

PRILOGA 1B

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje : VRTEC-dva oddelka / Vipavska cesta 11a  
kratek opis gradnje : prenova dela objekta z zunanjo ureditvijo  
vrsta gradnje : vzdrževalna dela

### DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije : PZI – projekt za izvedbo  
: ☐ sprememba dokumentacije  
številka projekta : 30/2022

### PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta : 6 – NAČRT POŽARNE VARNOSTI  
številka načrta : 2022/32-PV  
datum izdelave : JUNIJ 2022

### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek : Matej Polanc, dipl.var.inž.  
pooblaščenega inženirja  
identifikacijska številka : IZS PI PV0729  
podpis pooblaščenega inženirja ali druge osebe

MATEJ POLANC  
dipl.var.inž.  
IZS PI PV0729

### PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) : FOND S d.o.o.  
sedež družbe : Barjanska cesta 62, 1000 Ljubljana  
vodja projekta : Ana Vidrih Grahovac, mag.inž.arh.  
identifikacijska številka : ZAPS 1844 \*PA  
podpis vodje projekta



odgovorna oseba projektanta : Branko Bakaršič  
podpis odgovorne osebe projektanta



☒ Podanih požarnovarnostnih zahtev ni dovoljeno spreminjati brez soglasja projektanta tega načrta ☒

---

## N.1. KAZALO VSEBINE NAČRTA POŽARNE VARNOSTI

---

<b>N.1. KAZALO VSEBINE NAČRTA POŽARNE VARNOSTI .....</b>	<b>2</b>
<b>N.2. PREJETA DOKUMENTACIJA .....</b>	<b>2</b>
<b>N.3. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV IN NORMATIVOV .....</b>	<b>3</b>
<b>N.4. TEHNIČNO POROČILO .....</b>	<b>5</b>
N.4.1. KLASIFIKACIJA STAVBE .....	5
N.4.2. LOKACIJA IN OPIS STAVBE .....	5
N.4.3. KONCEPT POŽARNE VARNOSTI .....	6
N.4.4. POŽARNI SCENARIJI .....	7
N.4.5. POŽARNO NEVARNE SNOVI IN POŽARNA OBREMENITEV PROSTOROV .....	9
<b>N.5. OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE STAVBE .....</b>	<b>9</b>
N.5.1. OCENA VERJETNOSTI NASTANKA POŽARA .....	9
<b>N.6. OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU IN ZAGOTAVLJANJE POTREBNE     NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE .....</b>	<b>10</b>
N.6.1. ZAHTEVE ZA RAZDELITEV OBJEKTOV V DIMNE IN POŽARNE SEKTORJE TER V MOREBITNE NADALJNJE DELITVE .....	10
N.6.2. POŽARNA ODPORNOST ZUNANJIH IN NOTRANJIH DELOV STAVBE .....	11
N.6.3. ODZIV NA OGENJ ZA GRADNJO STAVBE PREDVIDENIH GRADBENIH PROIZVODOV .....	12
N.6.4. ZAHTEVE Z VIDIKA VARSTVA PRED POŽAROM ZA TEHNOLOŠKE INSTALACIJE .....	13
<b>N.7. ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE .....</b>	<b>14</b>
N.7.1. PRIČAKOVANO ŠTEVILO OSEB V OBJEKTU .....	14
N.7.2. ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE .....	15
N.7.3. ZAHTEVE ZA VGRADNJO SISTEMOV AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE, VKLJUČNO S KRMILJENJEM V PRIMERU POŽARA .....	16
<b>N.8. REŠITVE ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE .....</b>	<b>17</b>
N.8.1. MOŽNOST REŠEVANJA IN GAŠENJA .....	17
N.8.2. NAPRAVE ZA GAŠENJE .....	17
N.8.3. NAČRTOVANJE NEOVIRANE IN VARNE INTERVENCIJE .....	18
N.8.4. ORGANIZACIJSKI UKREPI V ČASU OBRATOVANJA IN VZDRŽEVANJA STAVBE .....	18
N.8.5. VGRADNJA PROIZVODOV ZA POŽARNO ZAŠČITO STAVBE .....	19
<b>N.9. RISBE .....</b>	<b>20</b>

---

## N.2. PREJETA DOKUMENTACIJA

---

Od naročnika smo prejeli:

- Tehnično poročilo arhitekture – FOND S d.o.o.  
(označba: TEHNIČNO-vrtec\_12.6.2022.docx),
- Grafične priloge – FOND S d.o.o.  
(označba: IDZ\_10.6.2022.dwg).

---

### N.3. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV IN NORMATIVOV

---

#### **a.) ZAKONI**

- Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 03/2007, 09/2011, 83/2012, 43/2022)
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/2006, 97/2010)
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/2017, 72/2017, 65/2020)
- Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/2013)
- Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti (Uradni list RS, št. 17/2011)

#### **b.) PRAVILNIKI IN UREDBE**

- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013)
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS, št. 138/2004)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/2005)
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št. 42/2002, 105/2002, 110/2002)
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 67/2005)
- Pravilnik o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 108/04, 116/2007, 102/2009)
- Pravilnik o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Uradni list RS, št. 53/2019)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/2021)
- Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/2011, 101/2011)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/2018)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/2018, 51/2018, 197/2021)
- Pravilnik o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca (Uradni list RS, št. 73/2000, 75/2005, 33/2008, 126/2008, 47/2010, 47/2013, 74/2016, 20/2017)

#### **c.) STANDARDI**

- SIST EN 81-73:2016 - Varnostna pravila za konstruiranje in vgradnjo dvigal (liftov) - Posebne izvedbe osebnih in osebno-tovornih dvigal - 73. del: Obnašanje dvigal v primeru požara
- SIST EN ISO 7010:2012 - Grafični simboli - Varnostne barve in varnostni znaki - Registrirani varnostni znaki (ISO 7010:2011)

- SIST EN 1991-1-2:2004/A101:2006 - Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-2. del: Splošni vplivi – Vplivi požara na konstrukcije – Nacionalni dodatek
- SIST ISO 6790:1995 - Oprema za požarno zaščito in gašenje - Grafični simboli za požarne načrte - Specifikacija
- SIST EN 179:2008 - Stavbno okovje – Naprave za zasilne izhode z vzvodno ročico ali pritisknim pedalom za evakuacijske poti,
- SIST EN 1125:2008 - Stavbno okovje – Zapore z vodoravnim potisnim drogom za izhod ob paniki
- SIST EN ISO 1182:2011 - Preskusi odziva gradbenih proizvodov na ogenj - Preskus negorljivosti
- SIST EN 13501-1:2019 - Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb - 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
- SIST EN 50575:2014 - Elektroenergetski, krmilni in komunikacijski kabli - Kabli za splošno uporabo za gradbena dela glede na zahteve za odpornost proti požaru

#### **d.) STROKOVNA LITERATURA IN TUJI PREDPISI**

- Evropska smernica SZPV-CFPA-E: Naprave za izhode ob paniki in zasilne izhode
- Smernica SZPV 204:2019 - Požarnovarnostni odmiki med stavbami
- Smernica SZPV 206: 2017 - Površine za gasilce ob stavbah
- Smernica SZPV 408: 2008 - Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah
- Smernica SZPV 411:2012 – Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijski poti
- Smernica SZPV 412:2014 – Uporaba gorljivih/negorljivih gradbenih materialov
- Smernica SZPV 512:2016 – Smernica o požarni varnosti sončnih elektrarn
- Tehnična smernica TSG-V-006:2018 – Razvrščanje objektov
- Tehnična smernica TSG-N-003:2021 – Zaščita pred delovanjem strele
- Tehnična smernica TSG-N-002:2021 – Nizkonapetostne električne inštalacije
- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 – Požarna varnost v stavbah (Širjenje požara na sosednje objekte, Nosilnost konstrukcije ter širjene požara po stavbah, Evakuacijske poti in sistemi za javljanje in alarmiranje, Naprave za gašenje in dostop gasilcev)

