

POŽARNI NAČRT

NAROČNIK:	DRUGA OSNOVNA ŠOLA SLOVENJ GRADEC Kopališka ulica 29, 2380 Slovenj Gradec
OBJEKT:	DRUGA OSNOVNA ŠOLA SLOVENJ GRADEC Kopališka ulica 29, 2380 Slovenj Gradec
DATUM:	September 2023
POŽARNI NAČRT IZDELAL-a:	Elizabeta Korošec s.p. Pohorska cesta 43, 2382 Mislinja



Na podlagi 28. člena Zakona o varstvu pred požarom (Ur.l. RS, št. 3/2007, 9/2011 in 83/2012) dajemo

**IZJAVO O UPOŠTEVANJU PREDPISOV IN NORMATIVOV
S PODROČJA VARSTVA PRED POŽAROM,**

ki so bili upoštevani pri izdelavi požarnega načrta in sicer :

- Zakon o varstvu pred požarom (Ur. l.RS št.3 /2007, 9/2011, 83/2012 - spremembe),
- Pravilnik o požarnem redu (Ur. l.RS št. 52/2007 in sprem. 34/11, 101/11),
- Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur.l. RS št.53 /2019)
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Ur. l.RS št.138/2004),
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. l.RS št.67 /2005),
- Pravilnik o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 108/04, 116/07, 102/09 in 55/15),
- Pravilnik o izdelavi ocen požarne ogroženosti (Ur. l.RS št.180 /2020)
- Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Ur. l.RS št.22 /1995, 102/2009 in 60/20),
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l.RS št.140/21)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l.RS št.140/21)
- Uredba o pregledih, čiščenju in meritvah na malih kurilnih napravah (Uradni list RS, št. 77/17),
- Pravilnik o usposabljanju zaposlenih za varstvo pred požarom in usposabljanje odgovornih oseb za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Ur. l.RS št.32/11 spremembe 61/11)
- Standardi: SIST 1013, SIST ISO 6790, SIST EN 60079-10.
- Tehnična smernica TSG-1-001:2019

IZJAVO IN POŽARNI NAČRT IZDELAL-a :

Elizabeta Korošec, mag.

KAZALO:

1. UVOD	4
2. VSEBINA NAČRTA	4
3. PODATKI O OBJEKTIH - POŽARNI RIZIKO.....	4
3.1. Statistični podatki o naseljenosti okolja	4
3.2. Podatki o velikosti in namembnosti objektov v obravnavanem območju	4
3.3. Mikro lokacija.....	5
3.4. Gradbeno-tehnične značilnosti.....	5
3.5. Oskrbovanost obravnavanega okolja z vodo za gašenje.....	6
3.6. Obremenjenost z nevarnimi snovmi.....	6
3.7. Urejenost v požarne sektorje.....	6
3.8. Evakuacijske poti	6
3.9. Sistemi za javljanje in alarmiranje	7
3.10. Vgrajena APZ.....	7
3.11. Varnostna razsvetljava.....	8
4. GASILNE NAPRAVE	8
4.1. Gasilne naprave.....	8
4.2. Potrebne količine gasilne vode	8
4.3. Gasilci.....	9
4.4. Dostopi za gasilce.....	9
5. OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI.....	10
6. PRILOGE	10
7. PREGLEDNICA.....	10

1. UVOD

Na osnovi zakonodajne zahteve je DRUGA OŠ Slovenj Gradec naročila izdelavo požarnega načrta za objekt DRUGA OŠ Slovenj Gradec, Kopališka ulica 29, 2380 Slovenj Gradec.

Osnova za izdelavo požarnega načrta je ocena požarne ogroženosti.

Dobljena požarna ogroženost je podlaga za določitev vseh preventivnih požarnovarnostnih ukrepov, ki se morajo izvajati za preprečevanje nastanka požara, požarni načrt pa je podlaga za ustrezno gasilsko intervencijo in ukrepanje v primeru požara.

