

TVI d.o.o., 11000 Beograd, Stojana Matića 44/2
PIB 106707005; Matični br. 20663987; Tekući račun br.: 330-4011026-55 Credit Agricole
Addiko bank 165-7004513268-48
Telefon/Fax: +381 (0) 11 2514 741, 2362 536, E-mail: office@tvi.rs, Web: www.tvi.rs
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, www.tvi.rs

Direktor:



Milan Ljubojević

Ovlašćeno lice:



Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.
Licenca MUP RS br. 07-152-102/12

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Objekat: Dom kulture u Mosni
Lokacija: KP. br. 2825/2 KO Mosna
Investitor: Opština Majdanpek,
korisnik MZ Mosna

Br. 16-472	Elaborat	Primerak 1
------------	----------	------------

Beograd, Decembar 2016. god.

1.0. NASLOVNA STRANA

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Investitor: Opština Majdanpek, korisnik MZ Mosna

Objekat: Dom kulture u Mosni, KP. br. 2825/2 KO Mosna

Vrsta tehničke dokumentacije: IDP – Idejni projekat

Naziv i oznaka dela projekta: Elaborat zaštite od požara

Za građenje/izvođenje radova: Rekonstrukcija, adaptacija i prenamena tavanškog prostora

Pečat i potpis:



Projektant:

TVI d.o.o, Stojana Matića 44/2, Čukarica, Beograd
Milan Ljubojević

Pečat i potpis:



Ovlašćeno lice:

Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.
Licenca MUP RS br. 07-152-102/12

Broj dela projekta:

16-472

Mesto i datum:

Beograd, Decembar 2016. god.

1.1. SADRŽAJ

1.0. NASLOVNA STRANA.....	1
1.1. SADRŽAJ	3
1.2. Rešenje o ovlašćenju privrednog društva za obavljanje poslova izrade glavnog projekta zaštite od požara	4
1.3. Rešenje o određivanju ovlašćenog lica	6
1.4. Licenca za izradu glavnog projekta zaštite od požara	7
1.5. Izjava ovlašćenog lica	8
1.6. Spisak korišćenih propisa.....	9
2.0. TEHNIČKI ZADATAK	11
3.0. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	12
3.1. Podaci o lokaciji objekata značajni za zaštitu od požara kroz koje se dokazuje primena mera zaštite od požara prilikom postavljanja objekata i postrojenja	12
3.2. Opis objekta	12
3.3. Procena opasnosti od požara	13
3.4. Podela objekta na požarne sektore	13
3.5. Definisanje evakuacionih puteva	14
3.6. Osnovni principi za izbor materijala za konstrukcije koje treba da budu otporne na požar	15
3.7. Osnovni principi izbora materijala za enterijer za koji postoje posebni zahtevi u pogledu otpornosti na požar;.....	15
3.8. Osnovni parametri procene opasnosti od požara koja potiče od tehnološkog procesa i materija koje se u njima koriste ili skladište;	15
3.9. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za instalacijama za automatsko otkrivanje i dojavu požara;	17
3.11. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za instalacijama za detekciju eksplozivnih i zapaljivih gasova;	17
3.12. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za stabilnim instalacijama i uređajima za gašenje požara (hidrantska instalacija za gašenje požara, stabilna instalacija za gašenje CO2, penom prahom i sl.);.....	17
3.13. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za mobilnom opremom za gašenje požara;.....	17
3.14. Skraćeni opis instalacija za zapaljive, gorive i eksplozivne fluide koji se koriste u objektu;	18
3.15. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za sistemima za odvođenja dima i toplote;	18
3.16. Skraćeni opis mašinskih instalacija klimatizacije ventilacije i grejanja;.....	18
3.17. Skraćeni opis instalacije za zaštitu objekta od atmosferskog prажnjenja;	18
3.18. *Skraćeni opis električnih instalacija;.....	18
4.0. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	18
4.1. Procena požarnog opterećenja objekta i požarnih sektora;	18
4.2. Procena karakteristika evakuacionih puteva u objektu i izbor metodologija za proračun kapaciteta evakuacionog puta i određivanja širine prolaza i izlaza i slično;	20
4.3. Procena vremena potrebnog za evakuaciju ljudi i izbor metodologije za proračun vremena evakuacije i slično;.....	22
4.4. Procena stabilnosti građevinske konstrukcije u požaru i izbor metodologije za definisanje otpornosti na požar elemenata konstrukcije;.....	23
4.5. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za drugim proračunima bitnim za izbor i način zaštite objekta od požara..	24
5.0. PREDMER I PREDRACUN OPREME I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU OD POZARA - PRIKAZ TEH NICKIH KARAKTERISTIKA	30
6.0. DOKUMENTACIJA KVALITETA UGRAĐENIH GRAĐEVINSKIH ELEMENATA, OPREME, UREĐAJA, INSTALACIJA GRAĐEVINSKIH MATERIJALA	31
7.0. TEHNIČKI ZAHTEVI ZA PROIZVODE I OCENJIVANJE USAGLAŠENOSTI.....	35
8.0. AKREDITACIJA.....	43
9.0. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	46
00. Geodetsko katastarski plan;.....	46
01. Postojeće stanje – situacioni plan;.....	46
02. Osnova prizemlja sa dispozicijom evakuacionih puteva i smerovima evakuacije;	46
03. Osnova sprata sa dispozicijom evakuacionih puteva i smerovima evakuacije;.....	46
04. Presek 1-1;	46
05. Presek 2-2;	46

1.2. Rešenje o ovlašćenju privrednog društva za obavljanje poslova izrade glavnog projekta zaštite od požara

Министарство унутрашњих послова Републике Србије - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 32. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015), чл. 16. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара ("Сл. гласник РС" бр. 21/2012 и 87/2013) и чл. 192. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/2001 и "Сл. гласник РС" бр. 30/2010), решавајући по захтеву привредног друштва „ТВИ доо Београд“, ул. Стојана Матића бр. 44/2 из Београда, од 17.12.2015. године, а по овлашћењу министра 01 број 12243/11-4 од 25.11.2011. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Овлашћује се привредно друштво „ТВИ доо Београд“, ул. Стојана Матића бр. 44/2 из Београда, за обављање послова израде главног пројекта заштите од пожара.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „ТВИ доо Београд“, ул. Стојана Матића бр.44/2 из Београда, поднело је захтев од 17.12.2015. године, за добијање овлашћења за бављење пословима израде главног пројекта заштите од пожара.

Уз захтев је поднета следећа документација :

- Решење о регистрацији привредног субјекта издат од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије;
- доказ о запосленим лицима у радном односу на неодређено време (уговори о раду, радне књижице и пријаве о заснивању радног односа);
- доказ о стручној оспособљености — лиценце и уверења о положеном стручном испиту из области заштите од пожара;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 535.810.00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту извршила је

увид у достављену документацију и том приликом утврдила да поносилац захтева испуњава услове прописане чл. 16. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодређено време има запослена лица одговарајуће врсте и степена образовања са лиценцама односно положеним стручним испитом из области заштите од пожара, као и да испуњава остале услове прописане чланом 32. Закона о заштити од пожара.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду.

Такса у износу од 535.810,00 динара, наплаћена је сагласно тарифном броју 46. став 1. тачка 6. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 51/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн. и 83/2015, 112/2015).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за превентивну заштиту, под бројем 09-217-1578/15 од 08.02.2016. године.

Достављено : Подносиоцу захтева х 1
 Архиви х 1

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
главни полицијски саветник



Др Иван Зарева

1.3. Rešenje o određivanju ovlašćenog lica

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015.) kao:

OVLAŠĆENO LICE

Za izradu Elaborata zaštite od požara za Dom kulture u Mosni, KP. br. 2825/2 KO Mosna, određuje se:

Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.

Licenca MUP RS br. 07-152-102/12

Projektant: TVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Čukarica, Beograd

Odgovorno lice/zastupnik: Milan Ljubojević

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije 16-472

Mesto i datum: Beograd, Decembar 2016. god.

ОБРАЗАЦ 6.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

ЛИЦЕНЦА

за израду главног пројекта заштите од пожара

(врста лиценце)

дипл. инжењер машинства

(специфичност струке)

Израда главног пројекта заштите од пожара

(делатност-и)

Издата на основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

ИВОНА (Барбара) МИЛОШЕВИЋ ЖИТКО

(име, име једног родитеља, презиме)

06.09.1976.год. Београд

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце

07- 152-102/12

У Београду

21 DEC 2015

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ

(име и презиме)



МИНИСТАР

(име и презиме)

1.5. Izjava ovlašćenog lica

Ovlašćeno lice Elaborata zaštite od požara za objekat Dom kulture u Mosni, KP. br. 2825/2 KO Mosna za radove na Rekonstrukciji, adaptaciji i prenameni tavanskog prostora:

Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.

IZJAVLJUJEM

1. da je Elaborat zaštite od požara izrađena u svemu u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, Zakonom o zaštiti od požara, propisima, standardima i normativima iz oblasti zaštite od požara i pravilima struke;
2. da Elaborat zaštite od požara sadrži propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnog zahteva za objekat – zaštita od požara

Ovlašćeno lice: Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.

Broj ovlašćenja: Licenca MUP RS br. 07-152-102/12

Pečat:



Potpis:

Ivona Milošević Žitko

Broj tehničke dokumentacije: 16-467

Mesto i datum: Beograd, Decembar 2016. god.

