izvesti prekinitev z elementi požarne odpornosti
- Za izvedbo tesnitve prebojev, ki morajo biti izvedeni z intumiscenčnim polnilom, intumiscenčnim trakom – požarno manšeto (primerno tam, kjer se kot izolacija uporablja armaflex) ali intumiscenčnim premazom, se na koncu zahteva izjava o izvedbi ter certifikat ustreznosti o vgrajenih materialih.

3.5.5 UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM PRI NAČRTOVANJU ELEKTRIČNIH, STROJNIH IN DRUGIH TEHNOLOŠKIH NAPELJAVAH IN NAPRAV V OBJEKTU

Prezračevanje (skladno s poglavjem 2.6.3, po TSG)

Prezračevanje se predvidoma izvede s klimatom z vlaženjem. Prostor za nov prezračevalni sistem bo v mansardi. Z investicijsko vzdrževalnimi deli v pritličju se obstoječ prezračevalni sistem demontira ter se izvede nov sistem z razvodom v spušenem stropu pritličja. V kolikor bo prezračevanje prehajalo preko mej požarnih sektorjev je potrebno vgraditi požarne lopute.

Predvideva se mehansko prezračevanje prostorov. Na vidnem in dostopnem mestu mora biti omogočen izklop prezračevanja.

V primeru požara se mora prezračevanje samodejno izklopiti (vezano na AJP).

V kolikor bo prezračevanje potekalo skozi meje požarnih sektorjev, je potrebno na meji požarnih sektorjev vgraditi požarne lopute na elektromotorni pogon z najmanj tako požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja. Požarne lopute morajo imeti klasificirano požarno odpornost **EI 60**. Požarne lopute morajo biti označene in izdelane v skladu s SIST EN 15650. Vgradnja in tesnenje prehoda požarnih loput čez meje sektorjev mora biti v skladu s preizkušnji in dokumentacijo proizvajalca požarne lopute. Čez tesnilni sistem požarne lopute ni dovoljeno peljati drugih instalacij. Priklop in izvedba prezračevalnih kanalov na požarno loputo se izvedeta v skladu z ÖNORM H 6031.

Požarni ventili se lahko uporabljajo za prezračevanje manjših prostorov s površino do 10 m².

Požarni ventili in požarne lopute, ki niso krmiljeni prek sistema AJP, se ne smejo uporabljati na mejah požarnih sektorjev, ki mejijo na zaščitena stopnišča ali prostore za veliko uporabnikov.

Električne napeljave in naprave v objektu

Električna instalacija mora biti izvedena v skladu s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09, 2/12, 61/17 – GZ in 140/21) ter Tehnična smernica- TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne instalacije.

Poleg tega je treba upoštevati tudi smernico SZPV 408 - Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah, kjer so obravnavane zahteve za kable glede na odziv na ogenj (SIST EN 50575) ter požarno odpornost kablov (P in PH zahteve).

Vse elektro instalacije na objektu je potrebno kontrolirati v predpisanih rokih. Vzdrževanje elektro instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih.

Električna instalacija mora biti izvedena v skladu s predpisi. Vse elektro instalacije na objektu je potrebno kontrolirati v predpisanih rokih. Vzdrževanje elektro instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih.

Na objektu mora biti na lahko dostopnem mestu izvedena možnost izklopa električne energije v celotnem objektu.

Kabli v prostorih (skladno s poglavjem 2.5.4, po TSG)

Vgrajeni električni kabli v prostorih morajo ustrezati minimalnemu razredu odziva na ogenj B2ca s1 d2 a1 po SIST EN 50575 Elektroenergetski, krmilni in komunikacijski kabli – Kabli za splošno uporabo za gradbena dela glede na zahteve za odpornost proti požaru.

Vrsta stavbe ali dela stavbe (CC-SI)	Minimalni razred odziva na ogenj za vgrajene električne kable
1264 - Stavbe za zdravstveno oskrbo, kjer se ljudje lahko evakuirajo brez tuje pomoči	B2ca s1 d2 a1

Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408.

Po izvedeni vgradnji materialov se zahteva izjava izvajalca o vgradnji in certifikati vgrajenih materialov.

Izenačitev potencialov

Vse kovinske dele instalacij je potrebno medsebojno povezati v točko enotnega potenciala. S tem se prepreči preboje na ohišja in kovinske dele drugih naprav instalacij, ki so posledica razelektritvenega toka, ki ustvari po udaru strele močno magnetno polje v okoliških zankah, kar inducira napetost, ki uničuje naprave in predstavlja možnost preskoka iskre in s tem nastanka požara. Kriterije za izenačitev potenciala se določi iz serije standardov SIST EN 62305.

Ogrevanje

Ogrevanje v mansardi bo potekalo preko talnega gretja v novem estrihu. Energent bo zaenkrat obstoječ (kotel na kurilno olje).

V zaključni fazi investicijsko vzdrževalnih del bo v okviru energetske sanacije zamenjan tudi energent – visokotemperaturna TČ zrak-voda. Ni posebnih požarnovarnostnih zahtev. Nevarnosti v smislu požara niso predvidene.

Posebne zahteve z vidika varstva pred požarom za tehnološke instalacije

Svetila in grelniki v posameznih prostorih morajo biti od gorljivih materialov, kot so na primer stenske in toplotne obloge toliko oddaljeni, da ne pride do vžiga teh materialov.

Strelovod

Za strelovodno instalacijo velja, da bo projektirana in izvedena v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09, 2/12, 61/17 – GZ in 140/21), Pravilnik o spremembi Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 2/12 z dne 9. 1. 2012), kjer se predvideva uporaba Tehnična smernica TSG-N-003-2021, Zaščita pred delovanjem strele.

Posebno pozornost je potrebno posvetiti ozemljitvi. S strelovodno ozemljitvijo mora biti povezana vsa instalacija v objektu oziroma mora biti izvedeno izenačevanje potencialov v objektu.

Preglede in meritve ozemljil je potrebno opraviti:

- ob izvedbi kot prve meritve,
- po vsaki predelavi ali popravilu,
- po udaru strele v napeljavo ali objekt,
- v rednih periodičnih presledkih po predpisih.

Dvigala

Na vrhu jaška morajo imeti odprtino za oddimljanje jaška velikosti najmanj 5 % površine jaška, a ne manj kot 0,16 m², ki vodi na prosto.

Jaškovna vrata dvigala in vrata za vzdrževanje jaška dvigala morajo biti iz negorljivih materialov.

Dvigala morajo biti narejena v skladu s Pravilnikom o varnosti dvigal in standardom SIST EN 81-73. Dvigala morajo biti funkcionalno povezana s sistemom AJP.

V skladu z zahtevami univerzalne gradnje (GZ.-1) in TSG-1-001:2019 je potrebno v stavbi zagotoviti tudi evakuacijsko dvigalo, ravni B, v etažah, ki so višje od nivoja terena načrtovani prostori za funkcionalno ovirane osebe.

Dvigalo ravni B mora izpolnjevati zahteve za podaljšano delovanje dvigala med požarom. Dvigalo ravni B se lahko uporablja za evakuacijo, če:

- je v požarnem sektorju, v katerem sistem AJP ni zaznal požara,
- so prostori, v katerih so jaškovna vrata dvigala, izvedeni kot zaščiteni hodniki ali predprostori zaščitenih stopnišč v skladu z zahtevami TSG-1-001:2019,
- je zagotovljen rezervni vir oskrbe z energijo z maksimalnim vklopnim časom 15 sekund. Krmilje dvigala mora delovati brez motenj tudi po prekinitvi zaradi preklopa na rezervni vir oskrbe z energijo. Pri zamenjavi napajanja ne sme biti zahteve za korekcijsko oz. šolsko vožnjo. Če proizvajalec ne zagotavlja izpolnjevanja teh pogojev ob prekinitvi oskrbe z energijo, mora imeti dvigalo zagotovljeno brezprekinitveno oskrbo z energijo.

Dvigalo ravni B se lahko uporablja za evakuacijo, če je v stavbi v skladu s predpisi o požarnem redu in usposabljanju zaposlenih za varstvo pred požarom zagotovljeno, da bo evakuacijo izvajalo ustrezno število oseb za izvajanje evakuacije.

