



## Izkaz požarne varnosti stavbe

**INVESTITOR:** : **OBČINA SV. ANA**  
Sv. Ana v Slov. Goricah 17  
2233 Sv. Ana v Slovenskih Goricah

**OBJEKT** : **DOZIDAVA VRTCA SVETA ANA**

**VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE** : **PROJEKT ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA**

**ZA GRADNJO** : **DOZIDAVA**

**ODGOVORNI PROJEKTANT** : **ING. KLAN, d.o.o., PUŠNIKOVA 18, 2000 MARIBOR, SLOVENIJA**  
Petra Geršak Klaneček univ. dipl. inž. gr.  
TP- 0699



**ODGOVORNI VODJA PROJEKTA** : **Edib Miralem, univ.dipl.inž.arh. A-0186**

Datum izdelave projekta : November 2016

ŠTEVILKA PROJEKTA / ŠTEVILKA NAČRTA: ŠTEVILKA IZVODA:

06 / PGD/ 2016    **055 / 2016 - ŠPV**

1 2 3 4 5

Odgovorni predstavnik podjetja:  
ING.KLAN d.o.o., Maribor  
Dominik Geršak



Datum: November 2016

**ING.KLAN, d. o. o.**, Pušnikova ulica 18, 2000 Maribor, Slovenija, matična številka 5981395000, ID številka za DDV SI68607105

**PE ING.KLAN Gradbeni inženiring**, Pušnikova ulica 18, 2000 Maribor, Slovenija,  
T +386 (0)2 420 02 20, F +386 (0)2 420 02 21, ing.klan@amis.net, www.ingklan.si, TRR 25100-9705701139 Probanka

**PE ING.KLAN Gradbena tehnologija R&R**, Linhartova ulica 18, 2000 Maribor, Slovenija,  
T +386 (0)2 332 83 98, F +386 (0)2 332 83 99, klanecek@ingklan.si, barve@ingklan.si, www.ingklan.si, TRR 25100-9705701236 Probanka





## Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
<b>Širjenja požara na sosednje objekte</b>				
Zahteve za odmike od parcelnih mej	Objekt – prizidek je lociran v območju osnovne šole in obstoječega vrtca. Odmiki od parcelnih mej so v več kot 10 m od prizidka v lasti občine.			
Zahteve za zunanje stene fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne vločitve med objekti	Za vrtec je potrebno po TSG01-001:2010 predvideti fasado ratzreda najmanj B d1  Za streho mora biti odporna na leteči ogenj.			

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID										
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe								
Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi												
Zahteve za požarno odpornost konstrukcije	R60											
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjem in površinami požarnih sektorjev	Predviden prizidek se priključi k obstoječemu vrtcu, požarno se loči klima strojnica											
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene , stropi, odprtine, preboji za instalacije, parapeti fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč	<table><tr><td>prostor</td><td>kvadratura</td></tr><tr><td>PS vrtec - obstoječe</td><td>651,05 m2</td></tr><tr><td>PS vrtec - prizidek</td><td>160,54 m2</td></tr><tr><td>Skupaj:</td><td>811,59 m2</td></tr></table> REI60 PS – vrtec 811,59 m2 PS klima 6,10 m2	prostor	kvadratura	PS vrtec - obstoječe	651,05 m2	PS vrtec - prizidek	160,54 m2	Skupaj:	811,59 m2			
prostor	kvadratura											
PS vrtec - obstoječe	651,05 m2											
PS vrtec - prizidek	160,54 m2											
Skupaj:	811,59 m2											
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so talne , stenske in stropne obloge	Obložni materiali stenske in stropne obloge: B-s1,d0 Talne obloge : B-s2  Tehnični prostori Obložni materiali stenske in stropne obloge: A2 - s1,d0 Talne obloge : Af1											



	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
<b>Širjenje dima po stavbi in prezračevanje</b>				
Zahteve za razdelitev stavbe v dimne sektorje s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Dimni sektorji so požarni sektorji			
Zahteve za naprave za odvod dima in toplote z naravnim prezračevanjem	Ni zahtev			
Naprave za odvod dima in toplote z mehanskim prezračevanjem	Niso predvidene			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	<b>Ni potrebno</b>			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje o prezračevanja ob požaru)	V primeru požara se prezračevanje izklopi			

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
<b>Evakuacijske poti</b>				
Predvideno največje možno število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Do 50 v prizidku			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	<b>Zbirno mesto je na zelenici pred objektom</b>			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Izhod iz vrtca hiše v dožini 35 m na prosto. Dodatna vrata na evakuacijski poti morajo biti široka najmanj 90 cm.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijskih poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Dovoljena dolžina evakuacijske poti je 35 m.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dolžine)	/			

