

OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMEŠTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	



1.0. NASLOVNA STRAN NAČRTA

INVESTITOR

SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE

SNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO Celje) - UMEŠTITEV DVIGALA	
kratek opis gradnje	Gre za ureditev prizidka k obstoječemu poslovnemu objektu investitorja. Poseg je namenjen zagotovitvi dostopnosti gibalno oviranim osebam in povečanju poslovnih prostorov.	
vrste gradnje	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA	
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PROJEKT ZA IZVEDBO (PZI)	
številka projekta	1711/20	
	Sprememba dokumentacije: DA/NE	
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta	Načrt požarne varnosti	
številka načrta	NPV 2223 - 2020	
datum izdelave	JUNIJ 2020	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Aleš Hudernik, univ.dipl.gosp.inž.stroj.	
identifikacijska številka	IZS TP-0706	
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		
<div><div><div>ALEŠ HUDERNIK univ.dipl.gosp.inž. IZS TP 0706</div></div></div>		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)	Studio LIST, d.o.o.	
naslov	Oblakova 30, SI - 3000 Celje	<div><div>MIHA PROSEN mag.inž.arh.</div><div>pooblaščen arhitekt ZAPS 1895</div></div>
vodja projekta	Miha PROSEN mag.inž.arh.	
identifikacijska številka	ZAPS 1695	
podpis vodje projekta		
odgovorna oseba projektanta	Miha PROSEN mag.inž.arh.	
podpis odgovorne osebe projektanta		
<div><div><div></div><div>studio arhitekture + oblikovanja architecture</div></div></div>		

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) – UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 – 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

2.0. KAZALO

1.0.	NASLOVNA STRAN NAČRTA.....	1
2.0.	KAZALO.....	2
3.0.	TEHNIČNO POROČILO.....	4
3.1.	Uvodno pojasnilo.....	4
3.2.	Podatki o objektu	4
3.2.1.	Lokacija	4
3.2.2.	Obstoječe stanje in predvideni posegi	4
3.2.3.	Funkcionalna zasnova	5
3.2.4.	Konstrukcija.....	5
3.2.5.	Obdelave	5
3.2.6.	Ogrevanje.....	6
3.2.7.	Prezračevanje	6
3.2.8.	Opis dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v objektu	6
3.3.	Požarni scenariji in izbran koncept požarne varnosti	6
3.3.1.	Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil.....	6
3.3.2.	Opis možnih vzrokov za nastanek požara.....	7
3.3.3.	Definiranje vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev).....	7
3.3.4.	Opis pričakovanega poteka požara in njegove možne posledice.....	7
3.3.5.	Izbran koncept požarne varnosti.....	9
3.4.	Projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte	10
3.5.	Projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije	10
3.5.1.	Nosilnost konstrukcije	10
3.5.2.	Načrtovanje požarnih in dimnih sektorjev in definiranje požarne odpornosti	11
3.5.2.1	Požarni sektorji	11
3.5.2.2	Dimni sektorji	11
3.5.2.3	Dvigalo, jašek dvigala	11
3.5.3.	Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov	11
3.6.	Projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje.....	11
3.6.1.	Zagotavljanje hitre in varne evakuacije.....	11
3.6.1.1	Osnovne zahteve	12

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.6.1.2	Dolžine evakuacijskih poti.....	12
3.6.1.3	Skupna dolžina evakuacijske poti	12
3.6.1.4	Širina evakuacijskih poti	12
3.6.1.5	Vrata.....	12
3.6.1.6	Dvigalo	13
3.6.1.7	Izvedba evakuacije.....	13
3.6.2.	Predvideni sistemi aktivne požarne zaščite v objektu	13
3.6.2.1	Odkrivanje in javljanje požara	13
3.6.2.2	Varnostna razsvetljava	13
3.6.2.3	Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu.....	14
3.6.2.3.1	Električne instalacije	14
3.6.2.3.2	Strelovodna zaščita	14
3.7.	Projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje	14
3.7.1.	Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje.....	14
3.7.2.	Vrste in načine gašenja ter potrebne količine gasilnih naprav in sredstev	15
3.7.2.1	Voda za gašenje.....	15
3.7.2.2	Zunanji hidranti	15
3.7.2.3	Notranji hidranti	15
3.7.2.4	Gasilni aparati – gasilniki	15
3.8.	Organizacijski ukrepi varstva pred požarom.....	16
3.9.	Nadzor vpliva požara na okolico	16
3.10.	Zaključek.....	17
4.0.	GRAFIČNE PRILOGE NAČRTA POŽARNE VARNOSTI	17
5.0.	SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE.....	17
	Priloga 1: IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE	19

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.0. TEHNIČNO POROČILO

3.1. Uvodno pojasnilo

Na podlagi zahtev investitorja, posnetka obstoječega stanja objekta in terena, je izdelana PZI projektna dokumentacija za objekt: PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO Celje) - UMESTITEV DVIGALA. Gre za ureditev prizidka k obstoječemu poslovnemu objektu investitorja. Poseg je namenjen zagotovitvi dostopnosti gibalno oviranim osebam in povečanju poslovnih prostorov.

Pri izdelavi projekta za izvedbo je potrebno v skladu s 16. členom Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 - popr.) za načrtovane objekte izdelati načrt požarne varnosti, v kateri morajo biti predvideni vsi pasivni in aktivni ukrepi varstva pred požarom. Načrt požarne varnosti je izdelan na osnovi upoštevanja 7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 - GZ). oz. upoštevanja Tehnične smernice TSG - 1 - 001 : 2019 - POŽARNA VARNOST V STAVBAH.

V skladu s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št.: 12/2013), Priloga 1, se uvrščajo vsi objekti med požarno manj zahtevne stavbe.

V načrtu požarne varnosti se določijo ukrepi, ki jih je potrebno izvesti, da bodo objekti izpolnjevala gradbene zahteve za zagotovitev požarne varnosti, in katerih cilj je omejiti ogrožanje ljudi in premoženja v stavbi.

Zasnova požarne zaščite v obravnavanih objektih obsega naslednje ukrepe:

1. Projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte
2. Projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije
3. Projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje
4. Projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje

3.2. Podatki o objektu

3.2.1. Lokacija

Obstoječi poslovni objekt se nahaja na parcelni številki 487/5, 487/6 in 487/8, vse k.o. 1083 BUKOVŽLAK.

3.2.2. Obstoječe stanje in predvideni posegi

Na zgoraj navedenih parcelnih številkah se nahaja obstoječa upravna zgradba RCERO z veljavnim gradbenim dovoljenjem št. 351-400/2005 - 3/EV, izdanim 05. 09. 2005. Predvidena je izvedba prizidka na severni strani objekta. Izvedba zahteva odstranitev dela prve etaže in poseg v fasadno steno ter ostrešje druge etaže obstoječega objekta. Obstoječi objekt je temeljen na AB temeljni plošči in ima fasadne stene izvedene v armiranem betonu.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Obstoječe stavno pohištvo je ALU, ostrešje je klasično leseno, kritina je jeklena plastificirana pločevina.

3.2.3. Funkcionalna zasnova

Predvideni prizidek se funkcionalno navezuje na obstoječe poslovne prostore objekta v vseh treh etažah. V osnovi vsebuje po en prostor na etažo in dvigalni jašek, ki je prilagojen za vgradnjo dvigala in omogoča komunikacijo po etažah tudi gibalno oviranim osebam.

