

## 6.1. IZKAZ NAČRTA S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI STAVBE

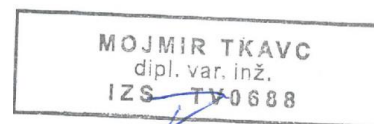
### Podatki o stavbi:

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta: (CC-SI) -1263

Naziv stavbe: Rekonstrukcija stavbe Izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo.

Lokacija stavbe: parcelni številki 621/15, k.o. Beričevo- Brinje 40.

Investitor: Institut Jožef Stefan, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana



Odgovorni projektant izkaza pož. varnosti Mojmir Tkavc, dip.var.inž. TV- 0688

Faza: ( PZI )

Datum izdelave projektne dokumentacije: Maj 2021

Številka projekta: 08-10-20

Številka zasnove požarne varnosti: PV - 02/2021

### Požarnovarnostni ukrepi:

Izkaz požarne varnosti je po 13. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07 ) izdelan na podlagi 7 člena kot določajo ukrepi - Tehnične smernice TSG -1-001:2019 Požarna varnost v stavbah. V spodnji tabeli so prikazani požarno varnostni ukrepi za obravnavane objekte.

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
<b>Širjenja požara na sosednje objekte</b>				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	<p>Predvideni prostori za preureditev oz. prenovo so s stališča požarno varnostnih ukrepov vključeni v obstoječi požarni sektor kletnega trakta ( PS-6) in požarnega sektorja stopnišča s hodnikom ( PS-1) v katerega se umesti dvigalo za prevoz oseb.</p> <p>Požarno ločitev pred širjenjem požara na sosednje dele etaž nekje predstavljajo posamezni elementi pasivne gradbene požarne zaščite z izvedbo požarnih zidov z ognjeodpornostjo razreda (EI-60) z vgrajenimi požarnimi vrati ( EI-30) na prehodu dvigala kot tudi izvedba tesnitvenih prebojev in vgradnja odvodnika dima in toplote v dvigalnem jašku.</p> <p>Obravnavani prostori prenove in preureditve za dejavnost tako izpolnjujejo določene kriterije požarne varnosti in preprečujejo znotraj stavbe nadaljni hitri potek požara na način da so v prostorih vgrajeni elementi aktivne in pasivne požarne zaščite.</p>			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strop in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	<p>Nosilnost in ognjeodpornost dvigalnega jaška REI-60. Notranje predelne stene so lahko EI30. Ostalo so obstoječe stene in zidovi objekta.</p> <p>Drugih posebnosti razen vertikalnega dvigalnega jaška ni.</p>			
<b>Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po stavbi</b>				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	<p>AB skelet dvigalnega jaška mora ustrezati ognjeodpornosti REI -60 ( 1 ura)</p> <p>Ostale zahteve glede ognjeodpornosti nosilne konstrukcije</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
	in predelnih ter obodnih sten so določene in prikazane v sklopu študije požarne varnosti za celotno stavbo št. PV 30-06/12 Vigit d.o.o.			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Umestitev vertikalnega dvigalnega jaška za dvigalo za osebni prevoz in preureditev nekaterih prostorov posega v manjši meri v dva požarna sektorja – dvigalni jašek z vhodi v ( PS-1) kateri obsega stopnišče s preddverjem in ( PS-6) in v kleti v predprostor dvigala po takratno določenih požarnih sektorjih skladno s študijo PV 30-06/12 Vigit d.o.o.			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	<p>Požarna vrata:</p> <p>Požarna vrata se izvede na dvigalu oz. prehodu dvigala v kleti –nivoja 2 razreda EI2-60-C katera preprečujejo širjenje požara preko dvigala v naslednji požarni sektor stavbe.</p> <p>Kabeljski preboji med požarnimi sektorji:</p> <p>Za ostale požarnovarnostne elemente kot so kabeljski in drugi preboji prezračevalnega sistema-kanali velja:</p> <p>Napeljave skozi meje požarnih sektorjev morajo potekati: - skozi požarno zatesnjene odprtine. Požarna odpornost prehodov kablov in cevi mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava, ali - znotraj inštalacijskih jaškov in kanalov iz negorljivih materialov, katerih požarna odpornost skupaj s požarno odpornostjo vseh zapornih elementov odprtin mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava.</p>			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge.	<p>Obloge in drugi finalizacijski materiali morajo biti negorljivi ali izdelani iz težko gorljivih materialov.</p> <p>Klasifikacija ognjeodpornosti talnih in stropnih oblog:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hodniki ( stene in stropovi) oznake: A2-S1, d0</li> <li>- talne pohodne površine oznaka: Cfl-s1</li> <li>- stopnišča talne površine oznaka: Cfl-s1</li> </ul>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
<b>Širjenja dima po objektu in prezračevanje</b>				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Ni	-	-	
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Na vrhu dvigalnega jaška mora biti izvedena odprtina za oddimljanje jaška velikosti najmanj 5 % površine jaška in ne manj kot 0,16 m <sup>2</sup> .	-	-	
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni predvideno.	-	-	
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Ni predvideno v drug požarni sektor.			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
