

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

6 -NAČRT S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	MEDNARODNI VADBENI CENTER ZA ZAŠČITO PRED POPLAVAMI
kratek opis gradnje	Na lokaciji, kjer je zgrajeno obstoječe gospodarsko poslopje, je predvidena gradnja novega objekta, namenjenega Mednarodnemu vadbenemu centru za zaščito pred poplavami. Obenem bo objekt namenjen tudi medgeneracijskemu druženju, družabnim aktivnostim in dogodkom. Obstoječe, dotrajano gospodarsko poslopje se bo odstranilo. Gradnja bo potekala v skladu z ZVKDS. Objekt bo priključen na elektroomrežje, na vaški vodovod, javno fekalno kanalizacijo in vaško meteorno kanalizacijo.
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input checked="" type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	13/2024

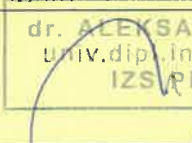
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	6 - Načrt s področja požarne varnosti
naziv načrta	Načrt požarne varnosti
številka načrta	EKO-26-171
datum izdelave	April 2026
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	SI EKO d.o.o.
naslov	Kidričeva ulica 25, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta načrta	Tadej Ribič
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	 SI EKO d.o.o. Kidričeva 25 3000 Celje 1

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.
identifikacijska številka	PI PV 0724
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	 dr. ALEKSANDRA VINDER univ.dipl.inž.kem.tehnol. IZS/PI PV0724

2. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	SiEKO d.o.o.
naslov	Kidričeva ulica 25, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta načrta	Tadej Ribič

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.
------------------------	-----------------------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	6 - Načrt s področja požarne varnosti
naziv načrta	Načrt požarne varnosti
številka načrta	EKO-26-171
datum izdelave	April 2026

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

Smernica TSG-1-001

pooblaščen strokovnjak	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.
identifikacijska številka	PI PV 0724
podpis pooblaščenega strokovnjaka	<div>dr. ALEKSANDRA VINDER univ. dipl. inž. kem. tehnol. IZS PI PV0724</div>
odgovorna oseba projektanta načrta	Tadej Ribič
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	<div>SiEKO d.o.o. Kidričeva 25 3000 Celje</div>

3. KAZALO

2.	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI	2
3.	KAZALO	3
4.	TEHNIČNO POROČILO	4
4.1.	POŽARNI SCENARIJ IN NA NJEGOVI PODLAGI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI.....	4
4.1.1	Opis umestitve objekta v prostor glede na meje sosednjih zemljišč in sosednje objekte ter opis arhitekturne zasnove objekta z vidika požarne varnosti	4
4.1.2	Opis načinov uporabe objekta oz. dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v njem.	6
4.1.3	Opis možnih vzrokov za nastanek požara ter naprav, instalacij, opravil in procesov, ki predstavljajo požarno tveganje	7
4.1.4	Določitev vrst ter količin požarno nevarnih snovi ter požarne obremenitve v posameznih delih objekta.....	7
4.1.5	Določitev pričakovanega največjega števila ljudi, ki bi se lahko hkrati zadrževali v objektu in značilnosti ljudi v smislu poznavanja objekta	7
4.1.6	Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara	8
4.1.7	Razpoložljive možnosti za odvod dima in toplote iz objekta in omejitve hitrega širjenja dima po objektu.....	8
4.1.8	Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta	8
4.1.9	Možnosti reševanja in gašenja.....	8
4.1.10	Koncept požarne varnosti	9
4.2.	UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE.....	9
4.3.	UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU.....	10
4.3.1	Opis razdelitve objekta na požarne sektorje	10
4.3.2	Opis ukrepov za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta	11
4.3.3	Opis načrtovanih gradbenih materialov in proizvodov z vidika odziva na ogenj in požarne odpornosti in s tem povezanih možnosti širjenja požara po objektu	11
4.3.4	Opis preventivnih in aktivnih ukrepov varstva pred požarom, ki bodo namenjeni omejevanju hitrega širjenja požara in zagotavljanju potrebne požarne odpornosti nosilne konstrukcije objekta	14
4.4.	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE.....	17
4.4.1	Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta	17
4.4.2	Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo	17
4.4.3	Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje	19
a)	Avtomatsko javljanje požara	19
4.5.	UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE.....	19
4.5.1	Opis oziroma izračun potrebnih količin vode za gašenje z opisom obstoječih oz. načrtovanih virov	19
4.5.2	Opis dovoznih poti za gasilce, delovnih in postavitvenih površin, opis gasilskih enot, ki bodo intervenirale ter njihovih vozil in opreme	20
4.5.3	Opis dostopnih poti za notranjo intervencijo ter opreme, naprav in sistemov, ki bodo gasilcem na voljo za notranjo intervencijo	21
a)	Notranje hidrantno omrežje	21
b)	Dvižni vod, gasilsko dvigalo, aktiviranje/deaktiviranje vgrajenih sistemov APZ.....	21
c)	Opis morebitnih zahtev za omejevanje širjenja kontaminiranih gasil in produktov gorenja v okolico.....	21
4.6.	ORGANIZACIJSKI UKREPI	22
5.	PRILOGE ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI	23
6.	SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE.....	24
7.	IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE.....	25

4. TEHNIČNO POROČILO

4.1. POŽARNI SCENARIJ IN NA NJEGOVI PODLAGI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Investitor Občina Dravograd, Trg 4. julija 7, 2370 Dravograd, želi na lokaciji, kjer je zgrajeno obstoječe gospodarsko poslopje, zgraditi objekt, namenjen Mednarodnemu vadbenemu centru za zaščito pred poplavami. Obstoječe dotrajano gospodarsko poslopje je predvideno za odstranitev.

Objekt bo zgrajen na zemljišču parc. št. *13/3, *13/2, *13/1, *118, 49, 50/1, 50/2, vse k.o. Libeliška gora (826), v naselju Libeliče.

Gradnja predstavlja poseg v spomenik Libeliče – Vas (EID:1-07382), zato bo potekala v skladu s kulturnovarstvenimi pogoji in mnenjem Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

Objekt bo namenjen mednarodnemu vadbenemu centru za zaščito pred poplavami, obenem pa bo namenjen medgeneracijskemu druženju, družabnim aktivnostim in dogodkom. V njem se bodo odvijale kulturno-umetniške, športne in druge prostočasne dejavnosti lokalnega prebivalstva ter dejavnosti za otroke in mladino.

Skladno s Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah ter njegovih spremembah in dopolnitvah (Ur.l. RS, št. RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) ter Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS, št. 12/13, 49/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) je za navedeni objekt potrebno izdelati študijo požarne varnosti v kateri morajo biti predvideni vsi pasivni in aktivni ukrepi varstva pred požarom. Za projektiranje požarne varnosti pri je bila, skladno s 7. čl. Pravilnika o požarni varnosti v stavbah ter njegovih spremembah in dopolnitvah (31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1), upoštevana tehnična smernica TSG-1-001.

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22) spada obravnavani objekt v oddelek 12 – nestanovanjske stavbe, razred CC-SI 12742 stavbe sil za zaščito, reševanje in pomoč, gasilski domovi oziroma po delih:

- 12742 stavbe sil za zaščito, reševanje in pomoč, gasilski domovi – 71%
- 12610 - stavbe za kulturo in razvedrilo – 29%

Požarna zahtevnost objektov: Požarno zahteven objekt (stavba, v kateri se lahko hkrati zadržuje več kot 100 ljudi).

4.1.1 Opis umestitve objekta v prostor glede na meje sosednjih zemljišč in sosednje objekte ter opis arhitekturne zasnove objekta z vidika požarne varnosti

Lokacija obravnavane stavbe se nahaja znotraj historičnega jedra Libelič, na parcelnih številkah *13/3, *13/2, *13/1, *118, 49, 50/1, 50/2, vse k.o. Libeliška gora.

Po odstranitvi obstoječega gospodarskega poslopja bo novi objekt mejil na jugovzhodni strani na sosednje gospodarsko poslopje, na severu in vzhodu na nepozidano območje

in cesto, na jugu na nepozidano območje in cesto in na zahodu na stanovanjske površine.

Ureditev okolice bo izvedena z upoštevanjem obstoječega vaškega značaja naselja. Dovoz je predviden iz vzhodne strani s priključkom na državno cesto. Predvidena je ureditev obstoječega cestnega priključka, na lastnem zemljišču bo urejeno obračališče. Parkiranje je predvideno ob dovozu. Zagotovljeno bo parkiranje funkcionalno oviranim osebam. Predvidenih je 8 parkirnih mest in 2 parkirni mesti za funkcionalno ovirane osebe. Na parkirišču je predvidena tudi polnilnica za polnitev električnih vozil in koles. Zagotovljeno je tudi parkiranje koles.

Pred spodnjo večnamensko dvorano – učnim centrom mladih gasilcev so zagotovljene manipulativne površine za gasilska vozila in prostor za postavitve gasilskega poligona. Cestni priključek, manipulativne površine in parkirišče bodo asfaltirani.

Plato ob glavnem vhodu v pritlični etaži in plato ob vseh v kletni etaži bo tlakovan z naravnim kamnom in opremljen z urbano opremo (klopami, ipd...). Iz spodnjega kletnega nivoja je predvideno stopnišče, ki vodi do pritličnega dela objekta na JZ strani, kjer se nahaja vhod v pritlično etažo.

Ob dovozu je predvidena ureditev ekološkega otoka – zbirnega mesta za odpadke.

Odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta od sosednjih zemljišč:

- Na JZ: od parc. št. 975/1: 6,24 m
- Na JV: od parc. št. *14: 3,18 m in od obstoječe stavbe ca. 4,5 m)
- Na SV: od parc. št. 958/5: 15,97 m
- Na J: od parc. št. *15: 8,08 m.

Arhitekturna zasnova:

Objekt Mednarodni vadbeni center za zaščito pred poplavami bo grajen v treh etažah: klet, pritličje in mansarda.

Konstrukcija:

Kletna etaža bo grajena iz klasičnih gradbenih materialov. Temeljna plošča bo armiranobetonska. Nad kletno etažo in nad pritlično etažo je predvidena armiranobetonska plošča. Novi zidovi bodo iz opečnih zidakov, povezani bodo s horizontalnimi in vertikalnimi AB vezmi. Predelne stene bodo iz mavčnokartonskih plošč. Stopnišče bo armiranobetonsko, prav tako jašek za dvigalo.

Nosilna konstrukcija večnamenske dvorane je predvidena iz armiranobetonskih stebrov in jeklenih nosilcev (HEA 550).

Ostrešje bo klasično, leseno (sistem leg in špirovcev), izvedeno kot simetrična dvokapnica pod naklonom strešin 30°. Kritina bo klasična, rdeča - neglazirana opeka (bobrovec).

Toplotna izolacija je predvidena s kameno volno (Knauf insulation) in ekspanziranim ter ekstrudiranim polistirenom (Fragmat). Izvedena bo horizontalna in vertikalna hidroizolacija. Okna so predvidena lesena energijsko varčna okna zastekljena s troslojnim izolacijskim steklom. Zunanje žaluzije niso predvidene, predvideno je notranje zastiranje okenskih odprtih z notranjimi senčili. Za osvetlitev mansardnih prostorov so

predvidena strešna okna, ki bodo pogobljena v ravnini strehe, z zunanjim okvirjem v barvi kritine in z mat zasteklitvijo.

Zunanja vrata so predvidena ALU, notranja vrata bodo lesena.

Fasada bo obdelana z zaglajenim ometom in bo ubito bele barve, kletni del pa v peščeno sivi barvi. Čelne fasade bodo v pritličnem in mansardnem delu izvedene kot lesena prezračevana fasada. Na obeh vzdolžnih fasadah so predvidene dodatne dekorativne lesene pokončne lamele. Predviden je macesnov les.

Notranje stene bodo po potrebi grobo in fino ometane, kitane ter slikopleskarsko beljene. Tlaki bodo položeni na armiran cem. estrih in toplotno izolacijo. Predvideni tlaki so: ploskovno elastični parket in keramika. Ograja na notranjem stopnišču in na zunanjem stopnišču je predvidena iz brušenega inoxa, sive barve.

Instalacije

- Objekt je priključen na vaški vodovod, kanalizacijo, električno omrežje.
- Za ogrevanje je predvidena toplotna črpalka zrak – voda.
- Predvideno je tudi prisilno prezračevanje s prezračevalno napravo z rekuperatorjem: za vsako nadstropje ena prezračevalna naprava. Stopnišče se bo prezračevalo naravno.
- Za objekt bo urejen skupni ustrezen prostor za zbiranje komunalnih odpadkov na gradbeni parceli, nabavljene bodo tipizirane posode za odpadke za zbiranje ločenih frakcij, odpadna komunalna embalaža in mešani komunalni odpadki ter bio odpadki. Prostor za odpadke bo od stavbe oddaljen več kot 10 m.
- Na območju objekta je izvedeno javno hidrantno omrežje, ki se ustrezno dopolni. Predviden je nov del javnega hidrantnega voda z dvema novima hidrantoma na parcelah investitorja, v bližini načrtovane stavbe.

4.1.2 Opis načinov uporabe objekta oz. dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v njem

Objekt Mednarodni vadbeni center za zaščito pred poplavami bo grajen v treh etažah: klet, pritličje in mansarda.

V kletni etaži bo urejena spodnja večnamenska dvorana- učni center mladih gasilcev (z parkiranimi gasilskimi vozili), sejna/poveljniška soba – gasilski dom, združen center za medicarsko in zeliščarsko dejavnost, garderobe in umivalnice, sanitarije, kotlovnica ter prostor za čistila. Stopnišče in dvigalo vodita iz kletne etaže v zgornje prostore.

V pritličju je predviden večji večnamenski prostor, namenjen dejavnostim, povezanim z vadbo in predavanji: zgornja večnamenska dvorana – mednarodni vadbeni center. Večnamenski prostor bo namenjen različnim dogodkom, delavnicam in prireditvam, v njem se bodo odvijale kulturno-umetniške, športne in druge priložnostne dejavnosti lokalnega prebivalstva ter dejavnosti za otroke in mladino. Ob večnamenskem prostoru se bo nahajala soba za glasbene in uprizoritvene dejavnosti, športni center za starejše, mlade in šolajoče, vhodna avla, čajna kuhinja in wc za invalide.

V mansardi je predviden prostor za skavtske oz. taborniške aktivnosti s pisarno, medgeneracijski center ter še tri pisarne za: mednarodni vadbeni center, za uprizoritvene in glasbene dejavnosti ter za športni center za starejše, mlade in šolajoče.

4.1.3 Opis možnih vzrokov za nastanek požara ter naprav, instalacij, opravil in procesov, ki predstavljajo požarno tveganje

V objektu je možnost nastanka požara zaradi:

- okvare električnih inštalacij in naprav;
- nepravilnosti pri varjenju in drugih požarno nevarnih opravilih pri vzdrževanju objekta in naprav;
- nered in nečistoča (mešanje različnih vrst odpadkov, itd.);
- nespoštovanje požarnega reda (vžig zaradi cigaretnih ogorkov in podobno);
- podtaknjen/namerni požar.

4.1.4 Določitev vrst ter količin požarno nevarnih snovi ter požarne obremenitve v posameznih delih objekta

Požari, ki bi nastali v objektu, se razširjajo z normalno velikostjo.

Požarna obremenitev obravnavanega dela objekta je določena skladno s SIA 81.

Namembnost	Požarna obremenitev (MJ/m ²)	Nevarnost za nastanek požara (A)
Pisarne	600	normalna
Prostori za gasilce	200	normalna
Večnamenska dvorana	200	velika
Elektro prostori, tehnični prostor	200	normalna

V obravnavanih prostorih objekta ni predvidenega skladiščenja požarno nevarnih snovi.

V primeru požara v objektu se po vžigu – nastanku požara pričakuje normalna rast požara. Širjenje požara bi potekalo s plameni po oz. ob površini, deloma s konvekcijo in sevanjem.

Glede na požarne delitve objekta na požarne sektorje, požarno obremenitev objekta in vgradnjo požarno odpornih materialov, širitev požara preko požarnih sektorjev ni pričakovana.

Z izvedbo predvidenih požarnovarnostnih ukrepov, ter predvidenim časom posredovanja gasilcev oz. zaposlenih, požar naj ne bi dosegel faze polno razvitega požara oz. če bi do tega prišlo, bi bil omejen na posamezni požarni sektor.

4.1.5 Določitev pričakovanega največjega števila ljudi, ki bi se lahko hkrati zadrževali v objektu in značilnosti ljudi v smislu poznavanja objekta

Največje pričakovano število ljudi, ki se hkrati lahko zadržuje v objektu:

- Računsko število uporabnikov je do 200.

Največje število oseb se lahko zadržuje v večnamenski dvorani v primeru prireditve. V tem primeru se pričakuje, da se v ostalih delih objekta ne bodo zadrževali uporabniki.

Zaposleni in redni uporabniki objekt dobro poznajo v smislu evakuacijskih poti in lokacije gasilnih naprav ter ravnanja v primeru požara.

Stranke oz. gostujoči uporabniki vadbenega centra objekta sicer ne poznajo, za izhod pa uporabijo iste poti, po katerih so vstopili v objekt.

4.1.6 Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara

Glede na namembnost objekta je največja nevarnost za nastanek požara v primeru, da uporabniki ne bi upoštevali določila požarnega reda in sicer prepoved kajenja in nenamenske uporabe odprtega ognja in v primeru neustrezne in nevzdrževane električne.

4.1.7 Razpoložljive možnosti za odvod dima in toplote iz objekta in omejitev hitrega širjenja dima po objektu

Za odvod dima in toplote se uporabijo:

- V zaščitenem stopnišču fasadna okna za oddimljanje,
- V vseh drugih prostorih okna.

4.1.8 Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta

Nosilna konstrukcija mora biti iz negorljivih materialov in imeti požarno odpornost R 60.

Stene in medetažne plošče na meji požarnih sektorjev morajo biti iz gradbenih elementov s požarno odpornostjo min. EI 60, za nosilne dele pa REI 60 ter prehodi (instalacije) 60 min (EI 60).

4.1.9 Možnosti reševanja in gašenja

Za gašenje začetnih požarov kot tudi za izvajanje evakuacije morajo biti usposobljeni zaposleni v objektu.

Objekt je postavljen v nagnjen teren tako, da je del kleti in del pritličja dostopen direktno iz nivoja terena.

Evakuacija poteka skozi zaščiteno stopnišče, iz pritličja pa še skozi dodaten izhod iz večnamenske dvorane in iz kleti po dodatnih dveh izhodnih direktno na prosto na nivo terena.

Evakuacijski izhodi so tudi dostopi v objekt za gasilce.

Z gasilskimi vozili je možen dostop do dveh strani: severovzhod in jugozahod.

V primeru požara domači gasilci PGD Libeliče I. ktg. sami pogasijo požar, dodatno pa intervenirajo:

- Prostovoljno gasilsko društvo Črneče, II. ktg., ki so oddaljeni ca. 6,2 km,
- Prostovoljno gasilsko društvo Dravograd, III. ktg., ki so oddaljeni ca. 10,0 km
- ostala lokalna gasilska društva.

Objekt je lociran na območju, kjer je izveden ulični hidrantni sistem, ki bo tekom gradnje še delno obnovljen in dopolnjen z dvema hidrantoma, vodo za gašenje pa pripeljejo tudi gasilci s seboj.

4.1.10 Koncept požarne varnosti

Koncept požarne varnosti vključuje naslednje elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- ustrezni odmiki od relevantne meje,
- nosilna konstrukcija ustrezne požarne odpornosti in zahtevanega odziva na ogenj,
- razdelitev objekta na požarne sektorje,
- ustrezne požarne ločitve med požarnimi sektorji in požarno varni prehodi (instalacije, odprtine) na mejah sektorjev,
- ustrezne dolžine in širine evakuacijskih poti do zaščenega stopnišča oz. do izhoda,
- varnostna razsvetljava,
- ročni gasilniki,
- zunanje hidrantno omrežje,
- ustrezne dovozne poti za intervencijska vozila in postavitvene površine.

4.2. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

Kot relevantna meja za izračun odmikov šteje parcelna meja drugega lastnika ali sredina ceste, železnice, trajno nezazidljive parcele.

Zahteve za zunanje stene

Zunanje stene, ki so od relevantne meje oddaljene od 1 m do 5 m, morajo imeti požarno odpornost najmanj (R)EW 30, pri odmiku od 5,0 m do 10 m pa (R)E 30. V stenah sme biti določen delež požarno neodpornih površin (kot npr. okna, vrata, gorljiva izolacija, gorljiv zaključni fasadni sloj).

Podrobni izračun po smernici SZPV 204 pokaže, da:

- za okna in vrata v predvideni velikosti in razporeditvi na obstoječi stavbi ni zahtev za požarno odpornost.
- Fasadna izolacija celotne stavbe mora biti negorljiva (razred odziva na ogenj A), zahteva ne velja za fasadni cokel v višini 0,8 m
- Na Jugovzhodni fasadni steni je v pritličju dovoljenih skupno najmanj 75 m² požarno neodpornih površin (v to površino se šteje površina oken in vrat brez požarne odpornosti in ½ površine gorljivega zaključnega sloja - dekorativne lesene pokončne lamele) → predvidena okna in lesena fasadna obloga predstavljata skupno ca. 72 m² požarno neodpornih površin.

Minimalne zahteve glede razreda gorljivosti oblog zunanjih sten za stavbe s klasifikacijo CC-SI 1274:

- Za stavbe do višine 10 m: D-d0
- Za stavbe nad višino 10 m in do visokih stavb: B-d0
- Za stavbe z največ dvema etažama je dovoljena tudi lesena fasadna obloga. Pri stavbah, pri katerih obstajajo zahteve za požarno odpornost mejnih elementov med etažami, morajo biti izvedeni ustrezni tehnični požarnovarnostni ukrepi za omejevanje širjenja požara po fasadi.

Toplotnoizolacijski material za izdelavo prezračevanih fasad mora biti negorljiv, razreda A1 ali A2-s1,d0. Če je podkonstrukcija prezračevanih fasad lesena, spadajo te fasade med lesene fasade. Pri požarno ločenih etažah morajo biti prezračevane fasade izvedene tako, da se prepreči prenos požara med etažami preko prezračevalnega prostora. Fasada se na primer lahko prezračuje preko samo ene etaže. Prezračevalni prostor je prekinjen npr. z negorljivo izolacijo ali z gradbenim elementom iz negorljivega materiala (npr. kovinski profil).

Streha

Strešna kritina mora biti najmanj razreda B_{ROOF}(t1) po standardu SIST EN 13501-5.

4.3. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU

4.3.1 Opis razdelitve objekta na požarne sektorje

Tabela 1: Razdelitev obravnavanega objekta na požarne sektorje

Požarni sektor	Prostor	Površina – neto (m²)	Pož. obr. (MJ/m²)
PS – 1	Zaščiteno stopnišče skupaj z dvigalom in vetrolovom v pritličju	88 (22 m ² stopniščni jašek in 35 oziroma 38 m ² avla z vetrolovom v pritličju in nadstropju)	-
PS – 2	Prostori kletne etaže –spodnja večnamenska dvorana, gasilci in center za medicarsko dejavnost	ca. 350	500
PS – 3	Prostori pritlične etaže –zgornja večnamenska dvorana, glasbena soba, športni center čajna kuhinja, sanitarije, shramba	ca. 340	500
PS – 4	Pisarne v mansardi	ca. 110	600

Dimni sektorji so enaki požarnim sektorjem.

4.3.2 Opis ukrepov za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta

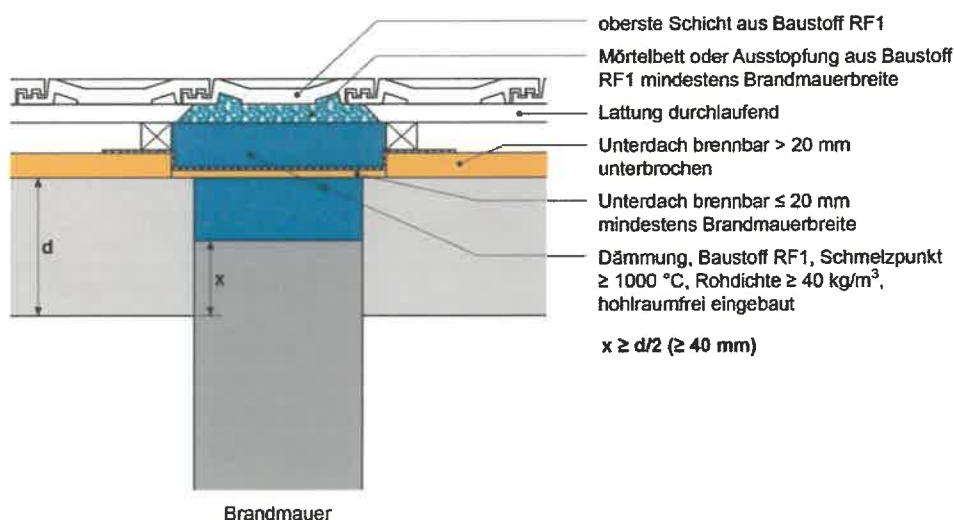
Med etažami, na meji požarnih sektorjev, mora imeti zunanja stena (s fasadnimi oblogami) med okni etaž v višini 1 m enako požarno odpornost, kot se zahteva za požarno odpornost med sektorji, to je EI 60 – kar bo zagotovljeno z zidanimi parapeti višine 1 m.

Zahteve za poševno streho

Glede na velikost (do 600 m² strehe) je dovoljen sestav:

- Vrhnji sloj z odzivom na ogenj A1 ali A2
- Podkonstrukcija (letvanje) z odzivom na ogenj E
- Nosilna konstrukcija strehe (špirovci lege) z odzivom na ogenj E
- Toplotna izolacija z odzivom na ogenj C
- Parna zapora z odzivom na ogenj E
- Notranja obloga iz negorljivega materiala položena brez zračnega sloja.

Požarni element (R)EI 60, ki ločuje streho stavbe na mestu, kjer se stikata dva različna sektorja, mora segati do kritine, zatesnjen z negorljivim materialom in negorljivo izolacijo, skladno s spodnjim detajlom:



Ukrepi za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta na sosednje objekte so podani v točki 4.2.

4.3.3 Opis načrtovanih gradbenih materialov in proizvodov z vidika odziva na ogenj in požarne odpornosti in s tem povezanih možnosti širjenja požara po objektu

Nosilna konstrukcija mora biti iz negorljivih materialov in požarne odpornosti R 60.

Ločitev požarnih sektorjev mora biti zagotovljena z gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. EI 60, za nosilne dele pa REI 60 prehodi instalacij 60 min EI 60 in vrati z osvetlobami in nadsvetlobami EI 30-Cx – kar bo zagotovljeno z AB nosilno

konstrukcijo, stenami iz požarno odpornih mavčnokartonskih plošč oz. opečnih ali porobetonskih zidakov in ustreznim tesnjenjem prebojev in instalacij (zalitje z betonom, požarno odporno tesnilno maso, ...) ter vrati požarne odpornosti EI 30 s samozapiralom.

Posebni prostori (npr. tehnični prostor, prostor za čistila) morajo biti izvedeni kot samostojni požarni sektorji, kjer so stene in stropi požarne odpornosti EI 60, vrata v te prostore oz. sklope morajo biti EI 30-Cx – *kar bo zagotovljeno z AB nosilno konstrukcijo, stenami iz požarno odpornih mavčnokartonskih plošč ali porobetonskih zidakov in ustreznim tesnjenjem prebojev in instalacij (zalitje z betonom, požarno odporno tesnilno maso, ...) ter vrati požarne odpornosti EI 30 s samozapiralom.*

Notranje zaščiteno stopnišče

V objektu je urejeno eno notranje zaščiteno stopnišče, ki poteka od kleti do mansarde.

Nosilna konstrukcija notranjega zaščenega stopnišča mora biti požarne odpornosti R 60. Zaščiteno stopnišče mora biti požarno ločeno od ostale stavbe s stenami požarne odpornosti (R)EI 60 in prehodi (vrata) EI₂ 30-C5 (samozapiralom) – *kar bo zagotovljeno z AB nosilno konstrukcijo, stenami iz požarno odpornih mavčnokartonskih plošč ali porobetonskih zidakov in ustreznim tesnjenjem prebojev in instalacij (zalitje z betonom, požarno odporno tesnilno maso, ...) ter vrati požarne odpornosti EI₂ 30 s samozapiralom.*

Požarna vrata:

- Enokrilna požarna vrata, ki vodijo v zaščiteno stopnišče: EI₂ 30-C5 (Število preskusnih ciklov zapiranj v življenjski dobi vrat (predvidoma 10 let) mora biti 100.000), okovje skladno s standardom SIST EN 179.
- Dvokrilna požarna vrata, ki vodijo iz večnamenske dvorane v zaščiteno stopnišče morajo biti opremljena s koordinatorjem zapiranja vrat skladen s SIST EN 1158 in s sistemom za odpiranje vrat v paniki - okovje skladno s standardom SIST EN 1125.
- Enokrilna požarna vrata, ki vodijo iz dvorane v tehnični prostor: EI 60-C2 (Število preskusnih ciklov zapiranj v življenjski dobi vrat (predvidoma 10 let) mora biti 10.000).

Požarna vrata v normalno odprtem položaju in drsna vrata so dovoljena samo v primeru, ko je v stavbi vgrajen sistem avtomatskega javljanja požara, zanje pa veljajo dodatne zahteve:

- Požarna vrata na mejah požarnih sektorjev, ki so v običajnih razmerah v odprtem položaju, morajo biti opremljena s sistemom za samodejno zapiranje vrat, ki je povezan s požarno centralo, izvedeno skladno s standardom SIST EN 14637, standardom za električno krmiljene sisteme za samodejno zapiranje požarnih, ki so povezani s požarno centralo. Magnetno držalo mora biti v skladu z EN 1155, ki popusti na signal AJP, takrat se vrata zaprejo in opravijo svojo funkcijo. Zraven vrat na magnetu mora biti tudi tipka, ki je vezana na magnet in ob pritisku popusti vrata, da se zaprejo.
- Drsna požarna vrata so dovoljena, v kolikor so takšne izvedbe, da se v primeru požara na signal AJP preklopijo na krilno delovanje – delujejo kot običajna enokrilna vrata s samozapiralom in okovjem skladno s SIST EN 1125 ali SIST EN 179).

Jašek dvigala

Jašek dvigala mora imeti ognjeodpornost najmanj (R)EI 60. Osebno dvigalo se giblje znotraj enega požarnega sektorja, zato zadostuje, da so vrata dvigalnega jaška iz negorljivega materiala - *gradbena konstrukcija jaška dvigala je AB, jaškovna vrata dvigala bodo iz negorljivega materiala.*

Instalacije in instalacijski kanali

Instalacijski jaški in kanali morajo biti med seboj ločeni po namembnosti.

Instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno, ki prehajajo skozi meje požarnega sektorja, morajo imeti enako požarno odpornost, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja (EI 60) in morajo biti neprepustni za dim. Če niso neprepustni za dim, morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto, v velikost najmanj 5% površine jaška a ne manj kot 0,2 m².

Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega elementa skozi katerega prehaja (EI 60).

Revizijske odprtine morajo imeti enako požarno odpornost kot gradbeni elementi požarnega sektorja skozi katerega prehaja to je najmanj EI 60. Zapore na evakuacijskih poteh morajo biti tudi neprepustne za dim: klasifikacija S_m.

Prezračevalni kanali

Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi požarne lopute s požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja (EI 60 – S). Požarne lopute morajo imeti termično prožilo za avtonomno proženje mehanizma za zapiranje.

Požarna loputa se ne sme uporabiti kot regularna loputa.

Zapiranje požarnih loput se vrši preko termočlena.

Na meje požarnega sektorja zavarovanega stopnišča se smejo vgrajevati samo požarne lopute, ki jih krmili sistem avtomatskega javljanja požara (vgradnja požarnih ventilov in požarnih loput krmiljenih s termočlenom ni dovoljena.)

Kanale za prezračevanje, ki prečkajo drug požarni sektor in v njem nimajo odprtin, se lahko izvede kot požarno odporne ali pa so zaščiteni s požarnim stropom z obojestransko požarno odpornostjo najmanj enake požarne odpornosti, kot je zahtevano za sektor, skozi katerega prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput na meji požarnega sektorja ni potrebna.

Prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih materialov. Toplotna izolacija kanalov mora biti negorljiva na evakuacijskih poteh (zaščitenih hodnikih, stopniščih itd...) in nad spuščenim stropom, ki je vgrajen zaradi povečanja požarne odpornosti konstrukcije, druge sme biti težko gorljiva (razreda A1, A2, B ali C).

Zahteve za obložne materiale in zahteve za kable

Stenske in stropne obloge zaščitenega stopnišča skupaj s predprostorom dvigala in vetrolovom, morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda vsaj A₂ – s1, d0. Talne obloge morajo biti glede odziva na ogenj najmanj razreda A2_{fl}-s1.

Ker bodo znotraj osnovne klasifikacije združene tudi druge dejavnosti: gasilski dom, večnamenska dvorana (večje število ljudi), delavnice in prireditve ter, taborniki in športni center za okoliško prebivalstvo se zanje podajo zahteve za tovrstne dejavnosti in sicer:

Prostori	Stene, stropi	tla	Kabli v prostorih
prostori za gasilce in dvorana v kleti	A ₂ –s1, d0	Bfl-s1	E _{ca}
pritličja (večnamenska dvorana, soba za glasbene dejavnosti, športni center	B-s1, d0	Bfl-s2	C _{ca} s1 d2 a1
zaščenega stopnišča skupaj s predprostorom dvigala in vetrolovom	A ₂ –s1, d0	A2 _{fl} -s1	B2 _{ca} s1 d2 a1.

Obloge instalacijskih in ventilacijskih jaškov morajo biti iz negorljivih materialov razreda A.

Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 204.

4.3.4 Opis preventivnih in aktivnih ukrepov varstva pred požarom, ki bodo namenjeni omejevanju hitrega širjenja požara in zagotavljanju potrebne požarne odpornosti nosilne konstrukcije objekta

a) Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu

Električne instalacije

Električna energija je na razpolago iz obstoječega električnega omrežja. Električne instalacije morajo biti izvedene skladno s smernico TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne instalacije.

Namestitev elektroomar v območju zaščitenega stopnišča ni dovoljeno.

Elektroomarice (ne velja za centralne elektro omare) se smejo namestiti v horizontalnih evakuacijskih poteh, v kolikor ne ovirajo prehoda in niso prosto dostopne (zavarovane pred nepooblaščenim odpiranjem).

Elektro omarice morajo biti skladne z veljavnimi predpisi za električno opremo in morajo biti iz negorljivih materialov (razred A).

Vsi kovinski oz. prevodni deli morajo biti ozemljeni. Pred uporabo je potrebno ustreznost električne inštalacije preveriti z meritvami ter nadalje periodično.

Strelovodna instalacija

Za varovanje objekta pred udarom strele se izvede strelovodna napeljava. Ob začetku uporabe objekta, se izvedejo meritve ponikalne upornosti ozemljil.

Za izvedbo strelovodnih instalacij je potrebno upoštevati smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele.

Prezračevanje

Skladno s smernico TSG-1-001:2019, 2.7.6, so prezračevalne naprave, ki so namenjene samo enemu požarnemu sektorju, lahko poljubno nameščene znotraj požarnega sektorja, ki ga prezračujejo.

Prezračevalne naprave, ki so namenjene več požarnim sektorjem, morajo biti nameščene v požarno ločenem prostoru z najmanj enako požarno odpornostjo, kot se zahteva za prezračevane sektorje. Za dodatne zahteve za prostore s prezračevalnimi napravami se uporablja Vzorčna smernica o požarnovarnostnih tehničnih zahtevah za prezračevalne naprave (M-LÜAR).

Na zavarovanem stopnišču smejo biti vgrajene samo požarne lopute, krmiljene iz požarne centrale.

Posamezni požarni sektorji se prezračujejo s svojimi prezračevalnimi napravami, nameščenimi znotraj požarnega sektorja, ki ga prezračujejo.

Zaščiteno stopnišče se prezračuje naravno, z odpiranjem oken in vrat.

Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi požarne lopute s požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja (EI 60 – S).

Zapiranje požarnih loput se vrši preko termočlena.

Ogrevanje

Za ogrevanje prostorov je predvidena vgradnja toplotne črpalke, nameščene v tehničnem prostoru v kleti objekta.

b) Požarne lopute

Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi požarne lopute s požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja (EI 60 – S).

Zapiranje požarnih loput se vrši preko termočlena.

Na zavarovanem stopnišču smejo biti vgrajene samo požarne lopute, krmiljene iz požarne centrale.

Kanale za prezračevanje, ki prečkajo drug požarni sektor in v njem nimajo odprtin, se lahko izvede kot požarno odporne ali pa so zaščiteni s požarnim stropom z obojestransko požarno odpornostjo najmanj enake požarne odpornosti, kot je zahtevano za sektor, skozi katerega prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput na meji požarnega sektorja ni potrebna.

Požarne lopute morajo biti nameščene v skladu z navodili proizvajalca.

c) Odvod dima in toplote

Zaščiteno stopnišče

Za odvod dima in toplote v prostorih in zaščitenem stopnišču se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata.

Ker ima stavba manj kot 5 nadzemnih etaž, se v zaščitenem stopnišču predvidijo naprave za oddimljanje:

- V najvišjem nadstropju je potrebno namestiti odprtino za odvod dima - prezračevalnik, ki ga je mogoče odpreti ročno.
- Geometrična površina odprtine za oddimljanje mora znašati 5% tlorisne površine stopniščnega jaška, kjer je ta površina največja, vendar najmanj 1 m².

(Glede na velikost stopnišnega jaška mora biti najmanjša geometrična površina svetle odprtine vsaj 1,0 m²).

Če je mehanizem za odpiranje izven dosega roke, je treba zagotoviti odpiranje z ročnim prožilom oz. z dimnim javljalnikom v stopnišču (izključno samo javljalniki znotraj stopnišča).

Geometrična površina stopnišča je določena kot seštevek stopnic in podestov v eni etaži.

Za dovod zraka se v pritličju sme uporabiti vrata in okna, ki se odpirajo. Geometrična površina teh odprtin mora biti enaka najmanj 1,5-kratni površini odvodnih odprtin. Tako okna kot vrata za ta namen morajo imeti nameščeno varovalo, ki prepreči zapiranje.

Glede na arhitekturne danosti stavbe, se oddimljanje izvede z odpiranjem oken v mansardi (ročno odpiranje s tal , tri okna s površino krila 0,75 m²). Za dovod zraka se uporabijo vrata v pritličju (glavni vhod – dvokrilna vrata).

Instalacijski jaški in jaški dvigal

Če instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno, ki prehajajo skozi meje požarnega sektorja, niso neprepustni za dim, morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto, v velikost najmanj 5% površine jaška a ne manj kot 0,2 m².

Jašek dvigala

Ker je dvigalo nameščeno v požarnem sektorju stopnišča in je v stopnišču predviden sistem oddimljanja, se v jašku dvigala predvidi odprtina za oddimljanje jaška (velikosti najmanj 1 % površine jaška), ki sme voditi v isti požarni sektor v notranjosti stavbe.

Večnamenska dvorana

Za prostore za veliko število uporabnikov s površino do 200 m² ni posebnih zahtev za oddimljanje ali dovod dima.

Obe večnamenski dvorani imata površino manjšo od 200 m².

V ostalih prostorih se za odvod dima in toplote uporabijo okna. V vseh prostorih je potrebno okna izdelati kot odpiralna.

d) Gasilni aparati – gasilniki

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 ali ogljikov dioksid CO₂.

Gasilnike je potrebno namestiti tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal. Mesta z gasilniki morajo biti označena skladno s standardom SIST 1013.

Število gasilnikov je določeno skladno z zahtevami Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov. Lokacije in tip gasilnikov je razvidno iz grafičnih prilog:

- V klet: vsaj štirje gasilniki na prah ABC-9 EG;
- V pritličje: vsaj štirje gasilniki na prah ABC-9 EG
- v mansardo vsaj en gasilnik na prah ABC-9 EG.

4.4. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

4.4.1 Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta

Objekt je postavljen v nagnjen teren tako, da je del kleti in del pritličja dostopen direktno iz nivoja terena.

Evakuacija poteka skozi zaščiteno stopnišče, iz pritličja pa še skozi dodaten izhod iz večnamenske dvorane in iz kleti po dodatnih dveh izhodnih direktno na prosto na nivo terena.

Iz večnamenske dvorane v pritličju sta predvidena dva izhoda:

- Dvokrilna vrata širine 1,8 m, ki vodijo v zavarovano stopnišče
- Enokrilna vrata svetle širine vsaj 0,9 m, ki vodijo direktno na prosto na nivo terena.

4.4.2 Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo

a) Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo

Število smeri umika, širina evakuacijskih poti in zahteve za vrata na evakuacijskih poteh

- Če evakuacijske poti vodijo k enemu zaščitenu stopnišču, mora biti BTP te etaže manjša od 900 m².
- Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri izhoda. Ta zahteva ne velja za prostore, v katerih se zadržuje manj kot 5 oseb in za prostore, kjer se zadržuje več kot 5 in največ 20 oseb in razmerje med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0,3.
- Minimalna širina vrat za evakuacijo znaša 0,9 m, širina hodnikov in stopnišč mora znašati min. 1,2 m. Pri vratih, ki so opremljena s protipaničnim mehanizmom, mora znašati svetla širina vrat 0,9 m (upoštevati je potrebno dimenzije mehanizma)
- Skupna dolžina evakuacijske poti, ki iz prostorov vodi do enega izhoda na varno mesto ali do enega zaščitene stopnišča, ne sme presegati 35 m. Delov evakuacijske poti, ki so daljši od 20 m, ni treba urediti kot zaščitene hodnik, če je v stavbi vgrajen sistem AJP.
- če se v prostoru nahaja več kot 50 uporabnikov morata biti na razpolago najmanj dva izhoda iz prostora.
- V prostorih z do 50 uporabniki je potreben najmanj en izhod s svetlo širino minimalno 0,9 m.
- V prostorih z do največ 100 ljudi sta potrebna najmanj dva izhoda s svetlo širino minimalno 0,9 m.
- V prostorih z do 200 uporabniki (prostori z večjim številom ljudi) je potrebno število in širine izhodov: trije izhodi širine po 0,9 m ali dva izhoda, eden s širino 0,9 m in drugi s širino 1,2 m,
- Svetla višina hodnikov in stopnišč, ki so sestavni del evakuacijske poti, mora znašati najmanj 1,2 m. Svetla višina vrat mora znašati najmanj 2 m.
- Osebo dvigalo se ne uporablja za evakuacijo oseb v primeru požara. Dvigalo se ne uporablja za evakuacijo. V primeru požara se funkcionalno ovirane osebe lahko evakuirajo v notranje stopnišče od koder jih rešijo zaposleni ali gasilci.

Dvigalo

Osebnostno dvigalo se ne uporablja za evakuacijo ljudi. V primeru izpada elektrike se mora dvigalna kabina odpeljati v pritličje in izklopiti, vrata ostanejo odprta. Pred dvigalom mora biti na vidnem mestu napis »Ne uporabljati v primeru požara«.

Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh

- Vrata, ki vodijo v posameznih nadstropjih v zaščiteno stopnišče, morajo biti opremljena z napravami za zasilne izhode (mehanizem skladno s standardom EN 179).
- Vrata na končnih izhodih iz kleti na morajo biti opremljena z napravami za izhode napravami za zasilne izhode (mehanizem skladno s standardom EN 179).
- Vrata iz funkcionalno povezanih prostorov dvorane v pritličju morajo biti opremljena z napravami za izhode napravami za zasilne izhode (mehanizem skladno s standardom EN 179).
- Dvokrilna vrata, ki vodijo iz dvorane v pritličju v zavarovano stopnišče in enokrilna vrata, ki vodijo iz dvorane v pritličju na prosto, morajo biti opremljena z napravami za izhode ob paniki (EN 1125).

Zbirno mesto

Zbirno mesto mora biti določeno na taki lokaciji, da ne ovira samega poteka intervencije ter niso ogrožena življenja evakuirancev. Zbirno mesto se predvidi v parku na SZ strani.

b) Varnostna razsvetljava

V objektu se vgradi varnostna razsvetljava.

Varnostna razsvetljava, ki se vklopi v primeru izpada el. napajanja mora biti nameščena:

- na evakuacijskih poteh (hodniki) in v zaščitenem stopnišču.
- na požarnih točkah (npr. gasilniki, ročni javljalniki, tipka za odpiranje naprav za odvod dima v stopniščih, prva pomoč, itd...),
- v prostorih električnih razdelilnikov (v kolikor so namenjeni tudi napajanju ali krmiljenju požarnih naprav ali varnostne razsvetljave),
- v prostorih centralnih baterij varnostne razsvetljave.

Evakuacijske poti, gasilna oprema ter ročni javljalniki požara morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetlavo. Osvetljenost evakuacijskih poti (tudi zunanja stopnišča in mostni prehod), morajo biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh. Osvetljenost gasilne opreme, ročnih javljalnikov in glavnih elektro omaric mora biti najmanj 5 lux-ov.

Varnostna razsvetljava se mora vklopiti v 1 sekundi po izpadu električne energije, napajanje pa mora zadostovati za 3 ure. Osvetljenost piktogramov v stalnem spoju ni zahtevana.

Varnostna razsvetljava mora biti načrtovana in izvedena v skladu s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 50172. Svetilke morajo biti skladne s standardom SIST EN 60598-2-22.

Za sistem varnostne razsvetljave je potrebno pred obratovanjem pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju od pooblaščenice organizacije.

Znaki za evakuacijske poti

V vseh delih objekta morajo biti nameščeni znaki za smeri evakuacijskih poti po SIST 1013. Ti znaki morajo biti nameščeni na takih mestih, da je v večjih prostorih in od vrat vsake sobe viden vsaj en znak. Nad izhodi na evakuacijskih poteh, kot so vrata v stopnišča, prehodi in izhodi iz objekta, morajo biti nameščeni znaki za izhode.

Z znaki morajo biti označene tudi naprave za začetno gašenje, gasilniki.

Vsi znaki za smeri evakuacijskih poti in izhode ter znaki za naprave za gašenje morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo.

4.4.3 Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje

a) Avtomatsko javljanje požara

Glede na velikost, namembnost in organizacijo požarnih sektorjev in izvedbo evakuacijskih poti, vgradnja javljanja požara kot sistema aktivne požarne zaščite ni zahtevana.

4.5. UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE

4.5.1 Opis oziroma izračun potrebnih količin vode za gašenje z opisom obstoječih oz. načrtovanih virov

Voda za gašenje

Skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019 je, glede na največji požarni sektor v objektu, potrebna količina vode za gašenje 600 l/min za čas dveh ur.

Najmanj 50 % zahtevane količine vode je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m.

Stavba spada med požarno zahtevne stavbe:

- Razdalja med hidranti se določi tako, da je mogoče požar na stavbi gasiti iz najmanj dveh hidrantov.
- razdalja med delovno površino in obema hidrantoma sme biti največ 60 m, obenem pa tudi med hidrantoma najmanj 60 m. Razdalja med hidranti in stavbo ne sme biti manjša od 5 m in ne večja od 80 m.

Zunanje hidrantno omrežje

Objekt je lociran na območju, kjer je izveden ulični hidrantni sistem, ki bo tekom gradnje še delno obnovljen in dopolnjen z dvema hidrantoma, vodo za gašenje pa pripeljejo tudi gasilci s seboj.

Nova hidranta bosta locirana ob uvozih na parcelo, ca 15,0 m SV in ca 7,0 m južno od načrtovane stavbe.

Lokacija zunanjih hidrantov je razvidna v grafični prilogi.

4.5.2 Opis dovoznih poti za gasilce, delovnih in postavitvenih površin, opis gasilskih enot, ki bodo intervenirale ter njihovih vozil in opreme

Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Dovoz intervencijskih vozil in intervencijskih enot do objekta mora biti prost ob vsakem času.

Intervencijske poti in postavitvene površine za gasilska vozila morajo biti izvedene skladno z zahtevami SIST DIN 14090:2005.

Dovozne poti potekajo po javni cesti.

Z gasilskimi vozili je možen dostop do dveh strani: severovzhod in jugozahod.

Dostopne poti za gasilce morajo biti na nivoju terena ravne in široke najmanj 1,25 m. prehodi morajo biti visoki najmanj 2 m. Svetla odprtina vrat in drugih zožitev mora biti najmanj 1 m.

Vhodi v objekt so istočasno tudi poti za intervencijo (peš pot za gašenje in reševanje).

Delovne površine za gasilska vozila

Delovne površine za gasilska vozila morajo biti razporejene tako, da so zunaj območja odpadajočih delov objekta, hkrati pa blizu naprav za gašenje.

Za ustrezno delovanje mora biti delovna površina velika 6 m x 11 m, ter utrjena za osno obremenitev 12 ton.

Delovni površini se predvidita dve ena na SV strani na uvozu in druga na JZ strani ob glavnem vhodu.

Gasilske enote in oprema

V primeru požara domači gasilci PGD Libeliče I. ktg. sami pogasijo požar, dodatno pa intervenirajo:

- Prostovoljno gasilsko društvo Črneče, II. ktg., ki so oddaljeni ca. 6,2 km,
- Prostovoljno gasilsko društvo Dravograd, III. ktg., ki so oddaljeni ca. 10,0 km
- ostala lokalna gasilska društva.

Predviden čas intervencije od prijave požara do začetka gašenja znaša do 20 minut.

Za gašenje začetnih požarov kot tudi za izvajanje evakuacije morajo biti usposobljeni zaposleni v objektu.

4.5.3 Opis dostopnih poti za notranjo intervencijo ter opreme, naprav in sistemov, ki bodo gasilcem na voljo za notranjo intervencijo

a) Notranje hidrantno omrežje

Glede na površino, etažnost in namembnost obravnavanega objekta, namestitev notranjega hidrantnega omrežja ni obvezna.

**b) Dvižni vod, gasilsko dvigalo, aktiviranje/deaktiviranje vgrajenih sistemov
APZ**

Ni zahtevano.

c) Opis morebitnih zahtev za omejevanje širjenja kontaminiranih gasil in produktov gorenja v okolico

V primeru večjega požara je možno, da se pojavi tudi večja količina gasilne vode, ki glede na konfiguracijo terena, predvidoma ne bo ogrozila objektov v okolici, ker pa v objektu ni predvidenih nevarnih snovi tudi ni pričakovati, da bi požarna voda škodljivo vplivala na naravo. Zajem požarne vode ni zahtevan.

4.6. ORGANIZACIJSKI UKREPI

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

Načrti, navodila, izobraževanje:

- Za obravnavan objekt mora biti izdelan požarni red s prilogami
- V obravnavanem objektu morajo biti nameščena kratka navodila (izvleček požarnega reda) za ravnanje v primeru požara ali druge nesreče.
- Za vzdrževalna dela, posebno pri varjenju in delu z nezavarovanim plamenom morajo biti določeni posebni zaščitni ukrepi (Navodila za delo in vzdrževanje) ter pismeno odobrena od odgovorne osebe za izvajanje ukrepov varstva pred požarom.
- Zaposleni morajo biti usposobljeni za gašenje začetnih požarov.

Vzdrževanje in kontrola požarnovarnostnih naprav, opreme in poti za evakuacijo in interventne dostope:

- Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je potrebno voditi pisne evidence.
- Redno vzdrževanje in kontrola vseh gasilskih orodij, sredstev in naprav v skladu z veljavnim pravilnikom.
- Nastanek požara zaradi sabotaže se preprečujejo z doslednim izvajanjem navodil za zaščito objekta.
- Redno vzdrževanje delovne površine in ceste do objekta, ki omogoča dostop do naprav in opreme za gašenje.
- Vsi izhodi na prosto in evakuacijske poti morajo biti dosegljivi in prosti. Prepovedano je hramba in odlaganje gorljivih snovi na poteh za umik. Gorljive odpadke in smeti je potrebno dnevno odstranjevati oz. odlagati na predvidena mesta.

Posredovanje ob začetnem požaru in evakuacija

V primeru nastanka ognja v objektu je potrebno takoj pristopiti k gašenju z uporabo ročnih gasilnih aparatov, alarmiranjem in evakuacijo ljudi iz objekta ter obveščanjem gasilske enote.

5. PRILOGE ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI

- Situacija,
- tloris etaž,
- tipični prerez.

6. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE

Zakoni:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/2021 in 105/2022 – ZZNŠPP),
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (Uradni list RS, št. 43/2011-ZVZD-1),
- Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/2013),
- Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/2007 – UPB1, 9/2011, 83/2012, 61/2017 – GZ, 189/2020 – ZFRO in 43/2022)

Pravilniki:

- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013 in 61/2017 – GZ in 199/2021 – GZ-1),
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/2013, 49/2013 in 61/2017 – GZ in 199/2021 – GZ-1),
- Pravilnik o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 100/2013 in 61/2017 – GZ in 199/2021 – GZ-1),
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/2018, 51/2018 – popr. in 197/2020 in 199/2021 – GZ-1),
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/1992, 56/1999 – ZVZD in 43/2011 – ZVZD-1),
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS, št. 138/2004),
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št. 67/2005),
- Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Uradni list RS, št. 32/2011 in 61/2011 – popr.),
- Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/2007, 34/2011 in 101/2011).

Standardi:

- SIST 1013: 96 Požarna zaščita – Varnostni znaki – Evakuacijska pot, naprave za odvod gašenja in ročni javljalniki požara,
- SIST ISO 6790: 95 Oprema za požarno zaščito – Grafični simboli za požarne načrte – Specifikacija,
- SIST ISO 8421 – 1: 95 Požarna zaščita - Slovar 1. del: Splošni izrazi in pojavi pri požaru,
- SIST ISO 8421 – 6: 95 Požarna zaščita – Slovar – 6. del: Evakuacija in sredstva za umik,
- SIST EN 1838 2013 Razsvetljava – Zasilna razsvetljava,

Smernice:

- Tehnična smernica TSG-1-001:2019.
- Smernica SZPV 204/10,
- Smernica SZPV 206/19.
- SZPV 408

7. IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu:

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:

MEDNARODNI VADBENI CENTER ZA ZAŠČITO PRED POPLAVAMI

Investitor: Občina Dravograd, Trg 4. julija 7, 2370 Dravograd

12 – nestanovanjske stavbe in podrazred 12742 stavbe sil za zaščito, reševanje in pomoč, gasilski domovi

Lokacija objekta (naslov/parc. številka in k.o. zemljišča):

parc. št. *13/3, *13/2, *13/1, *118, 49, 50/1, 50/2, vse k.o. Libeliška gora (826)

Podatki o zasnovi ali **študiji** (odg. projektant, identifikacijska številka IZS in datum izdelave):

dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t., PI PV 0724; April 2026

ALEKSANDRA VINDER
univ. dipl. inž. kem. tehnol.
IZS PI PV0724

Podatki o izkazu požarne varnosti faza PID (odg. projektant, identifikacijska številka IZS in datum izdelave):

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ⁶	Opombe
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	Odmiki objekta od sosednjih zemljišč, ki niso v lasti Odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta od sosednjih zemljišč: <ul style="list-style-type: none">- Na JZ: od parc. št. 975/1: 6,24 m- Na JV: od parc. št. *14: 3,18 m in od obstoječe stavbe ca. 4,5 m)- Na SV: od parc. št. 958/5: 15,97 m- Na J: od parc. št. *15: 8,08 m.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	Streha Strešna kritina mora biti najmanj razreda B _{ROOF} (t1) po standardu SIST EN 13501-5. Požarni element (R)EI 60, ki ločuje streho stavbe na mestu, kjer se stikata dva različna sektorja, mora segati do kritine, zatesnjen z negorljivim materialom in negorljivo izolacijo. Glede na velikost (do 600 m ² strehe) je dovoljen sestav poševne strehe: <ul style="list-style-type: none">– Vrhnji sloj z odzivom na ogenj A1 ali A2– Podkonstrukcija (letvanje) z odzivom na ogenj E– Nosilna konstrukcija strehe (špirovci lege) z odzivom na ogenj E– Toplotna izolacija z odzivom na ogenj C– Parna zapora z odzivom na ogenj E– Notranja obloga iz negorljivega materiala položena brez zračnega sloja.			

<p>Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:</p>	<p style="text-align: center;"><u>Zunanje stene</u></p> <p>Zunanje stene, ki so od relevantne meje oddaljene od 1 m do 5 m, morajo imeti požarno odpornost najmanj (R)EW 30, pri odmiku od 5,0 m do 10 m pa (R)E 30. V stenah sme biti določen delež požarno neodpornih površin:</p> <p>Podrobni izračun po smernici SZPV 204 pokaže, da:</p> <ul style="list-style-type: none"> – za okna in vrata v predvideni velikosti in razporeditvi na obstoječi stavbi ni zahtev za požarno odpornost. – Fasadna izolacija celotne stavbe mora biti negorljiva (razred odziva na ogenj A), zahteva ne velja za fasadni cokel v višini 0,8 m – Na Jugovzhodni fasadni steni je v pritličju dovoljenih skupno najmanj 75 m² požarno neodpornih površin (v to površino se šteje površina oken in vrat brez požarne odpornosti in ½ površine gorljivega zaključnega sloja - dekorativne lesene pokončne lamele) → predvidena okna in lesena fasadna obloga predstavljata skupno ca. 72 m² požarno neodpornih površin. <p><u>Minimalne zahteve glede razreda gorljivosti oblog zunanjih sten za stavbe s klasifikacijo CC-SI 1274:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Za stavbe do višine 10 m: D-d0 – Za stavbe nad višino 10 m in do visokih stavb: B-d0 – Za stavbe z največ dvema etažama je dovoljena tudi lesena fasadna obloga. Pri stavbah, pri katerih obstajajo zahteve za požarno odpornost mejnih elementov med etažami, morajo biti izvedeni ustrezni tehnični požarnovarnostni ukrepi za omejevanje širjenja požara po fasadi. <p>Toplotnoizolacijski material za izdelavo prezračevanih fasad mora biti negorljiv, razreda A1 ali A2-s1,d0. Če je podkonstrukcija prezračevanih fasad lesena, spadajo te fasade med lesene fasade. Pri požarno ločenih etažah morajo biti prezračevane fasade izvedene tako, da se prepreči prenos požara med etažami preko prezračevalnega prostora. Fasada se na primer lahko prezračuje preko samo ene etaže.</p> <p>Prezračevalni prostor je prekinjen npr. z negorljivo izolacijo ali z gradbenim elementom iz negorljivega materiala (npr. kovinski profil).</p> <p>Med etažami, na meji požarnih sektorjev, mora imeti zunanja stena (s fasadnimi oblogami) med okni etaž v višini 1 m enako požarno odpornost, kot se zahteva za požarno odpornost med sektorji, to je EI 60 – kar bo zagotovljeno z zidanimi parapeti višine 1 m.</p>			
<p>Nosilnost konstrukcij ter širjenja ognja po stavbi</p>				
<p>Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta</p>	<p>Nosilna konstrukcija mora biti iz negorljivih materialov in imeti požarno odpornost R 60.</p> <p>Stene in medetažne plošče na meji požarnih sektorjev morajo biti iz gradbenih elementov s požarno odpornostjo min. EI 60, za nosilne dele pa REI 60 ter prehodi (instalacije) 60 min (EI 60).</p>			

Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	<table><tr><th>Požarni sektor</th><th>Prostor</th><th>Površina (m²)</th><th>Pož. obr. (MJ/m²)</th></tr><tr><td>PS – 1</td><td>Zaščiteno stopnišče skupaj z dvigalom in vetrolovom v pritličju</td><td>88</td><td>-</td></tr><tr><td>PS – 2</td><td>Prostori kletne etaže – spodnja večnamenska dvorana, gasilci in center za medicarsko dejavnost</td><td>ca. 350</td><td>500</td></tr><tr><td>PS – 3</td><td>Prostori pritlične etaže – zgornja večnamenska dvorana, glasbena soba, športni center čajna kuhinja, sanitarije, shramba</td><td>ca. 340</td><td>500</td></tr><tr><td>PS – 4</td><td>Pisarne v mansardi</td><td>ca. 110</td><td>600</td></tr></table>	Požarni sektor	Prostor	Površina (m ²)	Pož. obr. (MJ/m ²)	PS – 1	Zaščiteno stopnišče skupaj z dvigalom in vetrolovom v pritličju	88	-	PS – 2	Prostori kletne etaže – spodnja večnamenska dvorana, gasilci in center za medicarsko dejavnost	ca. 350	500	PS – 3	Prostori pritlične etaže – zgornja večnamenska dvorana, glasbena soba, športni center čajna kuhinja, sanitarije, shramba	ca. 340	500	PS – 4	Pisarne v mansardi	ca. 110	600		
Požarni sektor	Prostor	Površina (m ²)	Pož. obr. (MJ/m ²)																				
PS – 1	Zaščiteno stopnišče skupaj z dvigalom in vetrolovom v pritličju	88	-																				
PS – 2	Prostori kletne etaže – spodnja večnamenska dvorana, gasilci in center za medicarsko dejavnost	ca. 350	500																				
PS – 3	Prostori pritlične etaže – zgornja večnamenska dvorana, glasbena soba, športni center čajna kuhinja, sanitarije, shramba	ca. 340	500																				
PS – 4	Pisarne v mansardi	ca. 110	600																				
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	<p>Ločitev požarnih sektorjev mora biti zagotovljena z gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. EI 60, za nosilne dele pa REI 60 prehodi instalacij 60 min EI 60 in vrati z obsvetlobami in nadsvetlobami EI 30-Cx.</p> <p>Posebni prostori (npr. tehnični prostor, prostor za čistila) morajo biti izvedeni kot samostojni požarni sektorji, kjer so stene in stropi požarne odpornosti EI 60, vrata v te prostore oz. sklope morajo biti EI 30-Cx.</p> <p>Nosilna konstrukcija notranjega zaščenega stopnišča mora biti požarne odpornosti R 60.</p> <p>Zaščiteno stopnišče mora biti požarno ločeno od ostale stavbe s stenami požarne odpornosti (R)EI 60 in prehodi (vrata) EI 30-C5 (samozapiralo)</p> <p><u>Požarna vrata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Enokrilna požarna vrata, ki vodijo v zaščiteno stopnišče: EI2 30-C5 (Število preskusnih ciklov zapiranj v življenjski dobi vrat (predvidoma 10 let) mora biti 100.000), okovje skladno s standardom SIST EN 179.– Dvokrilna požarna vrata, ki vodijo iz večnamenske dvorane v zaščiteno stopnišče morajo biti opremljena s koordiniranjem zapiranja vrat skladen s SIST EN 1158 in s sistemom za odpiranje vrat v paniki - okovje skladno s standardom SIST EN 1125.– Enokrilna požarna vrata, ki vodijo iz dvorane v tehnični prostor: EI 60-C2 (Število preskusnih ciklov zapiranj v življenjski dobi vrat (predvidoma 10 let) mora biti 10.000). <p><u>Požarna vrata v normalno odprtem položaju in drsna vrata so dovoljena samo v primeru, ko je v stavbi vgrajen sistem AJP, in veljajo dodatne zahteve:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Požarna vrata na mejah požarnih sektorjev, ki so v običajnih razmerah v odprtem položaju, morajo biti opremljena s sistemom za samodejno zapiranje vrat, ki je povezan s požarno centralo, izvedeno skladno s standardom SIST EN 14637, standardom za električno krmiljene sisteme za samodejno zapiranje požarnih, ki so povezani s požarno centralo. Magnetno držalo mora biti v skladu z EN 1155, ki popusti na signal AJP, takrat se vrata zaprejo in opravijo svojo funkcijo. Zraven vrat na magnetu mora biti tudi tipka, ki je vezana na magnet in ob pritisku popusti vrata, da se zaprejo.																						

<p>Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)</p>	<p>– Drsna požarna vrata so dovoljena, v kolikor so takšne izvedbe, da se v primeru požara na signal AJP preklopijo na krilno delovanje – delujejo kot običajna enokrilna vrata s samozapiralom in okovjem skladno s SIST EN 1125 ali SIST EN 179).</p> <p style="text-align: center;"><u>Jašek dvigala</u></p> <p>Jašek dvigala mora imeti ognjeodpornost najmanj (R)EI 60. Osebnostno dvigalo se giblje znotraj enega požarnega sektorja, zato zadostuje, da so vrata dvigalnega jaška iz negorljivega materiala.</p> <p style="text-align: center;"><u>Instalacije in instalacijski kanali</u></p> <p>Inštalacijski jaški in kanali morajo biti med seboj ločeni po namembnosti (npr. instalacijski kanali za električne kable, strojne napeljave, prezračevalni kanali).</p> <p>Instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno, ki prehajajo skozi meje požarnega sektorja, morajo imeti enako požarno odpornost, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja (EI 60) in morajo biti neprepustni za dim. Če niso neprepustni za dim, morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto, v velikost najmanj 5% površine jaška a ne manj kot 0,2 m².</p> <p>Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega elementa skozi katerega prehaja (EI 60).</p> <p>Revizijske odprtine morajo imeti enako požarno odpornost kot gradbeni elementi požarnega sektorja skozi katerega prehaja to je najmanj EI 60. Zapore na evakuacijskih poteh morajo biti tudi nepropustne za dim: klasifikacija S_m.</p> <p style="text-align: center;"><u>Prezračevalni kanali</u></p> <p>Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi požarne lopute s požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja (EI 60 – S).</p> <p>Požarne lopute morajo imeti termično prožilo za avtonomno proženje mehanizma za zapiranje. Požarna loputa se ne sme uporabiti kot regulirna loputa.</p> <p>Zapiranje požarnih loput se vrši preko požarne centrale in sistema avtomatskega javljanja požara.</p> <p>Na meje požarnega sektorja zavarovanega stopnišča se smejo vgrajevati samo požarne lopute, ki jih krmili sistem avtomatskega javljanja požara (vgradnja požarnih ventilov in požarnih loput krmiljenih s temočlenom ni dovoljena.)</p> <p>Kanale za prezračevanje, ki prečkajo drug požarni sektor in v njem nimajo odprtin, se lahko izvede kot požarno odporne ali pa so zaščiteni s požarnim stropom z obojestransko požarno odpornostjo najmanj enake požarne odpornosti, kot je zahtevano za sektor, skozi katerega prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput na meji požarnega sektorja ni potrebna.</p>	
--	---	--

Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	<p>Stenske in stropne obloge zaščitenega stopnišča skupaj s predprostorom dvigala in vetrolovom, morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda vsaj A₂ –s1, d0. Talne obloge morajo biti glede odziva na ogenj najmanj razreda A2fl-s1.</p> <p>Ker bodo znotraj osnovne klasifikacije združene tudi druge dejavnosti: gasilski dom, večnamenska dvorana (večje število ljudi), delavnice in prireditve ter, taborniki in športni center za okoliško prebivalstvo se zanje podajo zahteve za tovrstne dejavnosti in sicer:</p> <table><tr><th>Prostori</th><th>Stene, stropi</th><th>tla</th><th>Kabli v prostorih</th></tr><tr><td>prostori za gasilce in dvorana v kleti</td><td>A₂ –s1, d0</td><td>Bfl-s1</td><td>E_{ca}</td></tr><tr><td>pritičja (večnamenska dvorana, soba za glasbene dejavnosti, športni center</td><td>B-s1, d0</td><td>Bfl-s2</td><td>C_{ca} s1 d2 a1</td></tr><tr><td>zaščitenega stopnišča skupaj s predprostorom dvigala in vetrolovom</td><td>A₂ –s1, d0</td><td>A2fl-s1</td><td>B2_{ca} s1 d2 a1.</td></tr></table> <p>Obloge instalacijskih in ventilacijskih jaškov morajo biti iz negorljivih materialov razreda A.</p> <p>Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 204.</p>	Prostori	Stene, stropi	tla	Kabli v prostorih	prostori za gasilce in dvorana v kleti	A ₂ –s1, d0	Bfl-s1	E _{ca}	pritičja (večnamenska dvorana, soba za glasbene dejavnosti, športni center	B-s1, d0	Bfl-s2	C _{ca} s1 d2 a1	zaščitenega stopnišča skupaj s predprostorom dvigala in vetrolovom	A ₂ –s1, d0	A2fl-s1	B2 _{ca} s1 d2 a1.			
Prostori	Stene, stropi	tla	Kabli v prostorih																	
prostori za gasilce in dvorana v kleti	A ₂ –s1, d0	Bfl-s1	E _{ca}																	
pritičja (večnamenska dvorana, soba za glasbene dejavnosti, športni center	B-s1, d0	Bfl-s2	C _{ca} s1 d2 a1																	
zaščitenega stopnišča skupaj s predprostorom dvigala in vetrolovom	A ₂ –s1, d0	A2fl-s1	B2 _{ca} s1 d2 a1.																	
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 so enaki požarnim sektorjem.																			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	<p style="text-align: center;"><u>Zaščiteno stopnišče</u></p> <p>V najvišjem nadstropju je potrebno namestiti odprtino za oddimljanje v obliki okna ali prezračevalnika, ki ga je mogoče odpreti ročno. Odpiralo mora imeti zaskočko proti zapiranju in mora biti izvedeno tako, da se lahko ročno odpre. Če je mehanizem za odpiranje izven dosega roke, je treba zagotoviti odpiranje z ročnim prožilom oz. z dimnim javljalnikom v stopnišču.</p> <p>Za dovod zraka se v pritičju sme uporabiti vrata in okna, ki se odpirajo. Geometrična površina teh odprtin mora biti enaka najmanj 1,5-kratni površini odvodnih odprtin. Tako okna kot vrata za ta namen morajo imeti nameščeno varovalo, ki prepreči zapiranje.</p> <p><i>Glede na arhitekturne danosti stavbe, se oddimljanje izvede z odpiranjem oken v mansardi (ročno odpiranje s tal , tri okna s površino krila 0,75 m²). Za dovod zraka se uporabijo vrata v pritičju (glavni vhod – dvokrilna vrata).</i></p>																			

<p>Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje</p>	<p><u>Dvigalni jašek in instalacijski jaški</u></p> <p>Ker je dvigalo nameščeno v požarnem sektorju stopnišča in je v stopnišču predviden sistem oddimljanja, se v jašku dvigala predvidi odprtina za oddimljanje jaška (velikosti predvidi najmanj 1 % površine jaška), ki sme voditi v isti požarni sektor v notranjosti stavbe.</p> <p>Če instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno, ki prehajajo skozi meje požarnega sektorja, niso neprepustni za dim, morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto, v velikost najmanj 5% površine jaška a ne manj kot 0,2 m².</p> <p><u>Večnamenska dvorana</u></p> <p>Za prostore za veliko število uporabnikov s površino do 200 m² ni posebnih zahtev za oddimljanje ali dovod dima.</p> <p>Obe večnamenski dvorani imata površino manjšo od 200 m².</p> <p><u>Za odvod dima in toplote v ostalih prostorih se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata.</u></p>	
<p>Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)</p>	/	
<p>Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)</p>	<p>Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi požarne lopute s požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja (EI 60 – S).</p> <p>Kanale za prezračevanje, ki prečkajo drug požarni sektor in v njem nimajo odprtini, se lahko izvede kot požarno odporne ali pa so zaščiteni s požarnim stropom z obojestransko požarno odpornostjo najmanj enake požarne odpornosti, kot je zahtevano za sektor, skozi katerega prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput na meji požarnega sektorja ni potrebna.</p> <p>Požarne lopute morajo imeti termično prožilo za avtonomno proženje mehanizma za zapiranje. Zapiranje požarnih loput se vrši preko požarne centrale in sistema avtomatskega javljanja požara.</p>	
<p>Evakuacijske poti</p>		
<p>Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih</p>	<p>Največje pričakovano število ljudi, ki se hkrati lahko zadržuje v objektu: Računsko število uporabnikov v stavbi je do 200.</p>	
<p>Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)</p>	<p>Zbirno mesto mora biti določeno na taki lokaciji, da ne ovira samega poteka intervencije ter niso ogrožena življenja evakuirancev. Zbirno mesto se predvidi v parku na severu.</p>	

<p>Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)</p>	<p>Objekt je postavljen v nagnjen teren tako, da je del kleti in del pritličja dostopen direktno iz nivoja terena.</p> <p>Evakuacija poteka skozi zaščiteno stopnišče, iz pritličja pa še skozi dodaten izhod iz večnamenske dvorane in iz kleti po dodatnih dveh izhodnih direktno na prosto na nivo terena.</p> <p>Iz večnamenske dvorane v pritličju sta predvidena dva izhoda:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dvokrilna vrata širine 1,8 m, ki vodijo v zavarovano stopnišče – Enokrilna vrata svetle širine vsaj 0,9 m, ki vodijo direktno na prosto na nivo terena. <p><u>Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Vrata, ki vodijo v posameznih nadstropjih v zaščiteno stopnišče, morajo biti opremljena z napravami za zasilne izhode (mehanizem skladno s standardom EN 179). – Vrata na končnih izhodih iz kleti na morajo biti opremljena z napravami za izhode napravami za zasilne izhode (mehanizem skladno s standardom EN 179). – Vrata iz funkcionalno povezanih prostorov dvorane v pritličju morajo biti opremljena z napravami za izhode napravami za zasilne izhode (mehanizem skladno s standardom EN 179). – Dvokrilna vrata, ki vodijo iz dvorane v pritličju v zavarovano stopnišče in enokrilna vrata, ki vodijo iz dvorane v pritličju na prosto, morajo biti opremljena z napravami za izhode ob paniki (EN 1125). 	
<p>Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)</p>	<p style="text-align: center;"><u>Notranje zaščiteno stopnišče</u></p> <p>Nosilna konstrukcija notranjega zaščenega stopnišča mora biti požarne odpornosti R 60. Zaščiteno stopnišče mora biti požarno ločeno od ostale stavbe s stenami požarne odpornosti (R)EI 60 in prehodi (vrata) EI 30-C5 (samozapiralo).</p>	
<p>Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Če evakuacijske poti vodijo k enemu zaščenemu stopnišču, mora biti BTP te etaže manjša od 900 m². – Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri izhoda. Ta zahteva ne velja za prostore, v katerih se zadržuje manj kot 5 oseb in za prostore, kjer se zadržuje več kot 5 in največ 20 oseb in razmerje med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0,3. – Minimalna širina vrat za evakuacijo znaša 0,9 m, širina hodnikov in stopnišč mora znašati min. 1,2 m. Pri vratih, ki so opremljena s protipaničnim mehanizmom, mora znašati svetla širina vrat 0,9 m (upoštevati je potrebno dimenzije mehanizma) – Skupna dolžina evakuacijske poti, ki iz prostorov vodi do enega izhoda na varno mesto ali do enega zaščenega stopnišča, ne sme presegati 35 m. Delov evakuacijske poti, ki so daljši od 20 m, ni treba urediti kot zaščen hodnik, če je v stavbi vgrajen sistem AJP. 	

<p>Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – če se v prostoru nahaja več kot 50 uporabnikov morata biti na razpolago najmanj dva izhoda iz prostora. – V prostorih z do 50 uporabniki je potreben najmanj en izhod s svetlo širino minimalno 0,9 m. – V prostorih z do največ 100 ljudi sta potrebna najmanj dva izhoda s svetlo širino minimalno 0,9 m. – V prostorih z do 200 uporabniki (prostori z večjim številom ljudi) je potrebno število in širine izhodov: trije izhodi širine po 0,9 m ali dva izhoda, eden s širino 0,9 m in drugi s širino 1,2 m, – Svetla višina hodnikov in stopnišč, ki so sestavni del evakuacijske poti, mora znašati najmanj 1,2 m. Svetla višina vrat mora znašati najmanj 2 m. – Osebno dvigalo se ne uporablja za evakuacijo oseb v primeru požara. Dvigalo se ne uporablja za evakuacijo. V primeru požara se funkcionalno ovirane osebe lahko evakuirajo v notranje stopnišče od koder jih rešijo zaposleni ali gasilci. 			
<p>Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti</p>	<p>Varnostna razsvetljava na evakuacijskih poteh in nad sredstvi za gašenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – na evakuacijskih poteh (hodniki) in v zaščitenem stopnišču, – na požarnih točkah (npr. gasilniki, ročni javljalniki, tipka za odpiranje naprav za odvod dima v stopniščih, prva pomoč, itd...), – v prostorih električnih razdelilnikov (v kolikor so namenjeni tudi napajanju ali krmiljenju požarnih naprav ali varnostne razsvetljave), – v prostorih centralnih baterij varnostne razsvetljave. <p>Varnostna razsvetljava se mora vklopiti v <u>1 sekundi</u> po izpadu električne energije, napajanje pa mora zadostovati za <u>3 ure</u>. Osvetljenost piktogramov v stalnem spoju ni zahtevana.</p> <p>V vseh delih objekta morajo biti nameščeni znaki za smeri evakuacijskih poti po SIST 1013. Ti znaki morajo biti nameščeni na takih mestih, da je v večjih prostorih in od vrat vsakega prostora viden vsaj en znak. Nad izhodi na evakuacijskih poteh, kot so vrata v stopnišča, prehodi in izhodi iz objekta, morajo biti nameščeni znaki za izhode.</p>			
<p>Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali</p>	<p>Osebno dvigalo se ne uporablja za evakuacijo ljudi. V primeru izpada elektrike se mora dvigalna kabina odpeljati v pritličje in izklopiti, vrata ostanejo odprta. Pred dvigalom mora biti na vidnem mestu napis »Ne uporabljati v primeru požara«.</p>			


Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Glede na velikost, namembnost in organizacijo požarnih sektorjev in izvedbo evakuacijskih poti, vgradnja javljanja požara kot sistema aktiven požarne zaščite ni zahtevana.			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	/			
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 zagotavlja napajanja, požarna zaščita, požar. odpornost kablov ali kinet)	varnostna razsvetljava – 3 ure			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomat. preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	Ni zahtev.			
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)	<p>Skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019 je glede na največji požarni sektor v objektu potrebna količina vode za gašenje 600 l/min.</p> <p>Objekt je lociran na območju, kjer je izveden ulični hidrantni sistem, ki bo tekom gradnje še delno obnovljen in dopolnjen z dvema hidrantoma, vodo za gašenje pa pripeljejo tudi gasilci s seboj.</p> <p>Nova hidranta bosta locirana ob uvozih na parcelo, ca 15,0 m SV in ca 7,0 m južno od načrtovane stavbe.</p> <p style="text-align: center;"><u>Notranji hidranti</u></p> <p>Glede na površino, etažnost in namembnost obravnavanega objekta, namestitev notranjega hidrantnega omrežja ni obvezna.</p>			

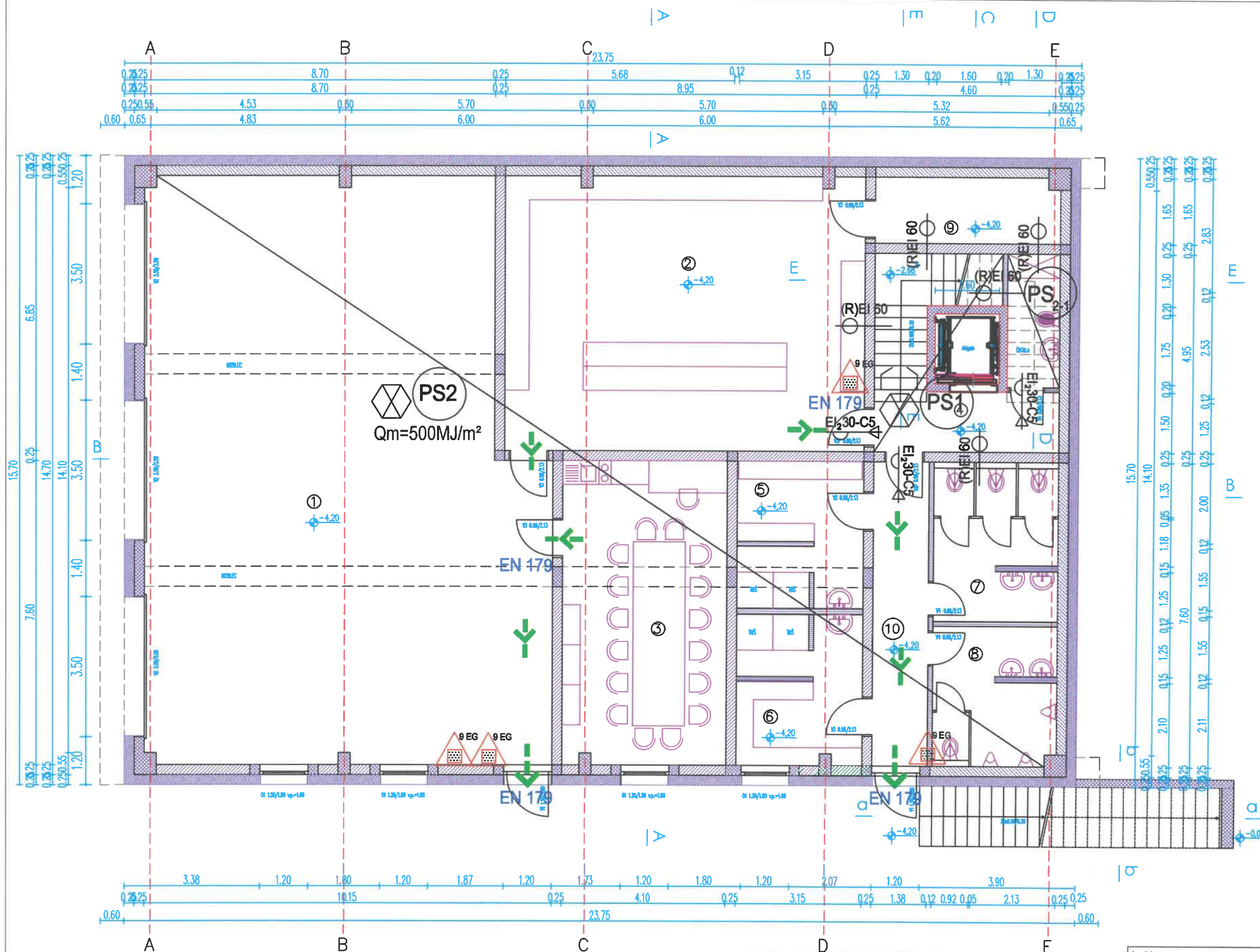
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	<ul style="list-style-type: none"> – V klet: vsaj štirje gasilniki na prah ABC-9 EG; – V pritličje: vsaj štirje gasilniki na prah ABC-9 EG – v mansardo vsaj en gasilnik na prah ABC-9 EG. 			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	<p>Dovoz intervencijskih vozil in intervencijskih enot do objekta mora biti prost ob vsakem času. Intervencijske poti in postavitvene površine za gasilska vozila morajo biti izvedene skladno z zahtevami SIST DIN 14090:2005.</p> <p><i>Dovozne poti potekajo po javni cesti.</i></p> <p>Z gasilskimi vozili je možen dostop do dveh strani: severovzhod in jugozahod.</p> <p>Dostopne poti za gasilce morajo biti na nivoju terena ravne in široke najmanj 1,25 m. prehodi morajo biti visoki najmanj 2 m. Svetla odprtina vrat in drugih zožitev mora biti najmanj 1 m.</p> <p>Vhodi v objekt so istočasno tudi poti za intervencijo (peš pot za gašenje in reševanje).</p> <p>Za ustrezno delovanje mora biti delovna površina velika 6 m x 11 m, ter utrjena za osno obremenitev 12 ton.</p> <p>Delovni površini se predvidita dve ena na SV strani na uvozu in druga na JZ strani ob glavnem vhodu.</p>			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlračno kontrolo, ipd..)	/			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	V objektu ni predvidenih instalacij gorljivih plinov in tekočin. Obstoječa plinska instalacija se odstrani iz objekta.			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Za ogrevanje prostorov je predvidena vgradnja toplotne črpalke. Toplotna črpalka se namesti v tehnični prostor v klet objekta.			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	/			

Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	<p>Električna energija je na razpolago iz obstoječega električnega omrežja. Električne instalacije morajo biti izvedene skladno s smernico TSG-NN-002:2013, Nizkonapetostne električne instalacije.</p> <p>Vsi kovinski oz. prevodni deli morajo biti ozemljeni.</p> <p>Pred uporabo je potrebno ustreznost električne inštalacije preveriti z meritvami ter nadalje periodično.</p> <p>Namestitev elektroomar v območju zaščenega stopnišča ni dovoljeno.</p> <p>Za varovanje objekta pred udarom strele se izvede strelovodna napeljava. Ob začetku uporabe objekta, se izvedejo meritve ponikalne upornosti ozemljil.</p> <p>Za izvedbo strelovodnih instalacij je potrebno upoštevati smernico TSG-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele.</p>			
--	---	--	--	--

⁶ S podpisom odgovorni projektant potrjuje, da so bili izvedeni vsi načrtovani ukrepi.

Priloga 2 - LEGENDA POŽARNOVARNOSTNIH SIMBOLOV

	SMER EVAKUACIJE
	SMER EVAKUACIJE - IZHOD
	ROČNI GASILNI APARAT - ABC
	ROČNI GASILNI APARAT - CO ₂ (5 EG)
	ZUNANJI NADZEMNI HIDRANT
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	POŽARNA ODPORNOST - 60 MINUT
	POŽARNA ODPORNOST - 30 MINUT
	POŽARNA VRATA S SAMOZAPIRALOM, ODPORNOST – 30 MINUT
	OKNA ZA ODDIMLJANJE
	POŽARNI SEKTOR
	POŽARNI PODSEKTOR
	SMER GASILSKE INTERVENCIJE



LEGENDA KLETI			
1	SPODNJA VEČNJA DVORANA/LOKAL CENTER GASILCEV	EPDK	130,84m²
2	GARDEROBA ZA OPREMO ZA UČNI CENTER GASILCEV	EPDK	61,12m²
3	SEJNA SOBA/POVELJNIŠKA SOBA-GASILSKI DOM	EPDK	31,08m²
4	STOPNIŠČE, DVIGALO, PROSTOR ZA ČISTILA	KERAMIKA	21,27m²
5	GARDEROBA MOŠKO	KERAMIKA	11,23m²
6	GARDEROBA ŽENSKO	KERAMIKA	11,47m²
7	WC ŽENSKO	KERAMIKA	12,11m²
8	WC MOŠKO	KERAMIKA	10,53m²
9	KOTLOVNICA	KERAMIKA	7,50m²
10	HODNIK	KERAMIKA	10,48m²
SKUPAJ NETO PLOŠČINA			315,43m²
BRUTO SKUPAJ			372,86m²

LEGENDA

ARMIRAN BETON

NEARMIRAN BETON

MAVČNO KARTONSKE STENE

TOPLOTNA IZOLACIJA

OPEČNA PREKLADA

OPOMBE:
PODANE SO ZONE MERE ZA OKENSKE IN VRATNE ODPRTIJE
VGRADNJO ZALUŽBA USKLAJITI Z OZNAČBA TIPOV IN NAVODIL PROIZVAVALCA
VSE PREDNE USKLAJITI S PROJEKTI INŠTALACIJ
DIMENZIJE KONSTRUKCIJSKIH OLEJ V NAČRTU GRADILNOSTRUKCIJSKI PZI
OBSTOJEČE KOTRE PREHODI NA LOKU NESTAJ
± 0,00=447,70mnmv

arhdeko d.o.o.

Glavni trg 28 - SI - 2380 Slovenj Gradec

T + 386 2 88 21 680 F + 386 2 88 21 681 info@arh-deko.si

Vredn. projekta:

PZI

Vredn. risbe:

TILORIS KLETI

Načrt:

TEHNIČNI PRIKAZI

Let. izdaja:

3

Leto izdaje:

2024

Dobava:

2/2026

Objekt:

Mednarodni vadbni center za zaščito pred poplavlami

Investor:

OBČINA DRAVOGRAJ

TRG 4.JULIJA 7, 2370 DRAVOGRAJ

Odgovorni vodja projekta:

Pla Planinšek Koraca, univ.dipl.inž.arh.

ZAPS 0421 A

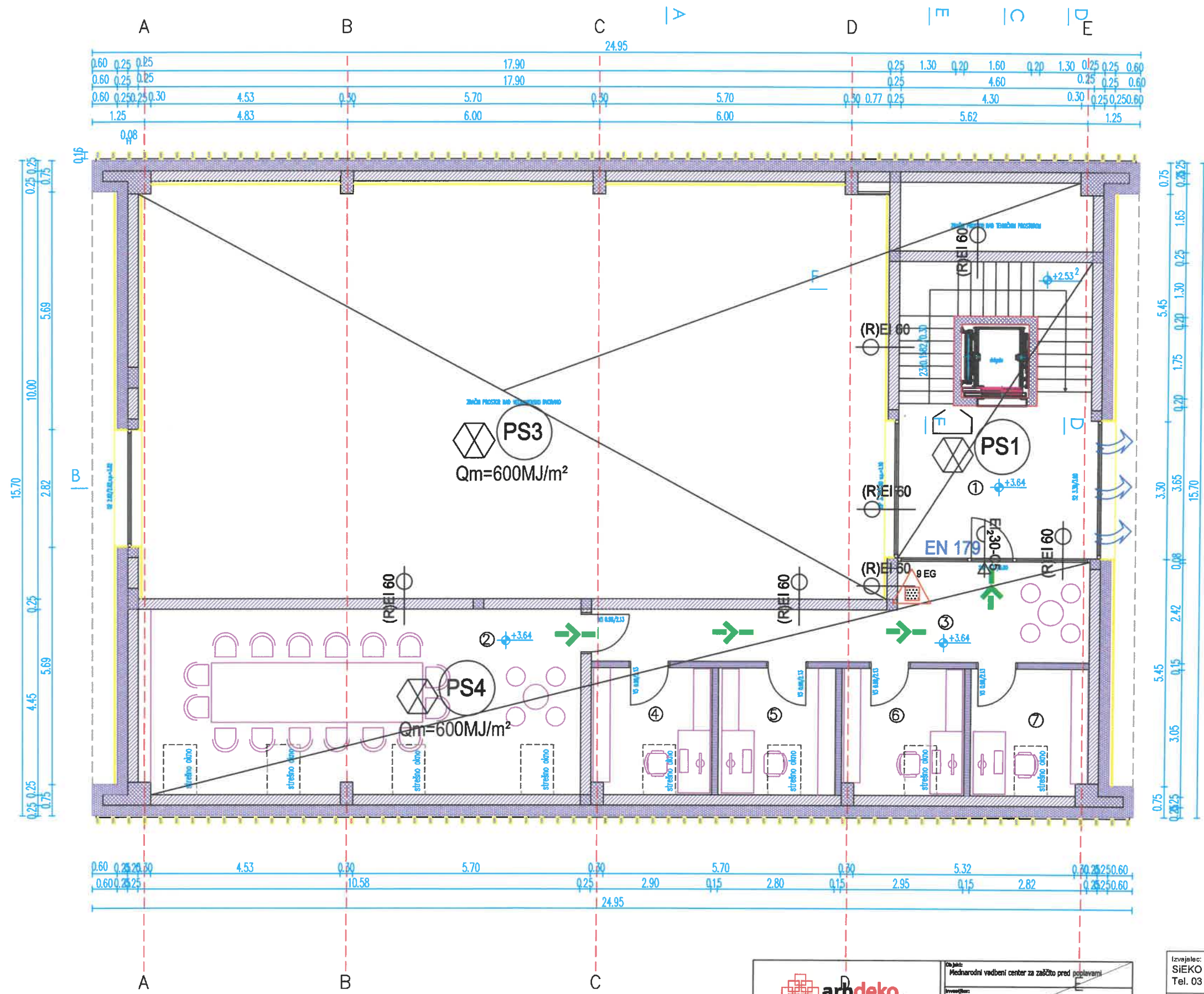
Odgovorni projektant notranje:

Pla Planinšek Koraca, univ.dipl.inž.arh.

ZAPS 0421 A

Sodelavec:

Izvajalec: SIEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198				Investitor: Občina Dravograd Trg 4.julija 7, 2370 Dravograd			
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum	Objekt:		
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	April 2026	MEDNARODNI VADBENI CENTER ZA ZAŠČITO PRED POPLAVAMI		
Sodelavec					Načrt: NAČRT POŽARNE VARNOSTI		
Opombe:					Oznaka risbe: TLORIS KLETI		
Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:		Št. risbe:	Merilo:	Datum:	
PZI	13/2024	EKO-26-171		2	1:100	April 2026	



LEGENDA MANSARDE		
1	STOPNIŠČE, DVIGALO	KERAMIKA 31,16m²
2	MEDEGENERACIJSKI CENTER	T.OB. IZ GUME 46,90m²
3	PROSTOR ZA RAZSTAVE, PREDPROSTOR	KERAMIKA 20,28m²
4	PISARNA ZA MEDNARODNI VADBENI CENTER	T.OB. IZ GUME 8,78m²
5	PISARNA ZA UPORIZORITVENE GLASBENE DEJAVNOSTI	T.OB. IZ GUME 8,54m²
6	PISARNA ZA ŠPORTNI CENTER ZA STAREJŠE IN MLADETOB.	T.OB. IZ GUME 8,91m²
7	PISARNA ZA SKAVJE OZ TABORNIKE	T.OB. IZ GUME 8,51m²

SKUPAJ NETO POVRŠINA	133,06m²
BRUTO SKUPAJ	374,68m²

LEGENDA

- MODULARNA OPEKA
- ARMIRAN BETON
- NEARMIRAN BETON
- MAVČNO KARTONSKE STENE
- TOPLLOTNA IZOLACIJA
- OPEČNA PREKLADA

OPOMBE:

PODANE SO ZONE MERE ZA OZNAČENJE IN VRATNE ODPRTINE
VORODNOJ ŽALUŽIJ USKLADITI Z IZBRANIM TIPI IN NAVODI PROIZVAGALCA
VSE PREBOJE USKLADITI S PROJEKTI INŠTALACIJ
DIMENZJE KONSTRUKCIJSKIH GLEJ V NAČRTU GRADELKONSTRUKCIJE PZI
OBSTOJEČE KOTE PREVERITI NA LICU MESTU
± 0,00=447,70mnmv

arhdeko d.o.o.

Glavni trg 28 - SI - 2380 Slovenj Gradec
T + 386 2 88 21 680 F +386 2 88 21 681 info@arhdeko.si

Vredn. projekta: PZI
Vredn. risbe: TLORIS MANSARDE
Nadpis: TEHNIČNI PRIKAZI
List: 5 od 5
Datum: 13/2024
Datum: 10/2024

© arhdeko d.o.o. • Vsebinska načrta je zaščitena lastnina podjetja ARH DEKO d.o.o. Slovenj Gradec.
Evidencija sprememb:

Objekt: Mednarodni vadbeni center za zaščito pred poplavi


Investitor: OBČINA DRAVOGRAD
TRG 4. JULIA 7, 2370 DRAVOGRAD

Odgovorni vodja projekta: Pla Planinšek Koraca, univ. dipl. inž. arh.
ZAPIS 0421 A

Odgovorni projektant načrta: Pla Planinšek Koraca, univ. dipl. inž. arh.
ZAPIS 0421 A

Modelnik:

Izvajalec: SIEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198				Investitor: Občina Dravograd Trg 4. julija 7, 2370 Dravograd			
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum	Objekt:		
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	April 2026	MEDNARODNI VADBENI CENTER ZA ZAŠČITO PRED POPLAVAMI		
Sodelavec					Načrt: NAČRT POŽARNE VARNOSTI		
Opombe:				Oznaka risbe: TLORIS MANSARDE			
Faza: PZI	Št. projekta: 13/2024	Št. načrta: EKO-26-171		Št. risbe: 4	Merilo: 1:100	Datum: April 2026	

Izvajalec:		Investitor:	
SIEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje		Občina Dravograd	
Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198		Trg 4. julija 7, 2370 Dravograd	
Odgovorni projektant:	Ime:	Podpis:	Datum:
	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		April 2028
Sodislavec:			
Objekt:		Objekt:	
MEDNARODNI VADBENI CENTER ZA		MEDNARODNI VADBENI CENTER ZA	
ZAŠČITO PRED POPLAVAMI		ZAŠČITO PRED POPLAVAMI	
Načrt:		Načrt:	
NAČRT POŽARNE VARNOSTI		NAČRT POŽARNE VARNOSTI	
Označna risba:		Označna risba:	
Opombe:		Opombe:	
Faza:		Faza:	
PZI		PZI	
Št. projekta:		Št. projekta:	
13/2024		EKO-26-171	
Št. risbe:		Št. risbe:	
5		5	
Datum:		Datum:	
1:100		1:100	
April 2028		April 2028	

[illegible]