

06/01 NAČRT POŽARNE VARNOSTI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor/naročnik

OBČINA BREŽICE
CESTA PRVIH BORCEV 18
8250 BREŽICE

naziv gradnje

PRIZIDAVA DOMA KULTURE BREŽICE

kratek opis gradnje

V obravnavani projektni dokumentaciji želi investitor Občina Brežice, preurediti vhodni prostor pred Domom kulture DK Brežice in povečati - prizidati prostor avle na parc. št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice.

lokacija objekta
vrste gradnje

Parcelne št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice

- ☐ novogradnja – novozgrajen objekt
- ☐ novogradnja – prizidava
- ☐ rekonstrukcija
- ☐ sprememba namembnosti
- ☐ odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

PZI

številka projekta

3223/A-18

- ☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

izdelovalec načrta

IV LOZEJ d.o.o.

naslov

Goriška cesta 62, 5270 Ajdovščina

odgovorna oseba

Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.

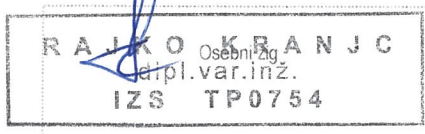
ime in priimek pooblaščenega inženirja

Rajko KRANJC, dipl.var.inž.

identifikacijska številka

IZS TP-0754

podpis pooblaščenega inženirja



PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

Požarna varnost

številka načrta

054/18-NPV

datum izdelave

December 2018

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Region projektivni biro Brežice d.o.o.

naslov

Cesta prvih borcev 11, 8250 Brežice

vodja projekta

Nataša FILIPČIĆ, univ.dipl.inž.arh.

identifikacijska številka

ZAPS 0532

podpis vodje projekta

NATAŠA FILIPČIĆ
univ. dipl. inž. arh.pooblaščenka arhitektka
ZAPS 0532 A

odgovorna oseba projektanta

Nataša FILIPČIĆ, univ.dipl.inž.arh.

podpis odgovorne osebe projektanta

KAZALO VSEBINE NAČRTA

A.	PROJEKTNA NALOGA	4
B.	IZJAVA POOBlašČENEGA INŽENIRJA POŽARNE VARNOSTI	5
C.	TEHNIČNI DEL	6
1.	OPIS OBJEKTA	6
1.a.	Osnovni podatki o investitorju	6
1.b.	Lokacija	6
1.c.	Velikost objekta in klasifikacija	6
1.d.	Predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov	6
2.	OPIS DEJAVNOSTI ALI TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO IZVAJALI V OBJEKTU	7
3.	SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL	7
4.	OCENA POŽARNE NEVARNOSTI	7
4.a.	Možni vzroki za nastanek požara	7
4.b.	Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)	7
4.c.	Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij)	8
5.	UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM	8
5.a.	Zasnova požarne zaščite v objektih	8
5.b.	Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov)	10
5.c.	Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta	11
5.d.	Vplivno območje objekta v času uporabe	12
5.e.	Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov	12
5.f.	Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu	12
5.g.	Zagotavljanje hitre in varne evakuacije	14
5.h.	Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje	15
5.i.	Nadzor vpliva požara na okolico	16
D.	ZAKLJUČEK	17

List 0: Izkaz požarne varnosti stavbe

List 1: Situacija

List 2: Tloris kleti

List 3: Tloris pritličja

List 4: Tloris nadstropja

List 5: Prerez

A. PROJEKTNA NALOGA

V obravnavani projektni dokumentaciji želi investitor Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice preurediti vhodni prostor pred Domom kulture DK Brežice in povečati - prizidati prostor avle na parc. št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice.

Predmet načrta požarne varnosti je:

- opredelitev gradbeno tehničnih karakteristik objekta,
- analiza požarne in eksplozijske nevarnosti,
- določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev tako,

da je v primeru normalne uporabe 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. 71/93 in 83/12*).

Načrt požarne varnosti se izdeluje skladno s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektom (*Uradni list RS, št. 36/18*).

Načrt požarne varnosti se izdeluje z uporabo Tehnične smernice TSG-1-001:2010 POŽARNA VARNOST V STAVBAH skladno s **7. členom** Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (*Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17; razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena ter priloge 1 in 3*).

V načrtu požarne varnosti so zajeti naslednji elementi:

- zmanjšanje možnosti nastanka požara,
- pravočasno odkrivanje in obveščanje o požaru,
- varen umik ljudi, živali in premoženja,
- omejevanje širjenja ognja in dima ob požaru,
- učinkovito in varno gašenje požara ter reševanja iz objekta
- zahteve glede varstva okolja ob požaru,
- organizacijski ukrepi.

Priloženi so načrti, ki prikazujejo rešitve požarne varnosti.

Da bo zagotovljena optimalna požarna varnost, morajo biti ukrepi iz tega načrta požarne varnosti upoštevani **v celoti**.

Ukrepi iz načrta predstavljajo optimalno varnost v objektu. Investitor se lahko odloči tudi za dodatne ukrepe varstva pred požarom. **Zahtev iz tega načrta ni dovoljeno spreminjati brez soglasja pooblaščenega inženirja požarne varnosti.**

B. IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA POŽARNE VARNOSTI

Pooblaščen inženir

Rajko KRANJC, dipl.var.inž., IZS TP-0754

(ime in priimek, identifikacijska številka IZS)

IZJAVLJAM,

da je v načrtu požarne varnosti

št.: 054/18-NPV

(identifikacijska označba načrta)

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

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

- Zakonu o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS, št. 71/93, 87/01, 110/02, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012 in 61/17)
- Pravilniku o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17; razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena ter priloge 1 in 3).
- Slovenski tehnični smernici TSG-01-001:2010
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, 36/18)
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ZVNDN (Uradni list RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18)

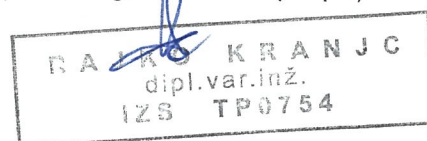
Ajdoščina, December 2018

(kraj in datum izdelave)

Rajko KRANJC, dipl.var.inž.

(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)



C. TEHNIČNI DEL**1. OPIS OBJEKTA****1.a. Osnovni podatki o investitorju**

Investitor:

**OBČINA BREŽICE
CESTA PRVIH BORCEV 18
8250 BREŽICE**

1.b. Lokacija

Predvidena dozidava in obstoječ objekt, ki ni predmet obdelave bo lociran na parcelnih št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice.

