IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št.: 093S/16-PV

Podatki o stavbi

Naziv objekta:	**REKONSTRUKCIJA IN DOZIDAVA ZDRAVSTVENEGA DOMA KOČEVJE Z UREDITVIJO ZAČASNIH PROSTORO CNMP V OBJEKTU DRŽAVNIH REZERV**
Klasifikacija objekta:	**1264001 - del stavbe za zdravniško oskrbo in nego bolnih in poškodovanih**
Lokacija objekta:	**Parc. št. 1485/9, 1485/1, 1485/4, 1485/6, 1485/3, 1485/7, vse k.o. Kočevje** **Objekt državnih rezerv: 1485/5, k.o. Kočevje**
Investitor:	**OBČINA KOČEVJE** **Ljubljanska cesta 26** **1330 KOČEVJE** **in** **ZDRAVSTVENI DOM KOČEVJE** **Roška cesta 18** **1330 KOČEVJE**
Projektant:	**Inštitut za varnost Lozej d.o.o. Ajdovščina** **Goriška cesta 62, AJDOVŠČINA**
Odgovorni projektant:	**Stanko Ožbot, dipl.var.inž.** **IZS TP-0653**
Datum izdelave:	**December 2016**

STANKO OŽBOT
dipl.var. inž.
IZS TP0653

Podatki o izkazu požarne varnosti za PID-093S/16-PV **DN: 1271/19**

Projektant:	**Inštitut za varnost Lozej d.o.o. Ajdovščina** **Goriška cesta 62, AJDOVŠČINA**
Odgovorni projektant:	**Stanko Ožbot, dipl.var.inž.** **IZS TP-0653**
Datum izdelave:	**September 2019**

Lozej d.o.o.
Ajdovščina

STANKO OŽBOT
dipl.var. inž.
IZS TP0653

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Obravnavan investitorjev objekt se nahaja na parcelni številki 1485/9, 1485/1, 1485/4, 1485/6, 1485/3, 1485/7, vse k.o. Kočevje. Objekt DR je obstoječ in se ne spreminja ali kakorkoli posega v fasado. Odmiki obravnavanega objekta (urgence) od sosednjih parcelnih mej so naslednji: - na SV je zunanja stran nadstreška za vozila oddaljena 3,6 m od sosednje parcele št. 1485/5. - na JV je objekt odmaknjen od sosednje parcele več kot 12 m zato ni zahtev za požarno neodporne površine - na JZ je dom odmaknjen od sosednje parcelne meje več kot 10m zato ni zahtev za požarno neodporne površine. - na SZ je dom odmaknjen od sosednje parcelne meje več kot 10 m zato ni zahtev za požarno neodporne površine.	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno krtino oz. druge požarne ločitve med objekti	Odvisnost velikosti požarno neodpornih površin od odmikov od parcelnih mej (metoda 2): - Na SV strani, kjer je odmik od sosednje parcele ca 3,6 m sme biti največ 28,8% požarno neodpornih površin. - Na JV strani, kjer je odmik od sosednje parcelne meje >30 m ni zahtev za požarno neodporne površine Glede na višino objekta (do 10 m) mora fasada ustrezati požarnim	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Izjava o lastnostih, Sarnafil TS77-20, Broof, SIKA AG, dne 06.08.20191 Izjava o izvedbi fasade, Mediogradnja inženiring d.o.o., dne 12.09.2019 Izjava o lastnostih, fasadni izolacijski sistem ETICS, B-s2,d0, Saint-Gobain Weber, dne

	karakteristikam klasifikacije **B-d1** Strešna kritina mora biti razreda najmanj B_{roof}.			24.06.2019
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	nosilna konstrukcija objekta 60 minutno požarno odpornost **R 60** medetažna konstrukcija vsaj 60 minut požarne odpornosti **REI 60**	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	AB nosilna konstrukcija - ustreza
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	**PSst**: Stopnišče na JZ delu objekta velikosti ca 20 m² **PS01**: Površina novega dela urgence velikosti ca 390 m² **PS02**: Prostori zdravstvenega doma velikosti ca 675 m² **PS03**: Prostor s stopnicami ki se navezuje s prostori v višji etaži doma velikosti ca 10 m² **PS04**: Arhiv velikosti ca 26 m² **PS05**: Večnamenski prostor velikosti ca 6 m² **PS06**: Strojnica velikosti ca 68 m² **PS07**: Postaja za kisik velikosti ca 4 m² **PS08:** Ureditev začasnih prostorov DR za službo NMP velikosti ca 150 m²	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	- Vrata na mejah požarnih sektorjev vsaj 60 minutna požarna odpornost. **EI 60-C3** - Vrata namenjena evakuaciji na mejah požarnih sektorjev vsaj 30 minutna požarna odpornost. **EI 30-C3** - odpornostjo enako gradbenemu elementu skozi katerega prehaja **EI 60 S** v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno - energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev skozi požarne sektorje z negorljivim materialom (certifikat), **EI60**	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Izjava o izvedbi požarnih sten, Mediogradnja inženiring d.o.o., dne 12.09.2019 Izjava izvajalca o vgradnji požarnih vrat, Starc Matjaž s.p., dne 16.09.2019 Izjava o lastnostih, enokrilna požarna vrata HSLO60 Q-1, HORMAN KG, dne 15.02.2018 Certifikat o nespremenljivosti lastnosti, REG2-0004-03-ZGPro1-2957, HSLO60 Q-1, dne 13.12.2017 Slovensko tehnično

	- instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesni z materiali enake požarne odpornosti kot stene **EI 60** (certifikat materialov)			soglasje, STS-07/070, HSLO60 Q-1, dne 20.06.2017 Izjava o izvedbi požarnega tesnjenja elektro inštalacij, CERK d.o.o., dne 09.09.2019, izjave o lastnstih v DZO Izjava o izvedbi tesnjenja strojnih instalacij, Heating instalacije d.o.o., 16.09.2019, priložene izjave o lastnostih tesnilnih materialov Hilti
Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	Obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda **A2-s1,d0,** obloge tal za hodnike razreda **C_{FL}-s1** in obloge tal na stopniščih razreda **$A2_{FL}$-s1.** uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Izjava o izvedbi sten A2-s1, Mediogradnja inženiring d.o.o., dne 12.09.2019 Izjava o izvedbi stropov in oblog sten A1 ali A2-s1,d0, Montaža Škerjanec d.o.o., dne 11.09.2019 Izjava o izvedbi talne obloge, Mediogradnja iženiring d.o.o., dne 12.09.2019 Izjava o lastnostih, Upfloor Zero, Cfl-s1, Upfloor OY, dne 16.10.2014
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	V okviru požarnega sektorja	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Odvod dima in toplote je načrtovan skozi okna in vrata objekta. V objektu ni snovi oziroma materialov, ki bodo	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/

	povzročale nastanek večje količine dima pri gorenju. Za okna je potrebno zagotoviti ročno oziroma mehansko odpiranje le teh iz varnega in dostopnega mesta. Vsa okna, ki imajo možnost odpiranja (odpiralo oken - kljuka) v posameznih etažah objekta, se v primeru nastanka dima koristijo za odvod dima iz omenjenih prostorov. V primeru večjega požara bodo šipe na oknih zaradi toplote popokale. Glede na velikost posameznih prostorov znotraj objekta ter namembnost; odvod dima in toplote ni načrtovan iz posameznih prostorov.			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni posebnih zahtev	/	/	/
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Za celoten novi ter rekonstruiran del objekta se uporabi naravno prezračevanje preko zunanjih odprtin. Za prostore brez oken je predvideno prisilno mehansko prezračevanje. Prehodi prezračevalnih in klimatskih kanalov preko mej požarnih sektorjev bodo opremljeni s požarnimi loputami **(EI 60 S)** oziroma morajo biti kanali obloženi z oblogami požarne odpornosti najmanj 60 minut **(EI 60)**. Izolacija ventilacijskih kanalov mora biti izvedena iz samo-ugasljivih izolirnih parozapornih plošč iz ekspandiranega polimera z veliko difuzijsko upornostjo, ker bi lahko, zaradi nizke temperature dovedenega zraka v času hlajenja, prišlo na površini kanalov do kondenzacije. Izolacija ventilacijskih kanalov mora skladno s pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS št. 42/02) ustrezati minimalno **razredu C-s3** po standardu **SIST EN**	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Izjava o vgradnji požarnih loput, Heating instalacije d.o.o., dne 16.09.2019