1.6. Spisak korišćenih propisa

Prilikom izrade Elaborata zaštite od požara korišćeni su navedeni važeći zakoni, pravilnici, tehnički propisi i standardi:

Zakon o planiranju i izgradnji objekata;	„Sl.glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014 i 145/2014)
Zakon o zaštiti od požara;	„Sl.glasnik RS“, br. 111/09, 20/2015
Zakon o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima	„Sl.glasnik RS“, br. 54/15
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu;	„Sl.glasnik RS“, br. 101/05, 91/15
Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta;	„Sl.glasnik RS“, br. 23/15, 77/15
Pravilnik o klasifikaciji objekta;	„Sl.glasnik RS“, br. 22/15
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara;-važeći	„Sl.glasnik RS“, br.80/15
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara;-važeći u vreme izgradnje objekta	„Sl. list SFRJ“, br. 7/84
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu ugostiteljskih objekata od požara	„Sl. list SFRJ“, br. 21/90
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija;	„Sl.glasnik RS“, br. 61/05
Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara;	„Sl. list SFRJ“, br. 24/87
Pravilnik o obaveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru i o uslovima koje moraju ispunjavati organizacije udruženog rada ovlašćene za atestiranje tih proizvoda;	„Sl.list SFRJ“, br. 30/91
Pravilnik o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice, uredene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara;	„Sl. list SFRJ“, br. 24/90
Pravilnik o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu;	„Sl. list SRJ“, br. 8/95
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara;	„Sl. list SFRJ“, br. 21/90
Pravilnik o tehničkim normativima za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova	„Sl. list SFRJ“, br. 74/90
Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona;	„Sl. list SRJ“, br. 41/93
Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za detekciju eksplozivnih gasova i para;	„Sl.list SFRJ“, br. 53/88, 54/88
Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara;	„Sl.list SRJ“ br. 28/95
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta;	„Sl.list SRJ“, br. 24/93
	„Sl.list SRJ“, br.87/93
	„Sl.list SFRJ“, br. 62/73

Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja;	„Sl.list SRJ“, br.11/96
Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za ventilaciju i klimatizaciju;	„Sl.list SFRJ“, br.38/89
Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata i klapni otpornih prema požaru;	„Sl.glasnik RS“, br.118/14
Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvođenje dima i toplote nastalih u požaru;	„Sl.list SFRJ“ br. 35/80
Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen-dioksidom	„Sl.list SFRJ“, br. 44/83, br. 31/89
Pravilnik o tehničkim zahtevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija;	„Sl.list SCG“ br.31/05
Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za utvrđivanje požarnog opterećenja i stepena otpornosti prema požaru;	„Sl.glasnik RS“, br.74/09
Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za materijale i robu prema ponašanju u požaru;	„Sl.glasnik RS“, br.74/09
Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za ručne i prevozne aparate za gašenje požara	„Sl.glasnik RS“, br.74/09
Uredba o merama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja i lemljenja	„Sl. glasnik SRS” br. 50/79
Odluka o uslovima i tehničkim normativima za projektovanje stambenih zgrada i stanova;	„Sl. list grada Beograda“, br. 32/IV/83, 5/88.
Klasifikacija požara;	SRPS EN 2:2011
Požarno opterećenje;	SRPS U.J1.030
Stepen otpornosti prema požaru;	SRPS U.J1.240
Klasifikacija materija i robe prema ponašanju u požaru;	SRPS Z.C0.005
Klasifikacija zapaljivih tečnosti prema temperaturi paljenja i temperaturi ključanja;	SRPS Z.C0.007
Utvrdjivanje kategorija i stepena opasnosti od materijala pri požaru;	SRPS Z.C0.012
Nomenklatura područja zaštite od požara;	SRPS U.J1.001
Ispitivanje materijala i konstrukcija – Definisanje pojmova	SRPS U.J1.010
Ručni i prevozni aparati za gašenje požara - Opšte odredbe	SRPS Z.C2.020
Ručni aparati za gašenje prahom	SRPS Z.C2.035
Ručni aparati za gašenje ugljendioksidom	SRPS Z.C2.040
Naredba o određivanju aparata za gašenje požara koji se mogu staviti u promet ako su snabdeveni garantnim listom i tehničkim uputstvom o najmanjem trajanju garantnog roka obezbeđenog servisiranja za te aparate;	„Sl. list SFRJ“ br. 45/81
Električne instalacije u zgradama Deo 5-51: Izbor i postavljanje električne opreme - Opšta pravila	SRPS N.B2. 730



Ovlašćeno lice:
Ivana Milošević Žitko, dipl.inž.maš.

Broj ovlašćenja:
Licenca MUP RS 07 broj 153-102/12

2.0. TEHNIČKI ZADATAK

Investitor:	Opština Majdanpek, korisnik MZ Mosna
Objekat:	Dom kulture u Mosni, KP. br. 2825/2 KO Mosna
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDP – Idejni projekat
Naziv i oznaka dela projekta:	Elaborat zaštite od požara
Za građenje/izvođenje radova:	Rekonstrukcija, adaptacija i prenamena tavanskog prostora

Za predmetni objekat, za predmetne radove, izraditi Elaborat zaštite od požara. U okviru predmetnog elaborata sagledati sledeće:

- potencijalne izvore požara; koncepciju zaštite od požara, u skladu sa klasifikacijom objekta prema stepenu požarne ugroženosti, tj. prema sledećim parametrima (lokacija, konstrukcija, tehnološki proces...);
- skup mera zaštite od požara, koje bi se predvidele investiciono-tehničkom dokumentacijom;
- automatske sisteme za ranu detekciju, dojavu i gašenje požara;
- specifikaciju sredstva za gašenje požara;
- ukazivanje na tehnička rešenja u kojima se može očekivati poremećaj primarnih parametara, što može imati za posledicu požar.

Elaborat zaštite od požara uraditi u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Sl.glasnik RS” br. 111/09 od 29.decembra 2009, 20 od 24.februara 2015), Zakonom o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US i 98/2013 - odluka US i odluka US, 132/2014 i 145/2014), Pravilnikom o sadržini i načinu izrade tehničke dokumentacije za objekte visokogradnje kao i ostalim pozitivnim propisima, standardima i tehničkim preporukama.

INVESTITOR:

3.0. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

3.1. Podaci o lokaciji objekata značajni za zaštitu od požara kroz koje se dokazuje primena mera zaštite od požara prilikom postavljanja objekata i postrojenja

Predmet idejnog rešenja je rekonstrukcija i prenamena tavanaskog prostora. Proteklih godina ukazala se potreba za prostorom za smeštanje štaba za vanredne situacije. Predviđena je adaptacija dela postojećeg objekta za smeštaj vatrogasnog vozila, kao i proširenje sale za proslave sa pratećim sadržajima. Iznad dela postojećeg objekta predviđena je adaptacija sprata, namenjenog za kancelarijski prostor. Novoprojektovani objekat je spratnosti P+1, ukupne bruto površine 528,30 m².

Postojeći poslovni objekat, dom kulture u Mosni, nalazi se na kp.br. 2825/2 KO Mosna, opština Majdanpek. Spratnost postojećeg objekta je P+PK, ukupne bruto površine 219,00 m².

Postojeći objekat je slobodno-stojeći, a osnovni sadržaji su sala za proslave i mesne kancelarije. Uz objekat doma kulture na istoj katastarskoj parceli nalazi se objekat drugog korisnika, koji se ne rekonstruiše.

Predmetni objekat ima pristup za vatrogasno vozilo sa dve strane, postojećim gradskim saobraćajnicama.

Najbliža vatrogasno-spasilačka jedinica nalazi se u Mosni, Donji Milanovac, tel 030 / 2500-200.

Obzirom na udaljenost vatrogasne jedinice i brzinu kretanja vatrogasnog vozila, vreme čekanja na dolazak vatrogasaca približno se može izračunati na sledeći način:

- vreme za poziv	2 min
- vreme pripreme za polazak	1 min
- <u>vreme kretanja vozila oko</u>	<u>1 min</u>
u k u p n o	4 min

Vreme dolaska vatrogasne jedinice procenjeno je na oko 4 min.

U samom objektu je planiran štab za vanredne situacije sa smeštanjem jednog vatrogasnog vozila.

3.2. Opis objekta

3.2.1. Lokacija i sadržaj objekta i konstrukcija

Predmet idejnog rešenja je rekonstrukcija i prenamena tavanaskog prostora. Proteklih godina ukazala se potreba za prostorom za smeštanje štaba za vanredne situacije. Predviđena je adaptacija dela postojećeg objekta za smeštaj vatrogasnog vozila, kao i proširenje sale za proslave sa pratećim sadržajima. Iznad dela postojećeg objekta predviđena je adaptacija sprata, namenjenog za kancelarijski prostor. Novoprojektovani objekat je spratnosti P+1, ukupne bruto površine 528,30 m².

Osnovni konstruktivni sistem postojećeg objekta je masivan, čine ga zidovi u dva ortogonalna pravca. Iznad celog objekta predviđeno je izvođenje nove lako-montažne međuspratne konstrukcije i novi viševodni krov.

Objekat se fundira na novim i postojećim trakastim temeljima sa širinom temeljnih traka koje se kreću oko 50 cm.

U postojećem delu objekta predviđena je rekonstrukcija konstruktivnog sistema izvođenjem arm.betonskih serklaža, kao i povezivanje sa konstruktivnim sistemom adaptiranog dela objekta.

Krovnna konstrukcija je drvena od rezane čamove građe, krov rešen kao viševodni sa pokrivačem od falcovanog crepa. Za prihvat atmosferskih padavina sa krovnih ravni projektovani su pocinkovani oluci.

Rasponi drvenih elemenata krovne konstrukcije su u dozvoljenim granicama.
Za zidanje adaptiranih delova predviđeni su blokovi.

Objekat je kategorisan za 100 lica maksimalno.