3.2.4. Konstrukcija

Temelji:

- Predvidena je izvedba AB temeljne plošče v nadaljevanju obstoječe. Na mestu dvigalnega jaška se izvede poglobitev globine 140 cm. Dvigalni jašek je prav tako temeljen na AB plošči.

Zidovi:

- Predvidena je izvedba AB sten v pritličju in nadstropju. V mansardnem delu se nove AB stene navezujejo na obstoječo konstrukcijo. Dvigalni jašek je armiranobetonski s stekleno odprtino na severni steni vzdolž celotnega dvigalnega jaška. Zaradi prehoda svetlobe v notranjost prostora je predvidena vgradnja steklenega dvigala.

Medetažne konstrukcije:

- Obe medetažni plošči sta armiranobetonski in navezani na obstoječe. Stropna plošča dvigalnega jaška je armiranobetonska v naklonu, nad pisarno pa ravna z naklonskim betonom.

Streha:

- Predviden je poseg v obstoječo strešno konstrukcijo, tako da se izvedejo ustrezne navezave.

3.2.5. Obdelave

Tla:

- Finalni tlaki so prilagojeni namenu uporabe prostorov in se navezujejo na obstoječe tlake obstoječega dela objekta.

Stene:

- AB stene se brusijo, kitajo in pleskajo oziroma se obložijo z mavčnimi ploščami.

Stropovi:

- V vseh prostorih so nameščeni sekundarni obešeni stropovi – kombinacija mavčnih plošč in rastrskega stropa.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMEMITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.2.6. Ogrevanje

Z izvedbo prizidka se ogrevalne površine ne bodo bistveno povečale, prizidek pa bo toplotno izoliran po današnjih standardih. Prostor se priključijo na obstoječi sistem.

3.2.7. Prezračevanje

Prezračevanje bo naravno. Dvigalni jašek bo prezračevan po zahtevah obstoječih predpisov.

3.2.8. Opis dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v objektu

TABELA NETO POVRŠIN PROSTOROV (izračun po standardu SIST ISO 9836) - površine prizidka (novo)

ETAŽA	ŠTEVILKA PROSTORA	IME PROSTORA	POVRŠINA
PRITLIČJE	01	PISARNA 1	12,80
	02	DVIGALO	3,64
	03	HODNIK	2,78
		Skupaj:	19,22 m²
NADSTROPJE			
	04	SEJNA SOBA	12,80
	05	HODNIK	2,78
	06	DVIGALO	3,64
		Skupaj:	19,22 m²
MANSARDA			
	07	PISARNA 2	13,80
	08	DVIGALO	3,64
	09	HODNIK	3,04
		Skupaj:	20,51 m²
		SKUPAJ VSA NADSTROPJA:	58,95 m²

3.3. Požarni scenariji in izbran koncept požarne varnosti

3.3.1. Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil

Pričakovane specifične požarne obremenitve so ocenjene na osnovi namembnosti posameznih prostorov. Specifične požarne obremenitve prostorov obravnavane stavbe so podane v švicarski požarni smernici VKF 115-03d: Bewertung Brandabschnittsgrößen. Za prostore, ki niso navedeni v smernici VKF 115-03d, se uporabi švicarska smernica SIA-Documentation 81.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Prostori v obravnavanih objektih predstavljajo majhno požarno nevarnost, kar pomeni, da so prisotne snovi z majhno gorljivostjo, prostorske in obratovalne razmere predstavljajo majhne možnosti za nastanek požara. Začetni požar v takih prostorih se širi počasi.

Po strokovni oceni bo v obravnavanih prostorih objekta, odvisno od namembnosti, znašale požarne obremenitve Q_m (MJ/m²) do 1000 MJ/m² z nevarnostjo nastanka požara A.

V glavnem je v obravnavanih prostorih nevarnost za nastanek požara A (trdne snovi). Ocenjene požarne obremenitve glede na predvideno namembnost so normalne, razen v sanitarijah in drugih mokrih prostorih, kjer je obremenitev zmanjšana.

Organizacijski ukrepi morajo biti v požarnem redu jasno zapisani, prav tako morajo biti jasno zapisane vse odgovornosti oseb tako, da do požara ne pride, da se v primeru požara ravna na pravilen način in da se tudi pravilno postopa po požaru.

3.3.2. Opis možnih vzrokov za nastanek požara

V obravnavanem objektu je možnost nastanka požara zaradi:

- okvare električnih inštalacij in naprav,
- nepravilnosti pri varjenju in drugih požarno nevarnih delovnih opravilih – npr. vzdrževanje,
- nespoštovanje zahtev po redu in čistoči na delovnih mestih,
- uporaba odprtega plamena in orodja, ki iskri v prostorih, kjer to ni dovoljeno,
- slaba izvedba ozemljitev vseh naprav,
- slaba izvedba strelvodnih inštalacij,
- namerni požig,
- nespoštovanje prepovedi kajenja v vseh prostorih objekta,...

3.3.3. Definiranje vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)

V objektu ni predvidenih večjih količin požarno nevarnih snovi.

3.3.4. Opis pričakovanega poteka požara in njegove možne posledice

Požarna obremenitev tovrstnih objektov znaša do 1000 MJ/m², zato se v primeru požara v objektu po vžigu – nastanku požara pričakuje počasna rast požara. Širjenje požara bi potekalo s plameni po oz. ob površini, deloma s konvekcijo in sevanjem.

V glavnem je v obravnavanih prostorih nevarnost za nastanek požara A (trdne snovi). Nevarnosti za nastanek požara so majhne, ob upoštevanju, da naprave delujejo brezhibno oz. da so redno in strokovno vzdrževane, da se v objektu upoštevajo omejitve oz. prepovedi kajenja in uporabe odprtega ognja. Za dodatno varnost za nastanek in nato širjenje požara so uporabljeni gradbeni elementi (konstrukcije, stene, strop, stenske in stropne obloge, talne obloge, fasada, kritina) večinoma negorljivi ali vsaj težko-gorljivi. S temi ukrepi je v prvi fazi v največji možni

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

meri preprečen nastanek požara, če pa do le-tega pride, pa je požar omejen na posamezen požarni sektor in do širjenja požara preko požarnih sektorjev ne pride.

Glede na požarne delitve objekta (požarni sektorji), požarno obremenitev objekta, vgradnjo požarno odpornih materialov in vgradnjo sistemov aktivne požarne zaščite, širitev požara preko požarnih sektorjev ni pričakovana oz. je požar možen le na omejenem lokalnem območju.

Pomembno vlogo pri tem imajo tudi in predvsem organizacijski ukrepi, ki morajo biti v požarnem redu jasno zapisani, prav tako morajo biti jasno zapisane vse odgovornosti oseb tako, da do požara ne pride, da se v primeru požara ravna na pravilen način in da se tudi pravilno postopa po požaru.

V času, ko se v objektu ne opravlja delovni proces oz. ko v objektu ni prisotnih oseb, je možnost za nastanek požara omejena predvsem na nepravilnosti električnih instalacij.

Za omejitev hitrega širjenja požara po stavbi morajo biti uporabljeni taki gradbeni materiali oziroma proizvodi, ki:

- se težko vžgejo,
- v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima in
- omejujejo hitro širjenje požara po površini.

Začetno gašenje do prihoda službe požarnega varovanja in gasilcev vršijo tam prisotne osebe.

Z izvedbo predvidenih požarnovarnostnih ukrepov in sistemov aktivne požarne zaščite, ter predvidenim časom posredovanja gasilcev oz. prisotnih zaposlenih oseb, požar naj ne bi dosegel faze polno razvitega požara oz. če bi do tega prišlo, bi bil omejen na posamezen požarni sektor.

V primeru požara je pričakovati poškodbe posameznih požarnih sektorjev, uničenje opreme, značilne za tovrstne objekte.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIKALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.3.5. Izbran koncept požarne varnosti

Na podlagi zahtev investitorja, posnetka obstoječega stanja objekta in terena, je izdelana PZI projektna dokumentacija za objekt: PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO Celje) - UMESTITEV DVIKALA. Gre za ureditev prizidka k obstoječemu poslovnemu objektu investitorja. Poseg je namenjen zagotovitvi dostopnosti gibalno oviranim osebam in povečanju poslovnih prostorov.

Pri izdelavi projekta za izvedbo je potrebno v skladu s 16. členom Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 - popr.) za načrtovane objekte izdelati načrt požarne varnosti, v kateri morajo biti predvideni vsi pasivni in aktivni ukrepi varstva pred požarom. Načrt požarne varnosti je izdelan na osnovi upoštevanja 7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 - GZ). oz. upoštevanja Tehnične smernice TSG - 1 - 001 : 2019 - POŽARNA VARNOST V STAVBAH.

V skladu s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št.: 12/2013), Priloga 1, se uvrščajo vsi objekti med požarno manj zahtevne stavbe.

V načrtu požarne varnosti se določijo ukrepi, ki jih je potrebno izvesti, da bodo objekti izpolnjevali gradbene zahteve za zagotovitev požarne varnosti, in katerih cilj je omejiti ogrožanje ljudi in premoženja v stavbi.

Zasnova požarne zaščite v obravnavanih objektih obsega naslednje ukrepe:

1. Projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte
2. Projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije
3. Projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje
4. Projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje

Požarno varnostni koncept študije vključuje naslednje pasivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- V skladu s tabelo 7 Tehnične smernice TSG - 1 - 001 : 2019 - POŽARNA VARNOST V STAVBAH mora biti nosilna konstrukcija objekta požarno odporna vsaj 60 minut - R60. Dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skladno z M-HFH HolzR.
- Obravnavani prizidek se v vseh etažah v smislu požarnih sektorjev priključi k obstoječemu objektu. Tako je celoten objekt enovit požarni sektor PS_{Obj}, v velikosti cca. 198 m² (obstoječ objekt 172 m² in 26 m² prizidka).
- Za omejitev hitrega širjenja požara po objektu morajo biti uporabljeni taki gradbeni materiali oz. gradbeni proizvodi, ki:
 - se težko vžgejo
 - v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima
 - omejujejo hitro širjenje požara po površini
- Dolžina evakuacijske poti morajo biti ustrezne, tako da je ob požaru zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, ki omogočajo uporabnikom hitro in varno zapustitev stavbe;

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

- Za neovirano, varno in učinkovito interveniranje ob požarih in drugih nesrečah morajo biti ob stavbi urejene površine za gasilce (dostopne poti, dovozne poti ter postavitvene in delovne površine).

V obravnavanem objektu morajo biti izvedeni sledeči elementi aktivne požarne zaščite:

- V skladu s tabelo 37 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se v obravnavani prizidek vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara ne zahteva.
- V skladu s tabelo 35 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se vgradnja sistema varnostne razsvetljave ne zahteva. Klub temu naj se v obravnavane prostore prizidka (v obstoječem objektu je sistem varnostne razsvetljave že vgrajen) vgradi sistem varnostne razsvetljave. V nadaljevanju osnovne zahteve. Varnostna razsvetljava mora biti zagotovljena:
 - na evakuacijskih poteh,
 - na požarnih točkah (ročni gasilniki, omarice prve pomoči)
- Voda za gašenje morebitnih požarov bo zagotovljena preko obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja.
- Ročni gasilniki za objekt.

V obravnavanem objektu morajo biti izvedeni sledeči organizacijski ukrepi požarne zaščite:

- Izdelan oz. revidiran požarni red s prilogami in izbrano odgovorno osebo za varstvo pred požarom;
- usposobljenost oseb za začetno gašenje in varen umik iz objekta;
- periodično urjenje posredovanja in evakuacije v primeru požara.

3.4. Projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte

Zunanje stene in strehe stavbe morajo biti projektirane in grajene tako, da je z upoštevanjem njihovega odmika od meje parcele omejeno širjenje požara na sosednje objekte.

Odmiki celotnega objekta do sosednjih parcelnih mej se s predvideno prizidavo z zahodne, južne in vzhodne strani niso spreminjali. S severne strani se je odmik zmanjšal, vendar je s severne strani locirano kmetijsko zemljišče v lasti investitorja in brez bližnjih stavb.

Širjenje požara na sosednje objekte je ustrezno omejen.

3.5. Projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije

3.5.1. Nosilnost konstrukcije

V skladu s tabelo 7 Tehnične smernice TSG - 1 - 001 : 2019 - POŽARNA VARNOST V STAVBAH mora biti nosilna konstrukcija objekta požarno odporna vsaj 60 minut - R60. Dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skladno z M-HFHHolzR.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) – UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 – 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.5.2. Načrtovanje požarnih in dimnih sektorjev in definiranje požarne odpornosti

3.5.2.1 Požarni sektorji

Obravnavani prizidek se v vseh etažah v smislu požarnih sektorjev priključi k obstoječemu objektu. Tako je celoten objekt enovit požarni sektor PS_{Obj} , v velikosti cca. 198 m² (obstoječ objekt 172 m² in 26 m² prizidka).

3.5.2.2 Dimni sektorji

Vsi posamezni prostori s svojo geometrijo predstavljajo svoje dimne sektorje.

3.5.2.3 Dvigalo, jašek dvigala

Predvideti je potrebno oddimljanje jaška dvigala. Izvede se naj izvede odprtina na prosto velikosti najmanj 1 % površine jaška, a ne manj kot 0,16 m².

Vrata dvigala in vrata jaška morajo biti iz negorljivih materialov.

Strojnica mora biti požarno ločena od vseh ostalih prostorov (razen od jaška dvigala) z enako požarno odpornostjo, kot se zahteva za nosilno konstrukcijo.

3.5.3. Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

Za omejitev hitrega širjenja požara po objektu pa naj bi bili uporabljeni taki gradbeni materiali oz. gradbeni proizvodi, ki:

- se težko vžgejo
- v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima
- omejujejo hitro širjenje požara po površini

V skladu s tabelo 10 mora biti obloga zunanjih sten iz materiala z gorljivostjo razreda vsaj D-s3,d2.

V objektu ni zaščiteneh evakuacijskih poti in tudi tehničnih prostorov. Zato ne podajamo zahtev za notranje talne stenske ali stropne obloge.

3.6. Projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje

3.6.1. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije

V obstoječem objektu je do 10 zaposlenih. Število oseb se s prizidavo nekoliko poveča. Skupaj bo v objektu do 20 oseb.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.6.1.1 Osnovne zahteve

Evakuacijsko pot je treba projektirati tako, da predstavlja najkrajšo možno pot za umik uporabnikov iz ogroženih prostorov v stavbi na varno mesto.

Svetla višina hodnikov, ki so sestavni del evakuacijske poti, mora znašati vsaj 2,1 m. Svetla višina vrat mora znašati vsaj 2 m.

3.6.1.2 Dolžine evakuacijskih poti

Če vodijo evakuacijske poti iz prostorov do enega izhoda v hodnik, do izhoda na varno mesto, dolžina teh delov evakuacijske poti ne sme presegati 20 m.

Če vodijo evakuacijske poti iz prostorov do več izhodov na varno mesto, dolžine teh delov evakuacijske poti ne smejo presegati 35 m.

Dolžine evakuacijskih poti ustrezajo.

3.6.1.3 Skupna dolžina evakuacijske poti

Skupna dolžina evakuacijske poti, ki iz prostorov vodi do enega izhoda na varno mesto, ne sme presegati 35 m.

Če evakuacijske poti iz prostorov vodijo do dveh ali več neodvisnih izhodov na varno mesto, skupna dolžina poti ne sme presegati 50 m.

Skupne dolžine evakuacijskih poti ustrezajo.

3.6.1.4 Širina evakuacijskih poti

Širina izhodov mora biti vsaj 90 cm. Najmanjša širina hodnikov je 1,2 m. Evakuacijske poti morajo biti vedno proste.

3.6.1.5 Vrata

Vrata na evakuacijskih poteh, ki se jih ne bi smelo odpirati z zunanje strani, poleg tega pa lahko zagotavljajo nadzor nad prihajanjem in odhajanjem ljudi, morajo biti izvedene skladno s smernico SZPV-CFPA-E:

- Za izhode ob paniki povzema zahteve standarda SIST EN 179 (velja za vrata, ki vodijo neposredno na prosto)

Vrata na izhodih na varno mesto morajo biti taka, da jih lahko gasilci v nujnem primeru s svojimi orodji odprejo z zunanje strani.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.6.1.6 Dvigalo

Dvigalo se za evakuacijo se ne sme uporabljati, kar mora biti jasno označeno v vsaki etaži.

3.6.1.7 Izvedba evakuacije

Podrobneje so evakuacijske poti razvidne iz priloženih tlorisov.

3.6.2. Predvideni sistemi aktivne požarne zaščite v objektu

3.6.2.1 Odkrivanje in javljanje požara

V skladu s tabelo 37 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se v obravnavani prizidek vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara ne zahteva.

3.6.2.2 Varnostna razsvetljava

V skladu s tabelo 35 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se vgradnja sistema varnostne razsvetljave ne zahteva. Klub temu naj se v obravnavane prostore prizidka (v obstoječem objektu je sistem varnostne razsvetljave že vgrajen) vgradi sistem varnostne razsvetljave. V nadaljevanju osnovne zahteve.

Varnostna razsvetljava mora biti zagotovljena:

- na evakuacijskih poteh,
- na požarnih točkah (ročni gasilniki, omarice prve pomoči)

Evakuacijske poti morajo biti osvetljene do izhoda na prosto.

Oznake izhodov in oznake evakuacijskih poti morajo biti neposredno ali posredno osvetljene z varnostno razsvetljavo.

Namestitev piktogramov in osvetljenost prostorov z varnostno razsvetljavo mora biti skladna s SIST EN 1838. Piktogrami morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN ISO 7010.

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

Varnostna razsvetljava mora biti redno vzdrževana. Za sistem naj se izvede funkcionalni preizkus varnostne razsvetljave.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) – UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 – 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

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

3.6.2.3.1 *Električne instalacije*

Električne inštalacije morajo biti v skladu s Pravilnikom o nizkonapetostnih električnih instalacij (Ur. List RS, št. 41/09) ter Tehnične smernice TSG-N-002:2013 projektirane, izvedene in vzdrževane tako, da:

- se prepreči električni udar,
- se prepreči prekomerno segrevanje njihovih elementov,
- se prepreči vžig možne eksplozivne atmosfere,
- se preprečijo podnapetostni, prenapetostni in prekomerni elektromagnetni vplivi,
- se preprečijo nevarnosti prekinitve napajanja,
- se preprečijo druge nevarnosti (npr. oblok, nenadzorovano mehansko delovanje),
- zagotavljajo pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki se priključujejo nanje in
- ne ovirajo stalnosti in kakovosti dobavljene električne energije sosednjim inštalacijskim sistemom s prekomernimi nihanjem napetosti ali drugimi tehničnimi motnjami.

3.6.2.3.2 *Strelovodna zaščita*

Obravnavana stavba (obstoječi in novi del) mora biti opremljena s sistemom zaščite pred strelo z zaščitnim nivojem najmanj IV, ki mora biti projektiran, izveden in vzdrževan tako, da:

- odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo brez škodljivih posledic ter pri tem ne povzroča iskrenja in električnih preskokov, ki bi lahko povzročili požar,
- omeji okvare električnih, telekomunikacijskih in drugih oskrbovalnih sistemov na najmanjšo možno mero,
- omeji okvare električnih in elektronskih naprav na najmanjšo možno mero in
- zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.

Izvajalec pregleda mora za novo izvedene sisteme zaščite pred strelo v prisotnosti odgovornega nadzornika za električne inštalacije po končanih delih opraviti pregled, preskus in meritve vgrajenega sistema zaščite pred strelo.

3.7. Projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje

3.7.1. Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Za neovirano, varno in učinkovito interveniranje ob požarih in drugih nesrečah morajo biti ob stavbi urejene površine za gasilce (dostopne poti, dovozne poti ter postavitvene in delovne površine).

Površine za gasilce morajo izpolnjevati zahteve določene v smernici SZPV 206 Površine za gasilce ob stavbi.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) – UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 – 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Dostopne poti je potrebno zagotoviti do vsakega vhoda v stavbo, ki je predviden za gasilsko intervencijo.

Dovozno pot je potrebno zagotoviti do vsake delovne in postavitvene površine.

Pri vsaki stavbi je potrebno zagotoviti najmanj eno delovno površino. Oddaljenost delovne površine mora biti največ 20 m tlorisne razdalje oz. 40 m poti za dostop gasilcev. Če le-ta ni speljana v ravni liniji oz. so ovire vmes.

Zagotovljen je dostop do vseh izhodov. Dovoz do objekta je zagotovljen z južne strani, kjer je odcep z glavne ceste. Delovne površine so zagotovljene na glavni cesti z južne strani – cesta Celje – Bukovžlak.

3.7.2. Vrste in načine gašenja ter potrebne količine gasilnih naprav in sredstev

3.7.2.1 *Voda za gašenje*

V skladu s tabelo 40 Tehnične smernice TSG – 1 – 001 : 2019 – POŽARNA VARNOST V STAVBAH je za obravnavane stavbe potrebno zagotoviti vsaj 600 l/min vode za gašenje.

Najmanj 50% 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.

3.7.2.2 *Zunanji hidranti*

Voda za gašenje morebitnih požarov bo zagotovljena preko obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja.

3.7.2.3 *Notranji hidranti*

Glede na bruto tlorisno površino obravnavanega objekta se v skladu s tabelo 39 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 vgradnja notranje hidrantne mreže ne zahteva.

Je pa v obstoječem objektu nameščena notranja hidrantna mreža, ki pokriva tudi nove prostore prizidka.

3.7.2.4 *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 prašek ABC ali ogljikov dioksid CO₂.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Ročni gasilniki se namestijo v bližini izhodnih vrat iz prostorov oz. tako, da niso oddaljeni več kot 20 m od najbolj oddaljene točke prostora. Gasilnike je potrebno namestiti tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal.

Število gasilnih aparatov se določi na osnovi Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št.: 67/05), priloga 1.

V obstoječem objektu je nameščenih 5 ročnih gasilnikov že nameščeni na prašek ABC-6 kg. Novih ročnih gasilnikov ni potrebno namestiti.

Lokacija ročnih gasilnikov je razvidna iz priloženih tlorisov.

3.8. Organizacijski ukrepi varstva pred požarom

Evakuacijske poti morajo biti vedno proste.

Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je potrebno voditi pisne evidence.

Za vzdrževalna dela, posebno pri varjenju in delu z nezavarovanim plamenom morajo biti določeni posebni zaščitni ukrepi (Navodila za delo in vzdrževanje) ter pisмено odobrena od odgovorne osebe za izvajanje ukrepov varstva pred požarom.

Kajenje je v objektu prepovedano.

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. Redno vzdrževanje delovne površine in ceste do objekta, ki omogoča dostop do naprav in opreme za gašenje.

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.

3.9. Nadzor vpliva požara na okolico

Glede na predviden potek požara se ne predvideva razvoj požara na bližnjo in daljno okolico.

V primeru požara v obravnavanem objektu lahko pride do uhajanja dimnih plinov in toplote preko fasadnih odprtín in posledično do manjšega onesnaženja zraka bližnje okolice.

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

3.10. Zaključek

Izpolnitev bistvene zahteve obravnavanega objekta po požarni varnosti je lahko pričakovati le ob dosledni izpolnitvi vseh predvidenih ukrepov, ki so zapisani v tem Načrtu požarne varnosti.

4.0. GRAFIČNE PRILOGE NAČRTA POŽARNE VARNOSTI

- Situacija,
- Tlorisi etaž,
- Legenda požarno-varnostnih znakov,
- Izkaz požarne varnosti

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

Zakoni:

- Zakon o varstvu pred požarom (uradno prečiščeno besedilo) (ZVPoz-UPB1)
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.)
- Zakon o gradbenih proizvodih (Ur.l. RS 82/2013).

Pravilniki in uredbe:

- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur.list RS, št.: 31/04, 10/05, 14/07),
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št.: 12/2013),
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS, št. 42/02),
- Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. list RS, št.: 30/91),
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur. list RS, št.: 55/08),
- Pravilnik o požarnem redu (Ur. list RS, št.:52/07, 34/11),
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študije požarne varnosti in požarnih redov (Ur.list RS, št.: 38/04),
- Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom Ur.l. RS, št. 32/2011, 61/2011 popr.)
- Pravilnik o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur. list RS, št.: 45/07),
- Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Ur. list RS, št.: 22/95),
- Pravilnik o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (Ur.list RS, št.: 108/04),
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št.: 67/05)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah Ur.l. RS, št. 41/2009, 2/2012)

Standardi:

- SIST 1013: 96 Požarna zaščita – Varnostni znaki – Evakuacijska pot, naprave za gašenje in ročni javljalniki požara,
- SIST DIN 14090:2005 Površine za gasilce ob zgradbah,

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

- SIST ISO 6790: 95 Oprema za požarno zaščito - Grafični simboli za požarne načrte - Specifikacija,
- DIN EN 3 - 1: 96 Prenosni gasilniki - 1. del : Opis, trajanje gašenja, požarna preskusa razredov A in B,
- 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,
- standard SIST EN 1992-1-2: Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij - 1.in 2. del: Splošna pravila: Projektiranje požarnovarnih konstrukcij
- Standard VdS 2095:2005.
- Skupina standardov SIST EN 13501 - Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb
- Skupina standardov SIST EN 54 - Odkrivanje in javljanje požara in alarmiranje
- Standard OSIST prEN 54-16:2004 - Fire detection and fire alarm systems - Components for fire alarm voice alarm systems - Part 16: Voice alarm control and indicating equipment
- Standard SIST EN 54-21:2006 - Sistemi za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje - 21.del,
- Standard OSIST prEN 54-23:2004: Fire detection and fire alarm systems: Part 23: Fire alarm devices
- Standard OSIST prEN 54-24:2006: Sistemi za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje - Sestavni deli zvočnih sistemov za javljanje požara - 24.del: Zvočniki.standard SIST EN 1992-1-2: Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij - 1.in 2. del: Splošna pravila: Projektiranje požarnovarnih konstrukcij

Smernice in drugi dokumenti:

- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah
- Tehnična smernica za graditev TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije
- Tehnična smernica za graditev TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele
- Smernica SZPV 204: Požarnovarnostni odmiki med stavbami
- Smernica SZPV-CFPA-E: Naprave za izhode ob paniki in zasilne izhode
- Osnove požarno varne gradnje; Delo in varnost 108; Jože Janežič; Ljubljana 1993,
- Skripta za pripravljalni seminar za projektante požarne varnosti

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMEŠTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Priloga 1: IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu

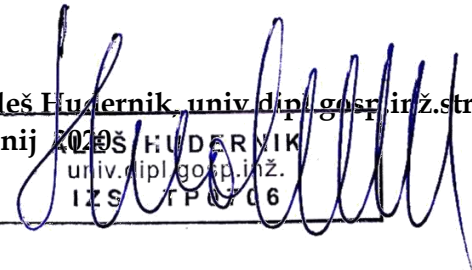
Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:

**PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA
CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO Celje) -
UMEŠTITEV DVIGALA
CC-SI 12203 Druge poslovne stavbe**

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

**Obstoječi poslovni objekt se nahaja na parcelni številki
487/5, 487/6 in 487/8, vse k.o. 1083 BUKOVŽLAK.**

Podatki o zasnovi ali študiji – ustrezno obkroži
(projektant, odg. projektant, identifikacijska številka IZS/ZAPS
in datum izdelave):

Aleš Hudernik, univ. dipl. gosp. inž. stroj., IZS TP-0706

 junij 2020
 ALEŠ HUDERNIK
 univ. dipl. gosp. inž.
 IZS TP-0706

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

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep / Zahteva	Datum in podpis ⁶	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Zunanje stene in strehe stavbe morajo biti projektirane in grajene tako, da je z upoštevanjem njihovega odmika od meje parcele omejeno širjenje požara na sosednje objekte.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, stropne in strešne kritine oziroma druge požarne ločitve med objekti	Odmiki celotnega objekta do sosednjih parcelnih mej se s predvideno prizidavo z zahodne, južne in vzhodne strani niso spreminjali. S severne strani se je odmik zmanjšal, vendar je s severne strani locirano kmetijsko zemljišče v lasti investitorja in brez bližnjih stavb. Širjenje požara na sosednje objekte je ustrezno omejen.			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	V skladu s tabelo 7 Tehnične smernice TSG – 1 – 001 : 2019 – POŽARNA VARNOST V STAVBAH mora biti nosilna konstrukcija objekta požarno odporna vsaj 60 minut – R60. Dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skladno z M-HFH HolzR.			

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIČALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev				
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	Obravnavani prizidek se v vseh etažah v smislu požarnih sektorjev priključi k obstoječemu objektu. Tako je celoten objekt enovit požarni sektor PS _{Obj} , v velikosti cca. 198 m ² (obstoječ objekt 172 m ² in 26 m ² prizidka).			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	V skladu s tabelo 10 mora biti obloga zunanjih sten iz materiala z gorljivostjo razreda vsaj D-s3,d2. V objektu ni zaščiteneh evakuacijskih poti in tudi tehničnih prostorov. Zato ne podajamo zahtev za notranje talne stenske ali stropne obloge.			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Vsi posamezni prostori s svojo geometrijo predstavljajo svoje dimne sektorje.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje:	Ni zahtev.			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni zahtev.			

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMEMTITEV DVIKALA	št. elaborata: NPV 2324 – 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Ni zahtev.			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V obstoječem objektu je do 10 zaposlenih. Število oseb se s prizidavo nekoliko poveča. Skupaj bo v objektu do 20 oseb.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Zbirno mesto je predvideno južne strani.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<p>Vrata na evakuacijskih poteh, ki se jih ne bi smelo odpirati z zunanje strani, poleg tega pa lahko zagotavljajo nadzor nad prihajanjem in odhajanjem ljudi, morajo biti izvedene skladno s smernico SZPV-CFPA-E:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Za izhode ob paniki povzema zahteve standarda SIST EN 179 (velja za vrata, ki vodijo neposredno na prosto) <p>Vrata na izhodih na varno mesto morajo biti taka, da jih lahko gasilci v nujnem primeru s svojimi orodji odprejo z zunanje strani.</p>			

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

<p>Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)</p>	<p>Evakuacijsko pot je treba projektirati tako, da predstavlja najkrajšo možno pot za umik uporabnikov iz ogroženih prostorov v stavbi na varno mesto.</p> <p>Svetla višina hodnikov, ki so sestavni del evakuacijske poti, mora znašati vsaj 2,1 m. Svetla višina vrat mora znašati vsaj 2 m.</p> <p><u>Dolžine evakuacijskih poti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Če vodijo evakuacijske poti iz prostorov do enega izhoda v hodnik, do izhoda na varno mesto, dolžina teh delov evakuacijske poti ne sme presegati 20 m. - Če vodijo evakuacijske poti iz prostorov do več izhodov na varno mesto, dolžine teh delov evakuacijske poti ne smejo presegati 35 m. <p><u>Dolžine evakuacijskih poti ustrezajo.</u></p>		
	<p>Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)</p> <p><u>Skupna dolžina evakuacijske poti</u></p> <p>Skupna dolžina evakuacijske poti, ki iz prostorov vodi do enega izhoda na varno mesto, ne sme presegati 35 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Če evakuacijske poti iz prostorov vodijo do dveh ali več neodvisnih izhodov na varno mesto, skupna dolžina poti ne sme presegati 50 m. <p><u>Skupne dolžine evakuacijskih poti ustrezajo.</u></p> <p><u>Širina evakuacijskih poti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Širina izhodov mora biti vsaj 90 cm. Najmanjša širina hodnikov je 1,2 m. Evakuacijske poti morajo biti vedno proste. 		

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	<p>V skladu s tabelo 35 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se vgradnja sistema varnostne razsvetljave <u>ne zahteva</u>. Klub temu naj se v obravnavane prostore prizidka (v obstoječem objektu je sistem varnostne razsvetljave že vgrajen) vgradi sistem varnostne razsvetljave. V nadaljevanju osnovne zahteve.</p> <p>Varnostna razsvetljava mora biti zagotovljena:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na evakuacijskih poteh, - na požarnih točkah (ročni gasilniki, omarice prve pomoči) <p>Evakuacijske poti morajo biti osvetljene do izhoda na prosto.</p> <p>Oznake izhodov in oznake evakuacijskih poti morajo biti neposredno ali posredno osvetljene z varnostno razsvetljavo.</p> <p>Namestitvev piktogramov in osvetljenost prostorov z varnostno razsvetljavo mora biti skladna s SIST EN 1838. Piktogrami morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN ISO 7010.</p>			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	Dvigalo se za evakuacijo se ne sme uporabljati, kar mora biti jasno označeno v vsaki etaži.			

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)				
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	V skladu s tabelo 37 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se v obravnavani prizidek vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara <u>ne zahteva</u> .			
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	Ni zahtev.			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	V skladu s tabelo 37 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se v obravnavani prizidek vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara <u>ne zahteva</u> .			

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVGALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (vir, vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	<p>V skladu s tabelo 40 Tehnične smernice TSG - 1 - 001 : 2019 - POŽARNA VARNOST V STAVBAH je za obravnavane stavbe potrebno zagotoviti vsaj 600 l/min vode za gašenje.</p> <p>Najmanj 50% 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.</p>			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	<p>Voda za gašenje morebitnih požarov bo zagotovljena preko obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja. Glede na bruto tlorisno površino obravnavanega objekta se v skladu s tabelo 39 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 vgradnja notranje hidrantne mreže <u>ne zahteva</u>.</p> <p>Je pa v obstoječem objektu nameščena notranja hidrantna mreža, ki pokriva tudi nove prostore prizidka.</p> <p>Število gasilnih aparatov se določi na osnovi Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št.: 67/05), priloga 1.</p> <p>V obstoječem objektu je nameščenih 5 ročnih gasilnikov že nameščeni na prašek ABC-6 kg. Novih ročnih gasilnikov ni potrebno namestiti.</p>			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	<p>Zagotovljen je dostop do vseh izhodov. Dovoz do objekta je zagotovljen z južne strani, kjer je odcep z glavne ceste. Delovne površine so zagotovljene na glavni cesti z južne strani - cesta Celje - Bukovžlak.</p>			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd..)	<p>V objektu ni zahtev po vgradnji gasilskih dvigal.</p>			

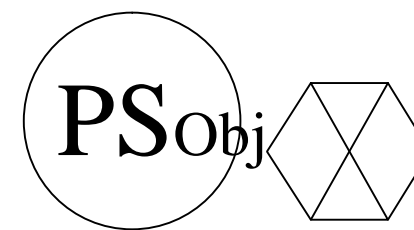
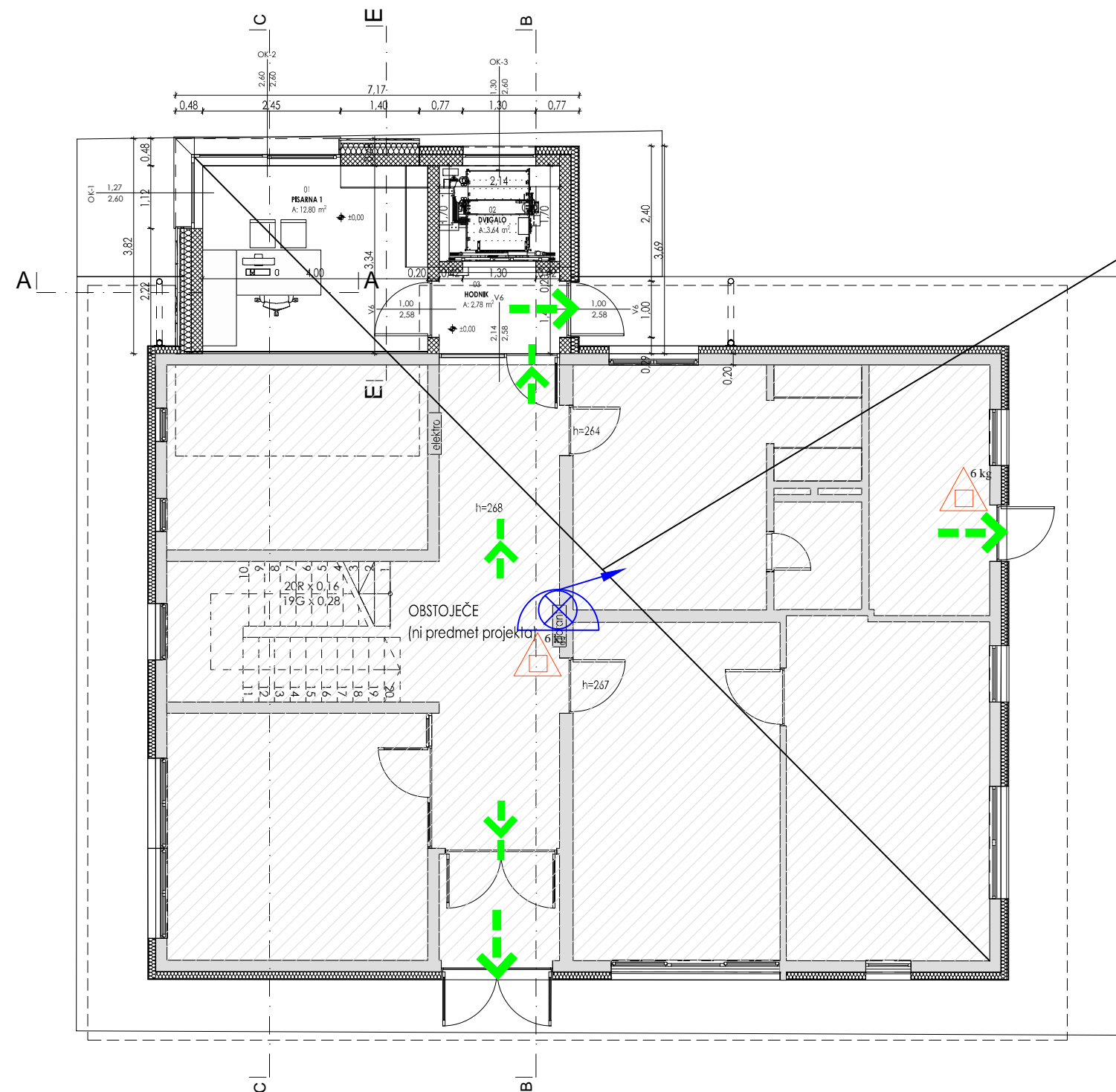
NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) – UMESTITEV DVIGALA	št. elaborata: NPV 2324 – 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Ni zahtev.			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Ni zahtev.			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	Ni zahtev.			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	<p>Obravnavana stavba mora biti opremljena s sistemom zaščite pred strelo z zaščitnim nivojem najmanj IV, ki mora biti projektiran, izveden in vzdrževan tako, da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo brez škodljivih posledic ter pri tem ne povzroča iskrenja in električnih preskokov, ki bi lahko povzročili požar, - omeji okvare električnih, telekomunikacijskih in drugih oskrbovalnih sistemov na najmanjšo možno mero, - omeji okvare električnih in elektronskih naprav na najmanjšo možno mero in - zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala. 			