1.c. Velikost objekta in klasifikacija

tlorisne dimenzije: nepravilen tloris dim. 10,40 - 17,33 m x 5,97 - 6,66 m (bruto tlorisna površina 72,90 m², neto tlorisna površina 60,50 m²)
višina stavbe: pritličje, max. višina objekta: 4,74 m (merjeno od kote vhodnega podesta); 6,00 m (merjeno od kote terena ob stavbi)
streha: sestava zelene strehe v minimalnih naklonih 4°
kota tal pritličja: ± 0,00 = 162,02 m

Klasifikacija

Obravnavni del objekta je klasificiran kot – 1261 Stavbe za kulturo in razvedrilo

1.d. Predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov**Nosilna konstrukcija objekta**

Nosilna konstrukcija objekta je AB konstrukcija (temelji, stene, nosilci, plošče).

Vse sestave konstrukcij (tla, stene, stropovi, streha), stavbno pohištvo in zasteklitve so skladne s Pravilnikom o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur. list RS, št. 52/10) in Elaboratom zaščite pred hrupom.

Fasada

Fasadna obdelava je montažna fasada iz fasadnih panelov, v manjšem delu klasični fasadni omet in ozelenjena fasada.

Streha

Kritina na obravnavanem delu posega je ekstenzivna zelena streha.

Stropovi, tlaki

Finalna obdelava tlakov in stropov se poenoti v celotnem prostoru avle (tlaki so kamen in keramika, stropovi so spuščeni - mavčne plošče na podkonstrukciji), stene so pleskane.

2. OPIS DEJAVNOSTI ALI TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO IZVAJALI V OBJEKTU

Obravnavan objekt je v celoti namenjen kulturnim in drugim prireditvam. Obravnavan del objekta vhodni prostor - avla bo namenjen krajšemu zadrževanju ljudi pred oziroma po predstavi, ki se bo izvajala v delu kulturnega doma – dvorani, ki ni predmet obdelave.

3. SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL

Objekt in požar v objektu skupaj predstavljata kompleksen in dinamičen sistem, ki se zaradi poteka požara spreminja. Potek požara je odvisen od tako imenovanega požarnega potenciala, torej od vrste in količine ter lastnosti gorljivih snovi v prostoru. Na potek požara in hitre spremembe močno vplivajo tudi izvedeni ukrepi aktivne in pasivne požarne zaščite v objektu, faza izgradnje objekta, aktivnosti na objektu ter lastnosti uporabnikov objekta.

Vhodna avla

Prostor vhodne avle bo namenjen obiskovalcem DK Brežice. V prostoru ni pričakovati posebnih nevarnosti za nastanek požara ali eksplozije.

4. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI

4.a. Možni vzroki za nastanek požara

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo **počasi** oziroma z **normalno hitrostjo**. Ocenjene požarne obremenitve so **nizke**. Požarne obremenitve Q_m in nevarnosti za nastanek požara (A) so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih in so ocenjene glede na okvirno podano namembnost po VKF 115, oziroma so izračunane na osnovi ugotovitev o količinah gorljivega materiala v obravnavanih prostorih.

Glavni vzroki za nastanek požara po posameznih delih objekta so lahko:

- napake na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik) ali napake pri mehanskih vrtečih se delih,
- napake na plinskih inštalacijah in porabnikih plina,
- uporaba orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način (opustitev požarne straže),
- opuščanje zahtev iz tega načrta pri uporabi objekta – neustrezno pripravljen požarni red oziroma neupoštevanje zahtev iz požarnega reda,
- kajenje,
- namerni požig,
- udar strele.

Vidljivost v primeru, da se dim spusti **pod 1,8 m**, preprečuje možnost orientacije in dodatno ogroža osebe. Pri določevanju ukrepov za varstvo ljudi in premoženja pred požarom je skladno z načrtom požarnega varstva izbran tak obseg aktivne in pasivne zaščite objekta, da ne prihaja do kritičnih vrednosti za ljudi (v času evakuacije) in kritične vrednosti za konstrukcijo.

4.b. Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)

Skupna ocena požarne obremenitve objekta se deli na **vgrajeno požarno obremenitev** in **prenosno požarno obremenitev**. Vgrajena požarna obremenitev je merilo za delež vgrajenih gorljivih materialov v objektu (nosilna konstrukcija, stropovi, zunanji in notranji zidovi) in njihov vpliv na širjenje požara.

Prenosna požarna obremenitev vključuje vso toplotno vsebnost v požarnem oddelku (požarni sektor), kot bi vse prenosne snovi v celoti zgorele glede na florisno površino obravnavanega požarnega oddelka.

Prisotnost požarnih in eksplozijsko nevarnih snovi

Preglednica 1: Ocenjene požarne obremenitve prostorov Qm

Požarna obremenitev je toplotna vrednost vseh gorljivih sestavin v prostoru, skupaj z oblogami sten, pregrad, stropov in podov (VKF 115). Predstavlja skupno količino toplote, ki bi se sprostila pri popolnem sežigu vseh gorljivih materialov v prostoru.

NAMEMBOST	POŽARNA OBREMENITEV [MJ/m ²]	NEVARNOST ZA NASTANEK POŽARA [A]
Vhodna avla	200	običajna
* Izračun specifična požarna obremenitev (1 MJ = 0,2778 kWh)		

Glede na požarno obremenitev in uporabo negorljivih in težko vnetljivih gradbenih materialov pri izvedbi prostorov, spada obravnavani objekt med objekte z **nizko požarno obremenitvijo** (do 1 GJ/m²).

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo počasi oziroma z normalno hitrostjo. V primeru pojava dima ali/in nastanka požara je **ogroženost oseb majhna glede na način in stopnjo zavarovanja objekta s sistemi požarne zaščite (varnostna razsvetljava). Nevarnosti za nastanek požara veljajo ob normalni in predvideni rabi prostorov.**

4.c. Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij)

V obravnavanih prostorih objekta je pričakovati požare značilne za gorenje trdnih snovi. Pričakujemo požare **normalnega razvoja**. Pričakovano trajanje požara glede na predvidene sisteme požarne zaščite objekta, kakor tudi bližino ustrezno usposobljene gasilske enote, **ne bo presegalo časa 30 min.** V tem času glede na poznavanje razvoja požara praviloma ne more priti do polno razvitega požara ($T < 500^{\circ}\text{C}$). Pri gorenju nastale temperature lahko dosega tudi 600°C in več, **če požar ni pravočasno omejen.**

5. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

Načrt je narejen na podlagi analize tveganja, ki upošteva faktorje nevarnosti in faktorje, ki vplivajo na požarno varnost ob upoštevanju vgrajenih gradbenih in tehničnih elementov ter sistemov aktivne požarne zaščite.

