



SiEKO d.o.o.  
Kidričeva 25  
SI-3000 Celje

 +386 3 42 44 270  
 +386 3 42 44 198  
 info@sieko.si  
 www.sieko.si

---

## **SMERNICE UKREPOV VARSTVA PRED POŽAROM**

Investitor:  
**NIJZ,  
TRUBARJEVA CESTA 2,  
1000 LJUBLJANA**

Objekt :  
**NIJZ CELJE – ENERGETSKA SANACIJA**

Direktor:  
**Tadej Ribič, var.inž.**

Odgovorni projektant :  
**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.  
IZS TP0724**

**Številka projekta: 25/2021**

**Številka smernice: EKO-21-349**

**Datum izdelave: AVGUST 2021**

## **1. KAZALO VSEBINE ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI**

1.	KAZALO VSEBINE ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI.....	2
2.	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI.....	3
3.	TEHNIČNO POROČILO .....	4
3.1.	POŽARNI SCENARIJ IN NA NJEGOVI PODLAGI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI ....	4
4.1.1	Opis umestitve objekta v prostor glede na meje sosednjih zemljišč in sosednje objekte ter opis arhitekturne zasnove objekta z vidika požarne varnosti.....	6
4.1.2	Opis načinov uporabe objekta oz. dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v njem .....	6
4.1.3	Opis možnih vzrokov za nastanek požara ter naprav, instalacij, opravil in procesov, ki predstavljajo požarno tveganje .....	6
4.1.4	Določitev vrst ter količin požarno nevarnih snovi ter požarne obremenitve v posameznih delih objekta .....	6
4.1.5	Določitev pričakovanega največjega števila ljudi, ki bi se lahko hkrati zadrževali v objektu in značilnosti ljudi v smislu poznavanja objekta .....	6
4.1.6	Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara .....	7
4.1.7	Razpoložljive možnosti za odvod dima in toplote iz objekta in omejitev hitrega širjenja dima po objektu.....	7
4.1.8	Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta.....	7
4.1.9	Možnosti reševanja in gašenja .....	7
3.2.	UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE.....	7
3.3.	UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU .....	7
4.3.1	Opis razdelitve objekta na požarne in dimne sektorje .....	7
4.3.2	Opis ukrepov za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta .....	8
4.3.3	Opis načrtovanih gradbenih materialov in proizvodov z vidika odziva na ogenj in požarne odpornosti in s tem povezanih možnosti širjenja požara po objektu .....	8
4.3.4	Opis preventivnih in aktivnih ukrepov varstva pred požarom, ki bodo namenjeni omejevanju hitrega širjenja požara in zagotavljanju potrebne požarne odpornosti nosilne konstrukcije objekta .....	8
3.4.	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE .....	10
4.4.1	Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta .....	10
4.4.2	Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo .....	10
4.4.3	Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje .....	10
a)	Avtomatsko javljanje požara.....	10
3.5.	UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE.....	10
4.5.1	Opis oziroma izračun potrebnih količin vode za gašenje z opisom obstoječih oz. načrtovanih virov .....	10
4.5.2	Opis dovoznih poti za gasilce, delovnih in postavitvenih površin, opis gasilskih enot, ki bodo intervenirale ter njihovih vozil in opreme .....	11
4.5.3	Opis dostopnih poti za notranjo intervencijo ter opreme, naprav in sistemov, ki bodo gasilcem na voljo za notranjo intervencijo.....	11
a)	Notranje hidrantno omrežje .....	11
b)	Dvižni vod, gasilsko dvigalo, aktiviranje/deaktiviranje vgrajenih sistemov APZ .....	11
c)	Opis morebitnih zahtev za omejevanje širjenja kontaminiranih gasil in produktov gorenja v okolico .....	11
3.6.	ORGANIZACIJSKI UKREPI.....	11
4.	SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE.....	12

## **2. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI**

Odgovorni projektant  
**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.; TP-0724**  
(ime in priimek, identifikacijska številka IZS / ZAPS)

### **I Z J A V L J A M ,**

da se z ukrepi, ki so navedeni v načrtu varstva pred požarom  
št. **EKO-21-349**  
**ne poslabšuje stanje požarne varnosti v objektu.**

Projektne rešitve v smernici ukrepov varstva pred požarom temeljijo na naslednjih  
predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

- Zakon o varstvu pred požarom (ZVPoz) (Ur.l. RS, št. 71/1993, 87/2001, 110/2002-ZGO-1, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011),
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS, št.: 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013),
- Tehnična smernica požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019

**Celje, julij 2021**  
(kraj in datum izdelave)

**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t i**  
(ime in priimek)

.....  
(osebni žig, lastnoročni podpis)

### 3. TEHNIČNO POROČILO

#### 3.1. POŽARNI SCENARIJ IN NA NJEGOVI PODLAGI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Predmet te projektne dokumentacije je projekt celovite energetske prenove objekta NIJZ Celje. Cilj energetske sanacije je zmanjšanje stroškov obratovanja (zmanjšanje porabe in tekočih stroškov) ter zagotavljanje primernih bivalnih in delovnih pogojev za zaposlene. S sanacijo se bo zmanjšala poraba toplotne in električne energije.