	13501-1.			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Skupno max. število ljudi , ki se bo lahko istočasno nahajalo v obravnavnem delu objekta urgence do 25 ljudi, v sklopu obravnavanega rekonstruiranega dela pa do 60 ljudi. V začasnih prostorih DR lahko pričakujemo največ 20 ljudi. Načrtovani izhodi ustrezajo. Načrtovani izhodi ustrezajo.	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/
Zbirno mesto (zahteva za lokacijo)	Pred objektom	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Izjava o označitvi zbirnega mesta ter delovnih površin, Mediogradnja inženiring d.o.o., dne 12.09.2019
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Evakuacija poteka iz prostor patronažne službe direktno na prosto. Iz rekonstruiranega dela objekta oziroma bivalnih prostor poteka evakuacija po hodniku v zaprti hodnik urgence in nato na prosto. Iz urgence poteka evakuacija preko glavnega vhoda na prosto ali preko zaprtega hodnik v vetrolov in nato na prosto. Iz prostorov zdravstvenega doma poteka evakuacija po hodnikih do glavnega vhoda v klet ter po hodniku v traktu B na zaščiteno stopnišče ter nato v pritličju na prosto. Iz začasnih prostorov DR poteka evakuacija skozi čakalnico direktno na prosto na manjšo klančino.	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Evakuacija iz obravnavanih prostorov - maksimalna dolžina evakuacijske poti – en izhod iz prostora: **20 m** - maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več izhodov iz prostora: **35 m** - maksimalna dolžina evakuacijske poti – en končni izhod: **35 m**	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/

	- maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več končnih izhodov: **50 m**			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Glede na število oseb, ki se bodo nahajale v obravnavanih prostorih objekta, **število evakuacijskih izhodov ustreza**. Vrata se odpirajo v smeri evakuacije in bodo v času uporabe stalno odklenjena. Širina evakuacijskih izhodnih vrat najmanj 0,9 m.	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	/
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	**Varnostna razsvetljava** Varnostna razsvetljava se mora na vseh evakuacijskih poteh, hodnikih, stopniščih in izhodih vklopiti v primeru izpada električnega napajanja. Najmanjša osvetlitev mora znašati **1 lx**, merjeno **na tleh** - v osi poti za umik (sistem izveden skladno s standardi EN). Rezervno napajanje mora zadostovati za **1 uro** delovanja (redne kontrole). Varnostna razsvetljava mora **osvetljevati tudi varnostne znake - piktograme**. Pri tem lahko projektant varnostne razsvetljave uporabi osvetljene (tablice) ali svetleče varnostne znake (nalepke na svetilki).	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Potrdilo o brezhibnem delovanju sistema APZ – VR, št. EP210-2019-POT, Pharm Reg d.o.o., dne 09.09.2019
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	/	/	/	/
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Način odkrivana 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)	/	/	/	/

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)	Rezervno napajanje mora zadostovati za **1 uro za potrebe VARNOSTNE RAZSVETLJAVE.**	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Potrdilo o brezhibnem delovanju sistema APZ – VR, št. EP210-2019-POT, Pharm Reg d.o.o., dne 09.09.2019
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost pomožnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	/	/	/	/
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)	Glede na velikost oziroma prostornino največjega požarnega sektorja **do 3.000 m³** je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 19. tehnično smernico TSG-1-001:2010 (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) za stavbe javne uprave brez sprinkler naprave vsaj **10 litrov vode / sekundo** in to za čas najmanj dveh ur (ca 72000 l vode). Voda za gašenja se zagotavlja iz obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja. **Vir vode za gašenje** Za gašenje požarov na objektu bo možno zagotoviti vodo iz obstoječega zunanjega javnega hidrantnega razvoda. V bližini objekta sta na severozahodni in vzhodni	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Pregled in meritve notranjega hidrantnega omrežja, št. 01/2019, PGD Kočevje, dne 16.09.2019

