CIP d.o.o., Center za inženiring in projektiranje,
Naselje Aleša Kaple 12, 1430 Hrastnik
GSM: 051 626 748
Tel. 03 56 46 699
Fax. 03 56 46 698
e-mail: ales.bocko@cip-doo.si

ELABORAT:

PRESOJA POŽARNE VARNOSTI

Investitor:
Srednja šola Zagorje ob Savi
Cesta zmage 5
1000 Zagorje ob Savi

Objekti:
Srednja šola Zagorje ob Savi
Cesta zmage 5
1000 Zagorje ob Savi

Hrastnik, april 2025

Presoja se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

1.0. NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O ELABORATU

ŠTEVILČNA OZNAKA ELABORATA IN VRSTA ELABORATA:

PRESOJA POŽARNE VARNOSTI

INVESTITOR:

Srednja šola Zagorje ob Savi
Cesta zmage 5
1000 Zagorje ob Savi

OBJEKT:

Srednja šola Zagorje ob Savi
Cesta zmage 5
1000 Zagorje ob Savi

ZA GRADNJO:

INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA

PROJEKTANT:

CIP d.o.o., Naselje Aleša Kaple 12, 1430 Hrastnik

Direktor:
Aleš BOČKO

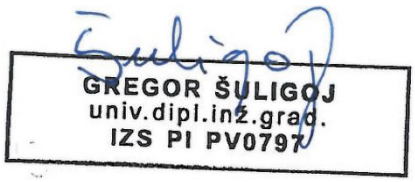
Podpis:



ODGOVORNI PROJEKTANT:

Gregor ŠULIGOJ
uni.dipl.inž.grad.
IZS PI PV0797

Podpis:



ŠTEVILKA ELABORATA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE ELABORATA:

PPV. 2310/2025
Hrastnik, april, 2025

Presoja se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

2.0. KAZALO VSEBINE ELABORATA PRESOJA POŽARNE VARNOSTI

1.0. NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O ELABORATU 2
2.0. KAZALO VSEBINE ELABORATA PRESOJA POŽARNE VARNOSTI 3
3.0. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA PRESOJE POŽARNE VARNOSTI 4
4.0. TEHNIČNO POROČILO 5
4.1. NALOGA PRESOJE POŽARNE VARNOSTI 5
4.2. PROJEKTNE REŠITVE ZA OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU IN ZAGOTAVLJANJE POTREBNE NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE 5
4.2.1. Odziv vgrajenih gradbenih proizvodov na ogenj 5
4.3. PROJEKTNE REŠITVE ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE 5
4.3.1. Največje število oseb v objektu 5
4.3.2. Število in širine izhodov 5
4.3.3. Dolžine in širine evakuacijskih poti 6
5.0. ZAKLJUČEK 7

Presoja se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

3.0. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA PRESOJE POŽARNE VARNOSTI

Odgovorni projektant

Gregor Šuligoj, univ.dipl.inž.grad., IZS PI PV0797

IZJAVLJAM,

da se ob upoštevanju požarnovarnostnih ukrepov v presoji požarne varnosti PPV. 2310/2025, v skladu s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom požarna varnost obravnavanega objekta ne bo zmanjšala**.**

Presoja požarne varnosti je izdelana na podlagi prejetih podatkov s strani naročnika - investitorja. V primeru, da je naročnik - investitor dal na razpolago pomanjkljive ali netočne podatke, projektant požarne varnosti ne more prevzeti odgovornosti za morebitne posledice oz. škodo, ki je nastala zaradi neustreznih ali pomanjkljivih požarno-varnostnih rešitev.

Projektne rešitve v presoji požarne varnosti temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

Zakoni:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23)
- 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)

Pravilniki in uredbe:

- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o požarnem redu (Ur.list RS št. 52/07, 34/11 in 101/11)

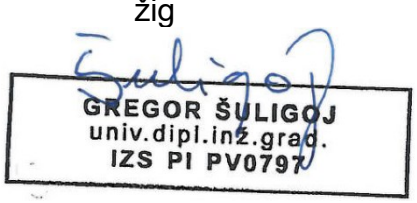
Standardi, smernice:

- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah

Gregor Šuligoj,
univ.dipl.inž.grad.
IZS PI PV0797

Hrastnik, april, 2025

žig



_____

Presoja se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

4.0. TEHNIČNO POROČILO

4.1. NALOGA PRESOJE POŽARNE VARNOSTI

Na podlagi naročila investitorja smo izdelali strokovno presojo glede evakuacijske poti zaradi vgradnje naprave za dostop gibalno oviranih oseb na stopnišče srednje šole Zagorje.
Preverili smo tudi zahteve za notranje obloge.

Obravnavani deli objekta spadajo skladno z CC-SI klasifikacijo v skupino:

- 1263 – Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

4.2. PROJEKTNE REŠITVE ZA OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU IN ZAGOTAVLJANJE POTREBNE NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE

4.2.1. Odziv vgrajenih gradbenih proizvodov na ogenj

Razred odziva na ogenj za obloge se določa po SIST EN 13501-1.

V primeru posegov, rekonstrukcije, itd. pa morajo novo vgrajeni gradbeni proizvodi izpolnjevati spodnje zahteve.

OBLOGE NA HODNIKU
Hodnik je prostor v katerem se lahko zbere več kot 100 oseb, zato podajamo zahteve za obloge za prostore z veliko uporabniki. Prostor je manjši od 1000 m2.