<b>Evakuacijske poti</b>				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V predavalnici ki se jo prenovi ostane obstoječe število sedež ca. 150 oseb Ostale zahteve so določene v študiji požarne varnosti za celotno stavbo št. PV 30-06/12 Vigit d.o.o.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Zbirno mesto za prisotne zaposlene in obiskovalce je na osrednjem dvorišču ploščadi pred poslovno stavbo na varni razdalji na evakuacijskemu zbirališču.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<p>V prostorih predavalnice se nahaja večje število oseb - slušateljev za katere je iz predavalnice urejena evakuacija v dve smeri na dva glavna izhoda. Vzdolžna komunikacija, ki jo tvori sredinski izhod na hodnik omogoča evakuacijo oseb iz predavalnice na hodnik in dalje na stopnišče , ki vodi v pritličje na gl. izhod iz stavbe.</p> <p>Dvigalo je glede na razred in specifikacijo namenjeno določenemu številu oseb, ki znaša za prevoz max. 15 oseb. V primeru požara ima po specifikaciji predvideno dvigalo vgrajeno rezervno baterijo za mehansko odpiranje vrat dvigala.</p> <p>Opomba: Dvigalo se mora po standardu SIST EN 81-73 linijsko funkcionalno povezati s požarno centralo sistema za javljanje požara za krmiljenje v slučaju nastanka požara da se ta vrne v izhodiščni položaj v pritličje in samodejno vrata dvigala odprejo za namen nemotene evakuacije oseb v dvigalu.</p> <p>Osebne prehode prostorov, ki jih uporabljamo kot evakuacijske poti ne smejo ovirati razne gradbene predelave ali premični predmeti. Kjer je to potrebno moramo v prostoru predvideti koridor, ki ga uporabljamo kot</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
	<p>evakuacijsko pot, ki vodi k izhodu na prosto oz. evakuacijsko zbirališče.</p> <p>Evakuacijska pot iz dvigala v pritličju poteka preko vhodne avle preddverja na glavni izhod poslovne stavbe. Ostale evakuacijske poti iz dvorane predavalnice vodijo preko dveh izhodov na skupnih hodnikov na stopnišče in dalje v pritličje na gl. izhod.</p> <p>Evakuacijska pot poteka glede na oddaljenost glavnih izhodov v oddaljenosti ca. 20,0 – 30 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vzdolžni hodnik deli posamezne izhode iz prostorov ordinacij na levo in desno stran in hkrati služi kot skupni koridor za slučaj evakuacije iz objekta na prosto. Na koncu omenjenega hodnika oz. požarnega oddelka so gl. požarna vrata, ki ločuje sosednji del kleti s stopniščem in preko njih vodi evakuacija v pritličje na glavni izhod iz objekta na označeno evakuacijsko zbirališče.</li> <li>- in na dodatni zasilni evakuacijski izhod v osrednjem delu vzdolžnega hodnika preko prehoda v sobo –ordinacije splošne ambilante 2 na evakuacijski zunanji izhod na S strani objekta ( stalno se mora zagotavljati na tem odseku kooridor proste širine 1,20 m.)</li> </ul> <p>Evakuacijske poti se lahko v primeru požara uporablja tudi kot intervencijsko pot za gasilce in reševalce z zunanje strani. Evakuacijska pot mora biti glede na obstoječe stanje dovolj široka tudi za slučaj evakuacije reševanja nepokretnih oseb z vozički.</p> <p>Osrednji vzdolžni hodnik oz. stopnišče je dovolj široko najmanj 1,20 m širine.</p> <p>Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri evakuacije razen v posameznih prostorih do kapacitet 20</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
	oseb kjer ni namembnost evakuacijskega koridorja. Dvorana predavalnice zagotavlja odpiranje dvokrilnih vrat na vzven.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Pot evakuacije je najdaljša pri enem možnem izhodu 20 m pri dveh izhodih 35 m. V našem primeru noben del prostora za evakuacijsko pot ni daljši do najbližjega izhoda na prosto več kot 35,0 m.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Ni			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	<p>a) Varnostna razsvetljava in piktogrami oznake za smer evakuacije</p> <p>Luči varnostne razsvetljave se na novo urejenih prostorih dodajo poleg obstoječih tako, da se ljudi orientirajo in poiščejo izhod. Varnostna razsvetljava mora biti izvedena skladno s SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 60598-2-22.</p> <p>Kot dopolnitev k svetilkam se evakuacijske poti označi in opremi z oznakami smeri evakuacije-piktogrami.</p> <p>Varnostna razsvetljava kot element aktivne pož. zaščite je nepremična osvetlitev, ki služi za evakuacijo ljudi in deluje tudi po izpadu električne napetosti oz. se samodejno preklopi na zasilni vir napajanja.</p> <p>Evakuacijske poti in gasilna oprema ter ročni javljalniki požara morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo. Osvetljenost evakuacijskih poti mora biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh. Osvetljenost gasilne opreme ( poleg</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
	<p>hidranta in elektro omarice mora biti najmanj 5 lux-ov).</p> <p>Oznake smeri evakuacije:  Označitev evakuacijskih poti omogoča lažjo orientacijo in opozarja na bližnje izhode in zasilne izhode. Oznake smeri evakuacije- piktogrami se lahko uporabljajo samo skupaj s trajnim in pomožnim virom razsvetljave v sklopu svetilke varnostne razsvetljave. Znak za smer izhoda v primeru evakuacije mora biti nedvoumno označena s poenotenimi oznakami ( PSIST 1013) in mora biti na dobro vidnem mestu. Barva znaka mora biti v skladu z zahtevami SIST ISO 3864, in sicer bel simbol ( pikogram) na zeleni podlagi, pri čemer mora zeleni del zavzemati najmanj polovico celotne površine znaka.</p>			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	<p>Dvigalo je glede na razred in specifikacijo namenjeno določenemu številu oseb, ki znaša za prevoz max. 15 oseb. V primeru požara ima po specifikaciji predvideno dvigalo vgrajeno rezervno baterijo za mehansko odpiranje vrat dvigala.</p> <p>Opomba:  Dvigalo se mora po standardu SIST EN 81-73 linijsko funkcionalno povezati s požarno centralo sistema za javljanje požara za krmiljenje v slučaju nastanka požara da se ta vrne v izhodiščni položaj v pritličje in samodejno vrata dvigala odprejo za namen nemotene evakuacije oseb v dvigalu.</p> <p>Osebne prehode prostorov, ki jih uporabljamo kot evakuacijske poti ne smejo ovirati razne gradbene predelave ali premični predmeti. Kjer je to potrebno moramo v prostoru predvideti koridor, ki ga uporabljamo kot evakuacijsko pot, ki vodi k izhodu na prosto oz. evakuacijsko zbirališče.</p>	-	-	