V okviru investicijsko vzdrževalnih del so bile pri načrtovanju, skladno s 7. čl. Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 14/2007), upoštevane zahteve tehnične smernice TSG-1-001.

Skladno s smernico TSG-V-006:2018 spada predmetni objekti v skupino 12630 – stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo.

Obravnavamo energetske sanacije objekta:

- menjavo stavbnega pohištva,
- zamenjavo vira ogrevanja,
- izdelava fasadnega ovoja.

Požarna zahtevnost objekta: Požarno zahteven objekt.

#### PREDVIDENI POSEGI:

Predmet te projektne dokumentacije je energetska sanacija celotnega objekta, ki predvideva menjavo PVC stavbnega pohištva, menjavo dotrajane strešne kritine, izdelavo toplotno izolacijske fasade ter izdelava pohodne in nepohodne izolacije proti neogrevanemu podstrešju. Poleg fasadnega ovoja, ki bo doprinesel k boljši energetski učinkovitosti so potrebne tudi prilagoditve, ki jih prinese dodaten sloj toplotne izolacije.

Obstoječi fasadni ovoj ni toplotno izoliran. Predvideno je čiščenje, struganje in izravnava obstoječe fasade.

V pritličju je del objekta in stebri obloženi s kamnito oblogo. Kamnita obloga fasade se odstrani, doda se toplotno izolacijo - kamena volna ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) debeline 15 cm in zaključi s kontaktno tankoslojno fasado. AB stebre se pusti oblečene v kamnito oblogo in se jih ne izolira s toplotno izolacijo. Ravno tako je na nekaterih predelih fasade cokol obložen s kamnom. Na teh predelih se kamniti cokol odstrani, objekt se izolira s toplotno izolacijo (XPS,  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) debeline 15 cm in zaključi s kontaktno tankoslojno fasado.

Okoli objekta se odkoplje do temeljev, kjer ni asfaltiranih površin. Zid se izolira s hidroizolacijo in toplotno izolacijo XPS ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) debeline 15 cm, toplotno izolacijo se zaščiti z gumbasto folijo. TI XPS se vleče 50 cm nad terenom, nato se nadaljuje s TI-kameno volno ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ). Po končanih delih se okolico uredi v prvotno stanje. Okoli objekta, kjer ni asfaltiranih površin se položi prane plošče v širini 80 cm.

Obstoječ strešni venec je dotrajan, na nekaterih predelih razpada. Dotrajan strešni venec se nadomesti z novim. Na novo kovinsko podkonstrukcijo se pritrdi nove vodoodporne mavčnokartonske plošče, katere se prekrije z zaključnim slojem fasade. Strešni venec se izvede po vzoru obstoječega.

Na objektu se zamenja stavbno pohištvo (okna in vrata). Na strehi se zamenjajo strešna okna. Na celoten objekt se vgradijo zunanje žaluzije. Izdelava, dobava, demontaža in montaža oken izdelanih iz kvalitetnih PVC profilov s prekinjenim toplotnim mostom. Dvoslojna zasteklitev z izolacijskim steklom - toplotna prehodnost stavbnega pohištva  $U_w \max = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Nova okna naj imajo faktor prehodnosti sončnega sevanja vsaj  $g=0,5$  ter faktor  $LT=0,75$ . Okna naj bodo v beli barvi z notranje in zunanje strani. Razdelitev obstoječih oken se poenostavi, s tem dosežemo boljšo funkcionalnost in nižjo ceno novega stavbnega pohištva. Upoštevati je potrebno bele PVC police na notranji strani max globine 50 cm in bele ALU police na zunanji strani max globine 30 cm. Okna morajo biti opremljena s kvalitetnim okovjem, tesnili, vsemi zaključki in prilagoditvami. Pri menjavi stavbnega pohištva je potrebno upoštevati popravilo notranjih in zunanjih špalet. Vse mere je potrebno preveriti na objektu pred izdelavo oken. Odpiranje oken se določi z uporabnikom, projektant pa jo potrdi. Nova okna se vgrajuje na zunanji rob okenske odprtine. Obstoječa PVC vrata se zamenjajo za nova PVC vrata, kovinska vrata pa se zamenja z novimi ALU vrati z rešetko. Izdelava, dobava, demontaža in montaža vrat izdelanih iz kvalitetnih PVC profilov v beli barvi s prekinjenim toplotnim mostom. Dvoslojna zasteklitev z izolacijskim steklom - toplotna prehodnost vrat  $U_w \max = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vrata morajo biti opremljena s kvalitetnim okovjem, tesnili, vsemi zaključki in prilagoditvami. Izdelava, dobava, demontaža in montaža vrat izdelanih iz kvalitetnih ALU profilov v sivi barvi s prekinjenim toplotnim mostom. Toplotna prehodnost vrat  $U \max = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vrata morajo biti opremljena s kvalitetnim okovjem, tesnili, vsemi zaključki in prilagoditvami. Na vrata se vgradi rešetko za dovod zraka. Izhodna vrata morajo biti opremljena z evakuacijsko kljuko EN 179, odpirati se morajo navzven.