Novo vgrajene obloge na hodniku morajo izpolnjevati sledeče zahteve glede odziva na ogenj:

- stene in stropovi morajo biti razred odziva na ogenj B-s1,d0 (dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2,d0 položene brez zračnega sloja),
- talne obloge morajo biti razred odziva na ogenj B_{fl}-s2.

4.3. PROJEKTNE REŠITVE ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

4.3.1. Največje število oseb v objektu

Skladno s požarnim redom se lahko v objektu zadržuje 400 oseb.

4.3.2. Število in širine izhodov

V pritličju so zagotovljeni naslednji obstoječi izhodi neposredno na prosto skozi:

- 1x dvokrilna vrata svetle širine 194 cm iz notranjega stopnišča na prosto;
- 1x enokrilna vrata svetle širine 90 cm na zunanje stopnišče in na prosto.;

V 1. In 2. nadstropju so zagotovljeni naslednji obstoječi izhodi neposredno na prosto skozi:

- 1x enokrilna vrata svetle širine 90 cm na zunanje stopnišče in na prosto.;

Presoja se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

4.3.3. Dolžine in širine evakuacijskih poti

Evakuacijske poti se iz obstoječega dela objekta se ne bodo podaljševale glede na predvidene posege. Tako se požarna varnost obstoječega dela objekta ne bo zmanjšala, kar je skladno s 23.členom Zakona o varstvu pred požarom.

V objektu ni nameščenega sistema odkrivanja in javljanja požara.

Širine evakuacijskih poti:
Spodaj so podane zahteve za širine evakuacijskih poti.

Svetle širine hodnikov in stopnišč na evakuacijskih poteh mora biti najmanj 1,2 m.

Izhodi na evakuacijskih poteh, morajo biti svetle širine najmanj 0,9 m.

Zahtevani izhodi iz prostorov:
- do 50 uporabnikov — en izhod širine 0,9 m
- do 100 uporabnikov — dva izhoda širine 0,9 m
- do 200 uporabnikov: — trije izhodi širine po 0,9 m, ali dva izhoda, eden s širino 0,9 m in drugi s širino 1,2 m
- nad 200 uporabnikov: vsaj dva izhoda širine 1,2 m, skupna širina vseh izhodov se izračuna ob upoštevanju lokacije etaže, kjer je prostor:
  i) pritličje: — po 0,6 m na 100 uporabnikov (ne = 100)
  i) etaže nad pritličjem: — po 0,6 m na 60 uporabnikov (ne = 60)
  i) etaže pod pritličjem: — po 0,6 m na 50 uporabnikov (ne = 50)

$š = n \times 0,6 / n_e$
kjer je
š … širina izhodov,
n … dejansko število uporabnikov v prostoru ali več prostorih (glej tč. 3.2.1 (12)),
n_e … računsko število uporabnikov v prostoru ali več prostorih.

V objektu se lahko zbere do 400 oseb. Maksimalno število oseb v najvišji etaži je 200 oseb.

Za evakuacijo 200 oseb iz najvišje etaže sta potrebna dva izhoda; en izhod širine 90 cm in drugi izhod širine 120 cm. Prvi izhod je na obstoječe zunanje stopnišče, drugi pa po notranjem stopnišču.

Skladno s TSG-1-001:2019 je minimalna zahtevana širina notranjega stopnišča 120 cm.

Svetla širina notranjega stopnišča je 192-197 cm. Montaža naprave za dostop gibalno oviranih oseb bo zavzela 38-45 cm. Tako bo ostala svetla širina stopnišča minimalno 147 cm, kar je več od zahtevane minimalne širine stopnišča, ki je 120 cm.

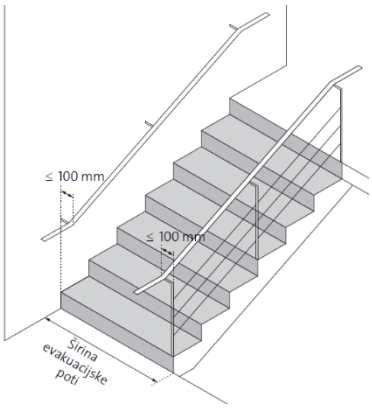
Svetla širine podestov je 165 cm. Montaža naprave za dostop gibalno oviranih oseb bo zavzela 38-45 cm. Tako bo ostala svetla širina podesta minimalno 120 cm, kar je enako kot zahtevana minimalna širina stopnišča, ki je 120 cm.

Presoja se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Kljub montaži naprave za dostop gibalno oviranih oseb bo obstoječe notranje stopnišče imelo minimalno zahtevano širino 120 cm na podestih in ramah.

Širina evakuacijske poti se meri:

- pri vratih kot svetla širina vrat,
- v hodnikih kot svetla širina hodnika,
- na stopniščih kot širina pohodne površine stopnišča (glej spodnjo sliko).



Pred vhodom v objekt je predvidena klančina za dostop gibalno oviranih oseb, ki bo prav tako klančina na evakuacijski poti. Skladno s TSG-1-001:2019 je zahteva, da klančine na evakuacijskih poteh ne smejo imeti več kot 6 % naklona.

5.0. ZAKLJUČEK

Ocenjujemo da se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom, zaradi investicijsko vzdrževanih del, požarna varnost v obstoječem objektu ne bo zmanjšala, če se bodo izvedli ukrepi iz Presoje požarne varnosti.

Presoja se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev