

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

## IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

### Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:

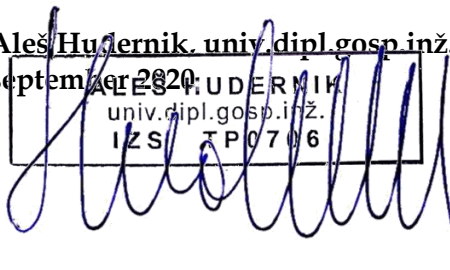
**ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA  
ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK  
CC-SI 11302 Stanovanjske stavbe za druge posebne družbene  
skupine – dijaški dom**

Lokacija objekta

**Dom Soča se nahaja na naslovu Dijaška ulica 14, 5220, št.  
stavbe 539.**

Podatki o načrtu (projektant, odg. projektant, identifikacijska številka IZS/ZAPS in datum izdelave):

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

september 2020  
  
 UDERNIK  
 univ. dipl. gosp. inž.  
 IZS TP0706

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

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSКИH IN OBŠOLSKИH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

## SPLOŠNI OPIS PROJEKTA

Predmetna projektna dokumentacija za gradnjo »Energetska sanacija in adaptacija objekta ČŠOD OE Soča – zalogovnik za sekance«, proj. št. 20016-01, obravnava izgradnjo delno vkopanega skladišča za lesne sekance (v nadaljevanju zalogovnika), ki ga zaradi investicijskega ukrepa zamenjave vira ogrevanja v okviru energetske sanacije obstoječega objekta ČŠOD OE Soča v Tolminu namerava izvesti investitor projekta - Center šolskih in obšolskih dejavnosti (v nadaljevanju ČŠOD).

Zalogovnik bo lociran severo zahodno od obstoječega objekta, in sicer na območju gospodarskega dvorišča, parc. št. 1143/1, k.o. Tolmin.

Zalogovnik se ne klasificira posebej, saj bo predstavljal pripadajoči objekt h glavnemu objektu - obstoječemu domu Soča, ki se klasificira kot »CC-SI 11302 Stanovanjske stavbe za druge posebne družbene skupine – dijaški dom«.

Veljavni prostorski izvedbeni akt: Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Tolmin (Ur. l. RS, št. 78/2012). Objekt je predviden v funkcionalni enoti TO 40.

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSКИH IN OBŠOLSКИH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

### Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep / Zahteva	Datum in podpis <sup>6</sup>	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
<b>Širjenja požara na sosednje objekte</b>				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Zalogovnik za sekance mora biti izveden iz negorljivih materialov, razreda vsaj A2 po SIST EN 13501.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti				
<b>Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu</b>				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	Požarna odpornost nosilne konstrukcije mora znašati vsaj 60 minut - R 60.			

**IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI**

OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Zalogovnik sekancev mora biti od ostalih prostorov ločen z mejnimi elementi požarne odpornosti najmanj 60 minut - EI 60 - stene, prehodi ter vrati požarne odpornosti najmanj 30 minut - EI 30 C. Za varovanje prehoda dozirnih polžev je potrebno zagotoviti dodatno varovanje pred povratnim udarom ognja  <u>Dodajanje sekancev v kurilni napravi</u> - neposreden dostop iz zalogovnika sekancev v prostor s kurilno napravo mora biti ločen z vrati požarne odpornosti najmanj 30 minut - EI 30 C - trenutno ni predvidenih vrat med obema prostoroma, - avtomatski sistem dodajanja sekancev mora biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda najmanj A1 ali A2 po SIST EN 13501-1. V primeru uporabe gorljivega materiala je potrebno zagotoviti odmik najmanj 0,1 m.			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)				
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	Notranje obloge zalogovnika morajo biti negorljive, iz materialov najmanj A2-s1,d0 po SIST EN 13501-1.			
<b>Širjenja dima po objektu in prežračevanje</b>				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Zalogovnik predstavlja svoj dimni sektor.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje				
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni zahtev.			

**IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI**

OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Ni zahtev.			
<b>Evakuacijske poti</b>				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Ob zalogovniku se lahko nahaja do 5 oseb.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Zbirno mesto je pred objektom.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)				
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Ni zahtev. Zalogovnik mora imeti omogočeno enostavno izpraznitev.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)				

**IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI**

OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Se ne zahteva. V zalogovniku ne bo oseb in tudi ne ročnih gasilnikov. Ti bodo postavljeni pred zalogovnikom.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	Ni zahtev.			
<b>Odkrivanje požara in alarmiranje</b>				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	<p>V sosednjem objektu ni vgrajenega sistema avtomatskega javljanja požara.</p> <p><u>Preprečevanje povratnega udara požara</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pri sistemu kurjenja z lesnimi sekanci z avtomatskim sistemom dovajanja iz ločenega zalogovnika morata biti zagotovljena 2 neodvisni varovanji pred povratnim udarom požara: <ul style="list-style-type: none"> <li>o preizkušeno in s strani VKF odobreno napravo za gašenje s termičnim električno neodvisnim aktiviranjem, ki zagotavlja avtomatsko zaježitev nastalega povratnega požara v področju sistema dovajanja lesnih sekancev. Priklučitev je lahko neposredno na vodovodno omrežje ali na zalogovnik vode. Povezava vodovodne instalacije do naprave za gašenje mora biti dimenzij najmanj 1/2".</li> <li>o Vodno neodvisno in s strani VKF odobreno napravo za preprečevanje povratnega udara požara (npr. loputa, zasun, zapornica...), ki se namesti v sistem dovajanja.</li> <li>o Povratni udar požara iz kotla v zalogovnik je preprečen tako, da je na vrhu presipnega jaška nameščen škropilnik (samostojna gasilna naprava), ki v primeru požara (povišane temperature) avtomatsko škropi vodo v presipni jašek in kanal dozirnega polža. Škropilnik je priklopljen na vodovod. Ob tem se ustavi sistem doziranja sekancev in se sproži svetlobni in zvočni signal, aktivira (zapre) pa se tudi protipožarna varnostna loputa, ki je nameščena v presipnem jašku.</li> </ul> </li> <li>- V primeru nastanka povratnega udara požara se mora kurilna naprava ustaviti ter istočasno se mora vključiti alarm.</li> </ul>			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)				

**IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI**

OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

**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)	Ni zahtev.			

**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>Zagotoviti je potrebno tolikšno količino vode, ki zadostuje za 2-urno gašenje požara v stavbi in za varovanje sosednjih objektov.</p> <p>V skladu s tabelo 40 je zahtevano vsaj 800 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> <p>Voda za gašenje morebitnih požarov bo zagotovljena preko obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja.</p>			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	<p>Glede na bruto tlorisno površino zalogovnika se v skladu s tabelo 39 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 vgradnja notranje hidrantne mreže <u>ne zahteva</u>.</p> <p>Pred zalogovnikov se namestita 2 ročna gasilnika na prašek ABC-9 kg.</p>			

**IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI**

OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	<p>Dostopne poti je potrebno zagotoviti do vsakega vhoda v stavbo, ki je predviden za gasilsko intervencijo. Dostopi so zagotovljeni do vsakega izhoda neposredni na prosto.</p> <p>Dovozno pot je potrebno zagotoviti do vsake delovne in postavitvene površine.</p> <p>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.</p>			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlavno kontrolo, ipd..)	V objektu ni zahtev po vgradnji gasilskih dvigal.			
<b>Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost</b>				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	V objektu ni predvidenih inštalacij vnetljivih plinov in tekočin.			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	<p>Sistem dovajanja lesnih sekancev v zalogovnik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pri pnevmatskem sistemu dovajanja ne sme v skladiščnem prostoru z avtomatskih odvajanjem priti niti do podtlaka niti do nadtlaka.</li> </ul>			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	Ni zahtev.			



IZKAZ POŽARNE VARNOSTI PZI		
OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA IN ADAPTACIJA OBJEKTA ČŠOD OE SOČA - ZALOGOVNIK	št. elaborata: NPV 2334 - 2020
INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 LJUBLJANA	

Zahteve glede strelvodnih in energetskih naprav	<p>Celotna 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"> <li>- odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo brez škodljivih posledic ter pri tem ne povzroča iskrenja in električnih preskokov, ki bi lahko povzročili požar,</li> <li>- omeji okvare električnih, telekomunikacijskih in drugih oskrbovalnih sistemov na najmanjšo možno mero,</li> <li>- omeji okvare električnih in elektronskih naprav na najmanjšo možno mero in</li> <li>- zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.</li> </ul>			
Zahteve za NN elektroinstalacije:	<p>v zalogovniku lesnih sekancev je dovoljena le nujna električna instalacija. Izvedena mora biti v skladu s predpisi za požarno nevarne prostore z gorljivim prahom - v Ex izvedbi. Stikalo mora biti nameščeno zunaj zalogovnika.</p> <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"> <li>- se prepreči električni udar,</li> <li>- se prepreči prekomerno segrevanje njihovih elementov,</li> <li>- se prepreči vžig možne eksplozivne atmosfere,</li> <li>- se preprečijo podnapetostni, prenapetostni in prekomerni elektromagnetni vplivi,</li> <li>- se preprečijo nevarnosti prekinitve napajanja,</li> <li>- se preprečijo druge nevarnosti (npr. oblok, nenadzorovano mehansko delovanje),</li> <li>- zagotavljajo pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki se priključujejo nanje in</li> <li>- ne ovirajo stalnosti in kakovosti dobavljene električne energije sosednjim inštalacijskim sistemom s prekomernimi nihanjem napetosti ali drugimi tehničnimi motnjami.</li> </ul>			

<sup>6</sup> S podpisom odgovorni projektant potrjuje, da so bili izvedeni vsi načrtovani ukrepi.