Konstrukcijo steklenega vetrolova pri vhodu se ojača z dodatnimi statičnimi profili. Steklene kocke na stopnišču se odstrani. Parapet se pozida do višine 100 cm ter v nastalo odprtino vgradi novo okno. Na vsa okna (tista, ki imajo senčila in tista ki jih nimajo) se na zunanji strani vgradi nove ALU žaluzije RAL 7016, s podmetno omarico in ročnim upravljanjem. Izdelava, dobava, demontaža in montaža strešnih oken izdelanih iz kvalitetnih materialov s prekinjenim toplotnim mostom - toplotna prehodnost strešnih oken  $U_w \max = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Menjava strešne kritine je potrebna v celoti, ker je ta poškodovana in zamaka na nekaterih predelih. Toplotna izolacija se vgradi z vrha ob menjavi kritine (na predelu večkapnic kjer so pisarne – opečni zarezni in na predelu frčad – ALU pločevina). Kjer je možno pa se toplotna izolacija položi na AB ploščo. Za potrebe vzdrževanja se izdelava vzdrževalni pohodni pod iz OSB plošč in lesene podkonstrukcije. Vsa dosedanja lokalno vgrajena toplotna izolacija in poškodovana folija se odstraniti in nadomestiti s parno zaporo, novo toplotno izolacijo (mineralna volna,  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) debeline 20 cm in parapropustno vodoodbojno folijo. Po potrebi se zamenja dotrajane nosilne elemente ostrešja. Poleg menjave kritine na strehi se izvedejo novi žlebovi, vertikalni odtoki, snegolovi, obrobe na frčadah. Za boljše meteorno odvodnjavanje se poveča dimenzija žlebov in vertikalnih odtokov iz fi10 na fi15.

#### **4.1.1 Opis umestitve objekta v prostor glede na meje sosednjih zemljišč in sosednje objekte ter opis arhitekturne zasnove objekta z vidika požarne varnosti**

S posegom se ne spreminjajo zunanji gabariti obstoječega objekta.

#### **4.1.2 Opis načinov uporabe objekta oz. dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v njem**

Namembnost objekta se ne spreminja.

#### **4.1.3 Opis možnih vzrokov za nastanek požara ter naprav, instalacij, opravil in procesov, ki predstavljajo požarno tveganje**

Najbolj pogosti vzroki za nastanek požara v tovrstnih objektih so naslednji:

- okvare električnih in plinskih inštalacij in naprav;
- slabo vzdrževanje kurilnih naprav in dimnikov,
- požigi,
- človeški faktor – uživanje alkohola in kajenje ipd.
- zbiranje smeti, papirja in vnetljivih materialov,
- puščanje gorljivih materialov v bližini virov toplote,
- napačno ravnanje s prenosnimi grelniki,
- uporaba odprtega ognja,
- varjenje in uporaba drugih gorilnikov.

#### **4.1.4 Določitev vrst ter količin požarno nevarnih snovi ter požarne obremenitve v posameznih delih objekta**

Požarna obremenitev objekta je 600 MJ/m<sup>2</sup>, v kotlovnici znaša do 400 MJ/m<sup>2</sup>, zato se v primeru požara v objektu po vžigu – nastanku požara pričakuje normalna do hitra rast požara.

V obravnavanem objektu ni predvidenega skladiščenja požarno nevarnih snovi.

#### **4.1.5 Določitev pričakovanega največjega števila ljudi, ki bi se lahko hkrati zadrževali v objektu in značilnosti ljudi v smislu poznavanja objekta**

Evakuacijske poti iz prostora so urejene v obstoječe stopnišče, v pritličje in na prosto.