NAČRT POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO CELJE) - UMESTITEV DVIKALA	št. elaborata: NPV 2324 - 2020
INVESTITOR:	SIMBIO, D.O.O., TEHARSKA CESTA 49, 3000 CELJE	

Zahteve za NN elektro instalacije:	<p>Električne inštalacije morajo biti v skladu s Pravilnikom o nizkonapetostnih električnih instalacij (Ur. List RS, št. 41/09) ter Tehnične smernice TSG-N-002:2013 projektirane, izvedene in vzdrževane tako, da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se prepreči električni udar, - se prepreči prekomerno segrevanje njihovih elementov, - se prepreči vžig možne eksplozivne atmosfere, - se preprečijo podnapetostni, prenapetostni in prekomerni elektromagnetni vplivi, - se preprečijo nevarnosti prekinitve napajanja, - se preprečijo druge nevarnosti (npr. oblok, nenadzorovano mehansko delovanje), - zagotavljajo pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki se priključujejo nanje in - ne ovirajo stalnosti in kakovosti dobavljene električne energije sosednjim inštalacijskim sistemom s prekomernimi nihanji napetosti ali drugimi tehničnimi motnjami. 		
------------------------------------	--	--	--

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

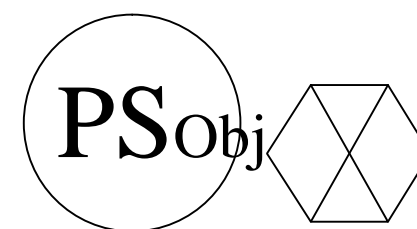
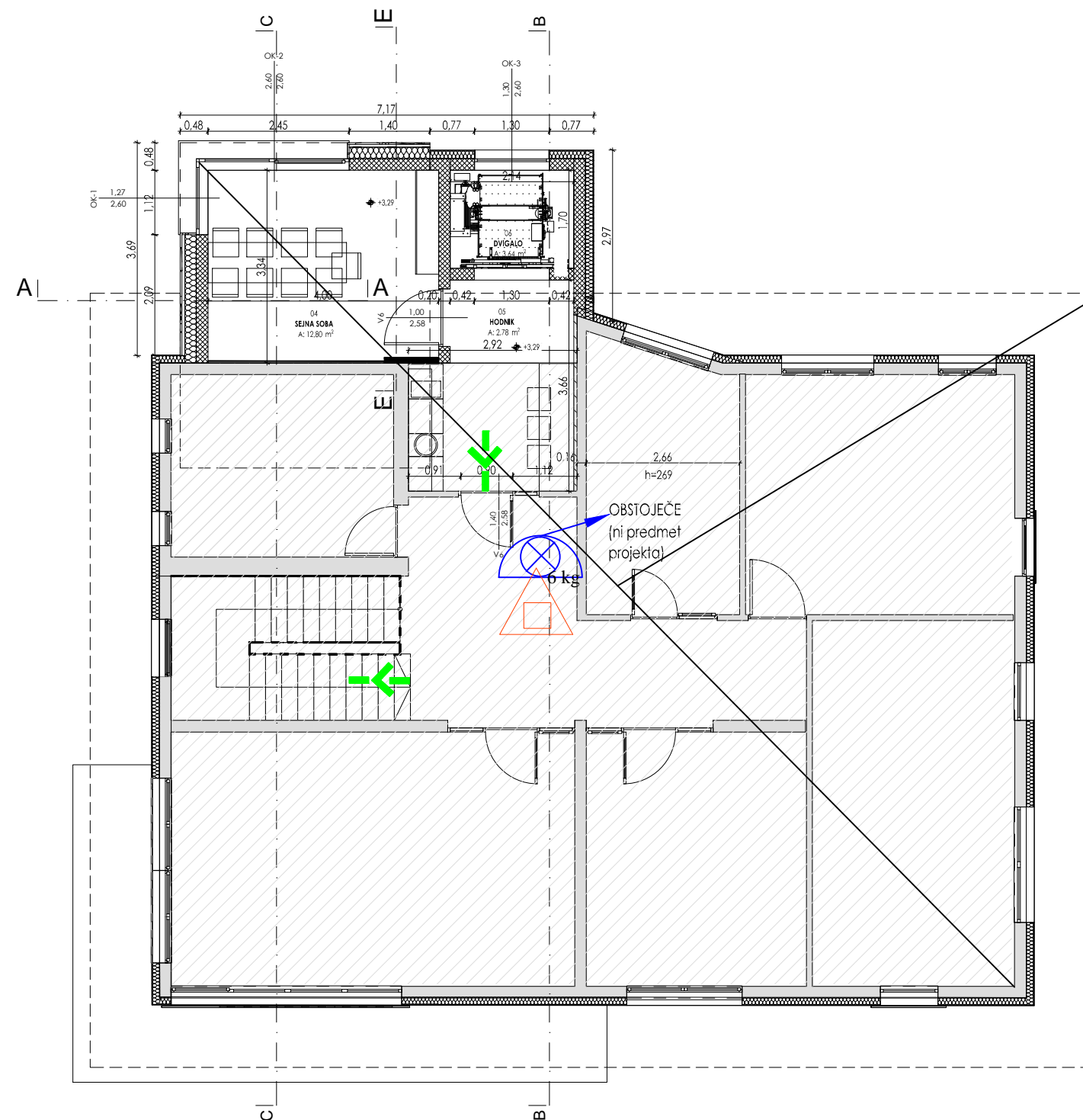