Požarno krmiljenje dvigala mora izpolnjevati tudi naslednje zahteve:

- pri statičnem požarnem krmiljenju mora biti določena etaža, v katero se zapelje dvigalo in blokira njegovo delovanje,
- pri razširjenem statičnem požarnem krmiljenju mora biti določena tudi rezervna etaža, v kateri se blokira dvigalo, če se je aktiviral javljalnik požara,
- krmiljenje mora določiti, ali ostanejo vrata dvigala v etaži, v kateri se blokira njegovo delovanje, odprta ali zaprta,
- dinamično požarno krmiljenje mora upoštevati lokacije javljalnikov požara in razdelitev stavbe v požarne in dimne sektorje,
- funkcije vmesnikov med krmiljem dvigala in napravami, ki izvajajo požarno krmiljenje, morajo biti predstavljene z matriko večkriterijskega odločanja.

VARNOSTNO NAPAJANJE

Vsi sistemi aktivne požarne zaščite in drugi sistemi, ki morajo delovati v primeru požara morajo imeti varnostno napajanje. Varnostno napajanje predstavljajo sistemi, ki delujejo neodvisno od osnovnega omrežnega napajanja. To so lahko baterije, centralni napajalniki, agregati ipd.

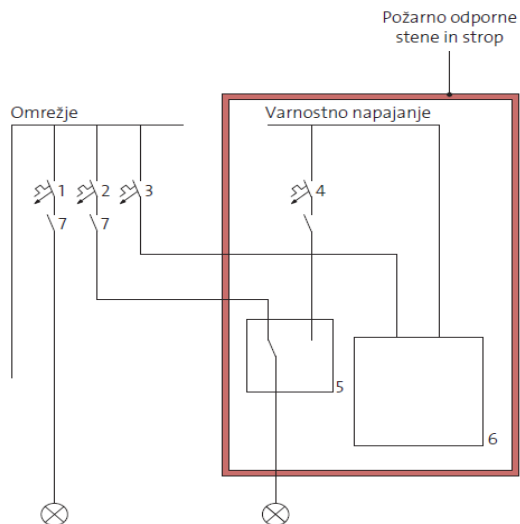
Za obravnavan del stavbe enostaven način varnostnega napajanja ni dovoljen.

Viri varnostnega napajanja morajo biti nameščeni v požarno ločenih prostorih.

Viri varnostnega napajanja morajo biti požarno ločeni od prostorov, kjer so nameščene glavne razdelilne elektro omarice.

Baterijske prostore je treba projektirati skladno s serijo standardov SIST EN 50272. Baterije, ki niso izvedene, kot baterije brez vzdrževanja, morajo biti nameščene v prezračevanem prostoru. Zahteve za prezračevanje je treba določiti v skladu s serijo standardov SIST EN 50272.

Omarice varnostnega napajanja morajo biti požarno ločene od omaric splošnega napajanja razreda najmanj EI 60 (spodaj risba) ali od omaric splošnega napajanja odmaknjene najmanj 0,8 m. Omarice morajo biti iz negorljivega materiala.



3.5.6 ŠIRINE IN DOLŽINE EVAKUACIJSKIH POTI ZA ZAGOTAVLJANJE HITRE IN VARNE EVAKUACIJE

Projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje (skladno s poglavjem 3.2.1., po TSG)

Del pritličja in del mansarde je požarno projektiran za **do 35** uporabnikov.

Zahteve za evakuacijske poti (skladno s poglavjem 3.2.2, po TSG):

Z vsake točke prostora dosegljiv vsaj en izhod oddaljen največ 20 m.

Kadar sta dva izhoda iz prostora, je najbolj oddaljena točka lahko v dolžini 35 m.

Prehodi na poti evakuacije morajo biti široki najmanj 1,2 m.

SPLOŠNO ZA EVAKUACIJSKE POTI

Vrata in ostali izhodi na evakuacijskih poteh se morajo zlahka odpirati v smeri evakuacije, kjer je to v skladu s tehnično smernico potrebno – glejte grafične priloge. Na poti za umik ne sme biti opreme in drugih gradiv, ki zapirajo prehod in povečujejo tveganje širjenja požara.

Vse evakuacijske poti se bodo glede na ustrezno zahtevano izvedbo v primeru požara uporabljale tudi kot intervencijske poti za gasilce in reševalce.

Evakuacija iz obravnavanega objekta se iz pritličja in mansarde vrši preko pritlične/mansardne etaže do posameznih glavnih izhodnih vrat in nato na prosto.

Število izhodov iz stavbe (skladno s poglavjem 3.2.2.4, po TSG)

Iz stavbe je v pritličju predvidenih več izhodov direktno na prosto, velikosti odprtine so min. 0,90 m. Iz mansarde je predviden eden izhod širine min. 0,9 m.

Glede na število uporabnikov se zahteva eden izhod širine 0,9 m.

Vrata na evakuacijskih poteh

Vrata se morajo odpirati v smeri evakuacije.

Krilna vrata preko katerih je predvidena evakuacija večjega števila oseb morajo biti opremljena s kljukami SIST EN 179. Lokacije z lastnostmi vrat so označene v grafičnih prilogah. Pri izbiri in namestitvi je treba upoštevati smernico SZPV-CFPA-E: Naprave za izhode ob paniki in zasilne izhode. V primeru kontrole pristopa mora biti zagotovljeno, da se v primeru evakuacije omogoči neoviran prehod preko vrat na evakuacijski poti.

Oznake na evakuacijskih poteh (skladno s poglavjem 3.2.3.6, 1 odstavek po TSG)

Namestitev piktogramov varnostne razsvetljave mora biti skladna s standardom SIST EN 1838. Piktogrami morajo ustrezati zahtevam SIST EN ISO 7010.

Velikosti piktogramov morajo biti min 300 x 150 mm.

Piktogrami za evakuacijo morajo biti skladni s standardom SIST EN 1838 in nameščeni tako, da so glede na razdalje, s katerih morajo biti vidni, ustreznih dimenzij. Kot med višino piktograma in ravnino evakuacijske poti (max oddaljenost) ne sme biti večji od 20 °. Višina namestitve med 2 m do 2,5 m. Nameščeni morajo biti pravokotno na evakuacijsko pot. Iz katerekoli točke v prostoru mora biti viden najmanj 1 piktogram.



Avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh morajo ustrezati zahtevam smernice SZPV 413 Zahteve za avtomatska vrata na evakuacijskih poteh. Tovrstna vrata se morajo odpreti v največ 3 s po proženju in v največ 5 s po prekinitvi napajanja. Avtomatska drsna vrata na evakuacijski poti morajo biti preizkušena za najmanj 1 mio ciklov delovanja. Odpiranje vrat mora zagotavljati sistem, ki je odporen proti napakam (fail safe) in ustreza ravni obnašanja "d" po SIST EN ISO 13849-1. Sistem mora zaznati vsako električno napako, ki preprečuje normalno delovanje vrat, ali avtomatično v 15 s po aktiviranju vrat in povzročiti, da se vrata samodejno odprejo in ostanejo odprta. Varnostni položaj je odprt.

Če je previden tudi način delovanja zaklenjeno, mora biti v neposredni bližini vrat ali na krilu vrat tipka za odklepanje vrat v sili. Na to tipko mora biti mogoče priklopiti druge avtomatske varnostne sisteme za odklepanje v sili (npr. sistem AJP, tipka za lokalno evakuacijo, tipka za dostop gasilcev ali reševalcev. Tipka za odpiranje vrat v sili mora ustrezati zahtevam točke 3.3 smernice SZPV 411 Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh.

Zbirno mesto

Uporabniki stavbe se zberejo na J strani od objekta.

**3.5.7 VGRAJENI SISTEMI AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE****Varnostna razsvetljava (skladno s poglavjem 3.2.3.6, tabela 16 po TSG)**

Varnostna razsvetljava se preklopi v primeru izpada električnega napajanja (v času 1 sekunde) na akumulatorsko napajanje – sistem normalno prižgani način. Osvetljenost piktogramov je zahtevana v stalnem spoju. Po izpadu električnega napajanja morajo svetilke svetiti še minimalno 3 ure.