2. VSEBINA NAČRTA

Požarni načrt zajema:

- Lokacijo in opis objektov (požarne cone)
- Prisotnost morebitnih nevarnih snovi v prostorih (požarni riziko)
- Grafične priloge
 - evakuacijski načrti z vrisanimi gasilnimi aparati in notranjimi hidranti
 - tloris objektov z vrisanimi elektro priklopi ter intervencijskimi potmi in zunanjimi viri vode.

3. PODATKI O OBJEKTIH - POŽARNI RIZIKO

3.1. Statistični podatki o naseljenosti okolja

Objekt DRUGA OŠ Slovenj Gradec je lociran ob naselju na Kopališki ulici v Slovenj Gradcu – ob Športni hali in stadionu Slovenj Gradec.

Področje je komunalno urejeno in omogoča tudi pozimi nemoten dostop za vse vrste gasilno-reševalnih vozil.

3.2. Podatki o velikosti in namembnosti objektov v obravnavanem območju

Potrebni podatki:

- V sklopu šole so prostori v izmeri 6750 m² v treh etažah.
- V šoli je zaposlenih cca 70 oseb, (učitelji, računovodsko administrativni delavci, osebje v kuhinji in hišniki), šolo pa obiskuje cca 490 učencev).
- **Skupno število, ki se lahko nahaja v objektu hkrati, je 850 oseb.**
- V Pritličju Druge OŠ Slovenj Gradec sta dva najemnika prostorov. V kleti je učilnica avtošole AMD Slovenj Gradec za teoretično poučevanje kandidatov za opravljanje voznških izpitov.
- V S delu objekta je zobozdravstvena ambulanta – ordinacija za otroke.
- Oddaljenost najbližje gasilske enote PGD Slovenj Gradec (IV. kategorija), oddaljeno manj kot 1 km in PGD Stari trg oddaljeno približno 1 km (II. kategorija) .
- Za gašenje in hlajenje objekta je zagotovljena požarna voda iz notranjega in zunanjega hidrantnega sistema ter iz reke Mislinje, ki teče ob objektu.

Objekt **Druge OŠ Slovenj Gradec** je lociran ob mestnem stadionu, športni hali in naselju na Kopališki ulici.

3.3. Mikro lokacija

Na sprednji, S strani šole je parkirišče. Na Z strani šole stoji športna hala, na J strani mestni stadion, na V pa teče reke Mislinja, ki je od šole oddaljena 50 m.

Najbližje stanovanjske hiše so od šole oddaljene cca 50 m na S strani objekta / preko ceste - parkirišča.

3.4. Gradbeno-tehnične značilnosti

a) Ogrevanje:

Ogrevanje poslovnih prostorov na Drugi OŠ je izvedeno preko centralnega daljinskega sistema – preko radiatorjev, priključeno na mestni toplovod.

b) Prostori po namenu

Objekt je trinadstropen in zajema naslednje etaže:

- Klet
- Pritličje
- Prvo nadstropje

Vsi prostori so med nadstropji med seboj povezani s stopnišči in vrati. V objektu je vgrajeno dvigalo, ki se uporablja predvsem za učence s posebnimi potrebami in tehnično osebje (kuharji, čistilci). Poleg dvigala je za invalide vgrajena dvižna rampa za prevoz do kletne etaže – dostop od vhoda v šolo do dvigala.



Dvižna rampa za invalide



Dvigalo

Klet: skladišče, učilnice, delavnica, kuhinja z jedilnico, kotlovnica, hodniki, sanitarije.

Pritličje: Avla, zbornica, kabineti, učilnice, knjižnica, sanitarije in hodniki, zasebna zobozdravstvena ambulanta.

I.nadstropje: Učilnice, kabineti, sanitarije, hodniki.

c) Stene

Šola je v celoti grajena iz betonskih zidakov, ostrešje pa je iz lesene konstrukcije in pokrito z negorljivo kritino.

d) Odprtine v stenah

Vse učilnice imajo okna za prezračevanje.

e) Vhodi in izhodi

Vhodi in izhodi so vrisani v evakuacijskem načrtu.

f) Stopnice

Stopnice v objektu so betonske.

g) Dostopi

Sam objekt stoji na ravnini, dostop do objekta po cesti pa je možen s sprednje strani (S).

h) Požarna obremenitev

Požarna obremenitev – ocena požarne ogroženosti za objekt je majhna.

3.5. Oskrbovanost obravnavanega okolja z vodo za gašenje

V objektu in zunaj objekta je izvedena hidrantna mreža.

- Na mestnem vodovodnem omrežju so v bližini locirani nadzemni hidranti – 1 na S strani v naselju v oddaljenosti cca 100 m od objekta in drugi na J strani v naselju v približno enaki oddaljenosti.

3.6. Obremenjenost z nevarnimi snovmi

V objektu se skladišči sledeče eksplozijsko nevarne snovi

- Plinska cisterna kapacitete 2500 l zunaj objekta, kjer se nahaja gospodinjski plin propan butan za potrebe kuhinje.
- Plin propan – butan za potrebe kemične učilnice: jeklenke 3x10 l

Ogrevanje je izvedeno preko mestnega toplovoda.

3.7. Urejenost v požarne sektorje

Iz ogleda objektov ter načina gradnje lahko ugotovimo, da je objekt urejen v ločene požarne sektorje (požarne stene-vrata, ki ločijo prehode med levim in desnim delom objekta. Na obeh delih je tudi možnost izhoda.

3.8. Evakuacijske poti

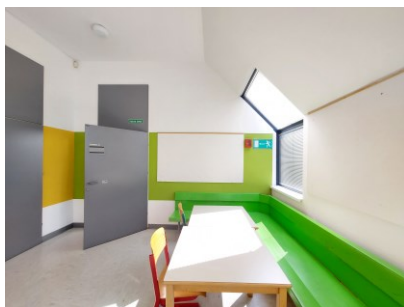
Na podlagi smernice TSG je potrebno iz vsakega prostora imeti ustrezno urejene evakuacijske poti, ki morajo ustrezati tako dolžini, širini in načinu označb.

Maksimalna dolžina poti iz prostora do končnega izhoda ali v drugi požarni sektor, kjer je samo eden izhod sme znašati največ 20m, v primeru da sta dva izhoda pa 35m (iz industrijskih hal do 50m).

Evakuacijske poti so vrisane v evakuacijskih načrtih.

OPOMBA: Nameščeni so piktogrami.

Iz objekta je več izhodov, dolžine evakuacijskih poti ne presegajo 35 m.



Dostop na požarno stopnišče v nadstropju objekta



Ograja – dostop na zbirno mesto

3.9. Sistemi za javljanje in alarmiranje

Sistemi za požarno javljanje so potrebni v objektih:

- Z visoko požarno obremenitvijo
- Z velikim številom ljudi
- Z večjim požarnim sektorjem kot je določeno po TSG
- Z veliko vrednostjo materiala in opreme

Požarno javljanje v Drugi OŠ SG ni vgrajeno.

3.10. Vgrajena APZ

Kupola za odvod dima:

Na Drugi OŠ Slovenj Gradec sta v sredini objekta nad stopniščem vgrajeni dve kupoli za odvod dima in toplote, ki se odpirata na signal iz centrale avtomatskega javljanja požara, oz. jih v primeru požara aktivira hišnik.

3.11. Varnostna razsvetljava

Na podlagi smernice TSG je treba instalirati varnostno razsvetljava po SIST EN 1838, SIST EN 50171, SIST EN 60598-2-22.

Glede na dejansko stanje je varnostna razsvetljava v objektu instalirana na vseh izhodih, hodnikih in evakuacijskih poteh.