3.3. Procena opasnosti od požara

Požari se razlikuju prema mestu nastanka, vrsti materijala koji gori, obimu, fazi razvoja, itd. Prema mestu nastajanja dele se na unutrašnje i spoljne požare.



Slika br.1.- Klasifikacija požara

Prema vrsti gorive materije, prema standardu SRPS EN 2:2011 izvršena je sledeća klasifikacija požara: A, B, C, D i F.

Klasa A

U ovu klasu se ubrajaju požari čvrstih materija koje gore plamenom ili žarom, kao: drvo, hartija, tekstil, uglj i sl.

Za gašenje ove vrste požara koriste se kao sredstva za gašenje voda sa i bez dodataka najčešće, a samo izuzetno pena i prah.

Klasa B

U ovu klasu požara spadaju požari tečnosti koje gore plamenom, kao: mast, vosak, smola, asfalt i sl.

Kao sredstvo za gašenje požara ove vrste najčešće se primenjuju pena, suvi prah, ugljen-dioksid i haloni.

Klasa C

U ovu klasu požara spadaju požari gasova koji gore plamenom, kao: metan, butan, propan, acetilen i sl.

Kao sredstvo za gašenje ove vrste požara koriste se ugljen-dioksid, haloni i suvi prah.

Klasa D

U ovu klasu požara spadaju požari lakih metala koji intenzivno sagorevaju, kao što su: aluminijum i njegove legure, titan i drugi, izuzev kalijuma i natrijuma.

Kao sredstvo za gašenje ove vrste požara koriste se specijalni i posebni prahovi za gašenje ili pak materije koje nisu sredstva za gašenje, već služe kao pomoćno sredstvo za gašenje požara lakih metala. Ove materije se nanose u debelim slojevima za prigušivanje toplote zračenja, kao i čvrst suvi pesak i opiljci suvog liva.

Klasa F

U klasu F spadaju požari biljnih i životinjskih ulja i masnoća.

Analizirajući vrste i količine zapaljivih materijala u predmetnim prostorijama objekta klasa požara koja se eventualno može očekivati je klasa "A" i „F“.

3.4. Podela objekta na požarne sektore

Požarni sektor predstavlja osnovnu prostornu jedinicu objekta koja se može samostalno tretirati u pogledu nekih tehničkih i organizacionih mera zaštite od požara (procena rizika, zona dojava požara, zona automatskog zapreminskog gašenja požara itd.), a odvojen je od ostalih delova objekta konstrukcijama otpornim prema požaru.

Sektor 1: Kotlarnica ispod stepeništa izdvojena je u poseban požarni sektor.

Sektor 2: Garaža za vatrogasni kamion sa pratećim sadržajem koji je u funkciji garaže (stepenište, kancelarija, svlačionica, wc).

Svi prodori kroz zidove, međuspratne konstrukcije ili druge konstruktivne elemente na granici požarnog sektora, moraju se štititi od požara na način i u meri koja je propisana pravilnikom ili tehničkom preporukom, a u klasi otpornosti na požar u kojoj je i konstruktivni element koji predstavlja granicu požarnog sektora. Prodori ventilacionih kanala, elektro kanalica i kablova kroz zidove, međuspratne konstrukcije i druge konstruktivne elemente na granicama požarnih sektora zaptivaju se kamenom ili negorivom mineralnom vunom koja se dodatno pokriva obodnom manžetnom ili ekspandirajućim protivpožarnim premazima ili drugim tehničkim rešenjem koje projektant predvidi.

3.5. Definisane evakuacionih puteva

Evakuacija je udaljavanje osoba u slučaju opasnosti od ugroženog do bezbednog mesta. Za analize evakuacije računa se na sve osobe koje u zgradi borave i na goste koji nominalno mogu da se nađu u zgradi. Investitori, vlasnici ili korisnici poslovne ili javne zgrade određuju nominalni broj lica koji kao gosti dolaze u zgradu odnosno pojedine prostorije (diskoteku, restoran, sportsku ili koncertnu dvoranu i sl.).

Evakuacioni put iz objekta je put koji vodi od bilo koje tačke u objektu do spoljnog prostora ili sigurnog i bezbednog prostora u objektu.

Koridor evakuacije čine građevinske konstrukcije zgrade kojima se ograničavaju prostorije za komunikaciju (hodnici, tampon-prostorije, stepeništa, vetrobrani, ulaz i sl.) i tako sprečava prodor plamena i dima iz prostorija za boravak i drugih prostorija ugroženih požarom, a koje imaju takve karakteristike (otpornost i reakcija na požar, širina, visina i dr.) da omogućavaju da osobe zatečene u požaru mogu sigurno i bezbedno (samostalno ili uz pomoć spasioca) napustiti objekat.

Na grafičkoj dokumentaciji prikazan je put evakuacije.

Izlazna vrata iz glavne sale ka spoljnom prostoru, koja su na putu evakuacije, moraju biti zaokretna sa panik bravom, moraju se otvarati u smeru izlaza i moraju biti stalno otključana u vremenu korišćenja predmetnog prostora.

U objektu su projektovana dva stepeništa. Predviđeno je da na oba stepeništa budu negorive podne obloge klase A, tipa keramičkih pločica.

Glavno stepenište koje povezuje prizemlje i sprat je širine 1,3m. Drugo stepenište na najužem delu ima širinu 1,0 m.

3.6. Osnovni principi za izbor materijala za konstrukcije koje treba da budu otporne na požar

U skladu sa SRPS U.J1.240. predviđen je SOP II za predmetni objekat.

Visina objekta je do 9m. Objekat je kategorisan kao poslovni objekat, sa maksimalnim brojem do 100 lica.

Veza SOP i Otpornosti na požar F u (h) konstrukcija - SRPS U.J1.240

Vrsta konstrukcije	Metod ispitiv. SRPS	Položaj	Stepen otpornosti prema požaru (SOP)				
			Otpornost prema požaru elemenata/konstrukcija zgrade				
			I (NO)	II (MO)	III (SO)	IV (VO)	V (WO)
Nosivi zid	U.J1.090	Unutar požarnih sektora	1/4	1/2	1	1.5	2
Stub	U.J1.100		1/4	1/2	1	1.5	2
Greda	U.J1.114		-	1/4	1/2	1	1.5
međuspratna konstruk.	U.J1.110		-	1/4	1/2	1	1.5
Nenosivi zid	U.J1.090		-	1/4	1/2	1/2	1
Krovna konstrukcija	/	/	-	1/4	1/2	1/2	1
Zid	U.J1.092	Na granici požarnih sektora	1/4	1	1.5	2	3
međuspratna konstruk.	U.J1.110		1/4	1/2	1	1.5	2
Vrata i klapne do 3.6 m ²	U.J1.160		1/4	1/4	1/2	1	1.5
Vrata > 3.6 m ²	U.J1.160		1/4	1/2	1	1.5	2
Konstrukcija evakuacionog puta		/	negoriv materijal	1/2	1/2	1	1.5
Fasadni zid ^a	U.J1.092	spoljne konstr.	-	1/2	1/2	1	1
Krovni pokrivač ^b	U.J1.140		-	1/4	1/2	3/4	1

Tabela br.1.- Izvod iz standarda SRPS U.J1.240

Napomena: Otpornost prema požaru konstrukcija može se izražavati i u minutama napr. F 90 za otpornost prema požaru od 90 minuta.

3.7. Osnovni principi izbora materijala za enterijer za koji postoje posebni zahtevi u pogledu otpornosti na požar;

U pogledu materijala za enterijer, predvideti negorive materijale klase A. U objektu su u hodnicima i na stepeništu, u skladu sa arhitektonskim rešenjem, predviđene negorive podne obloge klase A, tipa keramičkih pločica.

3.8. Osnovni parametri procene opasnosti od požara koja potiče od tehnološkog procesa i materija koje se u njima koriste ili skladište;

Prema srpskom standardu sa obaveznom primenom SRPS Z.CO.005, klasifikacija materija i robe prema ponašanju u požaru, sve materije i robe podeljene su u tri grupe opasnosti i to:

materije i robe koje sadrže rizik od fizičke i hemijske eksplozije označavaju se sa Ex,
materije i robe koje direktno ili indirektno mogu učestvovati u procesu sagorevanja energijom samopaljenja, oslobađanjem zapaljivih produkata sagorevanja, ubrzavanjem procesa sagorevanja ili oslobađanjem zapaljivih gasova ili toplote u dodiru sa vodom označavaju se sa Fx,
materije i robe koje nisu lako zapaljive, ali koje se ipak pod dejstvom požara mogu relativno brzo i jako oštetiti, označavaju se sa Dx.

Prema stepenu opasnosti sve materije i robe dele se na šest klasa opasnosti i to:

- klasa opasnosti I - veoma lako zapaljive i brzo sagorive materije,
- klasa opasnosti II - lako zapaljive i brzo sagorive materije,
- klasa opasnosti III - zapaljive materije,
- klasa opasnosti IV - sagorive materije,
- klasa opasnosti V - teško sagorive materije,
- klasa opasnosti VI - nezapaljive materije.

Prema agregatnom stanju na sobnoj temperaturi od 20°C i normalnom pritisku od 1000 mbara, materije i robe dele se na:

- A - gasovite materije
- B - tečne materije
- C - čvrste materije

Prema određenim fizičko hemijskim osobinama materije i robe dele se na:

- D - eksplozivne materije,
- E - samozapaljive materije,
- F - materije koje pri zagrevanju ispuštaju zapaljive i otrovne produkte sagorevanja,
- G - oksidaciona sredstva,
- H - nezapaljive materije koje sa vodom razvijaju zapaljive gasove,
- I - nezapaljive materije koje sa vodom razvijaju toplotu.