Za zagotavljanje električne energije v primeru izpada javnega električnega omrežja je nadomestni vir napajanja (akumulatorji), ki se jih letno kontrolira in vodi evidenco.

Svetilke morajo biti nameščene tako, da so dobro vidne; na vertikalni ravnini neposredno nad izhodnimi vrati ali pod stropom, na steni ali podobno.

Evakuacijske poti in izhodi iz objekta morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo, ki sveti vsaj eno uro in daje minimalno osvetljenost tal na sredini poti rešitve, ki ne sme biti manjša od 1 lx. Zagotovljena mora biti ustrezna enakomernost osvetljenosti in sicer razmerje med največjo in najmanjšo osvetljenostjo vzdolž sredinske črte poti rešitve ne sme preseči 40:1.

Varnostna razsvetljava osvetljuje tudi varnostne znake.

Z varnostno razsvetljavo morajo biti osvetljeni vsi prehodi, izhodi ter poti za gibanje ljudi ter gasilniki, hidranti in ročni javljalniki. Zaradi kasnejše zapražitve svetilk se naj vgradijo svetilke za 125 % navedene vrednosti.

Iz vidika, da so svetleči znaki bolj razpoznavni, so lahko manjši in sicer pri znakih za umik je najmanjša potrebna višina 0,5% razdalje razpoznavnosti, pri znakih za požarnovarnostne naprave in opremo pa je najmanjša potrebna širina 1,5 % razdalje razpoznavnosti. Število svetlečih znakov na evakuacijskih poteh je še dodatno odvisno od medsebojne oddaljenosti znakov in vidnosti izhodov (na križiščih evakuacijskih poti in zavojih so potrebni dodatni svetleči znaki).

Zahteve za varnostno razsvetljavo:

- svetilke morajo biti nameščene najmanj 2 m nad tlemi,
- znaki na poti rešitve morajo biti svetleči ali osvetljeni (ustreznih dimenzij),
- če izhod ni viden, je pot do njega označena ter
- svetilke varnostne razsvetljave so ustrezno razporejene.

Svetilke varnostne razsvetljave morajo zagotavljati ustrezne pogoje vsaj eno uro in sicer v najbolj neugodnih pogojih (na koncu življenjske dobe).

Osvetlitev varnostnih naprav in opreme:

Gasilnike ali mesta z opremo izven evakuacijskih poti ali javnih prostorov se dodatno varnostno osvetli vsaj s 5 lx, merjeno na tleh. Poleg zahtevane osvetljenosti evakuacijskih poti (tal), znakov za umik in znakov za požarnovarnostne naprave in opremo, pa je potrebno z varnostno razsvetljavo osvetljevati tudi vse morebitne ovire, ki štrlijo od zgoraj v razdaljo manj kot 2 m nad tlemi in prostor oziroma predel glavnega stikalnega bloka. Periodika in način kontroliranja evakuacijskih oznak mora biti določena v požarnem redu za objekt (tedenski, mesečni, polletni in letni pregledi).

Zahteve za AJP (skladno s poglavjem 2.3.2 in tabelo 18, po TSG)

Ker je stavba javnega značaja in so v mansardi predvideni prostori fizioterapije, ki jih bodo med drugim uporabljale tudi gibalno ovirane osebe se predvidi sistem AJP, ki mora biti načrtovan in izveden v skladu s smernicami za načrtovanje, projektiranje, vgradnjo, preverjanje, uporabo in vzdrževanje iz tehnične specifikacije SIST-TS CEN/TS 54-14. Oprema in naprave morajo biti skladne s tistimi deli standarda SIST EN 54, ki se nanje nanaša. Ob upoštevanju konfiguracije mora biti izkazana združljivost in priključljivost sestavnih delov sistema v skladu s SIST EN 54-13. Električno krmiljeni sistemi za samodejno zapiranje požarnih oziroma dimotesnih vrat, ki so povezani s požarno centralo, morajo biti skladni s SIST EN 14637.

Ne glede na prejšnji odstavek se lahko sistem AJP načrtuje in izvede na podlagi zahtev VdS 2095.

V stavbah, v katerih morajo biti v skladu s to tehnično smernico nameščeni sistemi AJP, morajo biti dvigala načrtovana in izvedena v skladu s smernico VDI 6017 in eno od štirih stopenj, ki jih ta določa. Zahteve za sistem AJP morajo biti usklajene z zahtevami te tehnične smernice, ki so podane v točki 3.2.3.8 Dvigala.

Alarmni signal in signal, ki obvešča o napaki sistema AJP, mora biti voden na mesto, kjer je stalno prisotna oseba, usposobljena za ukrepanje in so zagotovljene tehnične možnosti za alarmiranje pristojne gasilske enote.

Požarna centrala (lahko tudi paralelni tablo) mora biti nameščena na lahko in hitro dostopnem mestu v bližini tistega (glavnega) vhoda v stavbo, ki je načrtovan kot vstopno mesto gasilske intervencijske enote. Poleg požarne centrale morajo biti v gasilski omarici navodila za upravljanje požarne centrale ter biti nameščen načrt z vrisanimi pozicijami in oznakami javljalnikov.

V prostorih, se predvidi vgradnja optičnih dimnih javljalnikov (SIST EN 54-7:2001 – Sistemi za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje – 7. Del: Dimni javljalniki – Točkovni javljalniki na principu sipanja svetlobe, prepuščene svetlobe ali ionizacije) ali linijskih javljalnikov z optičnim žarkom (SIST EN 54-7:2015 - Sistemi za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje).

Sistem za avtomatsko javljanje požara mora biti projektiran skladno s VdS 2095 in nameščen skladno s serijo standardov SIST EN 54.

ROČNI JAVLJALCI

Sistem avtomatskega javljanja požara bo dopolnjen tudi z ročnimi javljalniki požara, ki bodo nameščeni po objektu. Nameščeni morajo biti ob vsakem vhodu/izhodu na notranji ali zunanji strani prostora. Ročni javljalniki morajo biti razporejeni tako na gosto, da pot do javljalnika za nobeno osebo v prostoru ne bo daljša od 30 m. Priporočena višina montaže je med 1,2 m in 1,5 m.

Predlog za razmestitev ročnih javljalnikov je razviden iz grafičnih prilog.

JAVLJALNIKI V DVOJNEM TEHNIČNEM STROPU / PODU

Za perforirani tehnični strop je treba upoštevati, kje lahko nastane požar, ali pod ali nad tehničnim stropom. Če so perforacije majhne in ni umetnega prezračevanja, in se pričakuje požar v glavnem prostoru, morajo biti javljalniki pod tehničnim stropom. Če obstoja nevarnost požara nad tehničnim stropom, so potrebni javljalniki nad njim. Če predstavljajo odprtine več kot 40 odstotkov na vsakem 1 m² in je posamezna odprtina večja kot 10 mm x 10 mm in debelina stropa ni večja od 3 x minimalna dimenzija perforacije, so dovolj samo javljalniki nad tehničnim stropom, saj se pričakuje, da se bo dim iz glavnega prostora skoraj neovirano širil v prostor tehničnega stropa. Potrebno je podrobno proučiti pogoje širjenja za vsak primer posebej.

V kolikor je prostor med stropom in spuščnim stropom višji od 0,8 m je potrebno nad spuščeni strop namestiti javljalnike.

V primeru tehničnega poda je potrebno javljalnike predvideti, kot bi bil to samostojen prostor, razen če je pod dovolj perforiran, kot je definirano za tehnični strop, ali če je tehnični pod zgrajen z materiali požarnega razreda A1, A2 ali B1 po EN 13501-1 in ne vsebuje požarne obremenitve.

ALARMIRANJE

ZAHTEVE ZA SIRENE

Alarmiranje zaposlenih mora biti omogočeno s pomočjo zvočnega signala. Sirene, ki se uporabljajo za alarmiranje pri požaru, morajo ustrezati standardu EN 54 del 3 in morajo imeti ustrezen certifikat. V EN 54 del 14 pa so določene zahteve za uporabo teh siren na objektu.

Ročen vklop posameznih hup mora biti v delovnem času omogočen iz zasedenega mesta, ki ga določi uporabnik (to je lahko mesto, kjer je požarna centrala).

Zahteve za sirene:

- minimalna jakost – 65 dB (A) ali 5 dB (A) nad hrupom okolice (več kot 30 s) povsod, kjer se lahko nahajajo ljudje;
- največja jakost – ne več kot 120 dB (A) povsod, kjer se nahajajo ljudje;
- frekvenca med 500 in 2000 Hz;
- najmanj dve sireni v objektu oz. toliko, da se doseže predpisana jakost;
- najmanj ena sirena v požarnem sektorju, v prostorih z vgrajenim gašenjem najmanj dve sireni;
- med sireno in prostorom, kjer naj se sliši, ne smejo biti več kot ena vrata;
- zvok naj bo načeloma neprekinjen, samo en ton;
- zvok požarne sirene se mora jasno razlikovati od zvoka siren, ki se v objektu uporabljajo za druge namene

Požarna centrala krmili:

Požarna centrala krmili:	
naprava ali inštalacija	reakcija krmilnega stavka naprave za javljanje požara ob požaru
detekcija	detekcija dima ali toplote - po principu dvojne detekcije (logika - in)
prezračevanje in klima	izklop sistema prezračevanja v posameznem sektorju
požarne lopute	kontrola stanja (zaprti); proženje preko požarne centrale
dvigalo ravni B	razširjeno statično požarno krmiljenje dvigala, kjer je določena etaža v kateri se blokira dvigalo, če se je aktiviral javljalnik požara
dvigalo ravni B	krmiljenje mora določiti, ali ostanejo vrata dvigala v etaži v kateri se blokira njegovo delovanje odprta ali zaprta
drsna vrata na poti evakuacije	odpiranje drsnih vrat na poti evakuacije
alarmne naprave	vklop sistema za alarmiranje obiskovalcev in zaposlenih v primeru požara ter prenos signala službi za požarno varstvo ali gasilski enoti

Prenos signala

Signal se mora avtomatsko prenesti preko požarne centrale do gasilske enote ali druge ustrezne institucije. V kolikor ni možno, da se signal prenese samo na gasilsko enoto predlagamo, da se poleg službe za požarno varovanje signal pošlje tudi lokani gasilski enoti.

Vsak sistem za javljanje požara mora obvezno imeti rezervno napajanje iz akumulatorja (baterije, UPS, akumulatorji). Tehnične zahteve za napajalnik sistema so opredeljene v EN 54 del 4, v EN 54 del 14 pa so natančno opredeljene sistemske zahteve za rezervno napajanje. Požarni sistem mora imeti ob izpadu primarnega (omrežnega napajanje) še naslednjo avtonomijo delovanja iz akumulatorja: 48 ur v pripravljenosti ter po izteku tega časa še 1/2 ure v alarmu. Ob izpolnjevanju nekaterih dodatnih pogojev se 48 ur lahko skrajša na 30 ur (če je zagotovljeno takojšnje javljanje napake in odprava napake v 24 urah), oziroma 4 ure (če so zagotovljeni rezervni deli, usposobljeno osebje in generator za rezervno omrežno napajanje na objektu). Tudi v primeru rezervnega agregata je nujen akumulator. Zaradi staranja akumulatorjev je treba predvideti 25 odstotkov večjo nominalno kapaciteto. Upoštevati je treba tudi zmanjšanje kapacitete zaradi večjega praznilnega toka (posebno v alarmu) kot je za določanje kapacitete akumulatorjev tovarniško predvideno (običajno 20 urno praznjenje).

V obravnavani stavbi je potrebno zagotoviti glede na predpise rezervni vir napajanja, ki mora v primeru izpada ali izklopa omrežne napetosti oziroma v požaru 48 ur zagotavljati nemoteno napajanje in krmiljenje naprav in sicer: javljanje požara, centrala za sistem aktivne požarne zaščite, zvočno alarmiranje ter prenos signala.

Zagotavljati je potrebno naslednje časovne zahteve glede avtonomnosti:

- napajanje alarmiranja in prenašanja signala – 30 min vezano na centralo,

Rezervni vir se lahko, v kolikor to dopušča skupina standardov SIST EN 54 izvede celotno (diesel agregat) ali samostojno (UPS, baterije, ...)

Vsi sistemi aktivne požarne zaščite in drugi sistemi, ki morajo delovati v primeru požara morajo imeti varnostno napajanje. Varnostno napajanje predstavljajo sistemi, ki delujejo neodvisno od osnovnega omrežnega napajanja.

3.5.8 UKREPI ZA NEOVIRAN IN VAREN DOSTOP ZA GAŠENJE IN REŠEVANJE

Projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje

Za potrebe učinkovitega izvajanja gašenja požara je potrebno zagotoviti ustrezne intervencijske in delovne površine za gasilce, da bodo v primeru požara lahko neovirano izvajali svoje delo ter tako učinkovito delovali v korist varovanja premoženja.

Načrtovanje dostopov za intervencijo na objektih je zahtevana po 6. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 31/04 in 83/05) ter poglavja 4.3 -1-001:2019 Požarna varnost v stavbah.

Načrtovanje dostopov za intervencijo na objektih je predvideno skladno s smernico SZPV 206 - Površine za gasilce ob stavbah .

Zagotovljen mora biti dostop za intervencijsko in delovno površino ter organizacija intervencije do vsakega izhoda, ki je predviden za evakuacijo iz stavbe.

Prostor med postavitveno površino in zunanjo steno stavbe, do katere želimo doseči z lestvijo, mora biti prosto (brez drugih objektov, dreves ali podobnega).

Če je postavitvena površina urejena kot zaključek dovozne poti za gasilska vozila, ki je pravokotna na zunanjo steno stavbe, mora biti od zunanje stene stavbe oddaljena najmanj 1 m.

Če je postavitvena površina vzporedna s stavbo, mora biti od stavbe oddaljena najmanj 3 m. Pri stavbah višine do 18 m sme biti postavitvena površina od stavbe oddaljena največ 9 m.

3.5.9 VIRI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE KOLIČINE POŽARNE VODE

Zunanje hidrantno omrežje

Klasifikacija celotne stavbe ali dela stavbe (CC-SI)	Količina vode v litrih na minuto, zahtevana za en požar v odvisnosti od kvadrature v m ² požarnega sektorja [1][2]					
	500	1.000	2.000	5.000	10.000	> 10.000
1264 - Stavbe za zdravstvo	600	800	1200	1600	2400	Izračun 2400x (površina /10.000)

Zagotoviti je treba 603,87 l/min za dveurno gašenje požara v stavbi in za varovanje sosednjih objektov. Najmanj 50 % količine vode, je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Pri požarno manj zahtevnih stavbah sme biti razdalja med vhodom v stavbo in hidrantom največ 80 m. Količina vode v litrih na minuto, na osnovi od kvadrature požarnega sektorja je 603,87 l/min. Tlak pri odvzemu vse potrebne vode ne sme pasti pod 1,5 bar.

Okoli obravnavane stavbe se že nahaja zunanja - javna hidrantna mreža. Na južni strani se ob dovozni cesti nahaja obstoječi zunanji nadtalni hidrant, ki je od fasade stavbe oddaljen cca. 8 m.

Potreben tlak v zunanjem hidrantnem omrežju se izračuna v odvisnosti od višine objekta in drugih pogojev, vendar ne sme biti manjši od 2,5 bar. Pri odvzemu vse zahtevane količine vode tlak v vodovodu ne sme pasti pod 1,5 bar.

Če ima zunanje hidrantno omrežje dovolj vode, tlak pa ne izpolnjuje, se mora vgraditi naprava za povečanje tlaka vode, katere zmogljivost črpalke mora ustrezati potrebam pri tlaku, ki znaša na mestu uporabe najmanj 2,5 bar.

Notranje hidrantno omrežje

Glede na velikost požarnih sektorjev ter (4) odstavek 5. člena Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. l. RS št.: 67/2005) ni potrebno namestiti notranjih hidrantov.

Gasilniki

Gasilniki se namestijo tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal. Nad gasilniki so tudi ustrezne opozorilne oznake, ki kažejo točno mesto ročnega gasilnika, skladno z zahtevami standarda SIST 1013.