OPOMBA: Nameščeni so piktogrami na vseh izhodih, hodnikih in evakuacijskih poteh.

4. GASILNE NAPRAVE

4.1. Gasilne naprave

Na podlagi Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov morajo biti v vsakem objektu nameščeni ustrezni gasilni aparati v zadostnem številu.

Gasilniki morajo biti enakomerno porazdeljeni po površini objekta, med njimi in najbolj oddaljeno točko v prostoru naj ne bi bilo večjega odmika od 20m.

Vrsto gasilnikov izberemo na podlagi spodnje tabele:

<i>Požarni razredi po EN 2 in primerni gasilniki</i>				
<i>Gasilnik</i>	<i>Požarni razred</i>			
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
	<i>požar trdnih snovi</i>	<i>požar tekočin</i>	<i>požari plinov</i>	<i>požari kovin</i>
Gasilnik s praškom ABC	•	•	•	
Gasilniki CO ₂		•		

Lokacije gasilnih aparatov so prikazane v “evakuacijskih načrtih”. Pri uporabi oznak smo upoštevali *SIST ISO 6790*.

Gasilne aparate je potrebno redno pregledovati in preizkušati.

Za začetno gašenje požarov v DRUGI OŠ SG so nameščeni:

- Gasilniki na prah 6 kg in 9 kg
- Gasilniki na plin CO₂ 5 kg

4.2. Potrebne količine gasilne vode

V objektu in zunaj objekta je izvedena hidrantna mreža.

Hidrantno omrežje je namenjeno predvsem za preskrbo večjih količin vode v primeru požara. Priključeno je na mestni vodovod.

Notranji hidranti so označeni na evakuacijskih načrtih.

Voda za gašenje požarov za gasilsko intervencijo se zagotavlja iz zunanjega vodovodnega omrežja v bližini objekta-nadtalni hidranti označeni v grafični prilogi.



Zunanji nadtalni hidrant – pred vhodom v objekt



Hidrantna mreža na območju Druge OŠ

Povprečni pretok vode na zunanjem hidrantu je ustrezen.

KONTROLA: opravlja se vsako leto na podlagi *Pravilnika o preizkušanju hidrantnega omrežja-Ur.l. RS 22/95)*

V bližini teče tudi reka Mislinja (oddaljena cca 50m), ki pa nima posebnega zajetja za požarno vodo.

4.3. Gasilci

Oddaljenost najbližjih gasilskih enot:

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| ▪ PGD Slovenj Gradec | < 1 km (IV. kategorija) |
| ▪ PGD Stari trg | 1 km (II. Kategorija) |

4.4. Dostopi za gasilce

Dostope za gasilce, dovoze za gasilska vozila kot delovne površine za gasilske enote je potrebno urediti v skladu s smernico TSG in DIN 14090.

Na V in S strani objekta so urejene asfaltirane površine-širine >3m. Do objekta je s te strani možen dostop za gasilce in dovozi za gasilska in reševalna vozila.

Dostop za vozila je možen tudi z zadnje strani objekta – med stadionom in šolo.

Opomba: Na asfaltiranih površinah ob šoli se parkirajo osebna vozila. Potrebno je vzdrževati parkirni red za stranke in uslužbence, da ostanejo intervencijske poti ob objektu proste.

5. OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI

Ocena požarne ogroženosti je izdelana na podlagi četrtega odstavka 28 čl. Zakona o varstvu pred požarom (Ur. l.RS št.3 /2007, 9/2011, 83/2012 in Pravilnika o izdelavi ocen požarne ogroženosti (Ur. l.RS št.180 /2020)

Končna ocena požarne ogroženosti je 4.

Ocena velja za celotni objekt **DRUGE OŠ Slovenj Gradec** in jo ocenjujemo kot **SREDNJO DO POVEČANO POŽARNO OGROŽENOST**.