Materije i roba stepena opasnosti V i VI koje pod dejstvom požara razvijaju opasne ili zapaljive gasove sadrže dodatnu oznaku Tx – toksične materije.

Oznaka Tx se ne stavlja za materije opasnosti I do IV, jer se pri svakom sagorevanju u nedostatku dovoljne količine kiseonika dobijaju toksični produkti sagorevanja.

Materije i roba svih kategorija opasnosti koje u požaru razvijaju dim u velikoj meri, što znatno otežava spašavanje ugroženih lica i gašenje požara, nose dodatnu oznaku Fu.

Materije i roba svih kategorija opasnosti koje u požaru razvijaju korozivne gasove i pare nose dodatnu oznaku Co.

Materije i robe koje će se koristiti na elementima i u objektu navedene su u sledećoj tabeli sa odgovarajućim oznakama klasa opasnosti, prema SRPS Z.CO.005.

Klase opasnosti materija i robe u predmetnom objektu

Vrste materijala i robe	Klasa opasnosti
aluminijum	FxIII E
gvožđe	FxVI C
drvo	FxIV C
staklo	DxV
papir	FxIII C
kablovi	FxIII-V
beton	FxVI C

Tabela br.2.- Izvod iz standarda SRPS Z.CO.005

Kategorija tehnološkog procesa se usvaja na osnovu člana 14. Pravilnika o tehničkim normativima za hidranksu mrežu za gašenje požara ("Službeni list SFRJ" br. 30/91).

K5 - Predstavlja kategoriju tehnološkog procesa ugroženosti prema požaru u koju spadaju objekti koji mogu da prime do 100 lica.

3.9. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za instalacijama za automatsko otkrivanje i dojavu požara;

Na osnovu visine požarnog rizika nije neophodna ugradnja stabilnog sistema za automatsku dojavu požara.

Ugostiteljski objekti u kojima može istovremeno boraviti više od 100 lica moraju imati izveden sistem za dojavu požara.

Objekat je kategorisan na maksimalno 100 lica, pa u skladu s tim po osnovu pravilnika za ugostiteljske objekte nije neophodna dojava požara.

3.11. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za instalacijama za detekciju eksplozivnih i zapaljivih gasova;

U objektu nisu predviđene instalacije za detekciju eksplozivnih i zapaljivih gasova.

3.12. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za stabilnim instalacijama i uređajima za gašenje požara (hidrantska instalacija za gašenje požara, stabilna instalacija za gašenje CO₂, penom prahom i sl.);

Na osnovu požarnog rizika, u objektu nisu predviđene stabilne instalacije za gašenje požara. Obzirom na spratnost objekta, mali broj ljudi u objektu, sigurnu evakuaciju, blizinu vatrogasno-spasilačke jedinice, planiranog vatrogasnog štaba u samom objektu sa vatrogasnim vozilom u samom objektu, predmetne radove je moguće realizovati bez realizacije hidrantske mreže.

3.13. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za mobilnom opremom za gašenje požara;

Određivanje potrebnog broja vatrogasnih aparata

Površina objekta (m ²)	Požarno opterećenje		
	Nisko do 1 GJ/m ²	Srednje od 1 do 2 GJ/m ²	Visoko iznad 2 GJ/m ²
50	2	2	2
100	2	2	3
150	2	3	3
200	3	3	4
300	3	3	5
400	3	4	6
500	3	4	7
750	4	6	9
1000	5	7	12
2000	6	9	17
3000	7	12	22
4000	10	17	32
5000	12	22	42
6000	15	27	52
7000	17	32	62
8000	20	37	72
9000	22	42	82
10000	27	52	102

Tabela br.3.- Veza broja aparata, površine i specifičnog požarnog opterećenja

Na osnovu predviđene tabele, usvojen je odgovarajući broj ručnih aparata za gašenje požara.

U objektu se mora nalaziti odgovarajući broj aparata za početno gašenje požara, u skladu sa tehničkim propisima i uputstvima proizvođača aparata i opreme, ali ne manje od četiri aparata tipa S-9 i jedan CO2-5 na prizemlju objekta i dva aparata tipa S-9 na spratu.

Najveća udaljenost između mesta na kojem je smešten aparat za početno gašenje požara i mesta na kojem se može zateći osoba u slučaju požara ne sme biti veća od 20 m.

3.14. Skraćeni opis instalacija za zapaljive, gorive i eksplozivne fluide koji se koriste u objektu;

Ne postoje zapaljivi, gorivi i eksplozivni fluidi koji se koriste u objektu, osim u garaži gde je benzin pogonsko gorivo vatrogasnog vozila.

3.15. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za sistemima za odvođenja dima i toplote;

U stepeništima su postavljeni prozori koji se ručno otvaraju za potrebe provetravanja u slučaju sakupljanja dima.

3.16. Skraćeni opis mašinskih instalacija klimatizacije ventilacije i grejanja;

3.17. Skraćeni opis instalacije za zaštitu objekta od atmosferskog pražnjenja;

Predviđena je izrada instalacije gromobrana, sigurnosnog osvetljenja, kao i ugradnja prateće opreme prema standardima i propisima o bezbednosti.

3.18. *Skraćeni opis električnih instalacija;

Postojeći priključak na elektrodistributivnu mrežu se rekonstruiše. Predviđena je nabavka trofaznog brojlara i postavljanje novog napojnog voda prema propisima i standardima. U objektu je predviđena rekonstrukcija instalacija niskog napona, a priključak na TT mrežu je postojeći.

4.0. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

4.1. Procena požarnog opterećenja objekta i požarnih sektora;

Proračun požarnog opterećenja predmetnog objekta izvršen je u skladu sa standardom SRPS U.J1.030. Ukupno požarno opterećenje daje računsku vrednost toplotne energije jednog objekta koja se može osloboditi u požaru.

Označava se simbolom Z i računa se po formuli:

$$Z = P_i \times S_i$$

gde je:

Z - ukupno požarno opterećenje, u kJ (kcal),

P - specifično požarno opterećenje, u kJ/m² (kcal/m²),

S - površina osnove na koju se odnosi vrednost P u m².

Na osnovu ukupnog požarnog opterećenja određuje se broj hidranata u objektu i oko objekta.

Specifično požarno opterećenje je izraženo toplotom koja se može razviti u plamentarnoj jedinici (prostoriji, hali, magacinu i dr.) svedeno na 1 m² površine te prostorije. Specifično požarno opterećenje

$$P_i = \frac{\sum \rho_i \times V_i \times H_i}{S}$$

računa se po formuli:

gde je:

P_i - specifično požarno opterećenje, u kJ/m² (kcal/m²),

ρ_i - prividna gustina materijala, u kg/m³,

V_i - volumen materijala, u m³,

S - površina osnove, u m²,
H_i - kalorična moć, u kJ/kg (kcal/kg),
i - indeks elementarne jedinice

U račun ulaze svi gorivi materijali u smislu standarda SRPS U.J1.020, koji su sastavni deo objekta, instalacija, opreme i materijala za koji je objekat namenski izgrađen. Ovim standardom određuju se tri grupe specifičnog požarnog opterećenja:

- nisko požarno opterećenje do 1 GJ/m² (250.000 kcal/m²)
- srednje požarno opterećenje do 2 GJ/m² (500.000 kcal/m²)
- visoko požarno opterećenje preko 2 GJ/m² .

U objektima koji sadrže osnovne jedinice sa različitim kategorijama požarnog opterećenja nije dozvoljeno izračunavanje srednje vrednosti za ceo objekat. U takvim objektima potrebno je posebno navesti površine koje spadaju u pojedine kategorije požarnog opterećenja. Za visoko specifično požarno opterećenje treba navesti njegov iznos.

Za predmetni objekat usvaja se iz priznate literature Kadić, Sekulović, "Zaštita od požara i eksplozija" tablica izračunatih vrednosti za tipske objekte i namene koja se nalazi u zbirci propisa „Euroalarm“ specifično požarno opterećenje kao najpribližnija odrednica:

Kancelarije komercijale	754 MJ/m ²
Administrativna zgrada	670 MJ/m ²
Kantina (kuhinja)	251 MJ/m ²
Podzemna garaža	209 MJ/m ²

Poslovni objekatod 209 MJ/m² do 754 MJ/m²

Na osnovu navedenih podataka, usvojeno je *NISKO SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREREĆENJE*.

4.2. Procena karakteristika evakuacionih puteva u objektu i izbor metodologija za proračun kapaciteta evakuacionog puta i određivanja širine prolaza i izlaza i slično;

PRORAČUN BR.1

Maksimalan kapacitet stepeništa

Kapacitet stepenica prema Britanskom standardu BS 5588-6 sledi:

broj etaža koje povezuje	Širina stepeništa, u metrima								
	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
1	150	220	240	260	280	300	320	340	360
2	190	260	285	310	335	360	385	410	435
3	230	300	330	360	390	420	450	480	510
4	270	340	375	410	445	480	515	550	585
5	310	380	420	460	500	540	580	620	660
6	350	420	465	510	555	600	645	690	735
7	390	460	510	560	610	660	710	760	810
8	430	500	550	610	665	720	775	830	885
9	470	540	600	660	720	780	840	900	960
10	510	580	645	710	775	840	905	970	1035

Tabela br.4.- Kapacitet stepenica; najveći broj lica koja koriste jedno stepenište određene širine

U objektu, stepenište povezuju prizemlje i prvi sprat. Širina kraka je 130 cm. Iz tabele, maksimalan broj ljudi koji mogu da koriste ovo stepenište je 260.

U objektu, drugo stepenište povezuju prizemlje i prvi sprat. Širina kraka je 100 cm. Iz tabele maksimalan broj ljudi koji mogu da koriste ovo stepeništa je 150.