Določitev gasilnikov glede na število in količino gasilnih sredstev:

Požarni sektor	Požarna nevarnost	6 EG (ABC prah) 21A, 113B	12 EG (ABC prah) 27A, 144B	5 kg (CO ₂)	Število enot gasila (EG)
zdravstvena postaja	srednja	0	4	0	48
Skupaj	/	0	4	0	48

3.5.10 DOVOZNE IN DOSTOPNE POTI ZA GASILCE TER DELOVNE IN POSTAVITVENE POVRŠINE ZA GASILSKA VOZILA

Dostop do strani stavbe

Z gasilskimi vozili je možnost pristopa do obravnavane stavbe z ene strani. Za gašenje je možno uporabiti dovozno pot in površino pred stavbo.

Dostop do javne ceste je obstoječ.

Število strani stavbe, do katerih je mogoč dostop gasilskih vozil:

ena stran

Kot intervencijski prostor bo uporabljala dovozno pot. Višinskih ovir, ki bi onemogočale dostop intervencijskim vozilom, ne bo. Dostopna pot do objekta omogoča dostop intervencijskih vozil v primeru požara ali druge nesreče. Širina dostopnih poti, kot tudi radiusi na zavojih ustrezajo zahtevam smernice SZPV 206. Možnost postavitve gasilskih vozil je tako na jugozahodni strani. Dostopi za gasilce so možni z vseh strani, kjer je pot široka min. 1,2 m svetla višina pa znaša minimalno 2 m. Interventne poti in površine za gasilsko intervencijo morajo biti ustrezno označene in vedno proste. Izvedene so skladno z zahtevami smernice SZPV 206.

Dostop do objekta za gasilsko intervencijo in evakuacijo materiala v požaru so površine, ki povezuje dele zemljišča z javnimi dostopnimi površinami. Dostopna pot mora omogočati gasilcem dostop, polaganje cevovoda in nošenje prenosne opreme do primerne mesta ob zgradbi. Pot mora biti široka minimalno 1.25 m, le na kratkih zoženjih lahko le 1.0 m. Povsod mora biti ravna, še posebej, ko je vsaj z ene strani omejena z zidom ali ograjo. Načrtovanje dostopov za intervencijo na objektih je zahtevana v 6. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 31/04 in 83/05).

Dovozne površine za gasilska vozila neposredno povezujejo postavitvene in delovne površine z javno cesto. Po standardu je treba predvideti širino 3.0 m zadostuje za gasilska vozila širine do 2.5 m oz. 3,5 m, če je dostopno vozišče na dolžini več kot 12 m omejeno s raznimi ovirami (stene, stebri, ...).

Zunanji polmer ovinka na dovozni poti mora biti najmanj 10.5 m, najmanjša širina poti v ovinku je odvisna od zunanjega polmera (glej tabelo standarda) in se mora začeti že 11 m pred ovinkom.

Če pot do objekta ni ravna veljajo minimalne širine poti po spodnji tabeli.

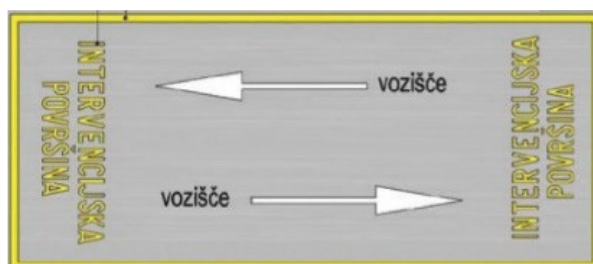
Zunanji radij poti (m)	Širina poti (m)
<10,5	ni dovoljeno
-1,5	5
> 12,0 - 15,0	4,5
> 15,0 - 20,0	4
> 20,0 - 70,0	3,5
> 70,0	3

Dostopi za gasilce so možni s treh strani, kjer je pot široka najmanj 3,5m. Intervencijske poti in površine za gasilce morajo biti ustrezno označene in vedno proste.

Dovozno pot je treba označiti s prometnim znakom in dopolnilno tablo:



Delovno površino je treba označiti z oznako na tleh (črte debeline 10 cm, rumena barva RAL 1023, pisava za talne oznake višine 40 cm), skladno s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah:



Zahteve glede varstva okolja ob požaru

Naprave za zajem onesnažene požarne vode (skladno s poglavjem 4.2.3.3 po TSG)

Skladno z drugim poglavjem švicarske smernice Löschwasser-Rückhaltung leithaden für die Praxis ("Navodila za zajem požarne vode - praktični vodnik") je ugotovljeno, da v obravnavanem objektu niso presežene mejne vrednosti skladiščenih količin. Zato ni zahtev po napravah za zajem onesnažene požarne vode.

Nadzor vpliva požara nad okolico

Zadrževalni volumen:

Za ta objekt ni potrebe po izdelavi zadrževalnega volumna.

3.5.11 Zahteve za organizacijske ukrepe, ki jih bo treba upoštevati v navodilu za obratovanje in vzdrževanje

Požarni red

Lastniki ali uporabniki poslovnih oziroma industrijskih objektov, v katerih izvajajo dejavnosti skladno s standardno klasifikacijo dejavnosti (v nadaljnjem besedilu: objekti) morajo izdelati požarni red za objekte.

Požarni red mora biti izdelan skladno z zahtevami Pravilnika o požarnem redu.

Pri izhodih oziroma na ključnih mestih za evakuacijo morajo biti navodila (izvleček iz požarnega reda) za ravnanje v primeru požara.

Požarni načrt

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

Požarni načrt se mora izdelati za objekte iz prvega odstavka 2. Člena Pravilnika o požarnem redu (Ur. l. RS, št.: 52/07, 34/2011, 101/2011), v katerih obstaja najmanj srednja požarna ogroženost po Pravilniku o metodologiji za ugotavljanje ocene požarne ogroženosti (Ur. l. RS, št.: 180/2020) oziroma za objekte, v katerih je hkrati lahko več kot 100 ljudi.

Mesto ali prostor za omarico za požarni načrt

V kolikor se za stavbo izdelava požarni načrt je treba zagotoviti mesto ali prostor poleg glavnega vhoda v stavbo, kjer se namesti omarica za požarni načrt. Omarica mora biti rdeče barve z napisom "Požarni načrt", velikosti najmanj (VxŠxD) 350 mm x 300mm x 80 mm.

Načrt evakuacije

Načrt evakuacije je grafični prikaz objekta ali delov objekta s podatki, ki prikazujejo možnost urejenega gibanja oseb na varno mesto ob požaru ali drugi nevarnosti. V njem mora biti vrisan položaj posamezne sobe ali posameznega prostora oziroma točka nahajanja, evakuacijska pot, zbirno mesto, mesta, kjer so nameščene naprave, oprema in sredstva za gašenje ter položaj ročnih javljalnikov požara.

Načrt evakuacije se mora izdelati za objekte iz prvega odstavka 2. Člena Pravilnika o požarnem redu (Ur. l. RS, št.: 52/07, 34/2011, 101/2011), v katerih obstaja najmanj srednja požarna ogroženost po Pravilniku o metodologiji za ugotavljanje ocene požarne ogroženosti (Ur. l. RS, št.: 180/2020) oziroma za objekte, v katerih je hkrati lahko več kot 100 ljudi.

Splošni organizacijski ukrepi, ki morajo biti opredeljeni v Požarnem redu

Organizacijski ukrepi so sledeči:

Dostopi do gasilnih aparatov kot tudi evakuacijske poti znotraj stavbe morajo biti vedno proste.

Gorljive odpadke in smeti je potrebno dnevno odstranjevati iz objekta.

Vse elektro instalacije na objektu je potrebno kontrolirati. Vzdrževanje elektro instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih,

Redno vzdrževanje vseh električnih instalacij in naprav skladno z veljavnimi predpisi za tovrstne naprave.

Potrebno je periodično izvajati meritve zaščite pred udarom el. toka. V primeru, da pride do okvar, poškodb ali drugih pomanjkljivosti na el. polstrojih, dela v objektu ni dovoljeno nadaljevati, ampak je potrebno takoj odpraviti pomanjkljivosti.

Redno vzdrževanje delovne površine in ceste do objekta.

Nastanek požara zaradi sabotaže se preprečuje z doslednim izvajanjem navodil za zaščito objekta.

