

# ŠTUDIJA POŽARNE VARNOSTI

Investitor/Naročnik : OBČINA AJDOVŠČINA  
Cesta 5. maja 6a  
5270 AJDOVŠČINA

Vrsta in lokacija objekta: OSNOVNA ŠOLA ŠTURJE - DOZIDAVA  
Dozidava obstoječega objekta  
Parc. št. 1252/57, 1252/58, 1252/52, 1252/53; vse k.o.  
Ajdovščina

Vrsta projektne dokumentacije: PGD – projekt za pridobitev gradbenega dovoljenj

Projektant: Inštitut za varnost Lozej d.o.o. Ajdovščina  
Goriška cesta 62, 5270 Ajdovščina

Odgovorna oseba projektanta: Stanko OŽBOT

Odgovorni projektant:

Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS TP-0653  
Podpis: .....

Odgovorni vodja projekta:

Marko KOSOVEL, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1091 A  
Podpis: .....

Številka projekta: 22-2015  
Številka elaborata: 072/15-PV  
Številka delovnega naloga: 1480/15  
Številka izvoda: 1 2 3 4 5 6 A  
Kraj in datum: Ajdovščina, november 2015

## VSEBINA:

A.	PROJEKTNA NALOGA .....	3
B.	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI .....	4
C.	OPIS ZASNOVE OBJEKTA.....	5
1.	Opis spremembe in obsega dopolnitve.....	5
2.	OCENA POŽARNE NEVARNOSTI .....	5
2.a.	<i>Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij) .....</i>	<i>5</i>
2.b.	<i>Možni vzroki za nastanek požara .....</i>	<i>5</i>
2.c.	<i>Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev).....</i>	<i>5</i>
3.	UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM.....	5
3.b.	<i>Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov) .....</i>	<i>6</i>
3.c.	<i>Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta (objektov).....</i>	<i>7</i>
3.d.	<i>Vplivno območje objekta v času uporabe.....</i>	<i>7</i>
3.e.	<i>Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov .....</i>	<i>7</i>
3.f.	<i>Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu .....</i>	<i>8</i>
3.g.	<i>Zagotavljanje hitre in varne evakuacije .....</i>	<i>8</i>
3.h.	<i>Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje .....</i>	<i>8</i>
3.i.	<i>Naprave za gašenje .....</i>	<i>8</i>
D.	PRILOGE .....	9

List 0: Izkaz požarne varnosti stavbe

List 1: Situacija

List 2: Tloris pritličja

List 3: Tloris 1. nadstropja

List 4: Tloris 2. nadstropja

## A. PROJEKTNA NALOGA

K obstoječemu objektu osnovne šole se na V strani objekta dogradijo dodatni prostori v vseh nadstropjih.

Gradnja, ki je predmet obravnave v tem projektu, obsega spremembe, zaradi katerih je potrebno gradbeno dovoljenje spremeniti. Spremembe se nanašajo le na novogradnjo objekta s pripadajočo zunanjo ureditvijo.

Iz požarnega vidika se gradnja izvaja v skladu s študijo požarne varnosti št: P-142-06/06. Navedena študija je sestavni del projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja. Ukrepi požarne varnosti, ki so bili predpisani z navedeno študijo veljajo tudi za predmetno spremembo. Vse spremembe in dopolnitve so obdelane v tej dopolnitvi k osnovni študiji.

Predmet študije požarne varnosti je:

- opredelitev gradbeno tehničnih karakteristik objekta,
- analiza požarne in eksplozijske nevarnosti,
- določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev tako,

da je v primeru normalne uporabe prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena optimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom. Zaradi funkcionalne povezanosti se obdeluje celoten objekt.

Skladno z zahtevami Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/2013) spada obravnavani objekt med objekte za katere je izdelava študije požarne varnosti obvezna.

Študija požarne varnosti se izdeluje z uporabo Tehnične smernice TSG-1-001:2010 POŽARNA VARNOST V STAVBAH skladno s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05 in 14/07; razen členov 9., 11., 12., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena in 14. člen ter priloge 1 in 3).

V študiji požarne varnosti so zajeti naslednji elementi:

- lastnosti ter nevarnosti za nastanek požara oziroma eksplozije,
- lokacija in varnostni odmiki,
- gradbeni in tehnični ukrepi za preprečevanje širjenja požara,
- izvedba električnih instalacij in naprav,
- izvedba ozemljitve in strelvodne zaščite,
- naprave in sredstva za gašenje,
- organizacijski ukrepi.

Priloženi so načrti, ki prikazujejo rešitve požarne varnosti.

Da bo zagotovljena optimalna požarna varnost, morajo biti ukrepi iz te študije požarne varnosti upoštevani v celoti v nadaljnjih fazah projektiranja.

Izvedbeni projekti niso predmet te študije. Projektanti izvedbenih projektov so dolžni upoštevati zahteve te študije. Ukrepi iz študije predstavljajo optimalno varnost v objektu. Investitor se lahko odloči tudi za dodatne ukrepe varstva pred požarom. Zahtev iz te študije ni dovoljeno spreminjati brez soglasja odgovornega projektanta požarne varnosti.

**B. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI**

Odgovorni projektant

Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS TP-0653

(ime in priimek, identifikacijska številka IZS / ZAPS)

IZJAVLJAM,

da je v študiji

št.: 072/15-PV

(identifikacijska označba študije)

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

Projektne rešitve v elaboratu temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

- Zakonu o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS, št. 71/93, 87/01, 110/02, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/2013)
- Pravilniku o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05 in 14/07; razen členov 9., 11., 12., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena in 14. člen ter priloge 1 in 3)
- Slovenski tehnični smernici TSG-01-001:2010
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Uradni list RS, 55/08)
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ZVNDN (Uradni list RS, št. 64/94, 87/01, 41/04)

Ajdovščina, november 2015

(kraj in datum izdelave) .....

Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.

(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)

## C. OPIS ZASNOVE OBJEKTA

### 1. Opis spremembe in obsega dopolnitve

Objekt je lociran v Ajdovščini na lokaciji bivše vojašnice v Šturjah. Lokacija je z vidika požarne varnosti ugodna, saj je mogoč dostop do objekta z protipožarnimi vozili, ki jih ima poklicna gasilska enota v Ajdovščini. Šolski prostor je z vseh štirih strani omejen z mestnimi ulicami na treh straneh (vzhod, sever in zahod). Lokacija in dostopnost do objekta se z dozidavo bistveno ne spreminja.