6. PRILOGE

- Grafične priloge (evakuacijski načrti in tloris objektov)

7. PREGLEDNICA

OBRAVNAVANO OBMOČJE: DRUGA OSNOVNA ŠOLA SLOVENJ GRADEC Kopališka ulica 29, 2380 Slovenj Gradec	DATUM: September 2023
VELIKOST OBMOČJA: V sklopu šole so prostori v izmeri 6750 m ² v treh etažah.	Oseba, ki je izdelala oceno: Elizabeta Korošec mag.
OPIS OBMOČJA – STATISTIČNI PODATKI: - Objekt je lociran ob naselju (privatne hiše na Kopališki ulici na S strani) na Z strani pa je s hodnikom povezan s športno halo Slovenj Gradec . - oddaljenost najbližje gasilske enote PGD Slovenj Gradec (IV. kategorija) - Za gašenje in hlajenje objekta je zagotovljena požarna voda iz notranjega in zunanjega hidrantnega sistema. - V oddaljenosti 50 m od objekta teče reka Mislinja, ki pa nima urejenega prostora za dodatni zajem požarne vode.	• Objekt DRUGA OŠ Slovenj Gradec je lociran ob naselju na Kopališki ulici v Slovenj Gradcu – ob Športni hali in stadionu Slovenj Gradec. • Področje je komunalno urejeno in omogoča tudi pozimi nemoten dostop za vse vrste gasilno-reševalnih vozil. • V šoli je zaposlenih 78 oseb, (učitelji, računovodsko administrativni delavci, osebje v šolski kuhinji in hišnik), šolo pa obiskuje 461 učencev. • Največje število oseb, ki se lahko zadržuje v objektu je 850.
PODROČJE OPAZOVANJA:	OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI:
SKUPNA OCENA - POŽARNA OGROŽENOST	4- Srednja do povečana požarna ogroženost

Z uporabo Tabele 5 se določi stopnja požarne ogroženosti stavbe.

Skupna vrednost Dejavnikov požarne varnosti (V) oziroma končna ocena požarne ogroženosti	$V < 1,5$	$1,5 \leq V < 2,5$	$2,5 \leq V < 3,5$	$3,5 \leq V < 4,5$	$4,5 \leq V < 5,5$	$5,5 \leq V$
Stopnja požarne ogroženosti	1	2	3	4	5	6

Stopnja 1 – zelo majhna požarna ogroženost

Stopnja 2 – majhna požarna ogroženost

Stopnja 3 – srednja požarna ogroženost

Stopnja 4 – srednja do povečana požarna ogroženost

Stopnja 5 – velika požarna ogroženost

Stopnja 6 – zelo velika požarna ogroženost

Ukrepi za zagotovitev varstva pred požarom glede na višino stopnje ocene požarne ogroženosti.

Ocena požarne ogroženosti je eden od temeljnih dokumentov, s katerim ugotovimo stopnjo požarne ogroženosti nekega objekta, kar opredelimo s pomočjo šestih stopenj.

Glede na višino stopnje se dodajajo tudi ukrepi, ki jih mora zavezanec sprejeti za zagotovitev varstva pred požarom za svoje zaposlene, premoženje in okolje.

	Stopnja 1 in 2	Stopnja 3 in 4	Stopnja 5 in 6
Izdelava požarnega reda	OBVEZNO	OBVEZNO	OBVEZNO
Izdelava načrta evakuacije	NI OBVEZNO	OBVEZNO	OBVEZNO
Izdelava požarnega načrta	NI OBVEZNO	OBVEZNO	OBVEZNO
Letna vaja evakuacije	NI OBVEZNO	OBVEZNO	OBVEZNO
Usposabljanje iz varstva pred požarom	Pred nastopom dela	Na 3 leta	Na 2 leti

Ukrepi za zagotovitev varstva pred požarom glede na višino stopnje ocene požarne ogroženosti

Gasilska pot: PGD Slovenj Gradec – Druga OŠ Slovenj Gradec