Ukupan kapacitet oba stepeništa:

$$P_{\max}=670 \text{ lica}$$

PRORAČUN BR. 2

Specifična propusna moć SPM krajnjih izlaza

Za proračun potrebnog broja evakuacionih izlaza i njihovih dimenzija važan je faktor specifična propusna moć, SPM, koja pokazuje broj ljudi koji prođe kroz prolaz ili izlaz određene širine u toku 1. minuta. Može se uzeti da za širinu prolaza od 0.90 m SPM iznosi 48-62 osoba/mmin; za širinu 1.40 m iznosi 78-90 osoba/mmin, a za širinu od 1.80 m iznosi 98-108 osoba/mmin.

Za izlaz širine 1.40 m usvajamo specifičnu propusnu moć, $SPM = 78 \frac{\text{osoba}}{\text{m} \cdot \text{min}}$

Interpolacijom izračunavamo za izlaz širine 1.00 m specifičnu propusnu moć, $SPM = 55 \frac{\text{osoba}}{\text{m} \cdot \text{min}}$

U prizemlju objekta postoji jedan izlaz (KI) širine 160 cm, a u suterenu tri izlaza kroz koja se vrši evakuacija: jedan širine 145cm, jedan 120 cm i jedan 110 cm.

KI1=140 cm

KI2=130 cm

KI3=100 cm

Ukupna Širina Izlaza=140 (cm) + 130 (cm) + 100 (cm) = 370 (cm)

Maksimalan broj ljudi koje izlazi mogu da propuste za vreme od 4,5 min iznosi:

$$P_{max4} = 55 \left(\frac{\text{lica}}{m * \text{min}} \right) * 3,7 (m) * 4,5 (\text{min})$$

Maksimalan broj lica koje krajni izlazi KI mogu da propuste u odnosu na usvojeno vreme evakuacije je:

$$\mathbf{P_{max} = 915 \text{ lica}}$$

4.3. Procena vremena potrebnog za evakuaciju ljudi i izbor metodologije za proračun vremena evakuacije i slično;

Usvojeno je vreme evakuacije od 4,5 minute = 270 (sec), za koje bi se ljudi mogli bezbedno evakuisati.

Za proračun vremena evakuacije koristimo maksimalan broj ljudi sa sprata, najudaljenije tačke, dužine puta, brzine kretanja i širine prolaza su zadate vrednosti.

Evakuacija sa I sprata

Maksimalan broj ljudi (P) koji može bezbedno da se evakuiše sa **drugog sprata** od polaznog mesta (PM) do krajnjeg izlaz (KI) je (evakuacioni put 1/23.33):

L1 = 18.25 m	- ukupna dužina ravnog puta,
L2 = 5.08 m	- ukupna dužina puta niz stepenice,
P = 20	- maksimalan broj ljudi na drugom spratu,
K = 1,3 osoba /m*sec	- koeficijent prolaza osoba, iskustvena vrednost
V1 = 1,5 m/sec	- brzina kretanja na ravnom putu,
V2 = 1,2 m/sec	- brzina kretanja niz stepenice,
B1 = 1,3 m	- najnepovoljnija vrata „usko grlo“, na ravnom putu,
BM= 5m	- bezbedno mesto je min. 5m od objekta

Vreme kretanja po ravnom:

$$tevo \text{ (sec)} = \frac{P1}{B1 * K} \text{ sec} + \frac{L1}{V1} \text{ (sec)} = \frac{20}{1.3 * 1.3} \text{ (sec)} + \frac{18.25}{1.5} \text{ (sec)} = 39.2 \text{ (sec)}$$

Vreme kretanja niz stepenice:

$$tevc \text{ (sec)} = \frac{P1}{B1 * K} \text{ (sec)} + \frac{L2}{V2} \text{ (sec)} = \frac{20}{1.3 * 1.3} \text{ (sec)} + \frac{5.08}{1.2} \text{ (sec)} = 16.06 \text{ (sec)}$$

Ukupno vreme evakuacije:

$$Tuk = 39.2 \text{ (sec)} + 16.06 \text{ (sec)} = 55,2 \text{ (sec)} < 270 \text{ (sec)}$$

Evakuacija sa prizemlja

Maksimalan broj ljudi (P) koji može bezbedno da se evakuiše sa **prizemlja** je, od polaznog mesta PM do krajnjeg izlaza KI (evakuacioni put 2/14.2) :

L1 = 14.2 m

P = 80

K = 1,3 osoba /m*sec

V1 = 1,5 m/sec

B1 = 1,4 m

BM= 5m

- ukupna dužina ravnog puta,
- maksimalan broj ljudi na drugom spratu,
- koeficijent prolaza osoba, iskustvena vrednost
- brzina kretanja na ravnom putu,
- najnepovoljnija vrata „usko grlo“, na ravnom putu,
- bezbedno mesto je min. 5m od objekta

Vreme kretanja po ravnom:

$$tevo \text{ (sec)} = \frac{P1}{B1 * K} \text{ sec} + \frac{L1}{V1} \text{ (sec)} = \frac{80}{1.4 * 1.3} \text{ (sec)} + \frac{14.2}{1.5} \text{ (sec)} = 50.43 \text{ (sec)}$$

Ukupno vreme evakuacije:

Tuk=50,43 (sec) < 270 (sec)

4.4. Procena stabilnosti građevinske konstrukcije u požaru i izbor metodologije za definisanje otpornosti na požar elemenata konstrukcije;

U skladu sa SRPS U.J1.240 prema SOP II nosive građevinske konstrukcije moraju biti otpornosti na požar:

- Nosivi zid unutar požarnog sektora F30, u skladu sa SRPS U.J1.090.
- Stub unutar požarnog sektora F30, u skladu sa SRPS U.J1.100.
- Greda unutar požarnog sektora F15, u skladu sa SRPS U.J1.114.
- Zid na granici požarnog sektor F60, u skladu sa SRPS U.J1.092, a ukoliko je nosiv mora biti u skladu s SRPS U.J1.090.

Vrsta konstrukcije	Metod ispitiv. SRPS	Položaj	Stepen otpornosti prema požaru (SOP)				
			Otpornost prema požaru elemenata/konstrukcija zgrade				
			I (NO)	II (MO)	III (SO)	IV (VO)	V (WO)
Nosivi zid	U.J1.090	Unutar požarnih sektora	1/4	1/2	1	1.5	2
Stub	U.J1.100		1/4	1/2	1	1.5	2
Greda	U.J1.114		-	1/4	1/2	1	1.5
međuspratna konstruk.	U.J1.110		-	1/4	1/2	1	1.5
Nenosivi zid	U.J1.090		-	1/4	1/2	1/2	1
Krovna konstrukcija	/	/	-	1/4	1/2	1/2	1
Zid	U.J1.092	Na granici požarnih sektora	1/4	1	1.5	2	3
međuspratna konstruk.	U.J1.110		1/4	1/2	1	1.5	2
Vrata i klapne do 3.6 m ²	U.J1.160		1/4	1/4	1/2	1	1.5
Vrata > 3.6 m ²	U.J1.160		1/4	1/2	1	1.5	2
Konstrukcija evakuacionog puta		/	negoriv materijal				
Fasadni zid ^a	U.J1.092	spoljne konstr.	-	1/2	1/2	1	1
Krovni pokrivač ^b	U.J1.140		-	1/4	1/2	3/4	1

Tabela br.5- Izvod iz standarda U.J1.240

4.5. Osnovni zahtevi koji uslovljavaju potrebu za drugim proračunima bitnim za izbor i način zaštite objekta od požara.

4.5.1. Požarni rizik

4.5.1.1. Požarni rizik objekta R_o

$$R_o = \frac{(P_o \times C + P_k) \times B \times L \times \check{S}}{W \times R_i}$$

R_o – požarni rizik za objekat

P_o – koeficijent požarnog opterećenja sadržaja objekta

C – koeficijent sagorivosti sadržaja u objektu

P_k – koeficijent požarnog opterećenja od materijala ugrađenih u konstrukciju objekta

B – koeficijent veličine i položaja požarnog sektora

L – koeficijent kašnjenja početka gašenja

\check{S} – koeficijent širine požarnog sektora

W – koeficijent otpornosti na požar nosive konstrukcije objekta

R_i – koeficijent smanjenja rizika

P_o - Koeficijent požarnog opterećenja sadržaja objekta (oprema, nameštaj, obloga, uskladištena roba i sl.).