Zaradi potreb po dodatnih prostorih se na V strani obstoječega objekta dogradijo dodatni prostori v vseh nadstropjih.

### 2. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI

#### 2.a. Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij)

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo počasi oziroma z normalno hitrostjo. Ocenjene požarne obremenitve so nizke. Požarne obremenitve  $Q_m$  in nevarnosti za nastanek požara (A) so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih.

#### 2.b. Možni vzroki za nastanek požara

Glavni vzroki za nastanek požara po posameznih etažah objektu so lahko:

- napake na električnih instalacijah,
- napake na plinski instalaciji,
- kajenje na mestih, kjer to ni dovoljeno in malomarno odvrženi ogorki,
- uporaba orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način (opustitev požarne straže),
- opuščanje zahtev iz te študije pri uporabi objekta – neustrezno pripravljen požarni red oziroma neupoštevanje zahtev iz požarnega reda,
- namerni požig,
- udar strele.

#### 2.c. Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)

Specifična požarna obremenitev se v objektu ne bo spreminjala z dozidavo novih štirih učilnic in spremljajočih prostorov se požarna varnost ob upoštevanju dodatnih ukrepov iz te dopolnitve ne bo spreminjala. Požarne obremenitve učilnic in kabinetov se gibljejo med 300 in 600 MJ/m<sup>2</sup>. Dozidane učilnice se opremi z izvede z materiali in opremo podobno kot v ostalem selu šole. Za vgrajene materiale in opremo veljajo zahteve iz osnovne Študije PV.

### 3. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

Zasnova varstva pred požarom za objekt je predvidena na naslednjih protipožarnih zahtevah za pripadajoče varnostne ukrepe.

- varni evakuaciji ljudi na varno (v sosednji požarni sektor) oziroma iz objekta,
- zadostni kapaciteti evakuacijskih poti, katere so ustrezno tehnično opremljene,
- zadostni nosilnosti konstrukcije za določen čas v primeru požara,
- ustreznim požarno varstvenim lastnostim obložnih materialov,

- omejeni možnosti za nastanek požara in omejitev širjenja požara po objektu - omejitev požara na del požarnega sektorja oziroma na del etaže ter preprečitev širjenja požara na sosednje objekte,
- naravnemu odvodu dima iz vseh etaž objekta tako, da ne ovira ljudi v času evakuacije,
- zadostni količini sredstev za gašenje v primeru požara (voda – zunanji in notranji hidranti, gasilni aparati),
- preprečevanju širjenja požara med prostori različnih namembnosti,
- zadostnem številu dovozov in dostopov za intervencijska vozila do objekta, kateri so tehnično opremljeni v skladu SIST DIN 14090 – Površine za gasilce na zemljišču,
- zagotavljanju prostih intervencijskih površin za potrebe objekta,
- redni kontroli, hitri intervenciji, varnosti gasilcev in reševalcev v objektu,
- organizacijski ukrepi (usposabljanja, prepovedi), redne kontrole in hitra intervencija ter ostali organizacijski ukrepi, ki jih mora vsebovati tudi požarni red (pregledi in kontrole morajo biti s postopki in periodiko pripravljeni tudi v prilogah k požarnem redu).

Dopolnitev študije se nanaša le na ukrepe, ki jih je potrebno izvesti v nadziranih prostorih šole ter tudi v ostalih delih šole v povezavi z nadzidavo.

### 3.a.1. Zahteve za razdelitev objektov v požarne in dimne sektorje ter v morebitne nadaljnje delitve

Z dozidavo objekta se v dozidanem delu uredijo novi prostori. Obstoječi požarni sektorji se z dozidavo povečajo in sicer:

- PSt1: Prej zunanje stopnišče se zapre in predstavlja svoj požarni sektor – požarno varno stopnišče
- PS03: Dve novi učilnici v dozidavi v pritličju in celoten obstoječi trakt
- PS05: Učilnice v 1. nadstropju z dozidavo.
- PS06: Učilnice v 2 nadstropju z dozidavo.

Z dozidavo se obstoječi požarni sektorji povečajo, kar pa ne vpliva na požarno varnost objekta. Ostali požarni sektorji se niso spremenili. .

### 3.a.2. Zahteve za vgrajevanje sisteme aktivne požarne zaščite, vključno s krmiljenjem v primeru požara

#### Sistem avtomatskega javljanja požara

Se razširi tudi v dozidavo. Ukrepi in zahteve za AJP so podane v osnovni študiji.

#### Ročni javljalniki požara - specifikacije

V dozidavi se doda tri nove ročne javljalnike požara ob izhodih iz dozidanega dela objekta.

#### Požarna centrala

Požarna centrala se ustrezno razširi še za sprejem signalov iz javljalnikov požara ter krmiljenje siren, ki bodo nameščeni v nadzidanem delu.

#### Varnostna razsvetljava

Varnostna razsvetljava se prav tako razširi in izvede v dozidanem delu ter v stopnišču dela.

### 3.b. Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov)

Za dozidane del objekta ter stopnišče veljajo predpisane požarne odpornosti iz Študije in sicer:

- nosilna konstrukcija objekta vsaj 60 minutno požarno odpornost (AB stene debeline 15 do 30 cm – ustreza)  
R 60

- stene med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost (AB stene debeline 20 cm in opečne stene debeline 20– ustreza, za knauf stene je potrebno pridobiti certifikat):  
EI 60
- instalcijski jaški, ki niso med etažami prekinjeni vsaj 60 minutno požarno odpornost (stene debeline 20 cm – ustreza, za knauf stene je potrebno pridobiti certifikat):  
EI 60
- vrata med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom, izolativna (certifikat):  
EI2 30-C4
- medetažna konstrukcija vsaj 60 minutno požarno odpornost – ustreza:  
REI 60
- obloge sten, stropov morajo biti na hodnikih minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A<sub>2</sub>-s<sub>1</sub>,d<sub>0</sub> in obloge tal C<sub>FL</sub>-s<sub>1</sub>
- obloge sten, stropov morajo biti na stopnišču minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A<sub>2</sub>-s<sub>1</sub>,d<sub>0</sub> in obloge tal A<sub>2FL</sub>-s<sub>1</sub>
- obloge sten, stropov v prostorih z večjim številom oseb minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A –s<sub>1</sub>,d<sub>0</sub> in obloge tal A<sub>2FL</sub>-s<sub>1</sub>,
- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 60 minut, EI 60
- napajanje sistemov pomembnih za požarno varnost preko požarnih kablov z najmanj 60 minutno požarno odpornostjo (SZPV 408), P 60 in PH60
- instalcijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov)
- uporabljeni materiali naj bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov ali kapljev in v primeru gorenja.