Upoštevati je potrebno prepoved kajenja v delovnih in ostalih prostorih,

Zaposleni morajo znati ravnati z gasilniki, ki morajo biti vedno dosegljivi

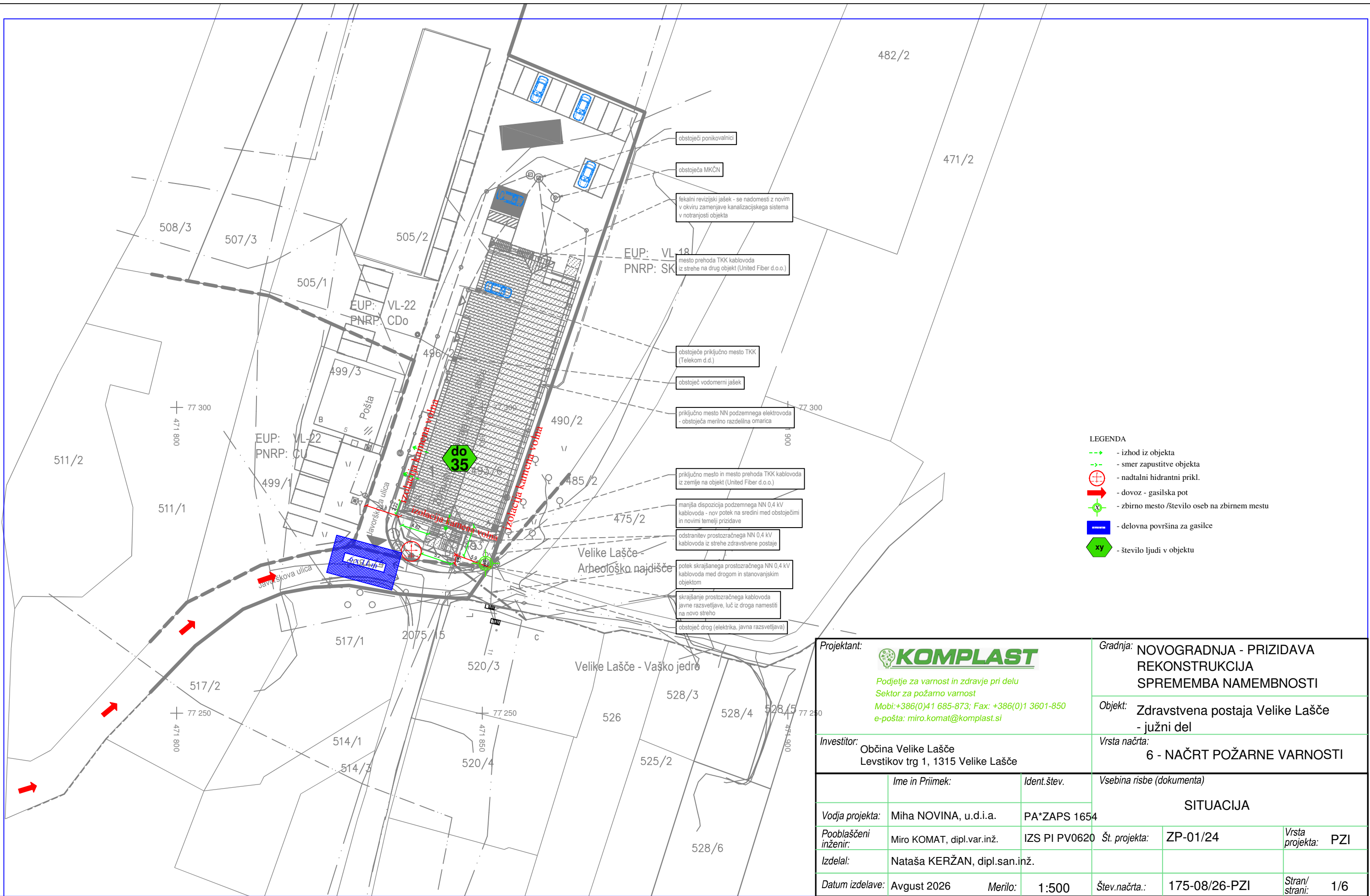
Stalna kontrola odgovornega delavca po določilih požarnega reda – izpolnjevanje prilog.

Obrambna požarna zaščita - UKREPI ZA GASILCE

- izdelava požarnega načrta skupaj z kompetentnimi gasilci (SIST DIN 14095);
- določitev centralnih mest na objektu za posege gasilcev;
- ureditev depoja za ključke (škatle za ključke), definiranje postopkov ob posegu gasilcev;
- površine za gasilce;
- oskrba z gasilno vodo (določiti mesta za črpanje vode)

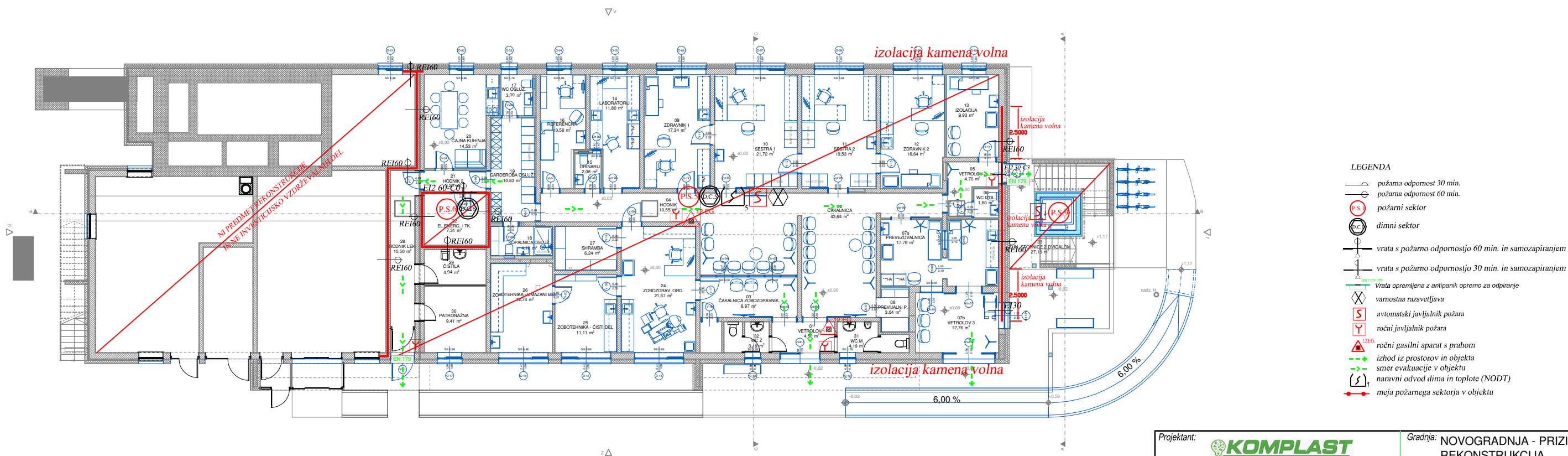
4. TEHNIČNI PRIKAZI

- list 1. Situacija
- list 2. Tloris pritličja
- list 3. Tloris mansarde
- list 4. Fasada jug
- list 5. Prerez
- list 6. Tloris strehe