#### **e.) UPORABLJENE KRATICE**

V načrtu imajo kratice naslednji pomen:

- AB → armiran beton
- MK → mavčno kartonske plošče/stene
- ALU → aluminij
- VR → varnostna razsvetljava
- ODT → odvod dima in toplote
- PPO → povprečna požarna obremenitev

---

## N.4. TEHNIČNO POROČILO

---

### N.4.1. KLASIFIKACIJA STAVBE

Skladno s projektantovo interaktivno tabelo, ki izhaja iz Uredbe o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/2018), je predmetni del stavbe opredeljen kot **požarno zahteven** v sledeči skupini uporabe: **12630 - stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo**. Celotna stavba pa je opredeljena kot **požarno zahtevna** v sledeči skupini uporabe: **12610 - stavbe za kulturo in razvedrilo**.

### N.4.2. LOKACIJA IN OPIS STAVBE

Investitor OBČINA AJDOVŠČINA, želi prenoviti del celotne stavbe na parceli št. 1252/26 k.o. Ajdovščina [2392] z namenom začasne ureditve dveh (2) oddelkov vrtca (Otroški vrtec Ajdovščina, enota Ribnik). S predvidenim posegom bo na parceli št. 1252/39 k.o. Ajdovščina urejeno igrišče za potrebe vrtca, na parceli št. 1252/23 k.o. Ajdovščina pa bo urejeno dvorišče pred vhodom v vrtec ter prometne površine (dostopi in parkiranje). Celotna obstoječa stavba, ki je troetažna (P+1+M) je bila zgrajena okrog leta 1930 za potrebe vojašnice.

#### Predvideno stanje:

Investitor zaradi stalnega povečanega vpisa v oddelke vrtca, želi pridobiti dodatne prostore za potrebe Otroškega vrtca Ajdovščina, enota Ribnik v sklopu dela obstoječe stavbe. Obstoječi prostori bodo prenovljeni tako, da bodo primerni za dejavnost vrtca in sicer z naslednjimi prostori: vhodni prostor, prostor za garderobo (dve garderobi za dve igralnici), skupni prostor (igranje in gibalne dejavnosti otrok), igralnica 1 (prvo starostno obdobje), igralnica 2 (drugo starostno obdobje), prostor za strokovno osebje, sanitarije za strokovno osebje, sanitarije za otroke, razdelilna kuhinja, kotlovnica ter sanitarije za igrišče. Zunanje igrišče bo urejeno tik ob objektu v obstoječem parku.

Stavbni ovoj stavbe in pripadajočega dela stavbe je v izvornem stanju, pri čemer bo zamenjano stavbno pohištvo. V okviru notranjih vzdrževalnih del pa je predvidena celovita prenova dela pritličja, kjer se znotraj obstoječih prostorov obnovijo finalne obloge tlakov, izvedejo dodatne predelne stene, prebarvajo stene, prenovijo električne in strojne napeljave in zamenja del notranjega stavbnega pohištva ter na stropne prostore se vgradi novi akustični tehnični strop. Predvideni prenovljeni dela celotne stavba je osnih dimenzij **27,6 m × 16,7 m** v stiku stavbe z zemljiščem. Predvidena zunanja ureditev je sestavljena iz prenove tlakovanih in zelenih površin ter izgradnja dostopov na severozahodni, severovzhodni in jugo zahodni fasada predvidenega dela celotne stavbe. Dovozi in parkirišča so obstoječi in se ne spreminjajo.

Zazidana površina celotne stavbe se ne spreminja in znaša 1.000,4 m<sup>2</sup>, medtem, ko skupna tlorisna (neto) površina celotne stavbe znašala **2.613,3 m<sup>2</sup>**, od tega je obravnavanemu predmetnemu delu (prostori vrtca v pritličju) namenjeno **222,6 m<sup>2</sup>**.



## Konstrukcijska zasnova

### Obstoječe stanje:

Konstrukcijska zasnova obstoječega dela objekta zaradi predvidenega posega ureditve prostorov vrtca v delu pritličja celotne stavbe ostaja nespremenjena in se vanjo s predvidenim posegom ne posega. Konstrukcija stavbe je kombinacija kamnitih obodnih sten debeline 60 cm in opečnatih sten debeline od 10 cm do 49 cm, medtem ko je medetažna konstrukcija monolitne AB izvedbe debeline 15 cm. Streha obstoječe stavbe je simetrične dvokapnica, ki je na obeh najkrajših stranicah zaključena še z dodatno enokapnico. Zaključni sloje je iz vlaknocementnih plošče nameščenih na leseni konstrukciji ostrešja. Predelne stene so zidane iz opečnatih zidakov debeline 10 cm in 20 cm ter obojestransko ometane.

### Predvideno stanje:

Predvidena celovita prenova dela pritličja, kjer se znotraj obstoječih prostorov obnovijo finalne obloge tlakov, izvedejo dodatne predelne stene, prebarvajo stene, prenovijo električne in strojne napeljave in zamenja del notranjega stavbnega pohištva ter na stropne prostore se vgradi novi akustični tehnični strop.

## Uporaba stavbe

Del celotne stavbe bo po izvedenem posegu namenjen vzgojno-varstveni dejavnost predšolskih otrok, v prostorih pritličja (P), kjer se bo izvajalo varstvo otrok v dveh (2) oddelkih prvega (1) in drugega (2) starostnega obdobja ( $1 \times 1.SO + 1 \times 2.SO$ ), pri čemer lahko vrtec skupno obiskuje do triinštirideset (43) predšolskih otrok. V vrtcu bo zaposlenih do sedem (7) oseb za potrebe izobraževanja predšolske vzgoje, vodenja, strežbe in vzdrževanja dela stavbe.

### **N.4.3. KONCEPT POŽARNE VARNOSTI**

Glede na osnovi požarnih scenarijev, koncept požarne zaščite temelji na zagotavljanju požarne varnosti stavbe tako, da bo zagotovljena predpisana požarna odpornost nosilne konstrukcije, preprečen prenos požara na sosednje objekte, preprečen prenos požara po objektu, možnost gašenja začetnih požarov, hitra evakuacija ter alarmiranje gasilcev.

Načrt požarne varnosti za obravnavan objekt je izdelan skladno s **7. členom** Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013) ob upoštevanju 2. alineje **1. člena** istega pravilnika (pri rekonstrukciji se pravilnik uporablja, kadar so dane tehnične možnosti za doseg njegovih zahtev).

Predvideni poseg se uvršča tudi med rekonstrukcijska in vzdrževalna dela, zato je v skladu z določilom 23. člena Zakona v varstvu pred požarom (Uradni list, RS št.: 3/2007, 9/2011, 83/2012) ob posegu potrebno zagotoviti, da se požarna varnost objekta ne zmanjša. Ker pa celotni objekt tudi v požarnem smislu ne ustreza sodobnim standardom in s tem ne zagotavlja pogojev za varno evakuacijo uporabnikov (otroci), želi investitor s predvidenim posegom

nadgraditi obstoječi nivo požarne varnosti v skladu s sedaj veljavnimi predpisi in tako, da bodo dani pogoji za varno in hitro evakuacijo uporabnikov stavbe.