Požarna odpornost nosilne konstrukcije je določena skladno s Tabelo 4 Tehnične smernice TSG-1-001-2010.

### 3.c. Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta (objektov)

Z dozidavo se jugovzhodna fasada približa Bevkovi ulici. Odmik od sredine parcele v javni rabi – ulica je večji kot 10 m. Severovzhodni in jugozahodni strani se odmiki ne spreminjajo in so večji od 10 m. Na severozahodni strani je dozidava priključena obstoječemu objektu.

Glede na višino objekta ter klasifikacijo objekta mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije B-d1,

Strešna kritina mora biti razreda najmanj B<sub>roof</sub>.

### 3.d. Vplivno območje objekta v času uporabe

Na podlagi preveritvenih metod (Tehnična smernica TSG-1-001:2010 → POŽARNA VARNOST V STAVBAH) je bilo ugotovljeno, da vplivno območje varstva pred požarom v času uporabe objekta; zaradi nadzidave; ne bo posegalo na sosednje nepremičnine (objekte), ki niso v lasti investitorja.

### 3.e. Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

V dozidanem delu se morajo uporabljati materiali v skladu z zahtevami osnovne študije.

### 3.f. Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu

V obravnavani dozidavi je potrebno upoštevati vse zahteve iz Študije.

#### Strelovodna zaščita

Strelovodna zaščita mora biti izvedena tudi na dozidanem delu.

### 3.g. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije

#### EVAKUACIJSKE POTI

Z obravnavano spremembo se nominalno poveča število otrok v osnovni šoli.

Evakuacija iz dozidanega dela je načrtovana v smeri proti požarnim stopnicam ki iz vseh nadstropij vodijo v pritličje in nato na prosto. Evakuacija iz ostalih delov objekta se ne spreminja. Evakuacija iz dozidave ne bo vplivala na evakuacijo iz osnovnega dela objekta. Širina izhodov glede na prostor z največjim številom uporabnikov ustreza. Vsi ostali ukrepi so načrtovani v osnovni študiji PV.

### 3.h. Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Veljajo vsi ukrepi iz Študije.

### 3.i. Naprave za gašenje

#### Notranje hidrantno omrežje

V dozidanem delu se izvede v vsakem nadstropju dodatno po en notranji hidrant. V pritličju dodaten hidrant ni potreben, ker obstoječi hidrant ustreza zahtevam. Pogoji glede potrebne kapacitete in tlaka so podani v osnovni študiji in sicer: Notranje hidrantno omrežje s hidranti s pol togo cevjo pod stalnim tlakom in cevjo DN 25. Predlog za postavitev notranjih hidrantov so podani v grafični prilogi.

#### Sredstva za gašenje – gasilni aparati

V objektu in pripadajočih prostorih lahko pričakujemo prvenstveno požare razreda A (*organske snovi v trdni obliki*) ter razreda C (*vnetljivi plini*). Požari trdih gorljivih snovi se uspešno gasijo z vodo, univerzalnim prahom ali peno. Požari na plinskih instalacijah in napravah se uspešno gasijo z ogljikovim dioksidom in univerzalnim prahom. Požari na električnih instalacijah in napravah se uspešno gasijo z ogljikovim dioksidom in univerzalnim prahom. Za gašenje začetnih požarov se v objektu po etažah namestiti naslednje število ročnih gasilnih aparatov:

Izračun gasilnih aparatov za posamezni del objekta po pravilniku o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (U.I.RS 67/2005)

PROSTOR	S6 (PRAH) - 6 EG	5 kg (CO2)
Pritličje	1	/
1. Nadstropje	1	/
2. Nadstropje	1	/
<b>SKUPAJ</b>	<b>3 (18 EG)</b>	<b>/</b>

Glede na zahtevo iz 6. Člena Pravilnika (najmanj en gasilnik s 6 EG na 5 učilnic oziroma na 300 m<sup>2</sup> etaže) smo najprej določili število gasilnikov ter iz tega število enot gasila. Število gasilnikov se lahko spremeni glede na gasilno sposobnost gasilnikov.



Število enot gasila je podano samo za dozidavo. Gasilniki v obstoječih prostorih se ne spreminjajo .

Predlog za razmestitev gasilnih aparatov je razviden iz grafičnih prilog.

Gasilni aparati morajo biti nameščeni na komunikacijah v bližini izhodov. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na vidnih mestih, ustrezna višina prijema znaša 0,8 m do 1,2 m. V tem primeru so lahko opazni, varni pred poškodbami in hitro uporabni. Gasilni aparati morajo biti vidno označiti z znakom za gasilni aparat skladno s standardom (SIST 1013). Namestitev gasilnikov smo predvideli blizu kraja, kjer lahko nastane požar in sicer tako, da jih požar ne more zajeti in je omogočena njihova uporaba v primeru požara. Predlog za razmestitev gasilnih aparatov je razviden iz grafičnih prilog.

#### D. PRILOGE



IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št.: 072/15-PV

Podatki o stavbi

Naziv objekta: OSNOVNA ŠOLA ŠTURJE AJDOVŠČINA  
Dozidava obstoječega objekta

Klasifikacija objekta: 1263 –Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

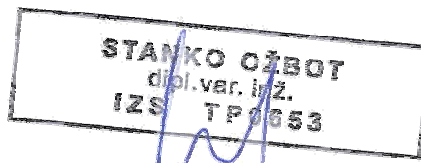
Lokacija objekta: Bevkova ulica 22, 5270 Ajdovščina

Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA  
Cesta 5. maja 6a  
5270 AJDOVŠČINA

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: November 2015



Podatki o izkazu požarne varnosti za PID

Projektant:

Odgovorni projektant:

Datum izdelave:



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	Z dozidavo se jugovzhodna fasada približa Bevkovi ulici. Odmik od sredine parcele v javni rabi – ulica je večji kot 10 m. Severovzhodni in jugozahodni strani se odmiki ne spreminjajo in so večji od 10 m. NA severozahodni strani je dozidava priključena obstoječemu objektu.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oz. druge požarne ločitve med objekti	Ni zahtev po požarni odpornosti fasadnih sten.  Glede na višino objekta ter klasifikacijo objekta mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije B-d1, Strešna kritina mora biti razreda najmanj B <sub>roof</sub> .			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nosilna konstrukcija objekta vsaj 60 minutno požarno odpornost: R 60</li> <li>- medetažna konstrukcija etaž vsaj 60 minutno požarno odpornost: REI 60</li> </ul>			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stene med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost EI 60</li> <li>- instalacijski jaški, ki niso med etažami prekinjeni vsaj 60 minutno požarno odpornost (stene debeline 20 cm – ustreza, za knauf stene je potrebno pridobiti certifikat): EI 60</li> <li>- vrata na požarno stopnišče vsaj 30 minutno požarno odpornost opremljena s</li> </ul>			