	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
	Evakuacijska pot iz dvigala v pritličju poteka preko vhodne avle preddverja na glavni izhod poslovne stavbe. Ostale evakuacijske poti iz dvorane predavalnice vodijo preko dveh izhodov na skupnih hodnikov na stopnišče in dalje v pritličje na gl. izhod.			
<b>Odkrivanje požara in alarmiranje</b>				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	<p>V obravnavanih prostorih prenove in dograditve dvigalnega jaška za prevoz oseb se na osnovi VfDB, VdS in VDE predpisov se na podlagi obstoječih javljalnikov izvede vgradnja dodatnih avtomatskih javljalnikov za odkrivanje in obveščanje o požaru.</p> <p>Izvedena je obstoječa popolna zaščita vseh prostorov v celotnem požarnem sektorju. Javljanje požara oz. adresibilne javljalnike se dopolni in vgradi v omenjene prostore prenove na stropne in podstropne površine v kolikor gre za dvojni strop.</p> <p>Javljalnik se vgradi na vrhu stropa dvigalnega jaška z</p> <p>Izvedena namestitve avtomatskih javljalnikov ( adresibilni javljalniki kot optično-dimni ) je v celotnem objektu obstoječa. Ročni javljalnik-aktivator se dodatno namesti na komunikacijah ki so na novo določene oz. urejene kot kažejo grafične priloge požarnega načrta.</p> <p>Opomba:</p> <p>V sklopu javljanja požara se na stropu jaška namesti adresibilni detektor požara.</p> <p>Ostale zahteve za celotno stavbo za sistem javljanja požara je podrobno opisan v obstoječi študiji požarne varnosti. PV</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
	30-06/12 Vigit d.o.o.			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto	<p>Prenos požarnega alarma je preko obstoječih linije požarne centrale na organizacijo za varovanje premoženja, ki po zaznavanju alarma temu ustrezno intervenira na objektu.</p> <p>V prostorih so na določenih mestih vgrajene zvočne hupe, ki se v slučaju požara aktivirajo preko požarne centrale in oddajajo zvok sirene za umik prisotnih oseb na varno.</p> <p>Osebe, ki je zaposleno v recepciji v času alarma in obratovanja v primeru nastanka požara javijo na tel št. 112. za gasilsko intervencijo.</p>			
<b>Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje</b>				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	<p>Osvetljenost svetilk varnostne razsvetljave na lokacijah gasilne opreme kot so ročni gasilni aparati mora biti zagotovljena z rezervnim virom osvetljevanja Aku. modul v svetilkah- 60 minut, ki osvetljuje gasilna sredstva s 5 lx, medtem ko na trasi umika na hodniku -1 lx.</p> <p>Dvigalo je glede na specifikacijo proizvajalca in njegov razred namenjeno določenemu številu oseb, ki znaša za prevoz max. 15 oseb. V primeru požara ima po specifikaciji predvideno dvigalo vgrajeno rezervno baterijo za mehansko odpiranje vrat dvigala.</p>			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne	<p>V etažah so na skupnih delih hodnikov poleg izhodov nameščeni ročni javljalniki požara.</p> <p>Požarna centrale ne krmili sistem požarnega obveščanja-</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	javljanja alarminih hup in požarnih vrat.			
<b>Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce</b>				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	<p>a) Notranje hidrantno omrežje:</p> <p>Ni vgarjeno.</p> <p>b) Zunanje hidrantno omrežje</p> <p>Glede na določila Tehnične smernice TSG-1-001:2010 – Požarna varnost v stavbah – znaša za obravnavani objekt potrebna količina vode za en požar v odvisnosti od prostornine največjega požarnega sektorja v stavbi, ki se jo varuje (v obravnavanem primeru do 20.000 m<sup>3</sup>) 10 litrov vode/sekundo. Po odvzemu vse potrebne količine vode, tlak v omrežju ne sme pasti pod 1,5bar.</p> <p>Hidrantna mreža na prostih površinah v okolici objekta je predvidena za gašenje požarov na objektu.</p> <p>Hidranti so v sklopu kompleksa IJS Brinje. Do hidrantov je zagotovljen stalen dostop. Razdalja med hidranti in stavbo ni manjša kot 5m in ne večja kot 80m.</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)																				
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe																		
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	<p>a) Zahteve prevoznih in ročnih gasilnih aparatov</p> <p>V našem primeru smo v obravnavanih preurejenih prostorih stavbe izbrali za gašenje začetnih požarov glede na dejavnost gasilne aparate na prah ABC teže 9 in 6 kg na plin CO2 teže 5 kg.</p> <p>Ročni gasilni aparati morajo biti postavljeni na vidnem in dostopnem mestu in tipsko preizkušeni s strani proizvajalca, enkrat letno servisirani preko pooblaščenega gasilskega servisa v skladu z predpisi.</p> <p>Število in lokacija dodanih gasilnikov na obstoječo število :</p> <table><tr><td></td><td>S-6 kg</td><td></td></tr><tr><td>Nivo klet II.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nivo klet I.</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Pritličje</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Skupaj:</td><td>4 kom</td><td></td></tr></table>		S-6 kg		Nivo klet II.			Nivo klet I.	2		Pritličje	2					Skupaj:	4 kom				
	S-6 kg																					
Nivo klet II.																						
Nivo klet I.	2																					
Pritličje	2																					
Skupaj:	4 kom																					
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	<p>a) Gasilska enota</p> <p>V primeru nastanka požara intervenira poklicna gasilska enota iz Ljubljane kat VII. na Vojkovi cesti v Ljubljani in ostala bližnja PGD v okolici npr. Brinje, Podgorica vse v oddaljenosti 2-10 km od lokacije reaktorja IJS Brinje Podgorica.</p> <p>b) Dostopi za intervencijo</p> <p>Intervencijska pot gasilcev poteka s smeri Dunajske ceste v Ljubljani po delu AC do odcepa Litija –Ljubljana-Brinje po lokalni cesti do reaktorja IJS.</p>																					