MJ/m²	P_o
0 – 251	1,0
252 – 502	1,2
503 – 1004	1,4
1005 – 2009	1,6
2010 – 4019	2,0
4020 – 8038	2,4
8039 – 16077	2,8
16078 – 32154	3,4
32155 – 64309	3,9
64310	4,0

Tabela br. 6 - Koeficijent P_o

C - Koeficijent sagorivosti zavisi od klase opasnosti od požara

Klasa opasnosti od požara	V	IV	III	II	I
Koeficijent sagorivosti C	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6

Tabela br. 7 – Koeficijent C

Pk - Koeficijent požarnog opterećenja od materijala ugrađenih u konstrukciju objekta

MJ/m ²	P _k
0 – 419	0,1
435 – 837	0,2
845 – 1675	0,4
1691 – 4187	0,6
4203 - 8373	0,8

Tabela br.8 – Koeficijent P_k

B - Koeficijent veličine i položaja požarnog sektora

Karakteristike objekta	Koeficijent B
- požarni sektor do 1500m ² - visina prostorije do 10m – najviše 3 etaže	1,0
- požarni sektor 1500-3000m ² - 4-8 etaža - visina prostorija 10-25m - jedna etaža u suterenu	1,3
- požarni sektor 3000-10000m ² - više od 8 etaža – visina prostorija preko 25m - više od 2 etaže u suterenu	1,6
- požarni sektor preko 10000m ²	2,0

Tabela br.9 - Koeficijent B

L - Koeficijent kašnjenja početka intervencije

Vreme do početka gašenja Udaljenost (L)		10' 1 km	10-20' 1-6 km	20-30' 6-11 km	30' 11 km
Vrsta vatrogasne jedinice	Profesionalna industrijska jedinica	1,0	1,1	1,3	1,5
	Dobrovoljna industrijska jedinica	1,1	1,2	1,4	1,6
	Teritorijalna profesionalna jedinica	1,0	1,1	1,2	1,4
	Teritorijalna dobrovoljna jedinica sa stalnim dežurstvom	1,1	1,2	1,3	1,5
	Teritorijalna dobrovoljna jedinica bez stalnog dežurstva	1,3	1,4	1,6	1,8

Tabela br. 10- Koeficijent L

Š - Koeficijent širine požarnog sektora

Najmanja širina požarnog sektora (m)	Koeficijent širine požarnog sektora „Š“
do 20	1,0
20-40	1,1
40-60	1,2
preko 60	1,3

Tabela br. 11- Koeficijent Š

W - Koeficijent otpornosti na požar nosive konstrukcije objekta

Otpornost na požar u minutima	Najmanje do 30	30	60	90	120	180	240
W	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0

Tabela br. 12- Koeficijent W

Ri - Koeficijent brzine i verovatnoće širenja požara

Procena rizika	Okolnosti koje utiču na procenu rizika	Koeficijent smanjenja rizika Ri
maksimalan	<ul style="list-style-type: none"> velika zapaljivost materijala, i uskladištavanje sa većim međurazmacima očekuje se brzo širenje požara u samom tehnološkom procesu ili prilikom uskladištavanja postoji veći broj mogućih paljenja 	1,0
normalan	<ul style="list-style-type: none"> zapaljivost nije tako izrazito velika, a uskladištenje je sa razmacima dovoljnim za manipulaciju očekuje se normalna brzina širenja požara u samom tehnološkom procesu ili kod uskladištavanja postoje normalni izvori paljenja 	1,3
manji od normalnog	<ul style="list-style-type: none"> manja zapaljivost zbog delimičnog uskladištenja (25-50%) zapaljive robe u nesagorivoj ambalaži skladištenje zapaljive robe bez međurazmaka ne očekuje se brzo širenje požara za prizemne hale površine manje od 3000m² za objekat gde je rešeno pitanje odvođenja dima i toplote 	1,6
neznat	<ul style="list-style-type: none"> mala verovatnoća paljenja zbog robe u sanducima od lima ili drugih sličnih materijala, kao i od vrlo gustog skladištenja očekuje se vrlo lagan razvoj požara 	2,0

Tabela br. 13- Koeficijent Ri

4.5.2. Požarni rizik sadržaja objekta Rs

Požarni rizik za sadržaj objekta (opasnost za ljude, opremu, nameštaj, uskladištenu robu i sl.) "Rs" izračunava se na osnovu obrasca:

$$Rs = H * D * F$$

H – koeficijent opasnosti po ljude

D – koeficijent rizika imovine

F – koeficijent delovanja dima

H - Koeficijent opasnosti po lica

Stepen ugroženosti	Koeficijent H
- nema opasnosti za lica	1,0
- postoji opasnost za ljude, ali se mogu sami spasiti	2,0
- postoji opasnost za ljude, a evakuacija je otežana (jako zadimljenje, veliki broj prisutnih lica, višespratni objekat, brz razvoj požara, prisustvo nepokretnih lica – bolesnici, deca, starci)	3,0

Tabela br. 14- Koeficijent H

D - Koeficijent vrednosti sadržine objekta

Koncentracija vrednosti	Koeficijent D
- sadržina objekta ne predstavlja veliku vrednost ili je malo sklona uništenju	1,0
- sadržina predstavlja vrednost i sklona je uništenju	2,0
- uništenje vrednosti je definitivno i gubitak je nenadoknadiv (kulturna dobra i sl.) ili se uništenjem ugrožava posredno egzistencija stanovništva	3,0

Tabela br. 15- Koeficijent D

F - Koeficijent zadimljavanja i drugih otrovnih produkata sagorevanja

Okolnosti koje dovode do zadimljavanja	Koeficijent F
- nema posebne opasnosti od zadimljavanja i korozije	1,0
- više od 20% ukupne težine svih gorivih materijala izazivaju zadimljavanje ili izlučuju otrovne produkte sagorevanja	1,5
- više od 50% ukupne težine svih gorivih materijala sastoji se od materija koje stvaraju dim ili izlučuju otrovne produkte sagorevanja	2,0
- ili se više od 20% ukupne težine svih gorivih materijala sastoji od materijala koji izlučuju jako korozivne gasove	2,0

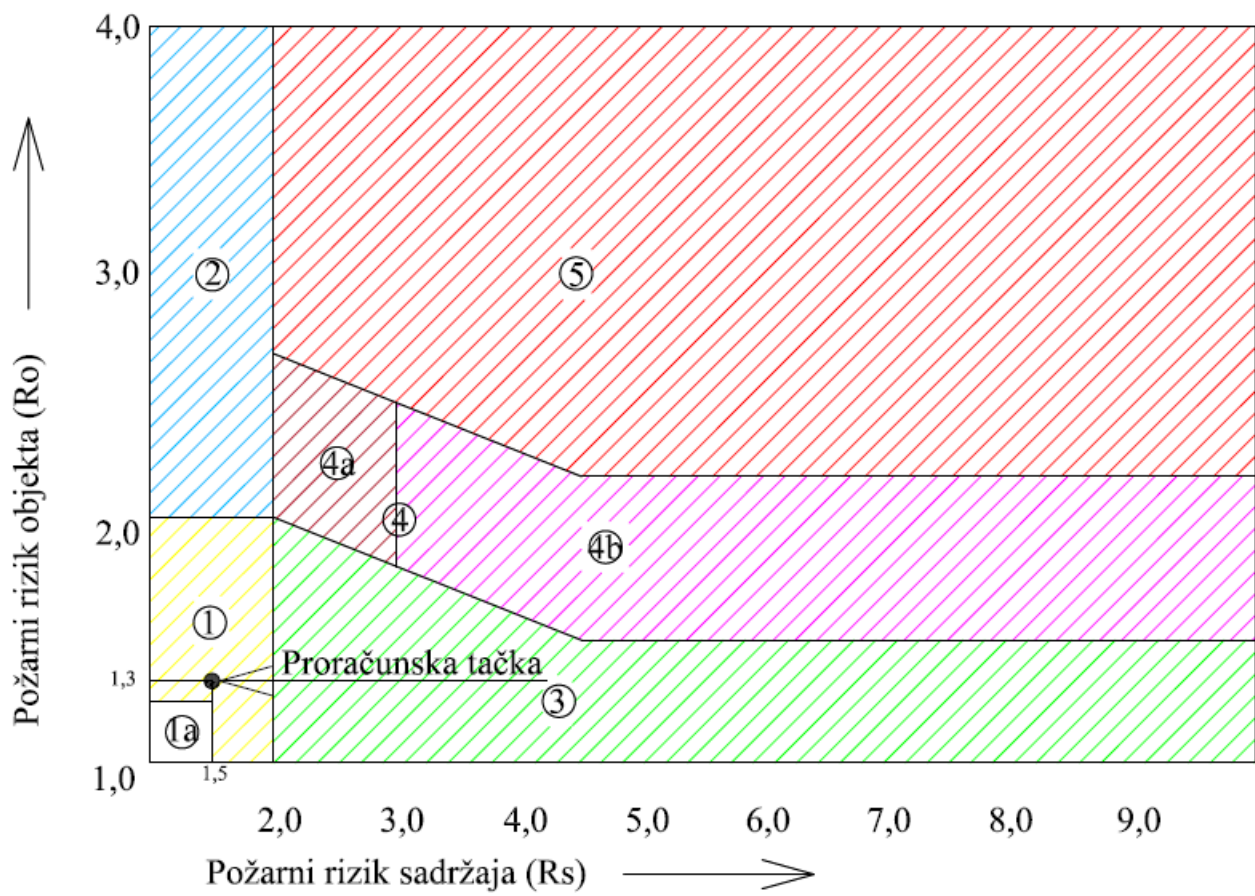
Tabela br. 16- Koeficijent F

$$R_0 = \frac{(P_0 \times C + P_k) \times B \times L \times \check{S}}{W \times R_i}$$

$$R_0 = \frac{(1,4 \times 1,2 + 0,1) \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0}{1,0 \times 1,3} = 1,3$$

$$R_s = H * D * F$$

$$R_s = 1 \times 1 \times 1,5 = 1,5$$



Karakteristike polja sa dijagrama	
1a	Rizik je veoma mali, izlišne su specijalne mere zaštite
1	Dovoljne su preventivne mere-automatska instalacija za dojavu požara nije striktno potrebna, ali se preporučuje.
2	Automatska instalacija za gašenje požara je neophodna: automatska instalacija za dojavu požara nije potrebna-nije prilagođena riziku
3	Automatska instalacija za dojavu požara je potrebna: automatska instalacija za gašenje ne odgovara riziku-nije neophodna
4 4a 4b	Preporučuje se dvostruka zaštita (sistem automatske dojave i sistem automatskog gašenja požara): ako se odustane od dvostruke zaštite voditi računa o graničnoj liniji 4a) Sistem za automatsko gašenje požara 4b) Sistem za automatsku detekciju požara opravdana je primena sistema za automatsku dojavu i gašenje požara
5	Obavezna je automatska dojava i automatsko gašenje

Tabela br. 17- Karakteristike polja požarnog rizika

NAPOMENA:

Na osnovu požarnog rizika dobijena vrednost ukazuje da automatska instalacija za dojavu požara **NIJE STRIKTNO POTREBNA**. Dovoljne su preventivne mere.