	<p>samozapiralom in izolativna (certifikat): EI2 30 C4</p>			
<p>Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 60 minut, EI 60</li> <li>- napajanje sistemov pomembnih za požarno varnost preko požarnih kablov z najmanj 60 minutno požarno odpornostjo (SZPV 408), P 60 in PH60</li> <li>- instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov)</li> <li>- uporabljeni materiali naj bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov ali kapljev in v primeru gorenja.</li> </ul>			
<p>Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obloge sten, stropov morajo biti na hodnikih minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A<sub>2</sub>-s1,d0 in obloge tal C<sub>FL</sub>-s1</li> <li>- obloge sten, stropov morajo biti na stopnišču minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A<sub>2</sub>-s1,d0 in obloge tal A2<sub>FL</sub>-s1</li> <li>- obloge sten, stropov v prostorih z večjim številom oseb minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A-s1,d0 in obloge tal A2<sub>FL</sub>-s1,</li> </ul>			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in	V okviru požarnih sektorjev			

opisom dimnih zaves				
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Ni zahtev za učilnice.			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Odvod dima iz stopnišča – odprtina v strehi velikosti 5 % tlorisne površine stopnišča.			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Objekt se prezračuje naravno preko oken v zunanji steni objekta.			
<b>Evakuacijske poti</b>				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Dozidava je izvedena za povečanje števila učencev iz prb. 340 na +400, v skladu z DIIP načrtom.			
Zbirno mesto (zahteva za lokacijo)	Pred objektom na travniku in na igrišču			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Evakuacija iz dozidanega dela je načrtovana v smeri proti požarnim stopnicam ki iz vseh nadstropij vodijo v pritličje in nato na prosto. Evakuacija iz ostalih delov objekta se ne spreminja. Evakuacija iz dozidave ne bo vplivala na evakuacijo iz osnovnega dela objekta. Širina izhodov glede na prostor z največjim številom uporabnikov ustreza. Vsi ostali ukrepi so načrtovani v osnovni študiji PV.			
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 – en končni izhod: 35 m			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje	Širina poti za umik iz obravnavanega dela objekta glede na število uporabnikov mora biti minimalno 120 cm –			



dovoljene dolžine)	vrata in zožitve minimalno 90 cm. Širina izhodnih vrat na požarno stopnišče mora biti širine najmanj 0,9 m. Vrata na poteh umika so širine najmanj 0,9 m. Vrata na poteh umika se morajo odpirati v smeri umika in morajo biti opremljena z evakuacijskimi ključavnicami. Opremljena morajo biti skladno z zahtevami smernice SZPV-CFPA-E Naprave za izhode ob paniki in zasilne izhode.			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	<b>Varnostna razsvetljava</b> <b>DA</b> Varnostna razsvetljava za primer izpada električnega napajanja se izvede po vseh evakuacijskih poteh (hodnikih, stopnišču in vseh izhodih iz objekta – 60 minutno delovanje)			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	/			
<b>Odkrivanje požara in alarmiranje</b>				
Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	V objekt – dozidavo se razširi sistem avtomatskega javljanja požara (AJP), ki se bo z instalacijo navezoval na požarno centralo locirano v obstoječem delu šole. Projektiranje in izvedba avtomatskega sistema javljanja požara mora biti skladno s SIST EN 54 za elemente, ki niso urejeni s tem standardom pa je treba uporabiti VdS 2095. Predvidena je vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara po sistemu popolne zaščite. Gostota javljalnikov mora biti izbrana skladno z zahtevami proizvajalca izbranega sistema. Za sistem javljanja požara mora biti po izvedbi izdano potrdilo o brezhibnem delovanju skladno s pravilnikom o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite.	/		