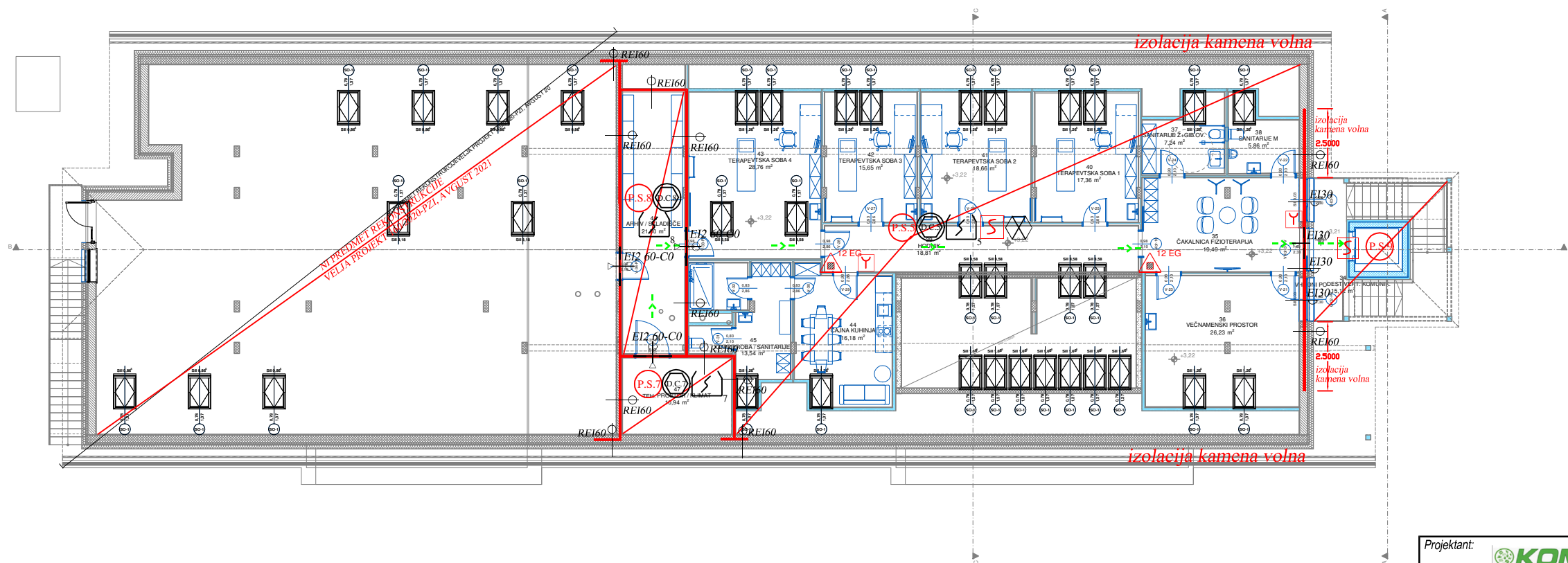
- LEGENDA
- izhod iz objekta
 - smer zapustitve objekta
 - nadtalni hidrantni prikl.
 - dovoz - gasilska pot
 - zbirno mesto /število oseb na zbirnem mestu
 - delovna površina za gasilce
 - število ljudi v objektu

Projektant:			Gradnja: NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA REKONSTRUKCIJA SPREMEMBA NAMEMBNOСТИ		
 Podjetje za varnost in zdravje pri delu Sektor za požarno varnost Mobi: +386(0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850 e-pošta: miro.komat@komplast.si			Objekt: Zdravstvena postaja Velike Lašče - južni del		
Investitor:			Vrsta načrta:		
Občina Velike Lašče Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče			6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI		
	Ime in Priimek:	Ident.štev.	Vsečina risbe (dokumenta)		
			SITUACIJA		
Vodja projekta:	Miha NOVINA, u.d.i.a.	PA*ZAPS 1654			
Pooblaščen inženir:	Miro KOMAT, dipl.var.inž.	IZS PI PV0620	Št. projekta:	ZP-01/24	Vrsta projekta: PZI
Izdela:	Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.				
Datum izdelave:	avgust 2026	Merilo:	1:500	Štev.načrta.:	175-08/26-PZI
				Stran/strani:	1/6



- LEGENDA
- požarna odpornost 30 min.
 - požarna odpornost 60 min.
 - požarni sektor
 - dimni sektor
 - vrata s požarno odpornostjo 60 min. in samozapiranjem
 - vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
 - Vrata opremljena z antipanič opremo za odpiranje
 - varnostna razsvetljava
 - avtomatski javljalnik požara
 - ročni javljalnik požara
 - ročni gasilni aparat s prahom
 - izhod iz prostorov in objekta
 - smer evakuacije v objektu
 - naravni odvod dima in toplote (NODT)
 - meja požarnega sektorja v objektu

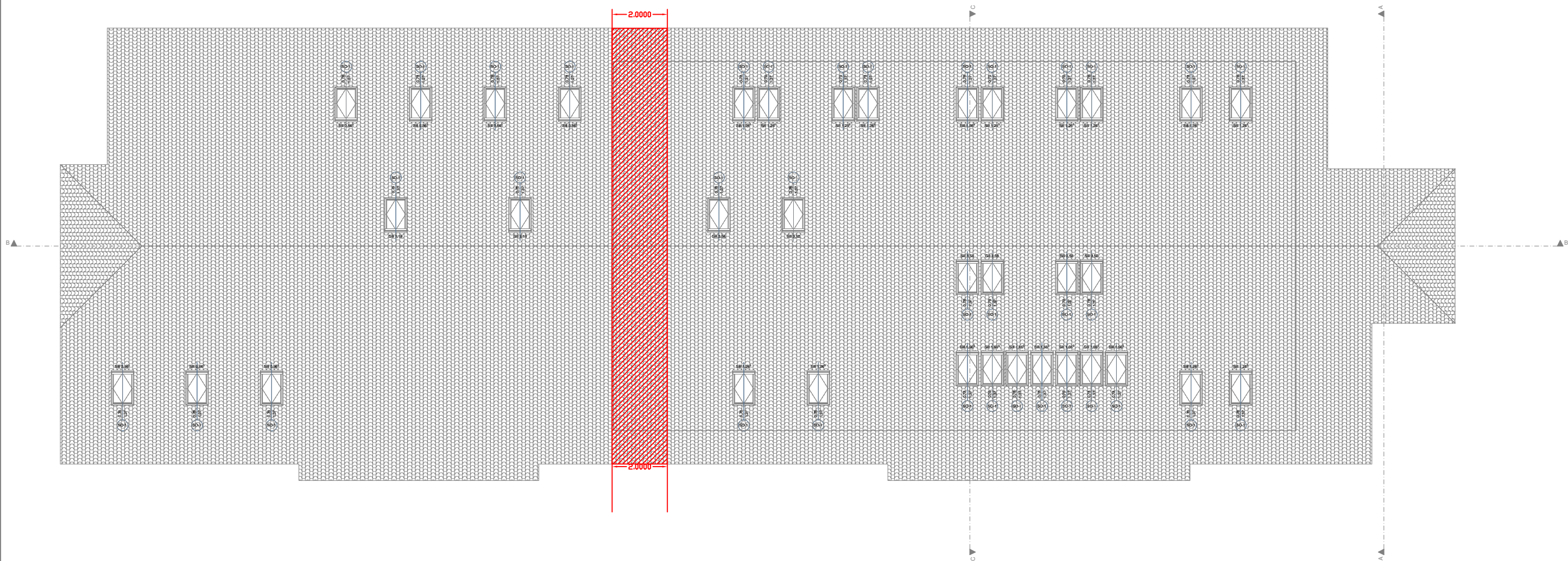
Projektant:		Gradnja:	
 Podjetje za varnost in zdravje pri delu Sektor za požarno varnost Mobi: +386(0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850 e-pošta: miro.komat@komplast.si		NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA REKONSTRUKCIJA SPREMEMBA NAMEMBNOSTI	
Investitor:		Objekt:	
Občina Velike Lašče Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče		Zdravstvena postaja Velike Lašče - južni del	
Vrsta načrta:		Vsebina risbe (dokumenta)	
6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI		TLORIS PRITLIČJA	
Ime in Priimek:		Ident.štev.	
Miha NOVINA, u.d.i.a.		PA*ZAPS 1654	
Vodja projekta:		Št. projekta:	
Miro KOMAT, dipl.var.inž.		ZP-01/24	
Izdal:		Vrsta projekta:	
Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.		PZI	
Datum izdelave:		Štev.načrta:	
Avgust 2026		175-08/26-PZI	
Merilo:		Stran/strani:	
1:50		2/6	



LEGENDA

- požarna odpornost 30 min.
- požarna odpornost 60 min.
- požarni sektor
- dimni sektor
- vrata s požarno odpornostjo 60 min. in samozapiranjem
- vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
- Vrata opremljena z antipanič opremo za odpiranje
- varnostna razsvetljava
- avtomatski javljalnik požara
- ročni javljalnik požara
- ročni gasilni aparat s prahom
- izhod iz prostorov in objekta
- smer evakuacije v objektu
- naravni odvod dima in toplote (NODT)
- meja požarnega sektorja v objektu

