

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI – faza PZI

Podatki o objektu

Projektni naziv : OŠ Savsko naselje – obnova kuhinje z dozidavo jedilnice ter delna prenova
obstoječe stavbe šole

Klasifikacija objekta (CC-SI) : CC SI 1263 – stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo

Lokacija objekta : stavba št. 2626-2840 na parceli št. 1700, vse k.o. 2636 – Bežigrad

Podatki o načrtu požarne varnosti : Projektant PIN d.o.o., Nad čreto 55, 2351 Kamnica
Št. načrta požarne varnosti: 1919-018/2019 z dne 11.8.2022
odg. projektant: mag. Aleš Glavnik, IZS TP 0644

Datum izdelave izkaza : 11.8.2022

Pooblaščen inženir požarne varnosti:

mag. Aleš Glavnik, univ.dipl.inž.str.
IZS PI PV0644



mag. ALEŠ GLAVNIK
univ.dipl.inž.str.
IZS PI PV0644

PIN d.o.o.

mag. Aleš Glavnik, univ.dipl.inž.str.



Požarnovarnostni ukrepi

| | Načrtovani ukrepi | Izvedeni ukrepi (PID) | | |
|--|---|-----------------------|-----------------|---|
| | | Ukrep/ Zahteva | Datum in podpis | Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe) |
| Širjenja požara na sosednje objekte | | | | |
| Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč | Iz lokacije predvidenega objekta izhaja, da v bližini <10 m ni sosednji objektov, zato ni dodatnih zahtev za preprečitev prenosa požara med stavbami. | | | |
| Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti | Za obloge zunanjih sten se zahteva razred gorljivosti najmanj A1 ali A2 . Strešna kritina mora biti najmanj razreda B_{ROOF(t1)} po SIST EN 13501-5. | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------|---------|-----|------|-------|----|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|-----|--|--|--|
| Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta | R30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev | <table><tr><td>Oznaka</td><td>Požarna obremenitev MJ/m²</td><td>Površina m²</td></tr><tr><td>PS-1</td><td>> 1.000</td><td>431</td></tr><tr><td>PS-2</td><td>< 600</td><td>35</td></tr><tr><td>PS-3</td><td>< 600</td><td>obst.</td></tr><tr><td>PS-4</td><td>< 600</td><td>obst.</td></tr><tr><td>PS-5</td><td>< 600</td><td>294</td></tr><tr><td>PS-ST</td><td>< 600</td><td>155</td></tr></table> | Oznaka | Požarna obremenitev MJ/m ² | Površina m ² | PS-1 | > 1.000 | 431 | PS-2 | < 600 | 35 | PS-3 | < 600 | obst. | PS-4 | < 600 | obst. | PS-5 | < 600 | 294 | PS-ST | < 600 | 155 | | | |
| Oznaka | Požarna obremenitev MJ/m ² | Površina m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS-1 | > 1.000 | 431 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS-2 | < 600 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS-3 | < 600 | obst. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS-4 | < 600 | obst. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS-5 | < 600 | 294 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PS-ST | < 600 | 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zahteve za požarne odpornost na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč) | EI30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| <p>Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge</p> | <p>Na zaščitениh poteh hodnikov se smejo uporabiti le materiali, ki morajo ustrezati zahtevam za stene in strope najmanj A2-s1,d0, za tla hodnikov najmanj Cfl-s1, za tla na stopniščih pa Bfl-s1.</p> <p>Minimalni razred odziva na ogenj oblog sten, stropov in tal mora glede na namembnost prostora CC SI 1262 ustrezati zahtevam za stene in strope najmanj C-s1,d0, za najmanj Cfl-s1.</p> | | | |
|---|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Širjenja dima po objektu in prezračevanje | | | | |
| Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves | Dimni sektorji soupadajo s požarnimi sektorji. | | | |
| Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje | / | | | |
| Zahteve za odvod dima in toplote (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih) | Za stopnišči se zahteva namestitev odprtine za oddimljanje v obliki okna ali prezračevalnika v najvišji etaži, ki ga je možno odpreti ročno ali avtomatično. Geometrična površina mora biti 5% tlorisne površine stopnišča, vendar ne manjša od 1 m ² . | | | |
| Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru) | Na mejah PS se zahteva požarna odpornost EI30. Za prezračevalne in klimatske naprave se zahteva zaustavitev v primeru požara. | | | |