5.0. PREDMER I PREDRAČUN OPREME I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU OD POZARA - PRIKAZ TEH NICKIH KARAKTERISTIKA

Predmer i predračun aparata za gašenje požara				
Mobilna oprema za gašenje požara	Jed. mere	Količina	Jed. cena (din.)	Ukuna cena (din.)
Ručni protivpožarni aparat, pod stalnim pritiskom za gašenje požara univerzalnim prahom, tipa "S-9A".	Kom.	4	5.500,00	22.000,00
Ručni protivpožarni aparat, za gašenje požara ugljendioksidom, tipa "CO2-5".	Kom.	1	7.500,00	7.500,00
Ukupno, bez pdv-a				29.500,00
Pdv (20%)				5.900,00
Ukupno, sa pdv-om				35.400,00



Ovlašćeno lice:
Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.

Broj ovlašćenja:
Licenca MUP RS 07 broj 153-102/12

6.0. DOKUMENTACIJA KVALITETA UGRAĐENIH GRAĐEVINSKIH ELEMENATA, OPREME, UREĐAJA, INSTALACIJA GRAĐEVINSKIH MATERIJALA

6.1. Izdavanje isprava o usaglašenosti

Član 8 Uredbe o načinu sprovođenja ocenjivanja usaglašenosti, sadržaju isprave o usaglašenosti, kao i obliku, izgledu i sadržaju znaka usaglašenosti

Na osnovu sprovedenog ocenjivanja usaglašenosti, za predmetni proizvod koji ispunjava propisane zahteve Imenovano telo za ocenjivanje usaglašenosti izdaje odgovarajuću ispravu o usaglašenosti, u skladu sa tehničkim propisom i obimom poslova koji je utvrđen rešenjem o njegovom imenovanju.

Imenovano telo ne može da izda ispravu o usaglašenosti za svoje proizvode, proizvode koje uvozi, odnosno kupuje.

Član 9 Uredbe o načinu sprovođenja ocenjivanja usaglašenosti, sadržaju isprave o usaglašenosti, kao i obliku, izgledu i sadržaju znaka usaglašenosti

Isprava o usaglašenosti izdaje se u najmanje dva originalna primerka, na srpskom jeziku i pismu, u skladu sa zakonom kojim se uređuje službena upotreba jezika i pisma.

Najmanje jedan primerak isprave iz stava 1. ovog člana zadržava Imenovano telo, a jedan se izdaje podnosiocu zahteva.

Na traženje podnosioca zahteva, Imenovano telo može izdati originalnu ispravu o usaglašenosti i na jednom od službenih jezika Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO) i Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC), odnosno na jednom od zvaničnih jezika Evropske unije.

Na zahtev lica kome je izdata isprava o usaglašenosti, Imenovano telo može izdati novi originalni primerak isprave o usaglašenosti (duplikat).

Član 10 Uredbe o načinu sprovođenja ocenjivanja usaglašenosti, sadržaju isprave o usaglašenosti, kao i obliku, izgledu i sadržaju znaka usaglašenosti

Za proizvod iz uvoza koji prati inostrana isprava o usaglašenosti i druga odgovarajuća dokumentacija, Imenovano telo može da sačini i izda odgovarajuću domaću ispravu o usaglašenosti za predmetni proizvod i bez ponovnog sprovođenja ocenjivanja usaglašenosti, ako su Imenovano telo i telo za ocenjivanje usaglašenosti koje je izdalo inostranu ispravu o usaglašenosti:

- 1) potpisnici sporazuma o uzajamnom priznavanju rezultata ocenjivanja usaglašenosti ili
- 2) članovi međunarodnog sistema za ocenjivanje usaglašenosti.

Imenovano telo može da sačini i izda domaću ispravu o usaglašenosti iz stava 1. ovog člana i u slučaju kada je sporazum o uzajamnom priznavanju tehničke osposobljenosti tela za ocenjivanje usaglašenosti potpisan od strane nacionalnog tela za akreditaciju, koje je akreditovalo telo za ocenjivanje usaglašenosti koje je izdalo inostranu ispravu i Akreditacionog tela Srbije.

6.2 Postupak ispitivanja

Podnošenje zahteva za sertifikaciju

Zahtev za sertifikaciju proizvoda može da podnese:

- proizvođač
- distributer proizvoda
- uvoznik proizvoda

na zvaničnom obrascu Zahtev za sertifikaciju, potpisanom od strane ovlašćenog predstavnika podnosioca zahteva u kome se navode:

- predmet željene sertifikacije proizvoda,
- izjava da je podnosilac zahteva saglasan sa zahtevima sertifikacije,
- naziv, adresu i pravni status.

Pregovore sa podnosiocem zahteva i definisanje specifikacija za sertifikaciju proizvoda obavlja Izvršni rukovodilac Biroa za sertifikaciju ili član Tehničkog odbora. Tada se definišu: vrsta i obim sertifikacije proizvoda (poziv na zakone, standarde i propise za proizvod, sistem sertifikacije), način pripremanja i

dostavljanja uzoraka za ispitivanja (vrsta, broj, prateća dokumentacija i način prijema), vrsta i obim izlazne dokumentacije (sertifikat i Izveštaj o ocenjivanju, Izveštaj o ispitivanju), cena, rok plaćanja i uslovi plaćanja, rok završetka sertifikacije.

Lice koje je obavilo pregovore, sve zahteve korisnika, dokumentuje u obrascu Zahtev za sertifikaciju (QZ.VS.01), shodno proceduri Postupak sertifikacije .

Priprema za ocenjivanje

Pre početka ocenjivanja proizvoda, član Tehničkog odbora sprovodi preispitivanje koje treba da ustanovi: potpunu definisanost zahteva,

otklonjenost eventualnih neslaganja sa podnosiocem zahteva,

da je BIRO ZA SERTIFIKACIJU sposoban da sprovede uslugu sertifikacije proizvoda.

Za odgovarajuću oblast sertifikacije imenovana je Komisije za sertifikaciju i izdato je Rešenje o imenovanju koje je potpisao Direktor Instituta za nuklearne nauke »VINČA«. Način rada Komisije za sertifikaciju proizvoda definisan je uputstvom Pravila rada komisije za sertifikaciju (QU.VS.02).

Predsednik Komisije - član Tehničkog odbora definiše plan sertifikacije proizvoda, koji sadrži obim i vrstu ispitivanja, kao i predviđene rokove.

Ocenjivanje

Biro za sertifikaciju sprovodi ocenjivanje usaglašenosti proizvoda prema:

standardima/propisima koji obuhvataju predmet definisan u Zahtevu za sertifikaciju,

kriterijumima sertifikacije i šemama sertifikacije za proizvod, u skladu sa procedurom Postupak sertifikacije.

Rukovodilac akreditovane laboratorije za ispitivanje, u okviru ispitivanja koja su dodeljena laboratoriji centru za ispitivanje, prema planu sertifikacije proizvoda, određuje predmetne ispitivače pri čemu vodi računa da ispitivači nisu bili uključeni u projektovanje, isporuku, izradu ili održavanje proizvoda i da raspolažu odgovarajućim radnim uputstvima i standardima po kojima će se sprovoditi ispitivanje.

Izveštaj o ispitivanju proizvoda od akreditovane laboratorije za ispitivanje mora da ima standardni format i mora biti izrađen u skladu sa Poslovníkom o kvalitetu Laboratorije za ispitivanje.

Ocenjivanje proizvoda vrši Komisija za sertifikaciju na osnovu:

Uputstva Pravila rada komisije za sertifikaciju (QU.VS.02),

Uputstva za sertifikaciju protiveksplozivno zaštićenih uređaja namenjenih za upotrebu u prostorima ugroženim od eksplozivne atmosfere (QU.VS.03),

Uputstva za sertifikaciju aparata za domaćinstvo (QU.VS.04),

Uputstva za sertifikaciju izolovanih provodnika i kablova (QU.VS.05), i

Izveštaja o ispitivanju akreditovane laboratorije za ispitivanje.

Izveštaj o ocenjivanju

Komisija za sertifikaciju na osnovu Izveštaja o ispitivanju proizvoda, šeme sertifikacije i kriterijuma za ocenjivanje proizvoda i drugih relevantnih podataka, izrađuje Izveštaj o ocenjivanju. Postupak izrade, provere i revizije Izveštaja o ocenjivanju, kao i postupci u vezi neusaglašenosti opisani su procedurom Postupak sertifikacije.

Ukoliko postoje neusaglašenosti proizvoda, Izveštaj o ocenjivanju obavezno sadrži i listu neusaglašenosti, koje treba otkloniti i obim potrebnih, dopunskih ocenjivanja ili ispitivanja.

Ako podnosilac zahteva, u slučaju neusaglašenosti, može da pokaže da je preduzetim akcijama ispunio sve zahteve, Biro za sertifikaciju će ponoviti samo neophodne delove početnog postupka.

Odluka o sertifikaciji

Izvršni rukovodilac Biroa za sertifikaciju, na osnovu Izveštaja o ocenjivanju proizvoda, donosi odluku o dodeli SERTIFIKATA ili Rešenje o odbijanju dodele sertifikata ukoliko proizvod ne ispunjava specificirane zahteve.