5.a. Zasnova požarne zaščite v objektih

Gradbeni ukrepi:

- **varni evakuaciji** ljudi na varno oziroma iz objekta,
- zadostni kapaciteti **evakuacijskih poti**, katere so ustrezno tehnično opremljene,
- ustreznim požarno varstvenim lastnostim **obložnih materialov**,
- **omejeni možnosti** za nastanek požara in omejitev **širjenja požara** po objektu ter preprečitev širjenja požara na sosednje objekte skladno s **tehnično smernico (požarna varnost v stavbah)**,
- **odvodu dima** iz vseh etaž objekta tako, da ne ovira ljudi v času evakuacije,
- zadostnem številu **dovozov in dostopov za intervencijska vozila** do objekta.

Tehnični ukrepi:

- zadostni količini **sredstev za gašenje** v primeru požara (v in izven objekta),

- vgradnja **varnostne razsvetljave**,
- **preprečevanju** širjenja požara med prostori različnih namembnosti (stene, vratne odprtine, prehodi instalacij).

Organizacijski ukrepi:

- **zagotavljanju prostih intervencijskih površin** za potrebe objekta,
- redni kontroli, hitri intervenciji, varnosti **gasilcev** in **reševalcev** v objektu,
- **organizacijski ukrepi (usposabljanja, prepovedi), redne kontrole in hitra intervencija ter ostali organizacijski ukrepi, ki jih mora vsebovati tudi požarni red (pregledi in kontrole morajo biti s postopki in periodiko pripravljeni tudi v prilogah k požarnem redu). Predmetna zasnova požarne varnosti navaja ukrepe, ki jih mora zajemati požarni red.**

Cilji požarne zaščite temeljijo na:

- varovanju ljudi tako, da ni trajnih posledic v primeru nastanka požara,
- varovanju premoženja, da je največja škoda (zaradi ognja) omejena na del požarnega sektorja,
- preprečevanju prenosa požara na sosednje objekte drugih lastnikov in obratno,
- varno obratovanje dela objekta, ki je v obratovanju tudi v času rednih vzdrževalnih del.

Cilj zaščite objekta je zavarovanje oseb v objektu v največji možni meri, kot to omogoča stanje tehnike in vzporedno kot rezultat maksimalne zaščite oseb, tudi omejitev največje možne škode samo na del požarnega sektorja.

Požarna obremenitev je **nizka**, nevarnost za nastanek požara je **običajna**. Razvoj požara v objektu in nevarnost zadimljenja bo **normalna** ob izbiri ustreznih materialov. Ukrepi aktivne požarne in eksplozijske zaščite morajo glede na potencialne nevarnosti omogočati hitro gašenje začetnih požarov s prenosnimi gasilnimi aparati ter že razvitega požara z zunanjimi hidrantsnimi priključki ob ustrezni pomoči gasilcev.

5.a.1. Zahteve za razdelitev objektov v požarne in dimne sektorje ter v morebitne nadaljnje delitve

Objekt je v požarnem smislu razdeljen na več požarnih sektorjev skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2010 (Tabela 6). Glavna razdelitev na požarne sektorje zagotavlja, da je preprečen prenos požara med prostori različne namembnosti ter, da dolžine poti na varno ne presegajo dopustnih dolžin, kot jih predvideva ta zasnova požarne varnosti.

1. **požarni sektor PS01:**

vhodna avla s povezovalnim stopniščem ter predprostorom dvorane, ki ni predmet obdelave v kleti, pritličju in nadstropju, površine ca 248,49 m²

Delitev objekta na dimne sektorje je dosežena z delitvijo objekta na požarne sektorje.

5.a.2. Zahteve za vgrajevanje sisteme aktivne požarne zaščite, vključno s krmiljenjem v primeru požara

Sistem avtomatskega javljanja požara

Sistem aktivne požarne zaščite za tovrstne objekte **NI ZAHTEVAN** (skladno s tehnično smernico TSG-1-001:2010 – Požarna varnost v stavbah).

Varnostna razsvetljava

Varnostna razsvetljava se mora na poteh evakuacije (hodnikih, stopnišču,...) vklopiti v primeru izpada električnega napajanja. Najmanjša osvetlitev mora znašati **1 lx**, merjeno **na tleh** - v osi poti za umik (sistem izveden skladno s standardi EN). Rezervno napajanje mora zadostovati za **1 uro** delovanja (redne kontrole); maksimalni vklopni čas 1s.

Varnostna razsvetljava mora **osvetljevati tudi varnostne znake - piktograme**.

Varnostna razsvetljave spada med sisteme **aktivne požarne zaščite**, zato mora biti v požarnem redu in kontrolnih listih kot sestavnem delu požarnega reda predvidena periodika kontrol (**tedenski, mesečni, polletni in letni pregledi**) ter obseg kontrol v posameznem obdobju. Ustreznost sistema se ob vgradnji in v periodi **2 let** dokazuje tudi s potrdilom o brezhibnem delovanju.

5.b. Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov)

Glede na vrsto in uporabnost celotnega objekta ter razvrstitev med prostore s specifično požarno obremenitvijo, je potrebno vgraditi konstrukcijske elemente s sledečimi minimalnimi zahtevami skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2010:

- nosilna konstrukcija vsaj 30 minutno požarno odpornost:
RE 30
- medetažna konstrukcija med požarnimi sektorji posameznih etaž vsaj 30 minutno požarno odpornost:
REI 30
- stene med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost:
EI 30,
- vrata med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna
EI₁ 30 C1
- stene in odprtine (vrata, okna,...) proti obstoječemu objektu kulturnega doma, ki ni predmet obdelave vsaj 30 minutno požarno odpornost
EI 30
- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 30 minut,
EI 30
- v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno odpornostjo najmanj 30 minut
EI 30 S
- napajanje sistemov pomembnih za požarno varnost preko požarnih kablov z najmanj 30 minutno požarno odpornostjo (SZPV 408),
P30 in PH30
- obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (hodniki) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj **razred A2 –s1,d0** in obloge tal **C_{FL}–s1**
- obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (stopnišče) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj **razred A2 –s1,d0** in obloge tal **A2_{FL}–s1**
- uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.