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
	<p>Vsi dostopi so utrjeni in asfaltirani.</p> <p>Postavitvena površine so znotraj kompleksa na dvorišču in ustrezajo standardu SIST DIN 14090 za gasilsko intervencijo.</p> <p>Splošna zahteva za gasilsko intervencijo je:</p> <p>Dostopi za intervencijska vozila gasilske enote do objekta morajo biti na utrjeni površini in zagotovljeni najmanj z ene strani celotnega objekta. Dovozne poti morajo biti stalno proste ob vsakem času, praviloma je potreben dovoz iz obeh strani.</p> <p>Širina dovozov mora biti najmanj 3,5 m. Dovoz mora biti utrjen za osni pritisk 12 t in označen kot požarna pot in vedno prost. Postavitvena površina za gasilsko vozilo je v dimenzijah 7 x 12 m.</p> <p>Intervencijska površina za (vozila, lestve, gasilsko opremo ) mora biti urejena na odmiku 3 do 10 m od fasade. Širina intervencijske ploščadi mora biti najmanj 3,5 m, dolžine 15m in mora biti vedno prosta in dostopna za intervencijska vozila.</p> <p>Glavni vhodi morajo biti dostopni za gasilce, ( peš dostopi) dostopna pot mora biti široka najmanj 1,25 m in svetla višina mora znašati 2 m.</p> <p>Situacija objekta in pogoji dostopa ustrezajo dostopu intervencijskih vozil po navedenih kriterijih.</p>			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd..)	Ni .	-	-	