	strani locirana hidranta, ki bosta v primeru požara oskrbovala objekt s požarno vodo. Za gašenje požara na objektu se bo koristilo še preostale nadtalne in podtalne hidrante locirane v oddaljenosti 80 m od obravnavanega objekta. **Notranje hidrantno omrežje** V objektu so izvedeni obstoječi notranji hidranti v rekonstruiranem delu objekta (bivalni prostori). TSG 2010 za tovrstne dejavnosti notranjih hidrantov glede na velikost požarnega sektorja ne zahteva (skladno s tehnično smernico **TSG-1-001:2010 – Požarna varnost v stavbah – točka 4.2.1.1)**			
Zahteve za gasilce in sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Ob požaru na oziroma v objektu bo možno računati na **gasilsko enoto PGD Kočevje**, ki je od objekta oddaljena manj kot **1 km** in bo lahko na kraju požara v **5 minutah** po prejemu obvestila. Gasilci so opremljeni (voda, pena, prah) in usposobljeni za gašenje vseh vrst požarov, ki bi lahko nastali na obravnavanem objektu. Gasilska enota je kategorizirana kot gasilska enota IV. kategorije (GE IV). Za potrebe gašenja začetnih požarov se v obravnavani del namesti 7 gasilnih aparatov na prah z 6EG. V strojnico se namesti en gasilnik na prah z 9EG. V začasne prostore DR se namesti en gasilnik na prah z 6EG.	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Izjava o namestitivi gasilnih aparatov, Mediogradnja inženiring d.o.o., dne 12.09.2019
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala po Kolodovorski cesti, ki vodi do objekta.	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Izjava o označitvi zbirnega mesta ter delovnih površin,

	Glede na določila standarda (SIST DIN 14090) širina dostopne poti ustreza; širina najmanj **3,0 m**, kar zadostuje za gasilska vozila do širine **2,5 m**. Širina, kot tudi radiusi na zavojih morajo ustrezati zahtevam standarda **SIST DIN 14090**, ki določa, da mora biti zunanji polmer ovinka na dovozni poti najmanj **10,5 m**, najmanjša širina poti v ovinku pa odvisna od zunanjega polmera (glej tabelo standarda) in se mora začeti že **11 m** pred ovinkom. Površine bodo utrjene za najmanj **10 ton osnega pritiska**. Višinskih ovir, ki bi onemogočale dostop intervencijskim vozilom, **ne bo**. **Delovne površine** Po standardu je zahtevana velikost delovne površine **7 m × 12 m**, kar omogoča postavitev vozila in uporabo opreme. Delovno površino je treba zagotoviti za vse avtomobile, predvidene z načrtom gašenja in reševanja (alarmnim planom) pristojne gasilske enote. Delovna površina je predvidena na asfaltiranih površinah na dovozu na severni strani objekta; možne so tudi druge postavitve (na dovozni poti) glede na potrebe intervencije. Delovne površine morajo ustrezati standardu **SIST DIN 14090.** Delovne površine morajo biti ravne oz. ne smejo biti nagnjene več kot 5%.			Mediogradnja inženiring d.o.o., dne 12.09.2019
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd..)	Ni posebnih zahtev	/	/	/

Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	/	/	/	/
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	/	/	/	/
Zahteve glede protieksplozijske zaščite	/	/	/	/
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Strelovodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica **TSG-N-003:2013 – Zaščita pred delovanjem strele**).	Ustreza načrtovanim ukrepom	16.09.2019	Dokumentacija o pregledu in preizkusu strelovodnih napeljav – LPS, št. 018/2019, REMEC INŽENIRING d.o.o., dne 10.09.2019