#### N.4.4. POŽARNI SCENARIJI

Požarni scenarij predvideva nastanek požara znotraj predmetnih prostorov in delov stavbe kot posledica napak na sistemu ogrevanja, napak električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik) ali napake pri mehanskih se delih, uporabo orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način.

Glede na vrsto stavbe v najslabšem primeru pričakujemo izgubo enega požarnega sektorja. Za gašenje bodo znotraj prostorov stavbe nameščeni gasilni aparati, s katerimi bodo uporabniki skušali pogasiti začetni požar.

Znotraj obravnavanega dela stavbe bodo prisotne osebe, ki bodo stavbo dobro poznale in bodo letno opravljale predpisano vajo evakuacije. Število in razporeditev uporabnikov stavbe je podano v tabeli: Preglednica števila ljudi po posameznih delih objekta podani v nadaljevanju tega načrta.

IGRALNICE	
<i>Pričakovana hitrost razvoja požara</i>	→ <b>NORMALNA</b> (1 MW v 300 sekundah)
<i>Nezgoda</i>	→ Vžig opreme (preskok električne iskre)
<i>Nevarnosti za požar in eksplozijo</i>	→ V prostoru – povišana temperatura, poškodbe konstrukcije
<i>Deli sistema posebnega pomena za varnost</i>	→ Gasilna sredstva po hodnikih (gasilniki)
<i>Zaznava dogodka</i>	→ Prisotne osebe zaznajo nastanek požara v prostorih stavbe
<i>Ukrepanje</i>	→ Gašenje nastalega požara z gasilnimi sredstvi → Alarmiranje ogroženih, obveščanje zaposlenih ter prenos alarma o požaru do intervencijskih enot → Evakuacija vseh prisotnih oseb na prosto (zbirno mesto)

SKUPNI PROSTOR, PROSTOR ZA GARDEROBO	
<i>Pričakovana hitrost razvoja požara</i>	→ <b>POČASNA</b> (1 MW v 600 sekundah)
<i>Nezgoda</i>	→ Vžig opreme (preskok električne iskre)
<i>Nevarnosti za požar in eksplozijo</i>	→ V prostoru – povišana temperatura, poškodbe konstrukcije
<i>Deli sistema posebnega pomena za varnost</i>	→ Gasilna sredstva po hodnikih (gasilniki)
<i>Zaznava dogodka</i>	→ Prisotne osebe zaznajo nastanek požara v prostorih stavbe
<i>Ukrepanje</i>	→ Gašenje nastalega požara z gasilnimi sredstvi → Alarmiranje ogroženih, obveščanje zaposlenih ter prenos alarma o požaru do intervencijskih enot → Evakuacija vseh prisotnih oseb na prosto (zbirno mesto)

SANITARIJE	
<i>Pričakovana hitrost razvoja požara</i>	→ <b>POČASNA</b> (1 MW v 600 sekundah)

<i>Nezgoda</i>	→ Vžig opreme (preskok električne iskre)
<i>Nevarnosti za požar in eksplozijo</i>	→ V prostoru – povišana temperatura, poškodbe konstrukcije
<i>Deli sistema posebnega pomena za varnost</i>	→ Gasilna sredstva (gasilniki)
<i>Zaznava dogodka</i>	→ Prisotne osebe zaznajo nastanek požara v prostorih stavbe
<i>Ukrepanje</i>	→ Gašenje nastalega požara z gasilnimi sredstvi → Alarmiranje ogroženih, obveščanje zaposlenih ter prenos alarma o požaru do intervencijskih enot → Evakuacija vseh prisotnih oseb na prosto (zbirno mesto)

<b>PROSTOR ZA STROKOVNO OSEBJE</b>	
<i>Pričakovana hitrost razvoja požara</i>	→ <b>NORMALNA</b> (1 MW v 300 sekundah)
<i>Nezgoda</i>	→ Vžig opreme (preskok električne iskre)
<i>Nevarnosti za požar in eksplozijo</i>	→ V prostoru – povišana temperatura, poškodbe konstrukcije
<i>Deli sistema posebnega pomena za varnost</i>	→ Gasilna sredstva po hodnikih (gasilniki)
<i>Zaznava dogodka</i>	→ Prisotne osebe zaznajo nastanek požara v prostorih stavbe
<i>Ukrepanje</i>	→ Gašenje nastalega požara z gasilnimi sredstvi → Alarmiranje ogroženih, obveščanje zaposlenih ter prenos alarma o požaru do intervencijskih enot → Evakuacija vseh prisotnih oseb na prosto (zbirno mesto)

<b>RAZDELILNA KUHINJA (električni porabniki)</b>	
<i>Pričakovana hitrost razvoja požara</i>	→ <b>NORMALNA</b> (1 MW v 300 sekundah)
<i>Nezgoda</i>	→ Vžig živil – olja in masti → Vžig opreme
<i>Nevarnosti za požar in eksplozijo</i>	→ V prostoru – povišana temperatura, poškodbe konstrukcije
<i>Deli sistema posebnega pomena za varnost</i>	→ Gasilna sredstva po hodnikih (gasilniki)
<i>Zaznava dogodka</i>	→ Prisotne osebe zaznajo nastanek požara v prostorih objekta
<i>Ukrepanje</i>	→ Gašenje nastalega požara z gasilnimi sredstvi → Alarmiranje ogroženih, obveščanje zaposlenih ter prenos alarma o požaru do intervencijskih enot → Evakuacija vseh prisotnih oseb na prosto (zbirno mesto)

<b>TEHNIČNI PROSTOR (KOTLOVNICA)</b>	
<i>Pričakovana hitrost razvoja požara</i>	→ <b>NORMALNA</b> (1 MW v 300 sekundah)
<i>Nezgoda</i>	→ Vžig opreme (preskok električne iskre)
<i>Nevarnosti za požar in eksplozijo</i>	→ V prostoru – povišana temperatura, poškodbe konstrukcije
<i>Deli sistema posebnega pomena za varnost</i>	→ Gasilna sredstva po hodnikih (gasilniki)
<i>Zaznava dogodka</i>	→ Prisotne osebe zaznajo nastanek požara v prostorih stavbe
<i>Ukrepanje</i>	→ Gašenje nastalega požara z gasilnimi sredstvi



	→ Alarmiranje ogroženih, obveščanje zaposlenih ter prenos alarma o požaru do intervencijskih enot → Evakuacija vseh prisotnih oseb na prosto (zbirno mesto)
--	--

#### N.4.5. POŽARNO NEVARNE SNOVI IN POŽARNA OBREMENITEV PROSTOROV

V stavbi ne bo skladiščenja požarno ali eksplozijsko nevarnih snovi, Za potrebe dogrevanja hrane znotraj delilne kuhinje pa se bo uporabljala zgolj električna energija (električni kuhalniki). Uporaba zemeljskega plina (ZP) oziroma utekočinjeni naftnega plina (UNP), znotraj stavbe ni predvidena.

Požarna obremenitev je toplotna vrednost vseh gorljivih elementov v prostoru (nepremičnine in premičnine), skupaj z oblogami sten, pregrad, stropov in podov.

Specifična požarna obremenitev, pa je požarna obremenitev na enoto talne površine.