Zaposleni objekt dobro poznajo v smislu evakuacijskih poti in lokacije gasilnih naprav.

#### **4.1.6 Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara**

Največja nevarnost za nastanek požara je v času obratovanja objekta.

#### **4.1.7 Razpoložljive možnosti za odvod dima in toplote iz objekta in omejitev hitrega širjenja dima po objektu**

Predmet posega je zunanji ovoj stavbe in posegi v kotlovnici. Odvod dima ni predmet te presoje.

#### **4.1.8 Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta**

V nosilno konstrukcijo se ne posega.

#### **4.1.9 Možnosti reševanja in gašenja**

Za gašenje začetnih požarov kot tudi za izvajanje evakuacije morajo biti usposobljeni zaposleni v objektu.

Evakuacija poteka direktno na prosto, oz preko hodnika na prosto, kjer so tudi dostopi za gasilce.

V primeru večjega požara intervenira Poklicna gasilska Enota Celje, VI. kat. ki je od lokacije oddaljeno cca. 2 km, čas prihoda 5 minut.

Objekt je lociran v območju, z ulično hidrantno mrežo.

### **3.2. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE**

Odmiki objekta od parcelnih mej drugih lastnikov, kot tudi odmiki od okoliških objektov so obstoječi in se s posegom ne spreminjajo.

### **3.3. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU**

#### **4.3.1 Opis razdelitve objekta na požarne in dimne sektorje**

Prostor kotlovnice bo izveden kot enovit samostojni požarni sektor in bo požarno ločen od ostalih prostorov.

Dimni sektor je enak požarnemu sektorju.

#### **4.3.2 Opis ukrepov za omejevanje širjenja požara po zunanijh stenah in preko strehe objekta**

Obstoječ objekt nima izolacije zato je obstoječ zaključni ovoj stavbe negorljiv, višina objekta je večja od 10 m.

Nova izolacija objekta se izvede z negorljivim materialom razreda A.

V predelu, kjer se izvedejo plinske instalacije znotraj fasade, morajo biti le te prezračevane.

Toplotna izolacija talnega zidca do višine 0,8 m je lahko iz gorljivega materiala.

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

Ločitev požarnega sektorja kotlovnice od ostalih delov, mora biti zagotovljena z gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. REI 90, prehodi (instalacije) 90 min EI 90.

Za izolacijo strehe se uporabi izolacijo razreda A.

##### Instalacije in instalacijski kanali

Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij (strojnih in električnih instalacij) mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega elementa skozi katerega prehaja (EI 90).

Za električne in cevne napeljave veljajo v celoti zahteve smernice SZPV 408.

#### **4.3.4 Opis preventivnih in aktivnih ukrepov varstva pred požarom, ki bodo namenjeni omejevanju hitrega širjenja požara in zagotavljanju potrebne požarne odpornosti nosilne konstrukcije objekta**

- a) Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu**

##### Električne instalacije

Električne instalacije, vodniki, stikala in druga el. oprema, mora biti projektirana in izvedena v skladu s predpisi ter vedno v brezhibnem stanju. Za električne inštalacije se upošteva smernica SZPV 408.

Izklop kotlovnice iz omrežja mora biti omogočen na dostopnem in varnem mestu pred vstopom v kotlovnico.



V objektu morajo biti načrtovani električni kabli z odzivom na ogenj razreda C<sub>cas</sub>1d2a1.

Vsi kovinski oz. prevodni deli morajo biti ozemljeni.

Pred uporabo je potrebno ustreznost električne inštalacije preveriti z meritvami in nadalje periodično.

#### Strelovodna inštalacija

Za varovanje objekta pred udarom strele se obnovi strelovodna napeljava. Ob začetku uporabe objekta, se izvedejo meritve ponikalne upornosti ozemljil.

Za izvedbo strelovodnih inštalacij je potrebno upoštevati smernico TSG-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele.

#### Kotlovnica

Za projektiranje kotlovnice se upošteva smernica SZPV 407 požarna varnost pri načrtovanju, vgradnji in rabi kurilnih in dimovodnih naprav.

Kotlovnica mora biti zasnovana kot svoj požarni sektor ločena od ostalih prostorov s požarno odpornostjo (R)EI 90, vrata EI<sub>2</sub> 30 C 2, vrata se moraj odpirati v smeri umika.

Vsi prehodi inštalacij na meji požarnega sektorja kotlovnice morajo biti zapolnjeni z materialom s požarno odpornostjo min. EI 90.