5.c. Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta

Obravnavan investitorjev objekt je obstoječ, dozidava vhodnega prostora – avle pa bo izvedena na parc. št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice. Odmiki obravnavanega objekta od parcelnih oz. relevantnih mej so naslednji:

- na **S** strani objekt meji na parcelo, ki ni v lasti investitorja (parcelna št. 131/2) in je oddaljen ca 10,00 m,
- na **J** strani objekt meji na parcelo v javni rabi (dostopna cesta) in je oddaljen ca 6,50 m (sredina cestišča),
- na **V** strani objekt meji na obstoječ del objekta kulturnega doma, ki ni predmet obdelave. Na delu objekta, kjer se stika oziroma neposredno meji na obstoječe prostore kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti izvedena požarna zaščita s 30 minutno požarno odpornostjo (R)EI 30.
- na **Z** strani objekt meji na parcelo v javni rabi (dostopna cesta) in je oddaljen ca 15,00 m (sredina cestišča),

Odvisnost velikosti požarno neodpornih površin od odmikov od parcelnih mej (metoda 2, Tabela 1 – TSG-1-001:2010):

- Na S strani, kjer je odmik ca 10,00 m, sme biti največ 80,00 % požarno nezaščitenih površin,
- Na J strani, kjer je odmik ca 6,50 m, sme biti največ 52,00 % požarno nezaščitenih površin,:
- Na V strani, kjer se obravnavana obdelava stika z obstoječimi prostori kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti izvedena požarna zaščita s 30 minutno požarno odpornostjo (R)EI 30 (stene, vrata, preboji instalacij,...),
- Na Z strani, kjer je odmik ca 15,00 m, ni zahtev glede požarno nezaščitenih površin,

Za zunanje stene S in Z dela objekta **ni zahtev** glede požarne odpornosti, ker je odmik večji kot 10 m. Zunanja stena J dela objekta mora biti požarne odpornosti 60 minut (R)E 60. Stena V dela objekta, ki meji neposredno na obstoječe prostore kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti požarne odpornosti 30 minut (R)EI 30.

Glede na višino obravnavanega dela objekta do 10 m mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije **D-s2,d1**, razen za dele objekte, kjer je drugače določeno (glej točko 5.b Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta).

Prezračevana fasada mora biti izdelana iz negorljivega izolacijskega materiala razreda požarne odpornosti A1 ali A2-s1, d0.

Obešana fasada mora biti na vsaki medetažni plošči stavbe pritrjena z jeklenimi pritrdilnimi elementi, špranja med fasado in medetažno konstrukcijo pa mora biti zatesnjena tako, da ni možen prenos požara v zgornje nadstropje.

Strešna kritina mora biti razreda najmanj **B_{roof}**, razen za dele objekte, kjer je drugače določeno (glej točko 5.b Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta).

Odmiki odprt in med posameznimi požarnimi sektorji in odprt in sosednjih objektov ter vrsta vgrajenih materialov ustrezajo zahtevam smernic in s tem preprečujejo preskok ognja iz enega v drugi požarni sektor.

5.d. Vplivno območje objekta v času uporabe

Pričakovani vplivi na okolico se določijo glede na lastnosti nameravane gradnje ob upoštevanju gradbenih in drugih predpisov ter pogojev za gradnjo, predvideno dopustno emisijo snovi ali energije iz objekta v okolico in druge vplive objekta na sosednje objekte ter na zdravje ljudi, ki se v njih nahajajo. Pri določevanju vplivnega območja varstva pred požarom so pomembni predvsem podatki o vgrajenih gradbenih proizvodih, njihovem odzivu na ogenj ter količini, odmikih od sosednjih objektov, tehnologiji gradnje in organizacijskih ukrepih varstva pred požarom, da ne bi ogrožal ljudi sosednjih objektov ter da ne bi bilo ogroženo njihovo premoženje. Največjo nevarnost za prenos požara na nasproti stoječ objekt predstavlja toplotno sevanje, ki z goreče stavbe seva na gorljiv material na ali v sosednji objekt. Z zadostnimi odmiki med objekti se zmanjša nevarnost širjenja požara z enega na drugi objekt zaradi toplotnega sevanja. Bližina meje omejuje velikost požarno neodpornih površin v zunanjih stenah. Predpostavlja se, da je intenzivnost požara odvisna od velikosti požarnega sektorja. Požar lahko zajame celoten požarni sektor, ne bo pa se razširil preko njegovih meja.

Na podlagi preveritvenih metod (**Tehnična smernica TSG-1-001:2010 → POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) je bilo ugotovljeno, da **vplivno območje varstva pred požarom v času uporabe objekta ne bo posegalo na sosednje nepremičnine** (objekte), ki niso v lasti investitorja.

5.e. Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

V skladu z arhitekturnimi načrti bodo v objektu vgrajeni gradbeni proizvodi in deli objekta skladno z upoštevanjo tehnično smernico. Gradbeni proizvodi in deli objekta so podrobneje opisani v **poglavju 1.d.** (predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov):

- notranja in zunanja nosilna konstrukcija objekta – **negorljiva (razred A1, A2 → evropska požarna klasifikacija materialov)**,

5.f. Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu

Električna napeljava

V kablskih kinetah ne sme biti poleg električnih instalacij drugih napeljav (cevovodi). Na mestih prehoda skozi mejne konstrukcijske elemente požarnega sektorja se morajo odprtine, skozi katere so potegnjeni električni kabli, obložiti z negorljivim materialom s požarno odpornostjo najmanj EI 30.

Električna instalacija mora biti projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica **TSG-N-002:2013 – Nizkonapetostne električne instalacije**). Za napajalne kable, cevovode na evakuacijskih poteh upoštevati zahteve smernice SZPV 408.

Glavna stikala - za izklope električnega napajanja za posamezna dela objekta so na elektroomarah, generalni izklop pa je možno izvesti na glavnem stikalu za objekt. **Lokacija glavnih stikal mora biti poznana intervencijskim enotam**, zato mora biti njihova lokacija vnesena tudi v grafičnih prilogah požarnega reda za objekt.

Strelovodna zaščita

Strelovodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica **TSG-N-003:2013 – Zaščita pred delovanjem strele**).

Izenačitev potenciala

Vse kovinske dele instalacij je potrebno medsebojno povezati v **točko enotnega potenciala**. S tem se prepreči preboje ne 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 za preskok iskre in s tem nastanka požara. Kriterije za izenačitev potenciala določa standard IEC 1024.

Prezračevanje objekta

Objekt se prezračuje prisilno s prezračevalnimi napravami in naravno preko fasadnih odprtin.

Prehodi prezračevalnih in klimatskih kanalov preko mej požarnih sektorjev bodo opremljeni s požarnimi loputami (**EI 30 S**) oziroma morajo biti kanali obloženi z oblogami požarne odpornosti najmanj 30 minut (**EI 30**). Izolacija ventilacijskih kanalov mora biti izvedena iz samo-ugasljivih izolirnih parozapornih plošč iz ekspandiranega polimera z veliko difuzijsko upornostjo, ker bi lahko, zaradi nizke temperature dovedenega zraka v času hlajenja, prišlo na površini kanalov do kondenzacije. Izolacija ventilacijskih kanalov mora skladno s pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS št. 42/02) ustrezati minimalno **razredu C-s3** po standardu **SIST EN 13501-1**.

Ogrevanje objekta

Ogrevanje objekta je iz obstoječe kotlovnice, ki ni predmet obdelave.