Tabela: Ocenjene požarne obremenitve na enoto talne površine $Q_m$ (metoda SIA 81/VKF 115)			
Namembnost	Požarna obremenitev [MJ/m <sup>2</sup> ]	Nevarnost za nastanek požara [A]	Pričakovana hitrost razvoja požara
Igralnice	500	običajna	<b>NORMALNA</b> (1 MW v 300 sekundah)
Vetrolov in hodniki	100 - 200	zmanjšana	<b>POČASNA</b> (1 MW v 600 sekundah)
Skupni prostor, prostor za garderobo	600	običajna	<b>POČASNA</b> (1 MW v 600 sekundah)
Sanitarije	100	zmanjšana	<b>ONEMOGOČEN RAZVOJ</b>
Prostor za strokovno osebje	600	običajna	<b>NORMALNA</b> (1 MW v 300 sekundah)
Delilne kuhinje	300	povečana	<b>NORMALNA</b> (1 MW v 300 sekundah)
Tehnični prostor - kotlovnica	200	zmanjšana	<b>POČASNA</b> (1 MW v 600 sekundah)

Glede na predvideno požarno obremenitev ( $Q_m$ ) in uporabo negorljivih in težko vnetljivih gradbenih materialov pri izvedbi stavbe, spada celotna stavba med stavbe s **srednjo požarno obremenitvijo** (od 500 do 1.000 MJ/m<sup>2</sup>).

### N.5. OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE STAVBE

#### N.5.1. OCENA VERJETNOSTI NASTANKA POŽARA

Glede na vrsto stavbe in namembnost pripadajočih prostorov je verjetnost nastanka požara **normalna**, delno pa **zmanjšana**. Znotraj stavbe niso predvidene dejavnosti, ki bi pomenile povečano nevarnost za nastanek požara. Glavni vzroki za nastanek požara v stavbi so napake

na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik), uporaba orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način, namerni požig ter udar strele.

#### N.5.1.A ODMIKI STAVBE

Odmiki obstoječe stavbe od sosednjih parcelnih mej se s predvidenim posegom **ne spreminjajo**. Glede na veliko oddaljenost stavbe od parcelnih mej so odmiki **ustrezni**, pri čemer je obravnavani del stavbe s treh strani samostojna (severozahod, severovzhod, jugozahod), medtem, ko na jugovzhodni strani meji na sosednje prostore stavbe v lasti investitorja (isto velja za etaže nad pritličjem).

#### N.5.1.B ODMIKI EKOLOŠKEGA OTOKA ZA SMETI OD OBJEKTA

Odmik ekološkega otoka oziroma prostora s smetnjaki od stavbe, s katerim se preprečuje prenos požara ustreza zahtevam uporabljene zakonodaje (TSG-1-001:2019 → točka 1.6). Z zakonodajo je glede na število predvidenih smetnjakov zahtevan vsaj **6,0 m** odmik od predmetne stavbe. Predviden odmik ekološkega otoka in s tem pripadajočih smetnjakov je večji od zahtevanega, zato **ustreza** zahtevam zakonodaje.

Odmiki stavbe od ekološkega otoka, sosednjih parcelnih mej oziroma sosednjih stavb glede na predvidene lastnosti fasad **ustrezajo zahtevam predpisov** in s tem preprečujejo preskok ognja iz ene na drugo stavbo. Glede na zadostno oddaljenost obravnavane stavbe od sosednjih stavb ni nevarnosti za prenos požara na sosednje stavbe in obratno.

---

### N.6. OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU IN ZAGOTAVLJANJE POTREBNE NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE

---

#### **Požarna odpornost nosilne konstrukcije**

Za del obstoječe stavbe v katerem bo vrtec uporabljena zakonodaja (TSG-1-001:2019 → točka 2.2) podaja zahteve za **60 minutno požarno** odpornost nosilne konstrukcije (**R 60**) in s tem zahtev po ohranitvi stabilnosti stavbe za določen čas požara.

#### **N.6.1. ZAHTEVE ZA RAZDELITEV OBJEKTOV V DIMNE IN POŽARNE SEKTORJE TER V MOREBITNE NADALJNJE DELITVE**

##### **Dimni sektorji**

Glede na velikost objekta in namembnost posameznih prostorov uporabljena tehnična smernica (TSG-1-001:2019 → točka 2.8) ne podaja zahtev za dodatno delitev na dimne sektorje.

## Požarni sektorji

Požarni sektor je del stavbe, zgrajen tako, da se ogenj določeno časovno obdobje ne more širiti v druge prostore stavbe (SIST ISO 8421-2). Po uporabljeni tehnični smernici (TSG-1-001:2019 → točka 2.3.2) so glede na namembnost in velikost prostora največje dovoljene bruto tlorisne površine požarnih sektorjev v objektu sledeče:

→ stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo (brez sistema za požarno javljanje in alarmiranje ter brez sprinklerskega sistema): 1.000 m<sup>2</sup>.

### požarni sektor (PS01):

- obravnavani del celotne stavbe predstavlja eden (1) požarni sektor z vidika omejitve razvoja požara po stavbi glede na veljavno zakonodajo. Skupne površine požarnega sektorja znašajo: **PS01** – prostori razdelilne kuhinje, prostor za garderobo, igralnici, sanitarije, predprostor, skupni prostori, prostor za strokovno osebje ter kotlovnica v etaži pritličja skupne površine 227,6 m<sup>2</sup> [PPO: 500 MJ/m<sup>2</sup>]. Lokacija požarnega sektorja in zahteve zanj so razvidne iz grafičnih prilog.

## N.6.2. POŽARNA ODPORNOST ZUNANJIH IN NOTRANJIH DELOV STAVBE

Glede na vrsto in uporabnost predmetnih delov stavbe so/je v le te potrebno vgraditi konstrukcijske elemente s sledečimi minimalnimi zahtevami skladno z uporabljenih predpisov (TSG-1-001:2019), katerih minimalne debeline elementov in mejnih sten požarnih sektorjev morajo glede na požarno odpornost ustrezati odpornostim po standardu EN 1991-1-2 (Vplivi na konstrukcije -1-2. del: Splošni vplivi-Vplivi požara na konstrukcije):

→ stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo (brez sprinklerskega sistema):

- nosilna konstrukcija celotne stavbe **60 minutno požarno odpornost** (kamnit agregat debeline 60 cm – **R60**),
- medetažna konstrukcija stavbe **60 minutno požarno odpornost** (obstoječa opečna nosilna konstrukcija debeline 15 cm – **(R)EI60**),
- zunanje stene severozahodne (SZ) fasade stavbe (brez upoštevanih požarno neodpornih površin → okenske odprtine) **30 minutno požarno odpornost** (obstoječ kamniti agregat debeline 60 cm ter MK plošče debeline 5 cm – **(R)E 30**),
- skupne stene severovzhodne (SV) fasade stavbe (brez upoštevanih požarno neodpornih površin → okenske odprtine) **60 minutno požarno odpornost** (obstoječ kamnit agregat in na novo zidane opečnate stene debeline 20 cm in 47 cm ter iz MK plošč debeline 10 cm – **(R)E 60**),
- zunanje stene jugozahodne (JZ) fasade stavbe (brez upoštevanih požarno neodpornih površin → okenske odprtine) **30 minutno požarno odpornost** (obstoječ kamniti agregat debeline 60 cm ter MK plošče debeline 5 cm – **(R)E 30**),
- stene med požarnimi sektorji obravnavanega dela objekta proti ostalim delom stavbe **60 minutno požarno odpornost** (obstoječ kamnit agregat in na novo zidane opečnate stene

debeline 20 cm in 47 cm ter delno iz MK plošč debeline 12 cm [sistemski certifikat] – **EI60**),