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis <sup>1</sup>	Opombe
<b>Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost</b>				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Ni			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Prostori so priključeni na obst. skupni vod ogrevanja in prezračevanje poslovne stavbe.			
Zahteve glede proti-eksplozijske zaščite.	Ni zahtev.	-	-	-
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	<p>a) Ozemljitev: Izenačitev potenciala ( ozemljitev kovinskih delov opreme in naprav ): Vse kovinske dele instalacij je potrebno medsebojno povezati v točko enotnega potenciala. S tem se prepreči preboje ne ohišja in kovinske dele drugih naprav instalacij, ki so posledica razelektritvenega toka, ki ustvari po udaru strele močno magnetno polje v okoliških zankah, kar inducira napetost, ki uničuje naprave in predstavlja možnost za preskok iskre in s tem nastanka požara. Kriterije za izenačitev potenciala določa standard IEC 1024.</p> <p>b) Meritve hišne elektro instalacije Pred pričetkom obratovanja objekta in kasneje po 8 let je potrebno opraviti za el. instalacije, omarice in vtičnice - elektro meritve s poročilom preko pooblaščenega preglednika.</p>			

#### OPOMBE:

V vrsticah izkaza požarne varnosti morajo biti glede na požarne značilnosti objekta povzeti vsi ukrepi, ki so določeni v elaboratu. V ta namen se v tabelo po potrebi uvrsti dodatne vrstice z zahtevanimi ukrepi. Če ukrep ni zahtevan, se vrstica v izkazu označi z znakom »/«. Navedbe v vodilnem stolpcu se ne smejo spreminjati, širina in višina ter format tabele pa se smiselno prilagodi zapisu vsebine. Odgovorni projektant v vsaki celici stolpca »Izvedeni ukrepi PID/datum in podpis« z lastnoročnim podpisom in datumom potrdi, da je ukrep ustrezno izveden.