Odvod dima in toplote iz objekta

Skladno z veljavno tehnično smernico v prostorih za storitveno dejavnost do 200 m² odvoda dima ni potrebno zagotavljati (**Tehnična smernica** TSG-1-001:2010 → **POŽARNA VARNOST V STAVBAH** točka 2.8.4.3.).

Delavnica – požarni sektor PS03

Za odvod dima in toplote je potrebno zagotoviti površine za oddimljanje. Potrebno je namestiti odprtine za oddimljanje z velikostjo 2% površine tal. Za oddimljanje se lahko uporabljajo okna in vrata, ki vodijo neposredno na prosto.

5.f.1. Posebne zahteve z vidika varstva pred požarom za tehnološke instalacije

Prezračevanje

Pri projektiranju požarno-varnega **prezračevanja** obravnavanega objekta je potrebno upoštevati pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb.

Zahteve za materiale in požarno odpornost:

- prezračevalne naprave morajo biti zasnovane in izvedene tako, da onemogočajo širjenje dima in požara po objektu, omogočati morajo varno evakuacijo,
- prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih in trdnih materialov. Fleksibilni kanali so dovoljeni le kot priključki na posamezne naprave,
- vertikalni kanali, ki potekajo skozi več nadstropij, morajo biti 30 minut odporni na požar oziroma biti vgrajeni v jašku z 30 minutno požarno odpornostjo,
- horizontalni kanali, ki potekajo skozi druge požarne sektorje ali prostore, v katerih nimajo priključkov, morajo imeti tolikšno požarno odpornost, kot je največja požarna odpornost sektorja, skozi katerega potekajo,
- vsi deli sistema prezračevanja in odvoda dima in toplote morajo biti iz negorljivega materiala ter gladki brez izboklin na notranji strani.

Zahteve za požarne lopute:

- na prehode prezračevalnih instalacij mej požarnih sektorjev se vgradi požarne lopute požarne odpornosti 30 minut (EI 30 S),
- v primeru požara se mora biti zagotovljeno zapiranje požarnih loput,
- vgrajene požarne lopute morajo imeti ustrezen atest, ki ga priskrbi dobavitelj.

Prezračevanje za evakuacijske poti:

- iz zaščitene delov evakuacijskih poti (koridorji, stopnišča – varnostna izvedba) se ne sme jemati zraka za prezračevanje drugih prostorov.

Električne instalacije

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

5.g. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije

Število in dolžine evakuacijskih poti in stopnišč so zasnovane glede na lego in število etaž, površino posameznega požarnega oziroma dimnega sektorja, namembnost prostorov in največjega števila ljudi, ki se nahaja znotraj posameznega požarnega oziroma dimnega sektorja. Evakuacijske poti objekta se bodo v primeru požara in eksplozije uporabljale tudi kot **poti za intervencijo**.

V obravnavanem prostoru – vhodna avla se bo občasno nahajalo maksimalno število **do 100 oseb** – zaposleni in obiskovalci (določeno s projektno nalogo investitorja).

Potrebna skupna širina in število izhodov glede na predvideno število prisotnih:

- največ do 50	en izhod po 0,9 m
- največ do 100	dva izhoda 0,9 m
največ do 200	trije izhodi po 0,9 m ali en izhod 0,9 m in drugi 1,2 m
več kot 200	skupna širina izhodov se računa kot sledi:
- pritličje	0,6 m na 100 ljudi
- etaže pod pritličjem	0,6 m na 60 ljudi
- etaže nad pritličjem	0,6 m na 50 ljudi

Evakuacija iz obravnavanih prostorov (tehnična smernica **TSG 1-001:2010**):

- maksimalna dolžina evakuacijske poti – en izhod iz prostora: **20 m**
- maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več izhodov iz prostora: **35 m**
- maksimalna dolžina evakuacijske poti – en končni izhod: **35 m**
- maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več končnih izhodov: **50 m**

Dolžina poti in smer evakuacije iz obravnavanih prostorov

Širina evakuacijskih izhodov **bo ustrezala** določilom tehnične smernice (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**):

Širina izhodov iz objekta	Prostor	Predvideno število oseb	Zahteve tehnične smernice (minimalne zahteve)	Ustreznost
PRITLIČJE				
1 × 1,4 m (izhod na prosto) in obstoječi izhodi iz objekta, ki ni predmet obdelave	vhodna avla	do 100 oseb - obačsno	do 100 oseb – dva izhoda 0,9 m	- ustreza

NADSTROPJE				
1 × 1,2 m notranje stopnišče v pritličje in na prosto	predprostor dvorane	do 50 oseb	do 50 oseb – en izhod 0,9 m	- ustreza

Klet:

- Iz kleti je zagotovljena evakuacija preko notranjega stopnišča v pritličje in na prosto – obstoječe ni predmet obdelave.

Pritličje:

- Iz pritličja je zagotovljena evakuacija preko več končnih izhodov na prosto. Iz vhodne avle je zagotovljena pot evakuacije preko končnega izhoda širine 1,4 m. V pritličju so še drugi direktni izhodi na prosto iz prostorov kulturnega doma, ki niso predmet obdelave.

Nadstropje:

- Iz nadstropja je zagotovljena evakuacija preko notranjega stopnišča širine 1,2 m v pritličje in na prosto.

Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki, **1,2 m**. Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj **0,9 m**. Vrata se morajo na poteh umika odpirati v smeri umika in morajo biti opremljena z evakuacijskimi ključavnicami. (izjeme so manjši prostori z manjšim številom uporabnikov(do 20).

Evakuacijske poti z izhodi morajo biti označene skladno z veljavno zakonodajo (**SIST EN 1013**). V grafičnih prilogah k zasnovi požarne varnosti so označene možne smeri evakuacije in evakuacijski izhodi. Število piktogramov na evakuacijskih poteh je odvisno od izbrane velikosti piktogramov, vrste osvetlitve piktogramov (osvetljeni ali svetleči), medsebojne oddaljenosti piktogramov in vidnosti izhodov (na križiščih evakuacijskih poti in zavojih so potrebni dodatni piktogrami).

Varna področja evakuiranih oseb zunaj objekta

Varna področja ob pobegu v sili (požar, potres in druge nevarnosti) se nahajajo **na zunanjih površinah, na varni oddaljenosti od obravnavanega objekta**. Predvidena je površina na JV strani objekta.

5.h. Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Dovozne poti

Dovoz do objekta je obstoječ in je zagotovljen preko obstoječe lokalne ceste LC 026011 in JP 528741).

Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala do delovne površine na južni strani objekta. Glede na določila standarda (SIST DIN 14090) širina dostopne poti ustreza; širina najmanj **3,0 m**, kar zadostuje za gasilska vozila do širine **2,5 m**. Širina, kot tudi radiusi na zavojih morajo ustrezati zahtevam standarda **SIST DIN 14090**, ki določa, da mora biti zunanji polmer ovinka na dovozni poti najmanj **10,5 m**, najmanjša širina poti v ovinku pa odvisna od zunanje polmera (glej tabelo standarda) in se mora začeti že **11 m** pred ovinkom. Površine bodo utrjene za najmanj **10 ton osnega pritiska**. Višinskih ovir, ki bi onemogočale dostop intervencijskim vozilom, **ne bo**.

Delovne površine

Po standardu je zahtevana velikost delovne površine **7 m × 12 m**, kar omogoča postavitve vozila in uporabo opreme. Delovno površino je treba zagotoviti za vse avtomobile, predvidene z načrtom gašenja in reševanja (alarmnim planom) pristojne gasilske enote. Delovna površina je predvidena na asfaltiranih površinah na dovozu na južni strani objekta; možne so tudi druge postavitve (na dovozni poti) glede na potrebe intervencije. Delovne površine morajo ustrezati standardu **SIST DIN 14090**.

Delovne površine morajo biti ravne oz. ne smejo biti nagnjene več kot 5%.

Dostopne poti

Dostopne poti za gasilce so poti v višini terena in so namenjene dostopu z gasilsko in reševalno opremo. Široke morajo biti najmanj 1,25 m. Vhodi v objekt se koristijo kot dostopne poti za potrebe intervencije.

5.i. Nadzor vpliva požara na okolico

Količina vode za gašenje

Glede na velikost oziroma prostornino največjega požarnega sektorja **od 3000 m³** (izračun podaja 780,00 m³) je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 19. tehnično smernico TSG-1-001:2010 (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) za stavbe za kulturo in razvedrilo vsaj **10 litrov vode / sekundo** in to za čas najmanj dveh ur (ca 72000 l vode). Voda za gašenja se zagotavlja iz obstoječega zunanega hidrantnega omrežja.

Gasilci in oprema

Ob požaru na oziroma v objektu bo možno računati na **gasilsko enoto Brežice**, ki je od objekta oddaljena ca **1,2 km** in bo lahko na kraju požara v ca **15 minutah**. Gasilci so opremljeni (voda, pena, prah) in usposobljeni za gašenje vseh vrst požarov, ki bi lahko nastali na obravnavanem objektu. Gasilska enota je kategorizirana kot gasilska enota IV. kategorije (*PGE IV*).

Vir vode za gašenje

Zunanje hidrantno omrežje

Za gašenje požarov na objektu bo možno zagotoviti vodo iz zunanjega hidrantnega razvoda, ki je izveden v krožni zanki.

Hidranti morajo biti od objekta oddaljeni najmanj 5 m in največ 80 m.

Hitrost vode na stiku javnega hidrantnega omrežja in hidrantov na parceli ne sme preseči 3 m/s. Hidranti morajo biti najmanj DN 80. Pri odvzemu vse potrebne količine vode tlak v vodovodu ne sme pasti pod 1,5 bar.

Na obravnavanem območju je izveden eden (1) podzemni hidrant. Lokacija hidrantov je razvidna iz priložene situacije.

Notranje hidrantno omrežje

V objektu so nameščeni obstoječi notranji hidranti, ki se nadomestijo z eurohidranti. Razpored hidrantov je prikazan v grafičnih prilogah k načrtu požarne varnosti. Cev v hidrantni omarici mora biti poltoga dolžine do 30 m premera 25 mm. Zagotovljen pretok na hidrantu bo najmanj 16 l/min (0,27 l/s) pri 2,5 bar na ročniku.

Ventil v hidrantni omarici naj se postavi na višini 1,50 m od tal in se omarica označi z oznako za hidrant. Predlog za postavitev notranjih hidrantov je razviden iz grafičnih prilog.

Sredstva za gašenje – gasilni aparati

V obravnavanem objektu mora biti glede na velikost in namembnost ter požarne obremenitve za gašenje začetnih požarov na razpolago zadostno število gasilnih aparatov. Primerni so ročni gasilni aparati na prah ABC in CO₂ za gašenje požarov na el. napeljavah in napravah.

Gasilnike je potrebno namestiti tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal.

Količino gasila in tipe gasilnikov določimo na podlagi Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov.

ETAŽA	6 EG (prašek)	5 EG (CO ₂)
pritličje	1	/
nadstropje	1	/
SKUPAJ	2	/

Gasilniki so nameščeni ob izhodih in so namenjeni gašenju začetnega požara. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na komunikacijah v bližini izhodov. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na vidnih mestih, ustrezna višina prijema znaša **0,8 m do 1,2 m**. Gasilni aparati morajo biti vidno označeni z znakom za gasilni aparat skladno s standardom (SIST 1013). Predlog za razmestitev gasilnih aparatov je razviden iz grafičnih prilog. Število gasilnikov je odvisno od števila enot gasila posameznega gasilnika.

5.i.1. Zahteve glede varstva okolja ob požaru

Gasilna sredstva in njihov vpliv na okolje ob požaru

Glede na lokacijo, infrastrukturo in vrsto dejavnosti v objektu **ni posebnih zahtev** za varstvo okolja pred požarom, če se bo uporabljala kot gasilo izključno **voda**. V primeru uporabe gasilne pene za gašenje požara, je potrebno peno zadržati na gorečem področju do razgradnje in preprečiti njeno iztekanje v kanalizacijski sistem.

5.i.2. Organizacijski ukrepi varstva pred požarom

Z organizacijskimi ukrepi se usposobi zaposlene v obravnavanem objektu za preventivno delovanje pred požarom, hitro posredovanje ob začetnem požaru in za varno evakuacijo.

- Pripravljen mora biti požarni red in načrt alarmiranja, v katerem morajo biti zajeti vsi požarno-varstveni ukrepi, navedeni v tem načrtu.
- Uporabniki morajo znati ravnati z gasilnimi aparati.
- Na vidnih mestih v objektu morajo biti v vseh etažah nameščena kratka in jasna navodila (izvleček požarnega reda) za ravnanje v primeru nesreče oziroma požara.
- Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je treba voditi pisne evidence. Požarni red mora v svojih prilogah vsebovati priloge, ki jih navajajo predpisi, s poudarkom na postopkih-navodilih in kontrolnih listih.
- V neokrnjeni obliki in številu morajo biti na vidnih mestih vse potrebne oznake, signali za varno evakuacijo, prav tako tudi jasna navodila o ukrepanju ob nevarnosti požara in o uporabi gasilnih aparatov in opreme ter o varni evakuaciji.
- Intervencijski požarni načrt, ki velja, mora biti usklajen s pristojno gasilsko enoto.
- Za vsa vzdrževalna dela z odprtim ognjem in orodjem, ki iskri, velja, da morajo biti pisмено odobrena, dobro zaščitena in zavarovana. Za vsa dela z odprtim ognjem, varjenje in dela z orodjem, ki iskri, morajo biti izdane posebne pismene odobritve, dela pa morajo biti zavarovana skladno s postopkom, ki ga predpiše dovoljenje - požarne straže in dodatno lokalno fizično zavarovanje mesta/območja varjenja.
- Vsi izhodi na prosto po evakuacijskih poteh morajo biti dosegljivi in prosti.