- vrata na meji požarnega sektorja, ki mejijo na skupno stopnišče **30 minutno požarno odpornost** opremljena s samozapiralom in izolativna [certifikat] – **EI<sub>2</sub> 30-C4**),
- vzdrževalne oziroma revizijske odprtine instalacijskih kanalov na mejah požarnih sektorjev morajo imeti **60 minutno požarno odpornost** [certifikat] – **EI 60-S<sub>m</sub>**),
- instalacijski kanali za električne kable in podobno (strojne instalacije brez prezračevalnih kanalov) **60 minutno požarno odpornost** [certifikat materialov] – **EI 60**),
- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj stavbe zatesnijo s požarno zaščito prebojev skozi požarne sektorje ali kakim drugim ustreznim negorljivim materialom (certifikat) nameščenimi v skladu z navodili proizvajalcev [certifikat] – **EI 60**),
- uporabljeni materiali morajo biti takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja,
- preboji inštalacij preko mej požarnih sektorjev se zatesnijo s požarno zaščito prebojev, ki mora biti enaka požarni odpornosti gradbenega elementa skozi katerega prehajajo,
- preboji inštalacij preko mej požarnih sektorjev se zatesnijo skladno z zahtevami smernica SZPV 408 [Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah]).

### **N.6.3. ODZIV NA OGENJ ZA GRADNJO STAVBE PREDVIDENIH GRADBENIH PROIZVODOV**

Glede na vrsto in uporabnost je potrebno po predmetni stavbi vgraditi gradbene proizvode in elemente s sledečimi minimalnimi zahtevami skladno z uporabljenimi predpisi (TSG-1-001:2019):

- nosilna konstrukcija – **negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1)**,
- medetažna konstrukcija – **negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1)**,
- stenske in stropne obloge prostorov – **težko gorljive (razred C-s1,d0 → EN 13501-1)**,
- talne obloge prostorov – **težko gorljive (razred C-fl-s1 → EN 13501-1)**,
- toplotna izolacija kanalov – **težko gorljive (razreda B ali C → EN 13501-1)**,
- električni kabli znotraj vseh prostorov (prostori razdelilne kuhinje, prostor za garderobo, igralnici, sanitarije, predprostor, skupni prostori, prostor za strokovno osebje ter kotlovnica) – **težko gorljivi (razred C-ca s1 d2 a1 → EN 50575)**. Kabli morajo biti položeni skladno s smernico SZPV 408.

#### **N.6.4. ZAHTEVE Z VIDIKA VARSTVA PRED POŽAROM ZA TEHNOLOŠKE INSTALACIJE**

##### **Osnovne zahteve za tehnološke instalacije**

Vse naprave, napeljave in oprema morajo biti izvedene in vzdrževane v skladu z veljavnimi predpisi za posamezne vrste instalacij in v skladu z navodili proizvajalcev le teh. Vsi preboji za instalacije na mejah požarnih sektorjev morajo biti požarno varno zatesnjeni, pri čemer zatesnitev mora imeti enako požarno odpornost kot stena, v kateri je izveden preboj. Vsi instalacijski kanali, ki prehajajo mejo požarnega sektorja, morajo imeti na mejah požarnih sektorjev vgrajene požarne lopute enake požarne odpornosti kot stena, katero prehajajo oziroma morajo biti požarno varno obloženi.

##### **Plinski priklop**

Izvedba plinske instalacije znotraj predmetnega dela celotne stavbe ni predvidena.

##### **Ogrevanje prostorov stavbe**

Ogrevanje prostorov vrtca je predvideno toplovodno preko talnega ogrevanja iz toplotne črpalke (TČ) zrak-voda, nameščene znotraj prostora kotlovnice. Predvidena je toplotna črpalka ogrevalne moči 16 kW in električne moči 9 kW. Poleg toplotne črpalke bo v prostoru vgrajen še zalogovnik ogrevalne vode, ki bo služil za optimalno delovanje toplotne črpalke v konicah potreb po topli ogrevalni vodi.

##### **Hlajenje prostorov stavbe**

Za hlajenje izbranih prostorov stavbe je predvideno preko talnega hlajenja iz toplotne črpalke (TČ) zrak-voda, nameščene znotraj prostora kotlovnice.

##### **Prezračevanje prostorov stavbe**

Prezračevanje izbranih prostorov stavbe po prisilno preko stropnega klimata nameščenega v prostoru sanitarij in preko pripadajočega kanalskega razvoda pod stropom do posameznega mesta vpiha v prostor. Vsi prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih materialov medtem, ko je izolacija kanalov lahko iz materialov z odzivom na ogenj razreda A1, A2, B ali C.

Gibki kanali so dovoljeni samo znotraj istega požarnega sektorja za priklone posameznih naprav, kot so difuzorji, ventilatorji itd. Pri strojih z odsesavanjem so dovoljene fleksibilne cevi dolžine največ 4 m in najmanj razreda C (SIST EN 12101-1).

##### Požarne lopute

Vgradnja in tesnjenje prehoda požarnih loput čez meje sektorjev mora biti v skladu s preizkušanji in dokumentacijo proizvajalca požarne lopute. Čez tesnilni sistem požarne lopute ni dovoljeno peljati drugih inštalacij. Priklop in izvedba prezračevalnih kanalov na požarno



loputo se izvedeta v skladu z ÖNORM H 6031 (jadrovinna – kompenzatorji raztezka). Požarne manšete ali trakovi se ne smejo uporabljati namesto požarnih ventilov ali požarnih loput.

### **Elektro instalacije**

Elektro instalacije se načrtuje v skladu z veljavno zakonodajo (Tehnična smernica TSG-N-002:2021 – Nizkonapetostne električne inštalacije) ter veljavnimi standardi, ki pokrivajo to področje. V kabelskih kinetah in jaških 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 zatesniti skladno z zahtevami smernica SZPV 408 [Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah]). Kot negorljivi material se lahko uporabi kamena volna.

### Varnostna razsvetljava

Skladno s tehnično smernico (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.3.6) vgradnja sistema varnostne razsvetljave po tovrstnih objektih **ni zahtevana**.

### **Strelovodna zaščita**

V skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele je celotna stavba opremljena z obstoječim sistemom zaščite pred strelo.

---

## **N.7. ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE**

---

### **N.7.1. PRIČAKOVANO ŠTEVILO OSEB V OBJEKTU**

Skupno se v obravnavanem delu stavbe (vrtec), s strani projektne dokumentacije istočasno pričakuje do petinštirideset (43) predšolskih otrok in do sedem (7) zaposlenih, skupaj petdeset (50) oseb. Število je določeno glede na merila postavljena s strani Pravilnik o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca (Uradni list RS, št. 73/2000, 75/2005, 33/2008, 126/2008, 47/2010, 47/2013, 74/2016 in 20/2017) in na sočasnost vrtčevskega varstva. Skladno z zahtevami tehnične smernice (TSG-1-001:2019 - poglavje 3.2.2.) so evakuacijske poti znotraj dela stavbe zasnovane glede na število in dolžine evakuacijskih poti, lego etaže, površino posameznega prostora, namembnost in največjega števila oseb, ki se nahaja znotraj posameznega prostora oziroma dela stavbe, medtem, ko je število izhodov in širina le teh določena glede na pričakovano maksimalno število hkrati prisotnih oseb v obravnavani stavbi.