LEGENDA :

- Smer evakuacije
- Izhod na prosto
- Notranji zidni hidrant evro izvedbe
- Ročni gasilni aparat ABC - 6 kg
- Ročni gasilni aparat CO2
- Varnostna razsvetljava
- Požarni sektor
- Odvod dima in toplote

investitor: SIMBIO, d.o.o. TEHARSKA CESTA 49 3000 CELJE			objekt: PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO Celje) - UMESTITEV DVIGALA		
odgovorni vodja projekta: Miha PROSEN mag.inž.arh. identifikacijska št.: ZAPS A-1695			odgovorni projektant faze: ALEŠ HUDERNIK, univ.dipl.gosp.inž.stroj. identifikacijska št.: IZS TP - 0706		
načrt: PRITLIČJE			faza projekta: NAČRT POŽARNE VARNOSTI		
številka projekta: 1711/20	številka načrta: NPV 2324 - 2020	vrsta projekta: PZI	merilo: 1:100	datum: JUNIJ 2020	št. lista: 02



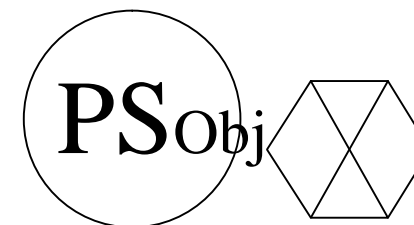
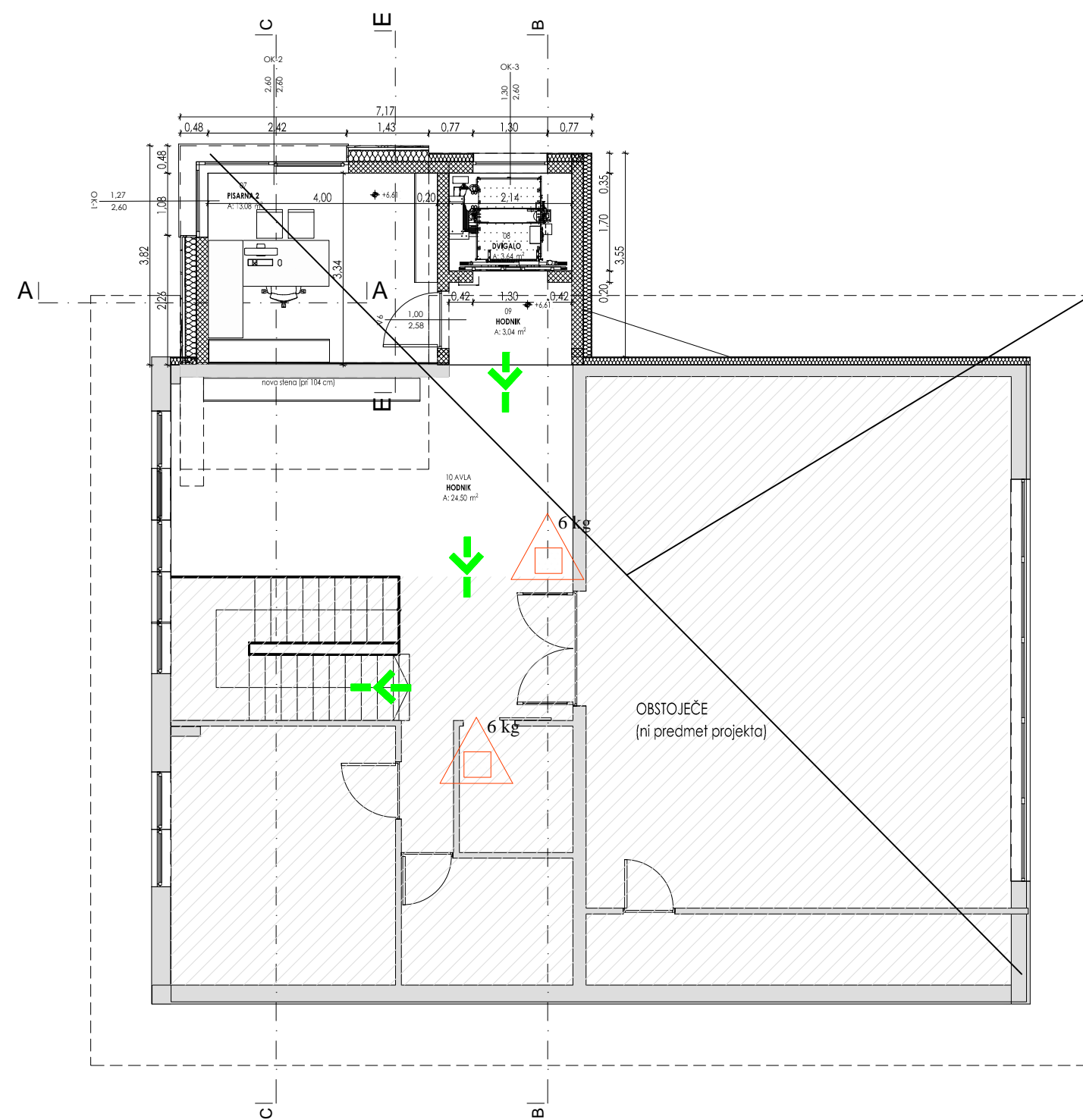


LEGENDA :









- Smer evakuacije
- Izhod na prosto
- Notranji zidni hidrant evro izvedbe
- Ročni gasilni aparat ABC - 6 kg
- Ročni gasilni aparat CO2
- Varnostna razsvetljava
- Požarni sektor
- Odvod dima in toplote

investitor: SIMBIO, d.o.o. TEHARSKA CESTA 49 3000 CELJE			objekt: PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO Celje) - UMESTITEV DVIGALA		
odgovorni vodja projekta: Miha PROSEN mag.inž.arh. identifikacijska št.: ZAPS A-1695			odgovorni projektant faze: ALEŠ HUDERNIK, univ.dipl.gosp.inž.stroj. identifikacijska št.: IZS TP - 0706		
načrt: ETAŽA			faza projekta: NAČRT POŽARNE VARNOSTI		
številka projekta: 1711/20	številka načrta: NPV 2324 - 2020	vrsta projekta: PZI	merilo: 1:100	datum: JUNIJ 2020	št. lista: 03





LEGENDA :

-  Smer evakuacije
-  Izhod na prosto
-  Notranji zidni hidrant evro izvedbe
-  Ročni gasilni aparat ABC - 6 kg
-  Ročni gasilni aparat CO2
-  Varnostna razsvetljava
-  Požarni sektor
-  Odvod dima in toplote

investitor: SIMBIO, d.o.o. TEHARSKA CESTA 49 3000 CELJE			objekt: PREUREDITEV UPRAVNE STAVBE REGIJSKEGA CENTRA ZA RAVNANJE Z ODPADKI (RCERO Celje) - UMESTITEV DVIČALA		
odgovorni vodja projekta: Miha PROSEN mag.inž.arh. identifikacijska št.: ZAPS A-1695			odgovorni projektant faze: ALEŠ HUDERNIK, univ.dipl.gosp.inž.stroj. identifikacijska št.: IZS TP - 0706		
načrt: MANSARDA			faza projekta: NAČRT POŽARNE VARNOSTI		
številka projekta: 1711/20	številka načrta: NPV 2324 - 2020	vrsta projekta: PZI	merilo: 1:100	datum: JUNIJ 2020	št. lista: 04