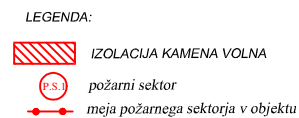
Projektant:			Gradnja: NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA REKONSTRUKCIJA SPREMEMBA NAMEMBNOSTI		
KOMPLAST Podjetje za varnost in zdravje pri delu Sektor za požarno varnost Mobi:+386(0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850 e-pošta: miro.komat@komplast.si			Objekt: Zdravstvena postaja Velike Lašče - južni del		
Investitor: Občina Velike Lašče Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče			Vrsta načrta: 6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI		
	Ime in Priimek:	Ident.štev.	Vsebina risbe (dokumenta) TLORIS MANSARDE		
Vodja projekta:	Miha NOVINA, u.d.i.a.	PA*ZAPS 1654			
Pooblaščen inženir:	Miro KOMAT, dipl.var.inž.	IZS PI PV0620	Št. projekta:	ZP-01/24	Vrsta projekta: PZI
Izdelal:	Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.				
Datum izdelave:	Avgust 2026	Merilo: 1:50	Štev.načrta.:	175-08/26-PZI	Stran/ strani: 3/6



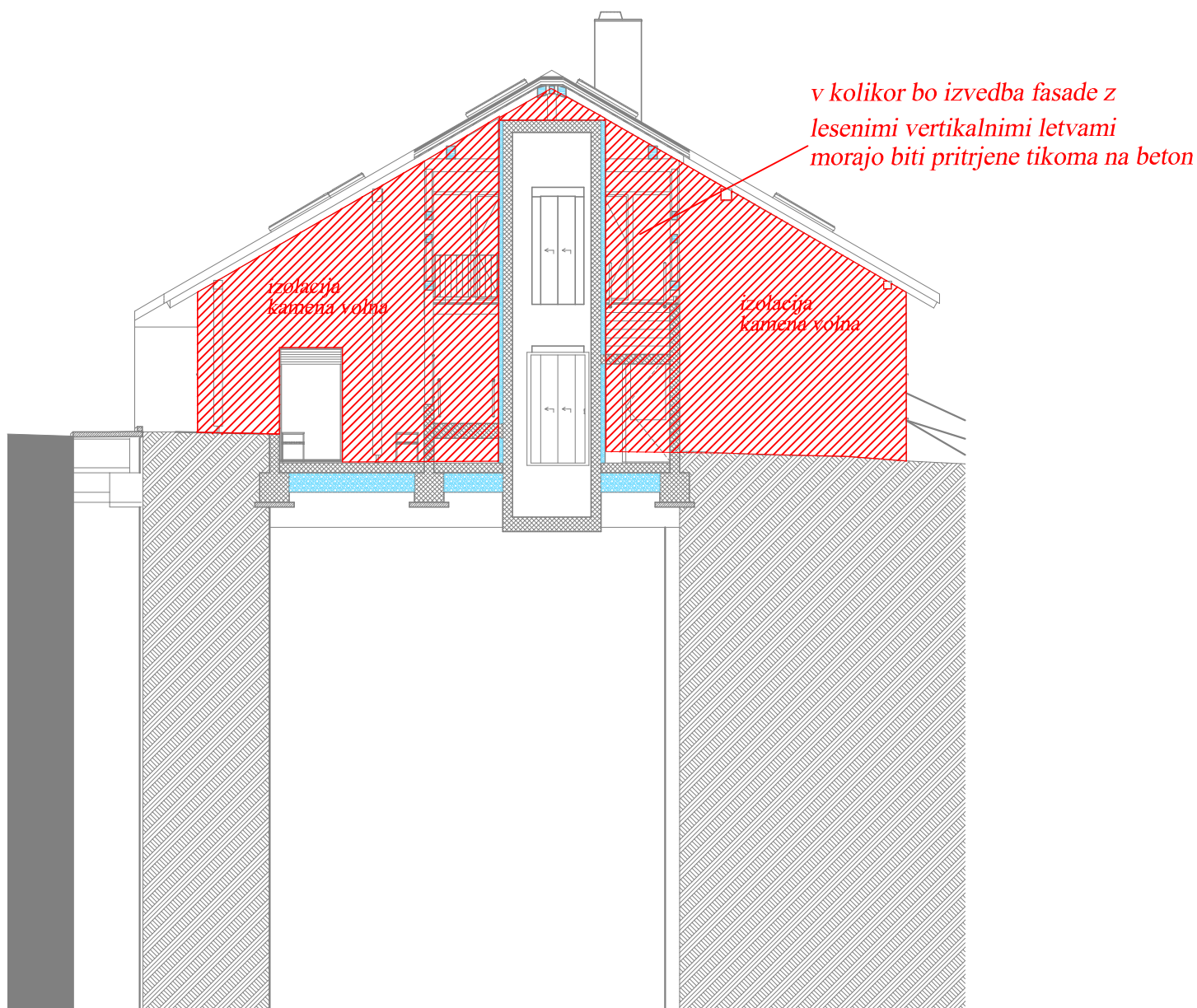
LEGENDA:

 IZOLACIJA KAMENA VOLNA

Projektant:		 Podjetje za varnost in zdravje pri delu Sektor za požarno varnost Mobi: +386(0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850 e-pošta: miro.komat@komplast.si		Gradnja: NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA REKONSTRUKCIJA SPREMEMBA NAMEMBNOSTI	
Investitor:		Občina Velike Lašče Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče		Objekt: Zdravstvena postaja Velike Lašče - južni del	
				Vrsta načrta: 6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI	
				Vsebine risbe (dokumenta)	
				TLORIS STREHE	
Vodja projekta:	Miha NOVINA, u.d.i.a.	Ident.štev.	PA*ZAPS 1654		
Pooblaščen inženir:	Miro KOMAT, dipl.var.inž.	IZS PI PV0620	Št. projekta:	ZP-01/24	Vrsta projekta: PZI
Izdela:	Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.				
Datum izdelave:	Avгust 2026	Merilo:	1:50	Štev.načrta.:	175-08/26-PZI
				Stran/strani:	6/6



Projektant: 		Gradnja: NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA REKONSTRUKCIJA SPREMEMBA NAMEMBNOSTI			
Podjetje za varnost in zdravje pri delu Sektor za požarno varnost Mobi: +386(0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850 e-pošta: miro.komat@komplast.si		Objekt: Zdravstvena postaja Velike Lašče - južni del			
Investitor: Občina Velike Lašče Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče		Vrsta načrta: 6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI			
	Ime in Priimek:	Ident.štev.	Vsebina risbe (dokumenta)		
			PREREZ		
Vodja projekta:	Miha NOVINA, u.d.i.a.	PA*ZAPS 1654			
Pooblaščen inženir:	Miro KOMAT, dipl.var.inž.	IZS PI PV0620	Št. projekta:	VP-01/24	Vrsta projekta: PZI
Izdelal:	Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.				
Datum izdelave:	avgust 2026	Merilo:	1:50	Štev. načrta.: 175-08/26-PZI	Stran/ strani: 5/6



LEGENDA:



IZOLACIJA KAMENA VOLNA

Projektant:		Gradnja:					
 KOMPLAST Podjetje za varnost in zdravje pri delu Sektor za požarno varnost Mobi: +386(0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850 e-pošta: miro.komat@komplast.si		NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA REKONSTRUKCIJA SPREMEMBA NAMEMBNOСТИ					
Investitor:		Objekt:					
Občina Velike Lašče Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče		Zdravstvena postaja Velike Lašče - južni del					
Vrsta načrta:		6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI					
	Ime in Priimek:	Ident.štev.	Vsebina risbe (dokumenta)				
			FASADA JUG				
Vodja projekta:	Miha NOVINA, u.d.i.a.	PA*ZAPS 1654					
Pooblaščen inženir:	Miro KOMAT, dipl.var.inž.	IZS PI PV0620	Št. projekta:	ZP-01/24	Vrsta projekta:	PZI	
Izdela:	Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.						
Datum izdelave:	Avgust 2026	Merilo:	1:50	Štev.načrta.:	175-08/26-PZI	Stran/strani:	4/6