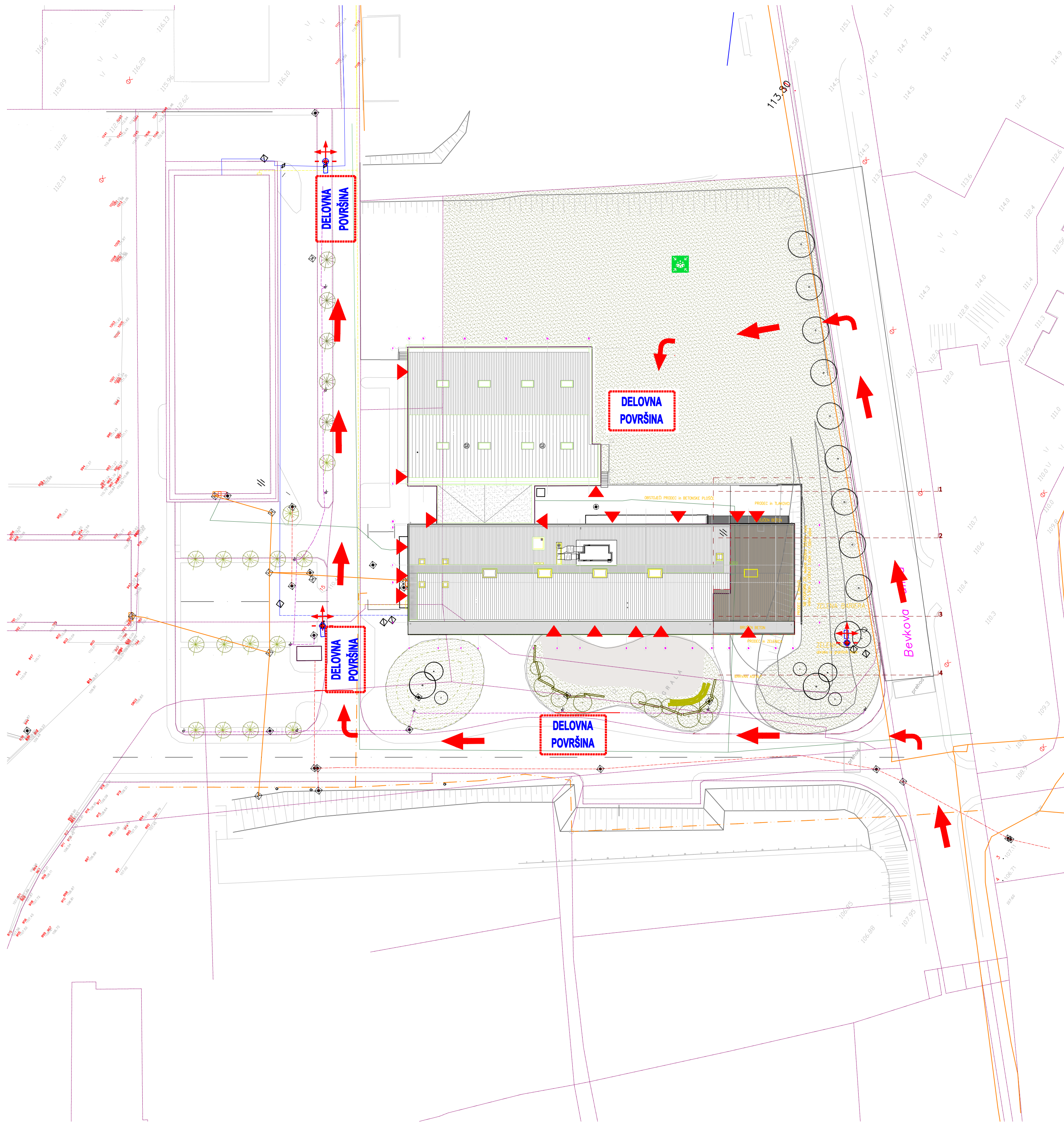
<p>Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)</p>	<p>Prenos signala o požaru do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno s standardom EN 50136 1-4)</p> <p>Alarmiranje preko zvočnega signala</p>	/		
<p>Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje</p>				
<p>Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)</p>	<p>Rezervno napajanje morajo zagotavljati akumulatorji, ki skladno z zahtevami standarda SIST EN 54/14 oziroma VdS 2095 zahtevajo avtonomijo rezervnega napajanja 72 ur v normalnem stanju, po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju.</p>			
<p>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)</p>	<p><u>Centrala zaznava:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktiviranje preko avtomatskih javljalnikov,</li> <li>- aktiviranje preko ročnih javljalnikov,</li> <li>- nepravilnosti v delovanju požarne centrale,</li> <li>- izpad napajanja na požarni centrali.</li> </ul> <p><u>Centrala krmili:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktiviranje sistema javljanja požara,</li> <li>- ustavi delovanje prezračevalnega sistema in klimatov,</li> <li>- zapre požarna vrata, ki so v normalnem stanju odprta,</li> <li>- sprožitev alarma na požarni centrali,</li> <li>- signal o požaru prenese do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo,</li> <li>- sproži sistem za alarmiranje, ki uporabnike preko naprav za alarmiranje (zvočne in svetlobne</li> </ul>			



	signale) obvesti, da je v objektu prišlo do požara.			
<p>Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce</p>				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	<p>Glede na velikost oziroma prostornino največjega požarnega sektorja do 3000 m<sup>3</sup> je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 19. tehnično smernico TSG-1-001:2010 (POŽARNA VARNOST V STAVBAH) za Stavbe za izobraževanje in znanstveno – raziskovalno delo brez sprinklerskega sistema vsaj 10 litrov vode / sekundo in to za čas najmanj dveh ur (ca 72000 l vode). Voda za gašenja se zagotavlja iz obstoječega zunanjšega hidrantnega omrežja.</p> <p>V dozidanem delu se izvede v vsakem nadstropju dodatno po en notranji hidrant. V pritličju dodaten hidrant ni potreben, ker obstoječi hidrant ustreza zahtevam. Pogoji glede potrebne kapacitete in tlaka so podani v osnovni študiji in sicer: Notranje hidrantno omrežje s hidranti s pol togo cevjo pod stalnim tlakom in cevjo DN 25. Predlog za postavitve notranjih hidrantov so podani v grafični prilogi.</p>			
Zahteve za gasilce in sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	<p>Glede na zahtevo iz 6. Člena Pravilnika (najmanj en gasilnik s 6 EG na 5 učilnic oziroma na 300 m<sup>2</sup> etaže) smo najprej določili število gasilnikov ter iz tega število enot gasila. Število gasilnikov se lahko spremeni glede na gasilno sposobnost gasilnikov.</p> <p>V obravnavi dozidavi OŠ se namesti 3 gasilnike oziroma 18 EG. Predlog za namestitve gasilnikov je podan v grafični prilogi.</p>			



Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Obravnavan investitorjev objekt je že priključen na javno cesto. Dostop do objekta in dovoz do parkirnih mest ob objektu je urejen in se ne spreminja.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtljučno kontrolo, ipd..)	/			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Ni zahtev			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Ni zahtev. Dozidava se bo ogrevala iz obstoječe kotlovnice, ki ni predmet.			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	Ni zahtev			
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).			



Uradni list RS 138/2004 in ISO 6790	LEGENDA: ZNAKI POŽARNE VARNOSTI
	SMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 15 min, E15,E15 ali RE15
	POŽARNA ODPORNOST 30 min, E30,E30 ali RE30
	POŽARNA ODPORNOST 60 min, E60,E60 ali RE60
	POŽARNA ODPORNOST 90 min, E90 ali RE90
	POŽARNA ODPORNOST 120 min, E120 ali RE120
	POŽARNA ODPORNOST STEBROV R60 ali R90
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA 30 min
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA 60 min
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	PRISILNO ZAPIRANJE VRAT
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO <sub>2</sub>
	ROČNI GASILNI APARAT NA VODO
	ROČNI GASILNI APARAT NA PENO
	NOTRANJJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SPRINKLER SISTEM
	VARNO PODROČJE EVAKURANCEV

Uradni list RS 138/2004 in ISO 6790	LEGENDA: ZNAKI POŽARNE VARNOSTI
	ALARM
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA S PLINOM
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA S PENO
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	ODVOD DIMA IN TOPLOTE - ODVODNE ODPRTINE
	ODVOD DIMA IN TOPLOTE - DOVODNE ODPRTINE
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
<b>R</b>	NOSILNOST
<b>E</b>	CELOVITOST
<b>I</b>	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
<b>C</b>	SAMOZAPIRANJE
<b>S</b>	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPI ZA INTERVENCIJO
	DELOVNA POVRŠINA 7 m x 12 m (prosta in označena)
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