Kapacitete evakuacijskih poti so načrtovane v takem obsegu, da omogočajo postopen pravočasen umik ogroženih oseb, pri katerih maksimalna dolžina evakuacijske poti **ne presega** določil uporabljenega predpisa.

Tabela: Preglednica števila ljudi po posameznih delih objekta				
Prostor /etaža	Faktor [oseb/m <sup>2</sup> ] ali število oseb v prostorih	Površina prostora ali neto prostori [m <sup>2</sup> ]	Pričakovano največje št. oseb v prostoru/etaži	Razpoložljivo število izhodov in njihova širina
pritličje	prostori razdelilne kuhinje, prostor za garderobo, igralnici, sanitarije, predprostor, skupni prostori, prostor za strokovno osebje ter kotlovnica	227,6 m <sup>2</sup> (neto)	<b>do 50</b>	<b>2×</b> (1× direktni izhod širine 1,2 m [drsna vrata], 1× posredni izhod širine 0,9 m – izhod preko avle)

Znotraj stavbe niso predvideni prostori v katerih se bo istočasno zbralo veliko večje število oseb (>100 oseb).

#### N.7.2. ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE

Evakuacija in s tem umik ogroženih oseb iz pritličja obravnavanega dela stavbe - vrtec (etaža: **PRITLIČJE** prostor: **PROSTOR ZA STROKOVNO OSEBJE**, požarni sektor: **PS01** in število uporabnikov: do **5**) je načrtovana, da poteka preko skupnega prostora – hodnika ter nato preko enega (1) izhoda na prosto (SZ), oziroma preko skupnega prostora – hodnika do skupnega stopnišča ter enega (1) direktnega izhoda na prosto (JZ). Dolžina iz najbolj neugodnega dela predmetnega prostora do končnega izhoda (dve smeri umika) znaša **23 m**, kar je **skladno** s tehnično smernico (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.2). Ostale evakuacijske poti znotraj predmetnega dela objekta etaže so krajše. Širina vseh izhodov predvidenih izhodov, kakor tudi dolžina vseh evakuacijskih **ustreza** določilom upoštevane predpisa.

#### Zahteve za vrata

Skladno s tehnično smernico (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.3.5) morajo biti izhodna vrata stalno odklenjena oziroma pripravljena za uporabo. Najmanjša svetla širina izhodov dovoljena na evakuacijski poti je 0,9 m. Vrata, ki vodijo iz skupnega hodnika na obstoječe stopnišče se opremi s proti paničnim okovjem skladno s standardom EN 179 (naprave za zasilne izhode z vzvodno ročico za evakuacijske poti). Odpiranje zaradi nadzora nad dostopom ali protivlomnega varovanja stavbe ne sme biti omejeno, upoštevati je potrebno tudi dodatne zahteve smernice SZPV 411.

#### Svetla širina vrat

Kljuka ali držalo, ki sega manj kot 100 mm v območje svetle širine vrat ali stopnišča, se ne upošteva kot ovira.

### Drsna avtomatska vrata

Na glavnem vhodu v obravnavan del je predvidena izvedba avtomatskih drsnih vrat v predelu glavnega vhoda. Na tej evakuacijski poti se lahko namesti samo vrata, ki izpolnjujejo zahteve smernice SZPV 413 in standarda EN 16005 (redundantna vrata).

### Električne ključavnice in držalni magneti

Pri izvedbi se upošteva smernico SZPV 411 Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh. Pomembnejše zahteve smernice SZPV 411 so:

- električne ključavnice se morajo odpreti tudi pri obremenitvi vrat v smeri evakuacije in sicer pri 90% sile za pridržanje vrat, vendar pri največ 3kN.
- električni sistemi za zaklepanje vrat ne sme onemogočati ali časovno zamikati odpiranja vrat. Krmiljenje električnih sistemov za zaklepanje mora biti tako, da odpiranje vrat v primeru napake ni onemogočeno ali časovno zamaknjeno.
- poleg vrat, ki imajo vgrajen sistem blokad mora biti nameščena tipka za izklop v sili (NT), ki mora biti osvetljena, imeti mora rdeč operativni del v obliki gobe in stikalo, ki se odpre s silo.

### **Zahteve za evakuacijske poti**

Evakuacijske izhode je potrebno nedvoumno označiti s poenotenimi oznakami – piktogrami, ki bodo ustreznih velikosti skladno z zahtevami SIST EN ISO 7010 (vidna oddaljenost 20 m – piktogram velikosti 200 mm × 100 mm oziroma vidna oddaljenost 30 m – piktogram velikosti 300 mm × 150 mm). V grafičnih prilogah k temu načrtu požarne varnosti so označene vse možne smeri evakuacije in evakuacijski izhodi iz delov stavbe.

### **Zbirno mesto**

Zbirno mesto evakuirancev stavbe je predvideno na jugozahodni (JZ) strani na zunanjih zelenih površinah vrtca.

## **N.7.3. ZAHTEVE ZA VGRADNJO SISTEMOV AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE, VKLJUČNO S KRMILJENJEM V PRIMERU POŽARA**

### **Sistem avtomatskega odkrivanja in javljanja požara**

Skladno z uporabljeno zakonodajo vgradnja sistema avtomatskega odkrivanja in javljanja požara v tovrstne stavbe **ni zahtevana** (TSG-1-001:2019 → točka 2.3.2.).

### **Sistem varnostne razsvetljave**

Skladno z uporabljeno zakonodajo vgradnja varnostne razsvetljave v tovrstne stavbe **ni zahtevana** (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.3.6).

### **Naprave za odvod dima in toplote**

Skladno z uporabljenimi zakonodajo vgradnja naprava za odvod dima in toplote v tovrstne stavbe **ni zahtevana** (TSG-1-001:2019 → točka 2.8.4).

---

## **N.8. REŠITVE ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE**

---

### **N.8.1. MOŽNOST REŠEVANJA IN GAŠENJA**

Ob požaru na oziroma v objektu se računa na **gasilsko reševalni center Ajdovščina**, ki je od objekta oddaljen **0,7 metrov** in je lahko na kraju požara prej kot v **5 minutah** po prejemu obvestila. Gasilci so opremljeni (voda, pena, prah) in usposobljeni za gašenje vseh vrst požarov, ki bi lahko nastali na obravnavanem objektu. Gasilska enota iz Ajdovščine je kategorizirana kot gasilska enota V. kategorije (GE V).

### **N.8.2. NAPRAVE ZA GAŠENJE**

#### **Voda za gašenje**

Za potrebe gašenja znotraj obravnavanega dela stavbe (vrtec), katere celotna površina znaša 227,6 m<sup>2</sup> (notranji prostori stavbe) je glede na podane zahteve potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara vsaj **10 l/s** požarne vode (TSG-1-001:2019 → točka 4.2.2) za čas gašenja najmanj dveh ur.