Kotlovnice morajo imeti urejeno prezračevanje na prosto skozi odprtini pri tleh in pod stropom s prosto površino najmanj po 150 cm<sup>2</sup> ali skozi prezračevalne kanale z ekvivalentnim prostim presekom, ki zagotavljajo ustrezne količine zraka.

#### **b) Požarne lopute**

Ni predvidenih prezračevalnih kanalov preko meje požarnih sektorjev.

#### **c) Odvod dima in toplote**

Ni predmet tega projekta.

#### **d) Gasilni aparati – gasilniki**

Objekt je opremljen z gasilniki, in niso predmet tega projekta.

### **3.4. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE**

#### **4.4.1 Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta**

Evakuacija iz prostora kotlovnice je urejen neposredno na prosto, iz ostalih delov objekta poteka evakuacija po stopnišču v pritličje in na prosto.

#### **4.4.2 Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo**

##### **a) Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo**

Evakuacijske poti znotraj objekta niso predmet tega projekta. Predmet pa so izhodna vrata na fasadi, ki jih menjujemo.

Izhodna vrata namenjena evakuaciji več oseb (iz stopnišča, oz avle) morajo biti opremljena z evakuacijsko kljuko po standardu EN 179.

##### **Zbirno mesto**

Zbirno mesto je obstoječe.

##### **b) Varnostna razsvetljava**

V kolikor se menjujejo svetilke varnostne razsvetljave je potrebno ponovno izvesti pregled aktivne požarne zaščite – varnostne razsvetljave.

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

##### **a) Avtomatsko javljanje požara**

Ni predmet projekta.

### **3.5. UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE**

#### **4.5.1 Opis oziroma izračun potrebnih količin vode za gašenje z opisom obstoječih oz. načrtovanih virov**

##### **Voda za gašenje**

Z energetske sanacije ne posegamo v zahteve po povečanju vode za gašenje.

#### **4.5.2 Opis dovoznih poti za gasilce, delovnih in postavitvenih površin, opis gasilskih enot, ki bodo intervenirale ter njihovih vozil in opreme**

##### Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Intervencijske poti in postavitvene površine za gasilska vozila so obstoječe in se v njih ne posega.

##### Gasilske enote in oprema

V primeru večjega požara intervenira Poklicna enota Celje, VI. ktg., ki je od lokacije oddaljeno cca. 2 km.

Predviden čas intervencije od prijave požara do začetka gašenja znaša do 5 minut.

Za gašenje začetnih požarov morajo biti usposobljeni tudi zaposleni v objektu.

#### **4.5.3 Opis dostopnih poti za notranjo intervencijo ter opreme, naprav in sistemov, ki bodo gasilcem na voljo za notranjo intervencijo**

##### **a) Notranje hidrantno omrežje**

##### Notranji hidranti

Ni predmet projekta.

##### **b) Dvižni vod, gasilsko dvigalo, aktiviranje/deaktiviranje vgrajenih sistemov APZ**

Ni predmet projekta.

##### **c) Opis morebitnih zahtev za omejevanje širjenja kontaminiranih gasil in produktov gorenja v okolico**

Ni predmet projekta.

### **3.6. ORGANIZACIJSKI UKREPI**

Objekt ima izdelan požarni red.

#### **4. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE**

##### **Zakoni:**

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.),
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (Ur.l. RS, št. 43/2011-ZVZD-1),
- Zakon o gradbenih proizvodih (Ur.l. RS 52/00, 110/02-ZGO-1),
- Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11 in 83/12).

##### **Pravilniki:**

- 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 (Uradni list RS, št. 12/13 in 49/13),
- Pravilnik o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Ur. list RS, št.: 100/2013),
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.),
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka ( Ur.list RS 29/92 ),
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študije požarne varnosti in požarnih redov (Ur. list RS, št.: 138/04),
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št.: 67/05),
- Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Ur.l. RS, št. 32/2011, 61/2011-popr.),
- Pravilnik o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/07).

##### **Standardi:**

- SIST 1013: 96 Požarna zaščita – Varnostni znaki – Evakuacijska pot, naprave za odvod gašenja in ročni javljalniki požara,
- SIST ISO 6790: 95 Oprema za požarno zaščito – Grafični simboli za požarne načrte – Specifikacija,
- SIST ISO 8421 – 1: 95 Požarna zaščita - Slovar 1. del: Splošni izrazi in pojavi pri požaru,
- SIST ISO 8421 – 6: 95 Požarna zaščita – Slovar – 6. del: Evakuacija in sredstva za umik,
- SIST EN 1838 1999 Razsvetljava – Zasilna razsvetljava,
- SIST DIN 14090:2005 Površina za gasilce ob zgradbah.

##### **Smernice:**

- tehnična smernica TSG-1-001:2019