Na označenih mestih morajo biti nameščene vse potrebne oznake za označevanje smeri evakuacije, gasilnih aparatov ter navodila za ravnanje v primeru požara. **Z opisanimi ukrepi in rešitvami je zagotovljena visoka stopnja požarne varnosti.**

D. ZAKLJUČEK

Iz projektne dokumentacije za obravnavan objekt je razvidno, da načrtovani gradbeni, tehnični in organizacijski ukrepi ustrezajo določilom in zahtevam iz veljavnih slovenskih tehničnih predpisov in s tem zadostujejo za zadostno požarno varnost ljudi, objekta in premoženja v sosesčini.

S **požarnim redom** mora investitor točno precizirati organizacijo požarnega varstva z ukrepi za preprečitev nastanka požara oziroma z ukrepi v primeru nastanka požara.



IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št.: 054/18-NPV

Podatki o stavbi

Naziv objekta: PRIZIDAVA DOMA KULTURE BREŽICE

Klasifikacija objekta: 1261 Stavbe za kulturo in razvedrilo

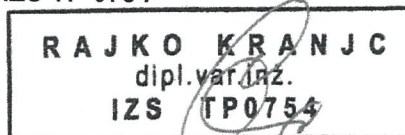
Lokacija objekta: parcelne št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice

Investitor: OBČINA BREŽICE
CESTA PRVIH BORCEV 18
8250 BREŽICE

Izdelovalec načrta: INŠTITUT ZA VARNOST LOZEJ d.o.o. Ajdovščina
GORIŠKA CESTA 62,
5270 AJDOVŠČINA

Pooblaščen inženir: Rajko KRANJC, dipl.var.inž.

IZS TP-0754



Datum izdelave: DECEMBER 2018

Podatki o izkazu požarne varnosti za PID

Izdelovalec načrta:

Pooblaščen inženir:

Datum izdelave:



Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	<p>Obravnavan investitorjev objekt je obstoječ, dozidava vhodnega prostora – avle pa bo izvedena na parc. št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice. Odmiki obravnavanega objekta od parcelnih oz. relevantnih mej so naslednji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na S strani objekt meji na parcelo, ki ni v lasti investitorja (parcelna št. 131/2) in je oddaljen ca 10,00 m, - na J strani objekt meji na parcelo v javni rabi (dostopna cesta) in je oddaljen ca 6,50 m (sredina cestišča), - na V strani objekt meji na obstoječ del objekta kulturnega doma, ki ni predmet obdelave. Na delu objekta, kjer se stika oziroma neposredno meji na obstoječe prostore kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti izvedena požarna zaščita s 30 minutno požarno odpornostjo (R)EI 30. - na Z strani objekt meji na parcelo v javni rabi (dostopna cesta) in je oddaljen ca 15,00 m (sredina cestišča), 			

<p>Zahteve za zunanje stene, fasade, stope in strešno krtno oz. druge požarne ločitve med objekti</p>	<p>Odvisnost velikosti požarno neodpornih površin od odmkov od parcelnih mej (metoda 2, Tabela 1 – TSG-1-001:2010):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Na S strani, kjer je odmik ca 10,00 m, sme biti največ 80,00 % požarno nezaščitenih površin, – Na J strani, kjer je odmik ca 6,50 m, sme biti največ 52,00 % požarno nezaščitenih površin,; – Na V strani, kjer se obravnavana obdelava stika z obstoječimi prostori kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti izvedena požarna zaščita s 30 minutno požarno odpornostjo (R)EI 30 (stene, vrata, preboji instalacij,...), – Na Z strani, kjer je odmik ca 15,00 m, ni zahtev glede požarno nezaščitenih površin, <p>Za zunanje stene S in Z dela objekta ni zahtev glede požarne odpornosti, ker je odmik večji kot 10 m. Zunanja stena J dela objekta mora biti požarne odpornosti 60 minut (R)E 60. Stena V dela objekta, ki meji neposredno na obstoječe prostore kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti požarne odpornosti 30 minut (R)EI 30.</p> <p>Glede na višino obravnavanega dela objekta do 10 m mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije D-s2,d1, razen za dele objekte, kjer je drugače določeno.</p> <p>Prezračevana fasada mora biti izdelana iz</p>		
---	---	--	--



	negorljivega izolacijskega materiala razreda požarne odpornosti A1 ali A2-s1, d0. Obešana fasada mora biti na vsaki medetažni plošči stavbe pritrjena z jeklenimi pritrdilnimi elementi, špranja med fasado in medetažno konstrukcijo pa mora biti zatesnjena tako, da ni možen prenos požara v zgornje nadstropje. Strešna kritina mora biti razreda najmanj B _{roof} , razen za dele objekte, kjer je drugače določeno.				
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu					
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	- nosilna konstrukcija vsaj 30 minutno požarno odpornost: RE 30 - medetažna konstrukcija med požarnimi sektorji posameznih etaž vsaj 30 minutno požarno odpornost: REI 30				
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	1. požarni sektor PS01: vhodna avla s povezovalnim stopniščem ter predprostorom dvorane, ki ni predmet obdelave v kleti, pritličju in nadstropju, površine ca 248,49 m ²				
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščitne zunanjih	- stene med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost: EI 30 , - vrata med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost				

požarnih stopnišč, ipd.)	opremljena s samozapiralom in izolativna EI 30 C1 - stene in odprtine (vrata, okna,...) proti obstoječemu objektu kulturnega doma, ki ni predmet obdelave vsaj 30 minutno požarno odpornost EI 30 - uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.			
Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	- obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (hodniki) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A2-s1,d0 in obloge tal CFL-s1 - obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (stopnišče) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A2 -s1,d0 in obloge tal A2FL-s1 - uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih	Delitev objekta na dimne sektorje je dosežena z delitvijo objekta na požarne sektorje			

zaves				
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje		Skladno z veljavno tehnično smernico v prostorih za storitveno dejavnost do 200 m ² odvoda dima ni potrebno zagotavljati (Tehnična smernica TSG-1-001:2010 → POŽARNA VARNOST V STAVBAH točka 2.8.4.3.)		
	Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni zahtev		
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)		- v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno odpornostjo najmanj 30 minut EI 30 S		
		- v instalacijske cevi (PVC) se na mejah požarnih sektorjev vgradijo požarne manšete s požarno odpornostjo najmanj 30 minut (stanovanjski del objekta),		
		- instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov),		
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih		V obravnavanem prostoru – vhodna avla se bo občasno nahajalo maksimalno število do 100 oseb – zaposleni in obiskovalci (določeno s projektno nalogo investitorja)		