#### *Zunanje hidrantno omrežje*

Za gašenje požarov na obravnavani stavbi bo možno zagotoviti vodo iz obstoječega javnega vodovodnega omrežja. V bližini stavbe sta na **zahodni (Z)** in **jugovzhodni (JV)** strani izvedena **dva (2) nadtalna hidranta** v oddaljenosti od **14,3 m (Z)** do **64,5 m (JV)** od predmetne stavbe. Pred izvajanjem gradbenih del je potrebno preveriti delovni tlak omrežja, kateri glede na izračun v odvisnosti od višine objekta in ostalih pogojev ne sme biti manjši od 2,5 bar. Najmanj 50 % količine vode (5,0 l/s), je potrebno zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi, preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Lokacija in s tem odmik hidrantov od obravnavane stavbe je razviden iz grafičnih prilog k načrtu požarne varnosti (situacija).

#### *Notranje hidrantno omrežje*

Skladno z uporabljenimi zakonodajo vgradnja notranjega hidrantnega omrežja v tovrstne prostore **ni zahtevana** (TSG-1-001:2019 → točka 4.2.1).

### Sredstva za gašenje – gasilni aparati

V stavbi in pripadajočih prostorih lahko pričakujemo prvenstveno požare **razreda A** (organske snovi v trdni obliki) ter **razreda E** (električne instalacije in naprave). Za gašenje začetnih požarov se glede na podane zahteve določi vrsta in število gasilnih aparatov, ki je izbrana v skladu s Pravilnikom o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov. Glede na zahteve podane zakonodaje je potrebno namestiti še naslednje število ročnih gasilnih aparatov:

Tabela: Razporeditev sredstev za gašenje				
Etaža	Gasilni aparat na PRAH (EG9 → 43A)	Gasilni aparat na CO <sub>2</sub> (EG5 → 183B)	Gasilni aparat na PENO (EG9 → 13A)	Gasilni aparat na VODO (EG9 → 13A)
pritličje	2	/	/	/

Gasilni aparati morajo biti nameščeni na vidnem mestu, ustrezna višina prijema znaša **0,8 m** do **1,2 m**. Gasilni aparate je potrebno označiti z znakom za gasilni aparat skladno s standardom (SIST EN ISO 7010). Predlog razmestitve je razviden iz grafičnih prilog.

### N.8.3. NAČRTOVANJE NEOVIRANE IN VARNE INTERVENCIJE

#### Dovozne poti

Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala po dovozni cesti (Tovarniška cesta, Mirce, in Vipavska cesta) do delovne površine na severozahodni strani dela stavbe. Širina dostopnih poti, kot tudi radiusi na zavojih ustrezajo zahtevam smernice SZPV 206.

#### Delovne in postavitvene površine

Za celotno stavbo je skladno z uporabljeno smernico (SZPV 206) zagotovljen dostop do **štirih stranice** objekta ter **dve delovni površini za intervencijo** (severozahodni, zahod). Po predpisani smernici (SZPV 206) je zahtevana velikost delovne površine **6 m × 11 m**, kar omogoča postavitve vozila, uporabo opreme in snemanje prenosnih lestev. Predvidene površine se utrdi za najmanj 800 kN/m<sup>2</sup> osnega pritiska in vedno proste.

### N.8.4. ORGANIZACIJSKI UKREPI V ČASU OBRATOVANJA IN VZDRŽEVANJA STAVBE

Glede na namembnost dela stavbe, morajo biti izvedeni še sledeči organizacijski ukrepi:

- z organizacijskimi ukrepi se usposobi uporabnike za preventivno delovanje pred požarom, hitro posredovanje ob začetnem požaru in za varno evakuacijo,
- uporabniki morajo znati ravnati z gasilnimi aparati,
- uporabniki zagotavljajo proste intervencijske površine za potrebe stavbe,
- zagotovljene morajo biti proste evakuacijske poti ter prosti dostopi do gasilnikov,



- pripravljen mora biti požarni red in načrt alarmiranja, v katerem morajo biti zajeti vsi požarno varstveni ukrepi, navedeni v tem načrtu,
- požarna vrata je prepovedano zatikati s predmeti in s tem jih puščati v odprtem položaju (požarna vrata morajo biti vedno zaprta razen krmiljenih vrat iz požarne centrale),
- zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme,
- v vseh prostorih je potrebno vzdrževati red in čistočo ter skrbeti, da zaradi neznanja ali malomarnosti ne bo prišlo do nesreč ali požarov.
- v neokrnjeni obliki in številu morajo biti na vidnih mestih vse potrebne oznake (evakuacija, gasilna sredstva), 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,
- če se v prostorih izvajajo požarno nevarna opravila, kot so npr. vroča dela, kot so varjenje, brušenje, rezanje kovin ter nanašanje premazov, se morajo izvajati ob upoštevanju vseh potrebnih preventivnih ukrepov,
- vsi izvajalci del morajo skleniti pismeni dogovor, ki jih zavezuje k upoštevanju zahtev načrta požarne varnosti, ki postavlja v smislu varstva pred požarom zahteve za pridobivanje dovoljenj za rizična dela in zahteve po prostih intervencijskih površinah in zahteve za proste in ustrezno opremljene in zavarovane evakuacijske poti,
- elemente pomembne s področja varstva pred požarom je potrebno vzdrževati, servisirati in preizkušati v časovnih obdobjih predpisanih s strani posameznega proizvajalca.

#### **N.8.5. VGRADNJA PROIZVODOV ZA POŽARNO ZAŠČITO STAVBE**

Ta načrt požarne varnosti opredeljuje tehnične rešitve, s katerimi se doseže izpolnjevanje bistvenih zahtev, izbrane ravni oziroma razredi gradbenih proizvodov in materialov, ki se smejo vgrajevati ter načini njihove vgradnje in načini izvajanja gradnje.

Požarna varnost objekta se zagotavlja z izborom ustreznih materialov za požarno zaščito in njihovo pravilno vgradnjo, zato je dovoljeno vgrajevati le proizvode, ki so legalno dani na trg. Varnost pred požarom je zagotovljena le ob pravilni vgradnji proizvodov, namenjenih požarni zaščiti stavbe. V objektu smejo biti vgrajeni le proizvodi, za katere je ugotovljena skladnost s projektiranimi požarnimi lastnostmi, vgrajeni pa morajo biti skladno z navodili proizvajalca ali pooblaščenega arhitekta ali pooblaščenega inženirja. Da so lahko te zahteve ustrezno izpolnjene, je priporočljivo, da vgradnjo proizvodov, namenjenih požarni zaščiti, izvajajo izvajalci, ki so za vgradnjo strokovno usposobljeni.