| Evakuacijske poti | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih | Do 200 oseb. | | | |
| Zbirno mesto (zahteve za lokacijo) | Obstoječe | | | |
| Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja) | Iz obravnavanega dela objekta sta predvideni dve ločeni evakuacijski poti neposredno na prosto do zbirnega mesta za evakuacijo. | | | |
| Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine) | Največja dopustna dolžina do izhoda na prosto do 50 m, dejanske dolžine so manjše, razvidno iz grafičnih prilog. | | | |
| Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine) | <p>V vsaki točki objekta je možen izhod v vsaj eni neodvisni smeri.</p> <p>Vrata morajo biti širine min. 90 cm, hodniki min. 120 cm.</p> <p>Vsa vrata na evakuacijski poti se morajo odpirati v smeri evakuacije.</p> | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| <p>Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti</p> | <p>Svetilnost piktogramov mora biti skladna s SIST EN 1838.</p> <p>Namestitev piktogramov mora biti skladna s SIST 1013.</p> <p>Varnostna razsvetljava je zahtevana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksimalni vklopni čas: 1 sekunda • minimalni čas delovanja: 60 minut • osvetljenost piktogramov v stalnem spoju je zahtevana | | | |
| <p>Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali</p> | <p>Za dvigalo DV1 se zahteva vgradnja dvigala ravni C ali B.</p> <p>Dvigalo v stopnji C mora izpolnjevati zahteve za evakuacijska dvigala po SIST-TS CEN/TS 81-76. Za evakuacijo se lahko uporablja, 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.</p> | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Odkrivanje požara in alarmiranje | | | | |
| Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara) | Sistem avtomatskega javljanja požara (AJP) je zahtevan. Celoten sistem AJP mora biti projektiran v skladu s smernico VdS 2095, oprema in naprave pa morajo biti skladne s tistimi deli standarda SIST EN 54, ki se nanje nanaša. | | | |
| Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto) | po SIST EN 54/14 in DIN VDE 0833-4 Zvočna jakost slišnega alarma mora biti minimalno 65 dB(A) ali 5 dB(A) nad hrupom okolice, ki lahko traja več kot 30 sekund. | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje | | | | |
| Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet) | Rezervno napajanje morajo zagotavljati akumulatorji, ki skladno z zahtevami standarda EN 54/14 oziroma VdS 2095 zahtevajo avtonomijo rezervnega napajanja 48 ur v normalnem stanju , po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju. Napajanje alarmnega sistema se ne sme uporabljati v druge namene. | | | |
| Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce) | Priklopiti na alarmno centralo. Celoten sistem AJP mora biti projektiran v skladu s smernico VdS 2095, oprema in naprave pa morajo biti skladne s tistimi deli standarda SIST EN 54, ki se nanje nanaša. | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce | | | | |
| Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov) | Oskrba z vodo je obstoječa in se ne povečuje. V neposredni bližini sta vsaj dva javna zunanja hidranta, ki sta v funkciji. Notranji hidranti niso predvideni. | | | |
| Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje) | Gašenje z gasilniki na prah ABC. Upoštevati je treba Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov, število EG je podano v tabeli načrta. Za kuhinjo se zahteva lokalno stabilno avtomatsko napravo za gašenje. | | | |
| Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine | Upoštevati SZPV 206, intervencijska površina je obstoječa in predvidena na javni cesti. | | | |
| Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd.) | / | | | |

| Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Zahteve za inštalacijo vnetljivih plinov in tekočin | Za plinske instalacije v kuhinji se mora upoštevati DVGW TRGI G600. Zahteva se detekcija plina v kuhinji in vgradnja EM ventila pred vstopom plinske instalacije v objekt. | | | |
| Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenje goriva | / | | | |
| Zahteve glede protieksplzijske zaščite | / | | | |
| Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav | Upoštevati smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele. Upoštevati smernico TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne instalacije. | | | |