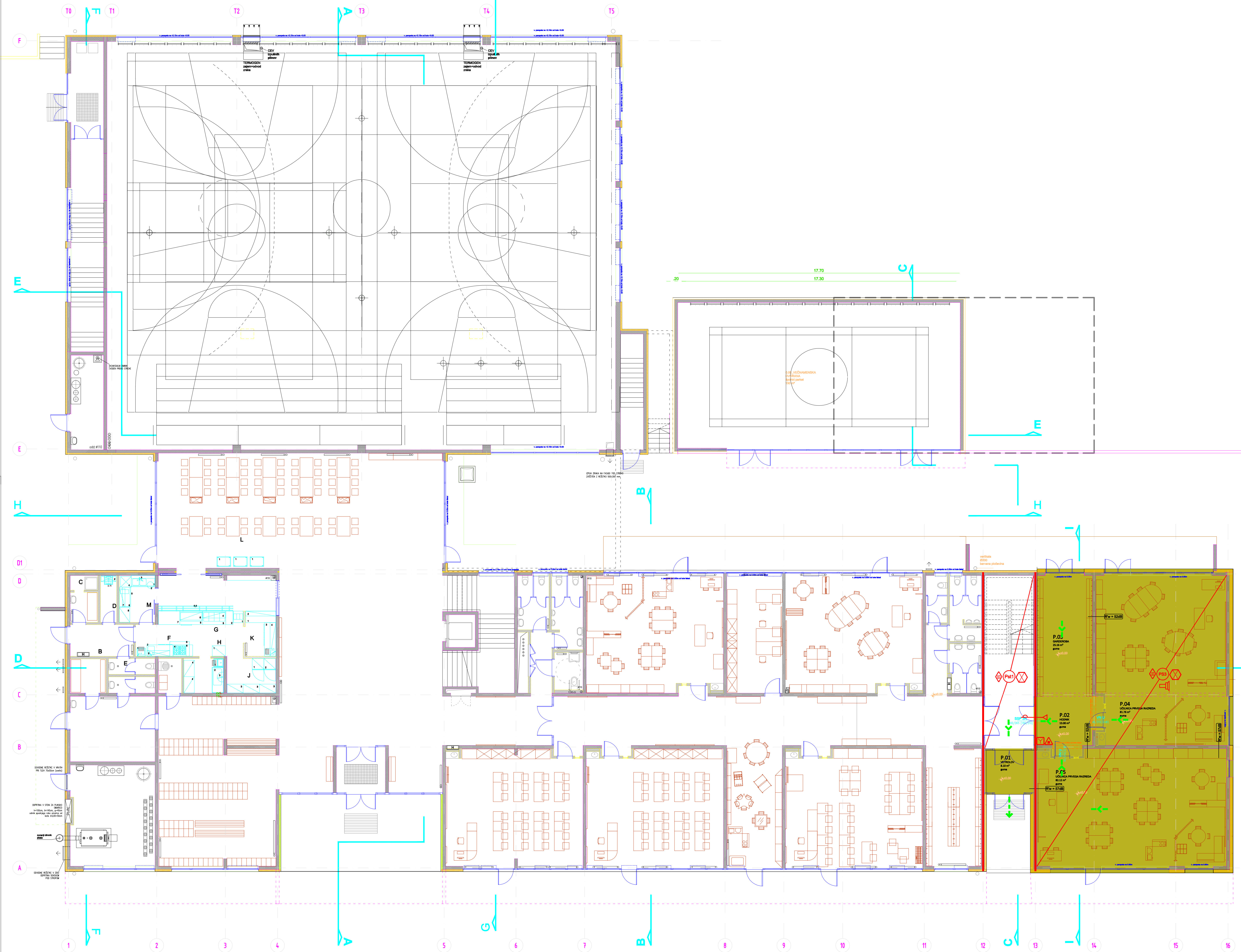
Projektivno podjetje: **Lozej inštitut za varnost**

Lozej d.o.o. Ajdovščina, Goriška c. 62; tel/fax: (05) 366 41 80 / 90, www.lozej.si

Investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA	Faza:	PGD
Objekt:	OSNOVNA ŠOLA ŠTURJE AJDOVŠČINA	Št. projekta:	22 - 2015
Načrt:	ŠTUDIJA POŽARNE VARNOSTI	Št. elaborata:	072/15-PV
Odgovorni vodja projekta:	Marko KOSOVEL, univ.dipl.inž.arh. ZAPS-1091 A	Datum:	november 2015
Odgovorni projektant:	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS TP-0653	Merilo:	1:500
Sodelavec:	Martin HREŠČAK, mag.inž.teh.var	List:	1
Risba:	<b>SITUACIJA</b>		

Vsebine načrta in zadržane lastnine Lozej inštitut za varnost d.o.o.





ISO 9241-138/2004

**LEGENDA:**  
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

	SMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 15 min, EI15H ali RE15
	POŽARNA ODPORNOST 30 min, EI30H ali RE30
	POŽARNA ODPORNOST 60 min, EI60H ali RE60
	POŽARNA ODPORNOST 90 min, EI90 ali RE90
	POŽARNA ODPORNOST 120 min, EI120 ali RE120
	POŽARNA ODPORNOST 180 min, EI180 ali RE180
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAKOPRALNA POŽARNA VRATA 30 min
	SAKOPRALNA POŽARNA VRATA 60 min
	AUTOMATSKO ZAPRANJE VRAT
	DIKOTESNA VRATA
	PRESILNO ZAPRANJE VRAT
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVNA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO <sub>2</sub>
	ROČNI GASILNI APARAT NA VODO
	ROČNI GASILNI APARAT NA PENO
	NOTRANJA HIDRANTNI PRILJUČEK
	SPRINKLER SISTEM

ISO 9241-138/2004

**LEGENDA:**  
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

	ALARM
	ROČNI JAVILJALNIK POŽARA
	AVTOMATSKO JAVILJANJE POŽARA
	AVTOMATSKO GASILENJE POŽARA S PLEHNO
	AVTOMATSKO GASILENJE POŽARA S PENO
	NARAVNI ODOVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODOVOD DIMA IN TOPLOTE
	ODOVOD DIMA IN TOPLOTE - DOVOJNE DOPRITNE
	ODOVOD DIMA IN TOPLOTE - DOVOJNE DOPRITNE
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MOŠNOST
	CELOVITOST
	TOPLOTNA ISOLATIVNOST
	SAKOPRALNE
	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOP ZA INTERVENCIJO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANČEV
	DELOVNA POKRIVENA 7 m x 12 m (presta in ozračna)
	NAZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRILJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRILJUČEK

DATUM | PODPIS

Projekcijsko podjetje:  
**LOZEJ inštitut za varnost**

Investor: Lozej d.o.o. Ajdovščina, Gorška c. 62; tel/fax: (05) 366 41 80 / 90, www.lozej.si

Objekt: OBČINSKA AJDOVŠČINA  
Cesta 5. maja, Ex 5270 AJDOVŠČINA  
OSNOVNA ŠOLA STURJE AJDOVŠČINA

Načrt: ŠTUDIJA POŽARNE VARNOSTI

odgovorni vodja projekta: Marko KOSOVEL, univ.dipl.inž.arh., ZAPS-1991 A

odgovorni projektant: Stanko ČEBOT, dipl.ing. inž. grad., OŠ TP-0953

soizvedec: Martin HREŠČAK, mag. inž. arch. var.

ribar: TLORIS PRILJUČJA

Faza: PGD

Št. projekta: 22-2015

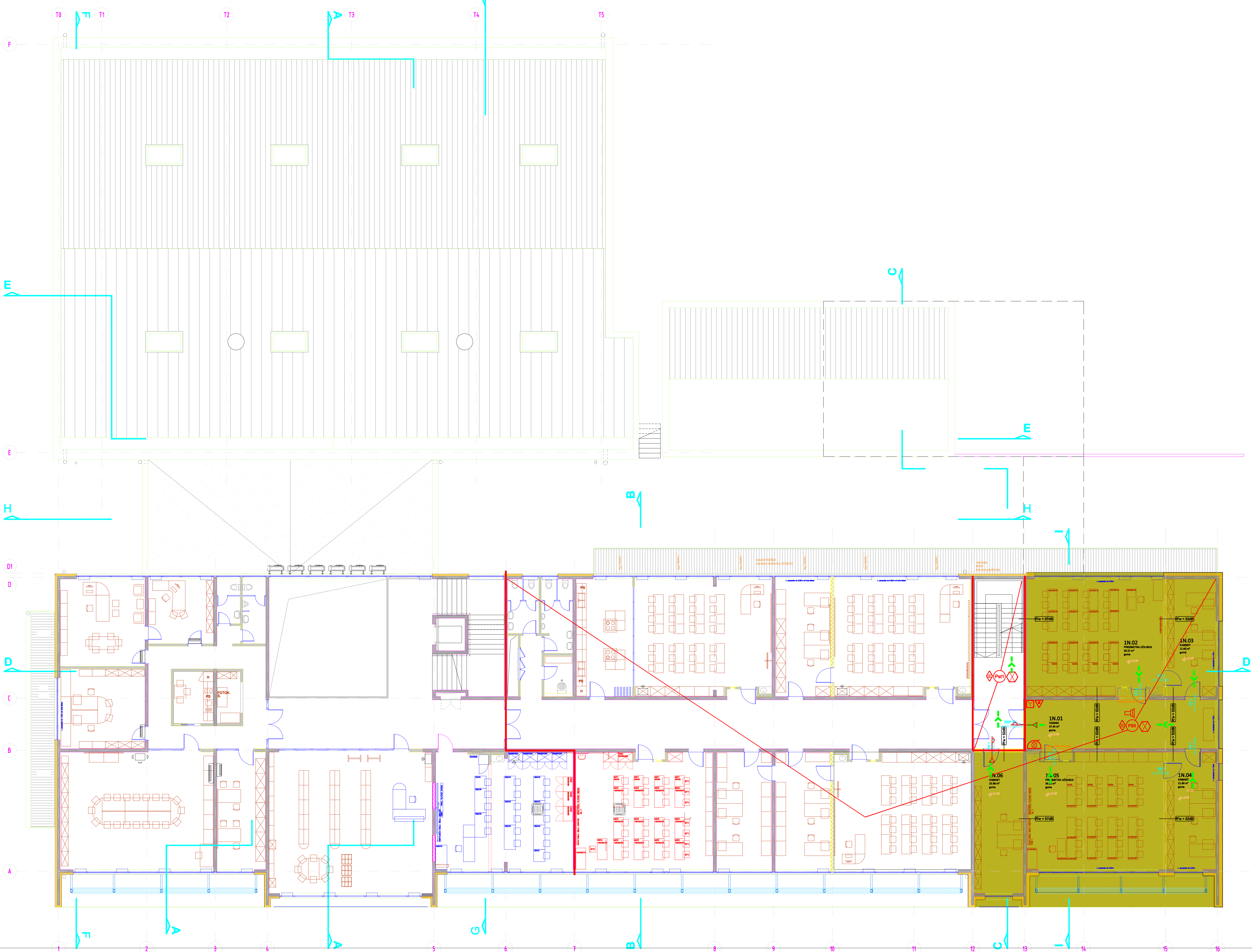
Št. elaborata: 07215-PV

Datum: november 2015

Merilo: 1:100

List: 2





Uradni list RS 138/2004 in ISO 8790	LEGENDA: ZNAKI POŽARNE VARNOSTI	Uradni list RS 138/2004 in ISO 8790	LEGENDA: ZNAKI POŽARNE VARNOSTI
	SMER OZHODA		ALARM
	EVAKUACIJSKI OZHOD		ROČNI JAVILJALNIK POŽARA
	POŽARNA ODOPORNOST 15 min, EI15/EH1 ali REI15		AVTOMATSKO JAVILJANJE POŽARA
	POŽARNA ODOPORNOST 30 min, EI30/EH3 ali REI30		AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA S PLINOM
	POŽARNA ODOPORNOST 60 min, EI60/EH6 ali REI60		AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA S PENO
	POŽARNA ODOPORNOST 90 min, EI90 ali REI90		NARAVNI OZHOD DIMA IN TOPLOTE
	POŽARNA ODOPORNOST 120 min, EI120 ali REI120		MEHANSKI OZHOD DIMA IN TOPLOTE
	POŽARNA ODOPORNOST 180 min, EI180 ali REI180		OZHOD DIMA IN TOPLOTE - DOVOJNE CORTINE
	POŽARNI SEKTOR		OZHOD DIMA IN TOPLOTE - DOVOJNE CORTINE
	DIMNI SEKTOR		ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	SAKZOZAPIRALNA POŽARNA VRATA 30 min		NEKURILNOST
	SAKZOZAPIRALNA POŽARNA VRATA 60 min		CELovitost
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT		TOPLLOTNA IZOLATIVNOST
	DIMOTESNA VRATA		SAKZOZAPIRANJE
	PRISILNO ZAPIRANJE VRAT		OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VARNOSETNA RAZDVIJALJIVA		OVHODI / OZHOD OBJEKTA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH		DOSTOP ZA INTERVENCIJO
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO <sub>2</sub>		VARNO PODROČJE EVAKUIRANECV
	ROČNI GASILNI APARAT NA VODO		DELOVNA PODROČJA F s 7 s 12 (meda in ostale)
	ROČNI GASILNI APARAT NA PENO		NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	NOTRANJLI HIDRANTNI PRIKLJUČEK		PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SPRINKLER SISTEM		