Zbirno mesto (zahteva za lokacijo)	Pred objektom			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<p>Klet Iz kleti je zagotovljena evakuacija preko notranjega stopnišča v pritličje in na prosto – obstoječe ni predmet obdelave.</p> <p>Pritličje Iz pritličja je zagotovljena evakuacija preko več končnih izhodov na prosto. Iz vhodne avle je zagotovljena pot evakuacije preko končnega izhoda širine 1,4 m. V pritličju so še drugi direktni izhodi na prosto iz prostorov kulturnega doma, ki niso predmet obdelave.</p> <p>Nadstropje Iz nadstropja je zagotovljena evakuacija preko notranjega stopnišča širine 1,2 m v pritličje in na prosto.</p>	/		
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	<p>Evakuacija iz obravnavanih prostorov</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksimalna dolžina evakuacijske poti – en izhod iz prostora: 20 m - maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več izhodov iz prostora: 35 m - maksimalna dolžina evakuacijske poti – en končni izhod: 35 m - maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več končnih izhodov: 50 m 	/		
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki, stopnišče) 1,2 m . Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj 0,9 m . Vrata se morajo na poteh umika odpirati v smeri umika (izjeme so manjši prostori z manjšim	/		

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	<p>število uporabljenih (do 20).</p> <p>Vrata na poteh umika so širine najmanj 0,9 m. Vrata na poteh umika se morajo odpirati v smeri umika in morajo biti opremljena z evakuacijskimi ključniki in ključavnicami. Opremljena morajo biti skladno z zahtevami smernice SZPV-CFPA-E Naprave za izhode ob paniki in zasilne izhode.</p>			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	<p>DA</p> <p>Varnostna razsvetljava za primer izpada električnega napajanja se izvede po vseh evakuacijskih poteh (hodnikih, stopnišču in transportnih poteh ter vseh izhodih iz objekta – 60 minutno delovanje)</p>			
	/			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	<p>Sistem avtomatskega javljanja požara</p> <p>Sistem aktivne požarne zaščite za tovrstne objekte NI ZAHTEVAN (skladno s tehnično smernico TSG-1-001:2010 – Požarna varnost v stavbah)</p>	/		
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Zaposleni in obiskovalci preko mobilnih telefonov	/		

Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje			
<p>Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)</p>	-	napajanje sistemov pomembnih za požarno varnost preko požarnih kablov z najmanj 30 minutno požarno odpornostjo, P 30 in PH30	
	-	energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 30 minut, EI 30	
	-	instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov),	
<p>Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost pomožnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)</p>	/		
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce			
<p>Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in</p>	<p>Glede na velikost oziroma prostornino največjega požarnega sektorja od 3000 m³ (izračun podaja 780,00 m³) je potrebno</p>		

notranjih hidrantov)

	<p>zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 19. tehnično smernico TSG-1-001:2010 (POŽARNA VARNOST V STAVBAH) za stavbe za kulturo in razvedrilo vsaj 10 litrov vode / sekundo in to za čas najmanj dveh ur (ca 72000 l vode). Voda za gašenja se zagotavlja iz obstoječega zunanega hidrantnega omrežja.</p> <p><u>Zunanje hidrantno omrežje</u> Za gašenje požarov na objektu bo možno zagotoviti vodo iz zunanjega hidrantnega razvoda, ki je izveden v krožni zanki. Hidranti morajo biti od objekta oddaljeni najmanj 5 m in največ 80 m. Hitrost vode na stiku javnega hidrantnega omrežja in hidrantov na parceli ne sme preseči 3 m/s. Hidranti morajo biti najmanj DN 80. Pri odvzemu vse potrebne količine vode tlak v vodovodu ne sme pasti pod 1,5 bar.</p> <p><u>Notranje hidrantno omrežje</u> V objektu so nameščeni obstoječi notranji hidranti, ki se nadomestijo z eurohidranti. Razpored hidrantov je prikazan v grafičnih prilogah k načrtu požarne varnosti. Cev v hidrantni omarici mora biti poltoga dolžine do 30 m premera 25 mm. Zagotovljen pretok na hidrantu bo najmanj 16 l/min (0,27 l/s) pri 2,5 bar na ročniku.</p>		
--	--	--	--

<p>Zahteve za gasilce in sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)</p>	<p>Na obravnavanem območju je izveden eden (1) podzemni hidrant.</p> <p>GASILNI APARATI</p> <p>1 × gasilni aparat na PRAH S6 1 × gasilni aparat na CO2-5 - gasilska enota Brežice</p>		
<p>Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine</p>	<p>Dovozne poti Dovoz do objekta je obstoječ in je zagotovljen preko obstoječe lokalne ceste LC 026011 in JP 528741). Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala do delovne površine na južni strani objekta. Glede na določila standarda (SIST DIN 14090) širina dostopne poti ustreza; širina najmanj 3,0 m, kar zadostuje za gasilska vozila do širine 2,5 m. Širina, kot tudi radiusi na zavojih morajo ustrezati zahtevam standarda SIST DIN 14090, ki določa, da mora biti zunanji polmer ovinka na dovozni poti najmanj 10,5 m, najmanjša širina poti v ovinku pa odvisna od zunanjega polmera (glej tabelo standarda) in se mora začeti že 11 m pred ovinkom. Površine bodo utrjene za najmanj 10 ton osnega pritiska. Višinskih ovir, ki bi onemogočale dostop intervencijskim vozilom, ne bo.</p> <p>Delovne površine Po standardu je zahtevana velikost delovne površine 7 m × 12 m, kar omogoča</p>		

	postavitev vozila in uporabo opreme. Delovno površino je treba zagotoviti za vse avtomobile, predvidene z načrtom gašenja in reševanja (alarmnim planom) pristojne gasilske enote. Delovna površina je predvidena na asfaltranih površinah na dovozu na južni strani objekta; možne so tudi druge postavitve (na dovozni poti) glede na potrebe intervencije. Delovne površine morajo ustrezati standardu SIST DIN 14090 . Delovne površine morajo biti ravne oz. ne smejo biti nagnjene več kot 5%.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd..)	/			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	/			



Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Ogrevanje objekta je iz obstoječe kotlovnice, ki ni predmet obdelave.			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	/			
Zahteve glede strelovodnih in energetske naprave	Strelovodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica TSG-N-003:2013 – Zaščita pred delovanjem strele).			