

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER POMURJE - MIC POMURJE

Lokacija stavbe: MURSKA SOBOTA

Investitor: SREDNJA POKLICNA IN TEHNIŠKA ŠOLA MURSKA SOBOTA, Šolsko naselje 12, 9000 Murska Sobota

Odgovorni vodja projekta: Tomaž Mohorko, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 1418 - A

Odgovorni projektant: Aleš Robnik dipl.inž.str.
TP - 0684

Datum izdelave projektne dokumentacije PGD PRO – 78/2012

Številka projekta: 12073

Izdaja izkaza požarne varnosti: junij 2012

Požarnovarnostni ukrepi

V spodnji tabeli so prikazani načrtovani požarno varnostni ukrepi za obravnavano stavbo.

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
Širjenja požara na sosednje objekte				
Odmiki od mej parcele:	Odmik od sosednjih mej in najbližjih sosednjih objektov: Glede na to, da se izvaja rekonstrukcija objekta se ne posega v spremembo gabaritov objekta zato odmiki od sosednjih meja ostajajo nespremenjeni.			
Požarne lastnosti fasadnih oblog:	Fasadne stene so obstoječe in izvedene iz negorljivih materialov razreda A1 ali A2			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po stavbi				
Požarna odpornost nosilne konstrukcije:	<p>Nosilne konstrukcije <u>obstoječega objekta</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stebri in nosilci, - notranje in zunanje nosilne stene, <p>morajo biti iz negorljivega materiala razreda A s požarno odpornostjo min. R30/EI30.</p> <p><u>Obstoječa konstrukcija objekta ustreza navedeni zahtevi.</u></p> <p>Stropna konstrukcija med etažami je obstoječa izvedena iz negorljivih materialov razreda A po EN s požarno odpornostjo min. R30.</p> <p>Strešna konstrukcija mora biti iz negorljivih materialov razreda A po EN.</p> <p><u>Konstrukcija, stene in stropovi posamezne lakirno sušilne kabine, morajo biti izvedeni iz negorljivih materialov A po EN</u></p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)				Izvedeni ukrepi (PID)		
					Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
Razdelitev stavbe v požarne sektorje:	Oznaka načrtu	Požarni sektorji (PS)	Površina [m ²]	Dimni sektorji (DS)			
	PRITLIČJE in 1. NADSTROPJE						
	PS – 1	Optika, testna steza, avtomatizacija, laboratoriji	900	DS – 1 pritličje			
	PS – 2	Učilnice, varilnica, strojna obdelava kovin, ročna obdelava kovin	960	DS – 2 pritličje			
	PS – 3	Mizarska delavnica, garderobe, lakirnica, hodnik	650	DS – 3 pritličje			
	PS – 4	Večnamenski prostor	110	DS – 4 I nadstropje			
	VSE ETAŽE						
	PS – ST	Stopnišče	10	DS – ST			
	Požarne celice v so: lakirnica, toplotna postaja						