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	<p>Varnostna razsvetljava mora biti izvedena v skladu s SIST EN 1838</p> <p>zasilni izhodi, ki se uporabljajo za evakuacijo so obvezni zasilni izhodi in varnostne oznake</p> <p>blizu vsake spremembe nivoja na evakuacijski poti</p> <p>na mestih prve pomoči</p> <p>na mestih , kjer je oprema za gašenje</p> <p>Potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju</p> <p>Piktogrami nad izhodnimi vrati na za to potrebnih mestih v skladu s SIST 1013.</p>			
Zahteve za evakuacijo za povezavo z dvigali	Ni predvidenega dvigala			

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
<b>Sistemi za javljanje in alarmiranje</b>				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost- organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Predvidi se AJP z vezavo in aobstoječo požarno centralo			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi) Avtomatskoalarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	<p>Zahteve za vgraditev vgrajevanja avtomatskih javljalnikov po EN 54 in VdS 2095:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En avtomatski javljalnik lahko nadzira le omejeno površino.</li> <li>Vsak zaprt prostor mora imeti vsaj en javljalnik.</li> <li>Javljalniki morajo biti nameščeni v zgornjih 5 % višine prostorov in ne smejo biti pogobljeni v strop.</li> <li>V kolikor je strop nagnjen, se lahko za vsako stopinjo nagiba razdalje v tabeli poveča za 1 %.</li> <li>Če prezračevanje prostora preseže 4-kratno izmenjavo zraka na uro, je potrebno predvideti še dodatne javljalnike.</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Javljalik ne sme biti nameščen v toku svežega vstopnega zraka.</li> <li>Če je dovod zraka skozi perforiran strop, mora biti okrog javljalnika strop v premeru 600 mm neperforiran.</li> <li>Če je javljalik nameščen manj kot 1m od vstopne odprtine ali je hitrost zraka pri javljalniku nad 1 m/s, je potrebno še posebej upoštevati vpliv toka zraka.</li> </ul> <p>Investitor si mora po končani montaži pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju sistema avtomatskega javljanja požara, ki ga izda pooblaščen organizacija.</p>			
--	--	--	--	--

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
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 potrebno			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav ali sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenje za gasilce)	<p>Prenos signala mora biti vezan na požarno adresabilno centralo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vklop požarnih siren</li> <li>Izklop dovodnih in odvodnih prezračevalnih naprav v požarnem sektorju v katerem je nastal požar</li> <li>Prenos ločenih signalov alarm in napaka na oddaljene prikazovalnike k varnostniku</li> <li>Prenos signala na dežurno službo ter na stalno kontrolirano linijo na dežurni center za sprejem signalov, ki ima za to pridobljeno licenco in 24 urno varovano mesto.</li> </ul>			

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
<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)	Zunanje hidrantno omrežje je obstoječe  <b>Notranje hidratno: notr. hidrant omrežje je obstoječe</b>			
Zahteve za gasilske sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Dodatno v prizidku namestiti 2 x gasilni aparat na prah 6 kg.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd.)	Dovoz po obstoječi cestni povezavi			

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
<b>Instalacije, ki vplivajo na požarno varnost</b>				
Zahteve za instalacije vnetljivih plinov in tekočin	/			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Za ogrevanje prostorov smejo kot nosilci toplote uporabljeni samo takšni sistemi, ki s svojim delovanjem ne bodo povečali možnosti za nastanek požara ali eksplozije. Vse instalacije in vsi cevni spoji, vod, cevi, razvodi morajo biti pri ogrevalnem sistemu izdelani v skladu z veljavnimi predpisi in zavarovani pred statično elektriko. Prepovedana je izvedba kakršnega koli sistema ogrevanja objekta, ki bi lahko s svojim delovanjem tudi minimalno povečal možnost za nastanek požara ali eksplozije v teh prostorih.			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	/			

<p>Zahteve glede strelovodnih in energijskih naprav</p>	<p>Obravnavan objekt mora biti opremljen s strelovodno instalacijo, ki mora biti izvedena v skladu z veljavnim pravilnikom (upornost <math>&lt; 10 \Omega</math>) TSG-N-003:2009 Zašita pred delovanjem strele</p> <p>Posebno pozornost je potrebno posvetiti ozemljitvi.</p> <p>S strelovodno ozemljitvijo mora biti povezana vsa instalacija v objektu oziroma mora biti izvedeno izenačevanje potencialov v objektu.</p>			
---	---	--	--	--

	Načrtovan ukrep	Izvedeni ukrepi PID		
		Ukrep	Datum in podpis	Opombe
<p>Tehnološke instalacije in naprave</p>				
<p>Cevne instalacije</p>	<p>Vse instalacije in vsi cevni spoji morajo biti zavarovani pred statično elektriko</p> <p>Vsi cevovodi morajo biti zavarovani pred korozijo vse cevne instalacije je potrebno označiti v skladu s predpisi</p> <p>Cevne in druge instalacije je potrebno voditi na način, da so izključene interakcije zaradi katerih lahko pride do izrednih dogodkov (ustrezna fizična ločitev glede na namembnost, ustrezna postavitve po višini)</p>			