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

Projektirano podjetje: **Lozej** inštitut za varnost

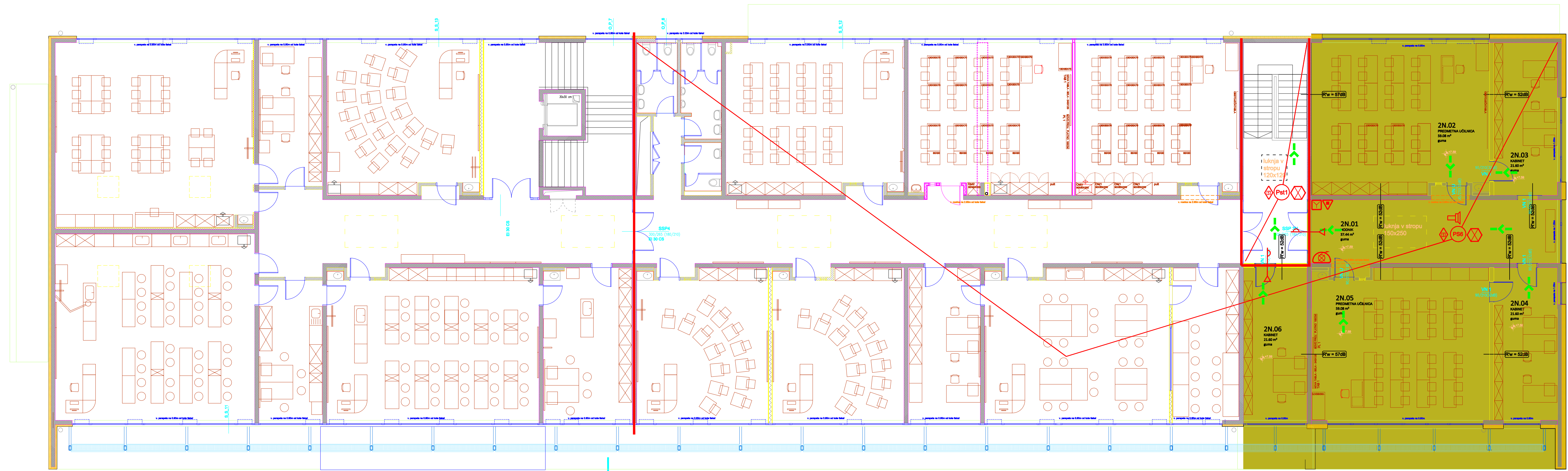
Lozej d.o.o. Ajdovščina, Gorška c. 62; tel/fax: (05) 366 41 80 / 90, www.lozej.si

**A** Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA  
Cesta 5. maja, Eri 5270 AJDOVŠČINA  
Objekt: OSNOVNA ŠOLA ŠTURJE AJDOVŠČINA  
Načrt: ŠTUDIJA POŽARNE VARNOSTI  
Odgovorni vodja projekta: Martin KOŠOVEL, univ.dipl.inž.arh., ZAPS-1891 A  
Odgovorni projektant: Slavko OŽBOT, dipl.var.inž., OŠ TP-0953  
Sodobnev: Martin HREŠČAK, mag.inž.ah.var.  
Risba: TLORIS 1. NADSTROPJA

Faza: **PGD**  
Št. projekta: 22-2015  
Št. elaborata: 07215-PV  
Datum: november 2015  
Merilo: 1:100  
List: **3**

Vsaka stran je zaščitena s kodi Lozej inštitut za varnost d.o.o.





Uradni list RS 138/2004 in ISO 6790	LEGENDA: ZNAKI POŽARNE VARNOSTI
	SMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 15 min, E15, E15I ali RE15
	POŽARNA ODPORNOST 30 min, E30, E30I ali RE30
	POŽARNA ODPORNOST 60 min, E60, E60I ali RE60
	POŽARNA ODPORNOST 90 min, E90 ali RE90
	POŽARNA ODPORNOST 120 min, E120 ali RE120
	POŽARNA ODPORNOST STEBROV R60 ali R90
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA 30 min
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA 60 min
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	PRISILNO ZAPIRANJE VRAT
	VARNOŠTNA RAZSVETLJAVNA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO <sub>2</sub>
	ROČNI GASILNI APARAT NA VODO
	ROČNI GASILNI APARAT NA PENO
	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SPRINKLER SISTEM

Uradni list RS 138/2004 in ISO 6790	LEGENDA: ZNAKI POŽARNE VARNOSTI
	ALARM
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA S PULNOM
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA S PENO
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	ODVOD DIMA IN TOPLOTE - ODVODNE ODPRTINE
	ODVOD DIMA IN TOPLOTE - ODVODNE ODPRTINE
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	NOSILNOST
	CELOVITOST
	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
	SAMOZAPIRANJE
	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPI ZA INTERVENCIJO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANCEV
	DELOVNA PLOŠČINA 7 m x 12 m (prosta in označena)
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

Projektivno podjetje: **Lozej inštitut za varnost**

Lozej d.o.o. Ajdovščina, Gorška c. 62; tel/fax: (05) 366 41 80 / 90, www.lozej.si

Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja, 6a 5270 AJDOVŠČINA	Faza: <b>PGD</b>
Objekt: OSNOVNA ŠOLA ŠTURJE AJDOVŠČINA	Št. projekta: 22 - 2015
Načrt: ŠTUDIJA POŽARNE VARNOSTI	Št. elaborata: 072/15-PV
Odgovorni vodja projekta: Marko KOSOVEL, univ.dipl.inž.arh. ZAPS-1081 A	Datum: november 2015
Odgovorni projektant: Slanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS TP-0653	Merilo: 1:100
Sodelavec: Martin HREŠČAK, mag.inž.teh.var	List: 4

Risba: **TLORIS 2. NADSTROPJA**

Vsebina načrta je zaščitena lastnina Lozej inštitut za varnost d.o.o.