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
Požarna odpornost na mejah požarnih sektorjev:	<p>Notranje predelne stene med posameznimi prostori morajo biti iz negorljivih materialov razreda A1 po EN klasifikaciji.</p> <p>Stena na mejah požarnega sektorja mora biti požarno odporna min. EI30.</p> <p>Zaključki med etažami so na zunanjih fasadnih straneh izvedeni tako, da ni možen prenos požara kar pomeni, da so neodporne površine etaž vertikalno ločene s parapeti požarne odpornosti min. EI60 višine najmanj 1,0 meter</p> <p>Vrata vgrajena na mejah požarnih sektorjev morajo ustrezati požarni odpornosti najmanj EI30 –SC. Stekljeni vgradni elementi morajo imeti požarno odpornost najmanj EI30.</p> <p>Vrata na evakuacijskih poteh, ki so v normalnem v odprtem stanju (med delovnim časom) se morajo v primeru požara (preko požarne centrale) avtomatsko zapreti.</p> <p>Vrata na evakuacijskih poteh, ki so v normalnem v zaprtem stanju zaradi narave dela ipd., se morajo preko signala požarne centrale odblokirati (odkleniti).</p> <p>Vrata iz prostorov s površino do 200 m², ki niso namenjeni zadrževanju uporabnikov, kjer je manj kot 20 uporabnikov in v prostorih, kjer ni večjega požarnega tveganja (npr. mokri prostori, stojnice, ipd.) se lahko odpirajo v prostor</p>			
Električno napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v stavbi (čas zagotavljanja napajanja, izvedba, požarna odpornost kablov ali kinet):	<ul style="list-style-type: none"> - instalacija za varnostno razsvetljavo (samo če je izveden centralni vir napajanja), izvzete so napeljave vključno z razdelilniki za oskrbo s tokom varnostne razsvetljave znotraj požarnega sektorja manjšega od 1600 m² v eni etaži ali samo znotraj požarnega stopnišča, - instalacija za napravo za javljanje požara vključno s pripadajočimi prenosnimi napravami; izvzete so instalacije v prostorih, ki so varovani z avtomatskimi javljalniki požara kot tudi instalacije v prostorih brez avtomatskih javljalnikov, če v primeru kratkega stika ali pretrganja instalacije zaradi požara v teh prostorih, vsi na to instalacijo priključeni javljalniki ostanejo v funkciji, - instalacija naprav za alarmiranje in dajanje navodil obiskovalcev in zaposlenim, v kolikor morajo te naprave delovati tudi v primeru požara; izvzete so instalacije, ki služijo za oskrbo s tokom naprave za alarmiranje znotraj požarnega 			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
	<p>sektorja manjšega od 1600 m² v eni etaži ali samo znotraj požarnega stopnišča</p> <p>Celoten sistem požarno zaščitne napeljave (električni vodniki in kabli, nosilni elementi -kabelske police, povezovalni elementi - razvodnice) za napravo za alarmiranje, napravo za javljanje požara (v kolikor niso instalacije izvzete glede na predhodne zahteve) morajo biti v izvedbi z oznako P30.</p> <p>Celoten sistem požarno zaščitne napeljave za varnostno razsvetljavo (v kolikor niso instalacije izvzete glede na predhodne zahteve) morajo biti v izvedbi z oznako P60.</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
Požarna odpornost prehodov električnih in cevni instalacij na mejah požarnih sektorjev in požarnih celic:	Prehodi za elektro kable in instalacije morajo biti na mejah požarnih sektorjev ustrezno protipožarno zatesnjeni, z gradbenimi elementi požarne odpornosti EI30. V skladu z zahtevami lahko posamezni vodi do širine 160 mm brez toplotne izolacije, v katerih se pretakajo negorljive tekočine (fekalni vodi), prehajajo skozi požarne stropove in stene brez posebnih zahtev za požarno varnost.			
Glavno električno stikalo:	Na glavni elektro omari in posameznih razdelilni omarah po objektu			
Širjenja dima po stavbi in prezračevanje				
Naprave za odvod dima in toplote z naravnim prezračevanjem:	Proizvodni prostori brez samodejne naprave za gašenje in s površino več kot 200 m ² morajo imeti stenske in/ali strešne odprtine, ki omogočajo odvajanje dima na prosto. Ta zahteva velja za izpolnjeno, če imajo prostori odprtine, katerih velikost znaša 2% njihove površine. V obravnavanih prostorih v pritličju in nadstropju velikosti ne presegajo 200 m ² zato posebne naprave za odvod dima in toplote v obravnavanih prostorih niso predvidene			
Razdelitev stavbe v dimne sektorje:	Vsak požarni sektor predstavlja tudi dimni sektor (glej tabelo pri razdelitvi na požarne sektorje)			
Naprave za odvod dima in toplote z mehanskim prezračevanjem:	Niso predvidene			
Naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih:	V skladu s podpoglavjem 3.2 predpisa MSchulbauR in podpoglavje 16 predpisa MVStättV je potrebno izvesti v najvišji etaži požarnih stopnišč PS- ST napravo za odvod dima in toplote in sicer: – odprtina v steni ali stropu (okno) s površino najmanj 1,0 m ² (geometrična površina - A _g). Aktiviranje mora biti preko avtomatskega javljalnika ter ročnih javljalnikov v pritličju in najvišji etaži. Neposredno ob ročnih			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)					
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe			
	javljalnikov mora biti jasno viden napis – ROČNI AKTIVATOR ZA ODVOD DIMA						
Požarne lopute v prezračevalnih kanalih:	V prezračevalnih kanalih ob prehodu skozi meje požarnih sektorjev instalirati požarne lopute na elektromotorni motor s požarno odpornostjo minimalno EI30. Pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju						
Izklop sistema prezračevanja in klimatizacije ob požaru:	Izklop dovodnih in odvodnih prezračevalnih naprav v požarnem sektorju v katerem se je javil signal s strani naprave za javljanje požara ali požarnih loput Na požarno centralo se mora prenesti signal o zaprtju posameznih požarnih loput.						
Evakuacijske poti							
Največje število uporabnikov:	Namembnost prostora	Uporabniki/ m ²	Prostor v objektu in velikost	Predvideno število ljudi			
	Šolski objekt	Prostori s stoli – št.stolov	Pritličje 1. nadstropje	do 150 do 20			
	V obravnavanem objektu (delavnice v P in 1.N) se lahko ob upoštevanju predvidenega števila dijakov in profesorjev po posameznih prostorih teoretično nahaja do 170 oseb.						
Število izhodov iz stavbe:	10 izhodov namenjeni evakuaciji, širina min. 1,0 m iz pritličja 1 izhod v pritličje iz etaže preko stopnišča, širina min. 1,0 m						
Število požarnih stopnišč:	Eno obstoječe požarno stopnišče (PS-ST)						
Požarna odpornost požarnih stopnišč:	Nosilna konstrukcija stopnic v objektu (notwendige treppe) iz negorljivih materialov razreda A1 po EN klasifikaciji → R30. Nosilna konstrukcija zunanjih stopnic iz negorljivih materialov razreda A1 po EN klasifikaciji Ločilne stene požarnih stopnišč (notwendige treppenraum) iz negorljivega materiala A1 po EN klasifikaciji REI30 Ta zahteva ne velja za zunanje stene požarnih stopnišč, ki so izvedeni iz negorljivih materialov razreda A1 po EN klasifikaciji in druge gradbene elemente v teh zunanjih stenah, ki v primeru požara ne morejo biti ogroženi						

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
Požarne lastnosti obložnih materialov:	<p><u>Tla</u> Tla v učilnicah, hodnikih in požarnih stopniščih v objektu ter tla v garderobah morajo biti iz najmanj težko gorljivih materialov B_n ali C_n po EN klasifikaciji. Tla v tehničnih prostorih in delavnicah morajo biti iz negorljivih materialov razreda A_n po EN klasifikaciji.</p> <p><u>Obložni materiali</u> Obložni materiali za stene in stropove na evakuacijskih stopniščih, v avli morajo biti iz negorljivih materialov A-d0 po EN klasifikaciji. Obložni materiali za stropove v delavnicah, učilnicah in kabinetih morajo biti iz negorljivih materialov A-d0 po EN klasifikaciji. Spuščeni stropovi morajo biti iz negorljivih materialov razreda A po EN klasifikaciji. Kanali (prezračevanje, instalacija) morajo biti iz negorljivega materiala po razreda A1. Izolacija vseh kanalov (prezračevanje, instalacija) mora biti najmanj težko vnetljivih materialov razreda B ali C po EN klasifikaciji.</p>			
Varnostna razsvetljava:	<p>Svetilke za varnostno razsvetljavo morajo biti nameščene in sicer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. v evakuacijskih stopniščih, evakuacijskih hodnikih, prostorih med evakuacijskimi stopnišči in izhodi na prosto, 2. v delovnih prostorih z več kot 20 m² in prostorih za počitek razen pisarniških prostorih, 3. na evakuacijskih poteh v delovnih prostorih brez oken ali nadsvetlobe ali obojega (npr. predprostori v sanitarijah) 4. v tehničnih prostorih brez svetlobe s površino več kot 100 m². V navedenih prostorih s površino od 30 do 100 m² morajo biti nameščene varnostne svetilke najmanj nad izhodnimi vrati iz prostora, ki morajo biti vidne iz vsakega delovnega mesta v prostoru, 5. za označevanje evakuacijskih znakov (v skladu s SIST EN1838) 			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
	<p><u>V obravnavanem objektu bodo nameščene svetilke za varnostno razsvetljavo in sicer:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a. zasilni izhodi, ki se uporabljajo za evakuacijo, b. obvezni zasilni izhodi in varnostne oznake, c. blizu stopnic (glej opombo) tako, da vsak sklop stopnic prejema neposredno svetlobo, d. blizu (glej opombo) vsake spremembe nivoja v evakuacijskih hodnikih, e. pri vsaki spremembi smeri na evakuacijskih poteh, f. ob (glej opombo) mestih prve pomoči, g. ob (glej opombo) mestih s postavljeno opremo za gašenje in javljanje požara (telefoni, gasilniki, ročni javljalniki). <p>Točke označene z f.) in g.), če niso na evakuacijski poti ali v javnem prostoru morajo biti razsvetljene z najmanj 5 lx na tleh.</p> <p>Varnostna razsvetljava mora osvetljevati tudi morebitne ovire, ki štrlijo od zgoraj v razdaljo manj kot 2,0m od tal.</p> <p>Varnostno razsvetljavo je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 1838, SIST EN50171, SIST EN60598-2-22</p> <p>Pridobiti potrdilo in poročilo o brezhibnem delovanju</p>			
Oznake na evakuacijskih poteh:	Piktogrami v skladu s SIST1013			
Sistemi za odkrivanje, javljanje in alarmiranje				
Naprave za javljanje požara:	<p>V objektu je potrebno v skladu s M IndBauRL in MSchulbauR (8 poglavje) zaradi ustreznega obveščanja dijakov in zaposlenih v primeru požara vgraditi napravo za javljanje požara in alarmiranje (avtomatski in ročni javljalniki, hupe in požarna centrala, ki se nahaja v obstoječem novem objektu šole) glede na predpise <u>SIST EN 54</u></p> <p>Sistem za javljanje požara in alarmiranje je potrebno projektirati glede na standarde SIST EN 54.</p> <p>V dvojnih stropovih in podih, ki ne izpolnjujejo vseh zahtev v skladu s SIST EN 54 je potrebno vgraditi javljalnike požara.</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
	<p>V dovodnih kanalih prezračevalnih naprav (za klimati), z zmogljivostmi večjimi od 3400 m³/h, se montirajo vzorčne komore, ki so povezane s požarno centralo.</p> <p>Za zapiranje požarnih vrat, ki so vgrajena na mejah požarnih sektorjev po etažah in so v normalnem v odprtem stanju (požarna vrata na meji med vertikalnim stopniščem - PS STAV in posamezno etažo z učilnicami), se mora na vsaki strani vrat vgraditi po en avtomatski in en ročni javljalec požara. Sistem je potrebno vezati na požarno centralo zaradi obveščanja in alarmiranja</p> <p>Pridobiti potrdilo in poročilo o brezhibnem delovanju</p>			
Naprave za detekcijo plinov in hlapov	Niso predvidene			
Naprave za alarmiranje uporabnikov:	Hupe v sklopu naprave za javljanje požara in alarmiranje			
Krmiljenje sistemov in naprav za požarno varnost v stavbi:	<p>Preko naprave za javljanje požara</p> <ul style="list-style-type: none"> - vklop naprave za alarmiranje v sklopu požarnega javljanja po sektorjih v objektu v primeru požara, - zapiranje požarnih vrat na mejah požarnih sektorjev po etažah, ki so v normalnem v odprtem stanju, - odblokiranje (odklepanje) požarnih vrat na evakuacijskih izhodih, ki so v normalnem zaradi namembnosti prostorov in narave dela zaklenjena, - izklop dovodnih in odvodnih prezračevalnih naprav v požarnem sektorju v katerem se je javil signal s strani naprave za javljanje požara ali požarnih loput; - v kolikor ni zagotovljeno 24-urno dežurno mesto, je potreben prenos signalov po stalno kontrolirani telefonski liniji (npr TUS) k gasilcem ali na dežurni center za sprejem signalov. - 			
Prenos signala do gasilcev ali druge ustrezne institucije:	Prenos signalov po stalno kontrolirani telefonski liniji (npr TUS) na dežurni center za sprejem signalov.			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)																					
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe																			
Naprave za gašenje in dostopne poti																							
Oskrba z vodo:	Iz javnega vodovodnega omrežja v okolici																						
Zunanja hidrantna mreža - slepi cevovodi, krožna mreža:	Krožni cevovod do zunanjih hidrantov Pretok min. 13 l/s pri delovnem tlaku 1,5 bar V kolikor ni zagotovljena predpisana količina vode si jo bodo gasilci pripeljali s seboj v vozilih,																						
Število zunanjih hidrantov v oddaljenosti do 80 m od objekta (nadtalni ali podtalni):	Trije (3) zunanji nadzemni hidranti obstoječi																						
Notranja hidrantna mreža - Mokri sistem:	V obravnavanem objektu - delavnice glede na namembnost in zahteve MBO in M IndBauRL (prostori ne presegajo 1600 m ²) notranje hidrantno omrežje ni potrebno																						
Gasilniki :	<table><tr><th rowspan="2">LOKACIJA (OBJEKT)</th><th colspan="3">ŠTEVILO [kom] in VRSTA GASILNIKA</th></tr><tr><th colspan="2">Prah (ABC)</th><th>CO₂</th></tr><tr><td></td><td>9 EG</td><td>S50</td><td>5 kg</td></tr><tr><td>Pritličje</td><td>12</td><td>---</td><td>2</td></tr><tr><td>1.nadstropje</td><td>1</td><td>---</td><td>---</td></tr></table>	LOKACIJA (OBJEKT)	ŠTEVILO [kom] in VRSTA GASILNIKA			Prah (ABC)		CO ₂		9 EG	S50	5 kg	Pritličje	12	---	2	1.nadstropje	1	---	---			
LOKACIJA (OBJEKT)	ŠTEVILO [kom] in VRSTA GASILNIKA																						
	Prah (ABC)		CO ₂																				
	9 EG	S50	5 kg																				
Pritličje	12	---	2																				
1.nadstropje	1	---	---																				
Naprave za gašenje z vodo, peno, plini in praškom:	Niso predvidene																						
Število dostopov do stavbe za gašenje in reševanje z gasilskimi vozili:	Dva (2) dostopa do objekta in intervencijskih/postavitvenih površin dosegljiva iz obstoječih lokalnih cest v okolici objekta. Vse poti in omenjene površine je potrebno izvesti s SIST 14090, postaviti je potrebno prometne znake prepoved parkiranja in ustavljanja s podnapisom »Intervencijska dovozna pot« in/ali »Postavitvena in delovna površina za gasilska vozila«.																						
Število strani stavbe, do katerih je mogoč dostop gasilskih vozil:	Najmanj ena stran glede na velikost objekta Dostop gasilskih vozil je možen iz dveh strani stavbe preko novih dovoznih poti																						