---

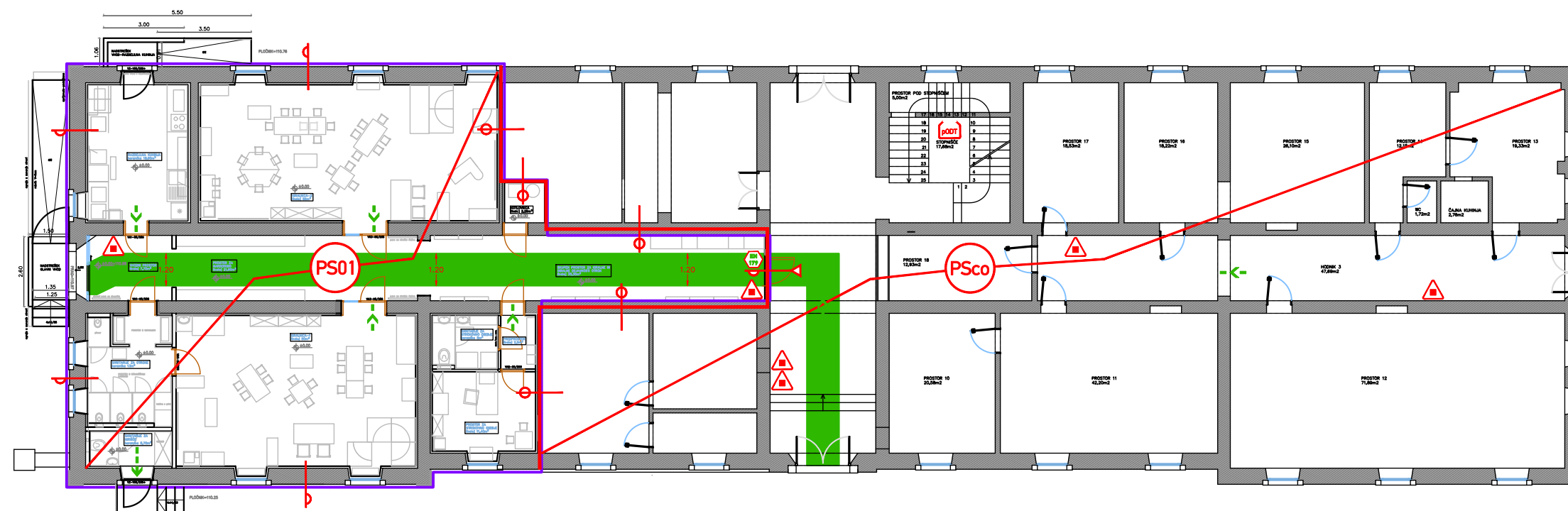
N.9. RISBE

---

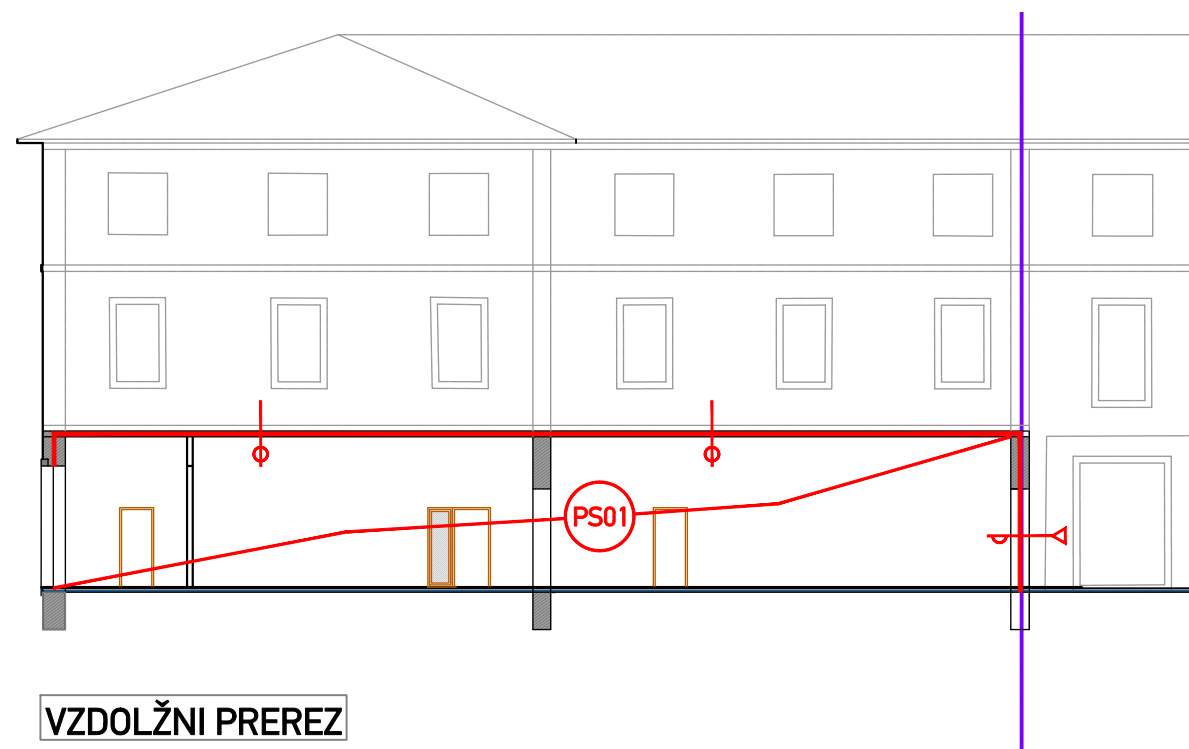
Risbe so zakonsko predpisani sestavni del tega načrta požarne varnosti (priloga) in so umeščene v nadaljevanju tega dokumenta. Označene so s sledečimi oznakami:

- List N.9 (1):** SITUACIJA (dovozi, hidranti, delovne površine)  
**List N.9 (2):** TLORIS PRITLIČJA in PREČNI ter VZDOLŽNI PREREZ

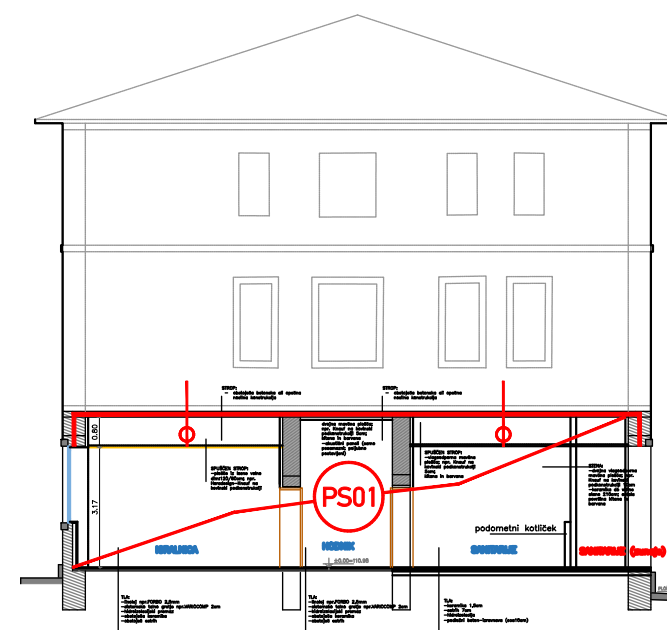




TLORIS PRITLIČJA



VZDOLŽNI PREREZ



PREČNI PREREZ

- LEGENDA:**
- meja požarnega sektorja
  - požarna odpornost 30 min (EI)
  - požarna odpornost 60 min (EI)
  - samozapiralna požarna vrata z odpornostjo 30 min (EI 30-Cx)
  - izhod iz objekta (vratno okovje EN 179)
  - izhod iz objekta
  - smer zapustitve iz prostora
  - gasilnik na PRAH (34A)
  - požarni sektor objekta

Požarni sektor d. o. o.  
Goriška cesta 25 b  
5270 Ajdovščina  
www.pozarni-sektor.si  
info@pozarni-sektor.si

**POŽARNI  
SEKTOR**

Objekt: VRTEC-dva oddelka / Vipavska cesta 11a

Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA  
Cesta 5. maja 6A, 5270 Ajdovščina

Vsebina risbe: TLORIS PRITLIČJA in PREČNI ter VZDOLŽNI PREREZ

Vrsta načrta: N - NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Vrsta projektne dokumentacije: PZI

Številka načrta: 2022/32-PV

Merilo: 1:200

Datum: JUNIJ 2022

Projektant: MATEJ POLANC, dipl.var.inž.

IZS PI PV0729

Številka lista:

N.9 (2)