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
Tehnološke naprave in instalacije				
Cevne instalacije :	<p><u>Zaradi ustrezne varnosti in uporabe cevni in drugih instalacij je potrebno sledeče:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – vse instalacije in vsi cevni spoji, vodi, cevi, razvodi, morajo biti izdelani v skladu z veljavnimi predpisi, – vsi cevovodi morajo biti zavarovani pred statično elektriko, – vsi cevovodi morajo biti zavarovani pred korozijo, – vse cevne instalacije je potrebno označiti v skladu s predpisi (elektro instalacije v skladu z elektro predpisi, plinske in ostale instalacije v skladu z DIN 2403) – 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 instalacij po višini, ipd.), 			
Lakirno sušilna kabina	<p>Konstrukcija, stene in stropovi lakirno sušilne kabine, morajo biti izvedeni iz negorljivih materialov A po EN</p> <p>Izvedena v skladu s predpisi SIST EN 13355</p> <p>Nameščene opozorilne oznake (nevarnost požara ali eksplozije, prepovedano uporabo odprtega ognja, prepovedano kajenje, prepovedana uporaba iskrečega orodja, nezaposlenim vstop prepovedan)</p> <p>Prezračevanje lakirno sušilne komore mora biti izvedeno v skladu z zahtevami predpisa SIST EN 13355 in zahtev navedenih v Elaboratu eksplozijske ogroženosti</p>			
Skladišče olj:	<p>Potrebna velikost (dovodnih) prezračevalnih odprtin pri naravnem prezračevanju mora znašati vsaj 20 cm² za vsak 1,0 m² tlorisne površine skladišča.</p> <p>Lovilna posoda mora biti tako velika, da lahko prevzame najmanj 10% količine vseh v prostoru skladiščenih posod ali da prevzame celotno vsebino največje v prostoru skladiščene posode</p>			
Skladišče nevarnih snovi	Nevarne snovi se morajo tako skladiščiti, da ne predstavljajo v nobenem primeru nevarnosti za prisotne osebe.			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
	<p>Vnetljive tekočine za ročno uporabo, se lahko na delovnih mestih uporabljajo samo v posodah, ki ne presegajo neto volumna 1,0 liter.</p> <p>Posode z nevarnimi snovmi so lahko na regalih, policah ali na drugih mestih skladiščene samo do takšne višine, da se lahko varno vzamejo iz le teh in nameščajo na njih.</p> <p>Za regale, police, stojala, varovalne obloge in podobna sredstva je dovoljeno uporabiti les debeline najmanj 2,5 cm.</p> <p>Vnetljive in lahko vnetljive ter gorljive tekočine, kakor tudi druge nevarne snovi za potrebe delovnega procesa je potrebno skladiščiti v posebnih požarno odpornih in ustrezno prisilno prezračevanih omarah.</p> <p>Omare morajo imeti vgrajene lovilne kadi za eventuelno razlite tekočine.</p> <p>Snovi je potrebno skladiščiti v omarah glede na združljivost oziroma nezdružljivost. Omare morajo biti ustrezno označene z jasno vidnimi napisi.</p> <p>Dovoljeno je skladiščenje le originalne embalaže pri shranjevanju.</p> <p>Posod ni dovoljeno skladiščiti ob izhodu in pred prezračevalnimi odprtinami.</p> <p>Ognjevarne omare morajo biti izvedene v skladu z zahtevami predpisa SIST EN 14470-1:2004 Ognjevarne omarice za shranjevanje kemikalij 1 del: Ognjevarne omarice za shranjevanje vnetljivih tekočin</p>			
Plinske instalacije				
Plinske instalacije in ostali plinski elementi:	<p>Pri izvedbi plinskih instalacij za zemeljski plin se morajo upoštevati veljavni predpisi (DVGW – TRGI 1986/96 ter 2000 in 2003) in zagotoviti vsi osnovni tehnični pogoji in kriteriji.</p> <p>Plinska trošila morajo imeti vgrajeno termo varovalo.</p> <p>Plinsko instalacijo je potrebno preizkusiti na trdnost in tesnost s strani pooblaščne institucije</p>			
Glavna požarna pipa	Vgradnja glavne požarne pipe na zunanji fasadni steni objekta z ustrezno označitvijo.			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe
Električne instalacije				
Rezervni vir napajanja	<p>V obravnavanem objektu mora biti zagotovljen glede na predpis MSchulbauR in predpis MVStättV <u>rezervni vir napajanja</u>, ki bo v primeru izpada omrežne napetosti zagotavljal nemoteno napajanje in krmiljenje sledečih sistemov:</p> <ul style="list-style-type: none"> – varnostna razsvetljava (min. 60 minut, akumulatorji) – naprava za javljanje požara in alarmiranje (min 48 ur + 0,5 ure, akumulatorji) 			
Strelovodne instalacije in ozemljitve				
Strelovodne instalacije in ozemljitve:	<p>Za strelovodno instalacijo velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanje strele (Ur. list RS št. 28/09) in v skladu s tehnično smernico TSG-N-003:2009 Zaščita pred delovanjem strele..</p> <p>Posebno pozornost bo potrebno posvetiti ozemljitvi. S strelovodno ozemljitvijo bo potrebno povezati instalacijo v objektu oziroma bo potrebno izvesti izenačevanje potencialov v objektu.</p> <p>Preglede in meritve ozemljil je potrebno opraviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - po vsaki predelavi ali popravilu, - po udaru strele v napeljavo ali objekt, - v rednih periodičnih presledkih po predpisih. 			

(ustrezno izpusti oziroma dodaj)

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis ¹	Opombe