SERTIFIKAT sadrži sledeće podatke:

- naziv i adresa sertifikacionog tela za proizvode - Biro za sertifikaciju,
- broj sertifikata,
- naziv proizvoda,
- naziv proizvođača/uvoznika,
- naziv podnosioca zahteva,
- datum/godina proizvodnje,
- standard ili propis sa kojim se potvrđuje usaglašenost,
- broj Izveštaja o ispitivanju
- rok važenja sertifikata,
- broj Izveštaja o ocenjivanju,
- datum izdavanja sertifikata,
- potpis ovlašćenog lica - Izvršni rukovodilac Biroa za sertifikaciju
- pečat.

Nadzor

Procedurom Dodela, korišćenje i nadzor sertifikata i odgovarajućom šemom sertifikacije proizvoda uspostavljene su nadzorne aktivnosti koje obuhvataju praćenje izmena:

- konstrukcije proizvoda i/ili procesa proizvodnje,
- standarda/pravilnika prema kojima je proizvod sertifikovan,
- organizacione strukture ili vlasništva podnosioca zahteva,
- sistema kvaliteta koje utiču na usaglašenost proizvoda.

Procedurom Dodela, korišćenje i nadzor sertifikata i odgovarajućom šemom sertifikacije proizvoda, takođe je definisano periodično ocenjivanje sertifikovanog proizvoda u cilju potvrde da je proizvod usaglašen sa standardom prema kome je izdat sertifikat.

Korišćenje ovlašćenja, sertifikata i znakova usaglašenosti

BIRO ZA SERTIFIKACIJU primenjuje proceduru Dodela, korišćenje i nadzor sertifikata kojom su regulisani:

Postupak dodele sertifikata

Proširenje ili redukovanje predmeta sertifikacije

Ponovno ocenjivanje u slučaju promene konstrukcije, izmene standarda ili izmene vlasništava ili pravnog statusa

Mere u slučaju nekorektnog pozivanja na sistem sertifikacije ili zloupotrebe sertifikata u reklamnom materijalu i katalogima

Oduzimanje i suspenzija sertifikata.

Korišćenje sertifikata regulisano je Pravilnikom o korišćenju sertifikata i znaka usaglašenosti.

Mere u slučaju nekorektnog pozivanja na sistem sertifikacije ili u slučaju zloupotrebe sertifikata u reklamnom materijalu i katalogima definisane su procedurom Dodela, korišćenje i nadzor sertifikata. U slučajevima da korisnik sertifikata proizvoda nekorektno koristi sertifikat putem reklamnih materijala i kataloga, suprotno odredbama važeće procedure za korišćenje sertifikata i Pravilnika, Izvršni rukovodilac Biroa za sertifikaciju je obavezan da:

Uspostavi kontakt sa ovlašćenim predstavnikom organizacije i upozori ga na nekorektno pozivanje na sertifikat,

Donese odluku o suspenziji/povlačenju sertifikata u slučaju da organizacija ne izmeni dokumentaciju shodno proceduri za korišćenje sertifikata proizvoda,

Prigovori isporučiocima

Od isporučioaca sertifikovanih proizvoda Biro za sertifikaciju zahteva:

- da vodi zapis o prigovorima dostavljenih isporučiocu proizvoda i da zapise stavi na raspolaganje organizaciji za sertifikaciju,
- da preduzme mere u slučaju prigovora na nedostatke koje utiču na neusaglašenost,
- da dokumentuje preduzete aktivnosti.

Takođe, sve prigovore i žalbe korisnika na sertifikovan proizvod, koje se odnose na usaglašenost proizvoda sa zahtevima sandarda i tehničkih propisa, kao i informacije o preduzetim merama imalac sertifikata obavezan je da dostavi pismenim putem, najkasnije u roku od 30 dana BIROU ZA SERTIFIKACIJU. BIRO ZA SERTIFIKACIJU razmatra navedenu dokumentaciju i odlučuje o preduzimanju odgovarajućih mera, o kojima obaveštava i imaoca sertifikata. Postupak je detaljnije opisan u proceduri Dodela, korišćenje i nadzor sertifikata , kao i u Pravilniku o korišćenju sertifikata i znaka usaglašenosti.

Izmena postupka i zahteva za sertifikaciju proizvoda

Biro za sertifikaciju, shodno proceduri Postupak sertifikacije, obavezan je da pravovremeno dostavi pismeno obaveštenje o svim promenama u svojim zahtevima za sertifikaciju proizvoda, koji se odnose na oblik i datum stupanja na snagu izmene. Takođe, obavezan je da uzme u obzir izražene stavove svih zainteresovanih strana za sertifikaciju proizvoda.

Žalbe, prigovori i osporavanja

Biro za sertifikaciju shodno proceduri Rešavanje žalbi, prigovora i osporavanja korisnika i proceduri Upravljanje zapisima o sertifikaciji obavežno:

čuva sve zapise o žalbama, prigovorima i osporavanjima korisnika sertifikacije, preduzima odgovarajuće mere za rešavanje žalbi i prigovora korisnika i dokumentuje preduzete aktivnosti i njihovu efikasnost.

Rukovodilac za kvalitet prima i evidentira sve prigovore i žalbe korisnika usluga sertifikacije na sprovedenu sertifikaciju. Rukovodilac za kvalitet nastoji da svi prigovori i žalbe budu u pisanom obliku, u formi zapisa pod nazivom Zapisnik o prigovoru korisnika (QZ.VS.04).

Prigovore i žalbe na rezultate sertifikacije proizvoda razmatra i donosi odluku odgovarajuća Komisija za žalbe, a verifikaciju odluke vrši Izvršni rukovodilac Biroa za sertifikaciju.

Prigovore/žalbe na prekoračenje roka sertifikacije proizvoda, cenu usluge sertifikacije i/ili nepoštovanje drugih ugovorenih obaveza rešava Izvršni rukovodilac Biroa za sertifikaciju.

Izvršni rukovodilac Biroa za sertifikaciju izveštava korisnika sertifikacije i dogovara konačno rešenje prigovora/žalbe. Ukoliko podnosilac žalbe nije zadovoljan rešenjem, može se obratiti Komitetu za sertifikaciju, kao drugostepenom organu, čija je odluka konačna.

6.3 Laboratorije za ispitivanje

Laboratorije za ispitivanje moraju biti akreditovane od Akreditacionog tela Srbije čijom akreditacijom se utvrđuje kompetentnost tela za ocenjivanje usaglašenosti za ispitivanje proizvoda.

7.0.TEHNIČKI ZAHTEVI ZA PROIZVODE I OCENJIVANJE USAGLAŠENOSTI

7.1 Značenje izraza proizvod, isporuka, proizvođač, zastupnik, uvoznik, distributer, isporučilac, ocenjivanje usaglašenosti, telo za ocenjivanje usaglašenosti, isprava o usaglašenosti, imenovanje, ovlašćivanje, tehnička procena, tehnička specifikacija

Član 3 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

- 1) proizvod je svaki proizvod koji je, kao rezultat nekog procesa, izrađen ili na drugi način dobijen, nezavisno od stepena njegove prerade, a namenjen je za stavljanje na tržište ili isporuku na tržištu;
- 2) isporuka na tržištu je svako činjenje dostupnim proizvoda na tržištu Republike Srbije radi distribucije, potrošnje ili upotrebe, sa ili bez naknade;
- 4) proizvođač je pravno lice, preduzetnik ili fizičko lice koje izrađuje proizvod ili lice koje se predstavlja kao proizvođač stavljanjem na proizvod svog poslovnog imena, imena ili naziva, žiga, neke druge prepoznatljive oznake ili na drugi način;
- 5) zastupnik je pravno lice ili preduzetnik registrovan u Republici Srbiji, odnosno fizičko lice sa prebivalištem u Republici Srbiji, koje je proizvođač ovlastio da za njegov račun preduzima radnje iz ovlašćenja, a u vezi sa stavljanjem proizvoda na tržište Republike Srbije;
- 6) uvoznik je pravno lice ili preduzetnik registrovan u Republici Srbiji, odnosno fizičko lice sa prebivalištem u Republici Srbiji koje stavlja na tržište proizvod iz drugih zemalja;
- 7) distributer je pravno lice ili preduzetnik registrovan u Republici Srbiji, odnosno fizičko lice sa prebivalištem u Republici Srbiji, koje je uključeno u lanac isporuke i koje u okviru obavljanja svoje delatnosti isporučuje proizvod, a nije proizvođač ili uvoznik;
- 8) isporučilac je proizvođač, zastupnik, uvoznik ili distributer;
- 9) ocenjivanje usaglašenosti je svaka aktivnost kojom se utvrđuje da li je proizvod, odnosno proces proizvodnje usaglašen sa propisanim tehničkim zahtevima;
- 10) telo za ocenjivanje usaglašenosti je privredno društvo, ustanova ili drugo pravno lice koje sprovodi ocenjivanje usaglašenosti, odnosno obavlja poslove tehničke procene, uključujući etaloniranje, ispitivanje, sertifikaciju i kontrolu;
- 11) isprava o usaglašenosti je deklaracija o usaglašenosti, izveštaj o ispitivanju, sertifikat, uverenje o kontrolisanju ili drugi dokument kojim se potvrđuje usaglašenost proizvoda sa propisanim zahtevima;
- 12) imenovanje je odobrenje koje nadležni ministar daje telu za ocenjivanje usaglašenosti za sprovođenje ocenjivanja usaglašenosti za potrebe proizvođača, u skladu sa zahtevima iz tehničkog propisa;
- 13) ovlašćivanje je odobrenje koje nadležni ministar daje telu za ocenjivanje usaglašenosti za obavljanje poslova tehničke procene, za potrebe organa državne uprave koji sprovodi ocenjivanje usaglašenosti, u skladu sa zahtevima iz tehničkog propisa;
- 14) tehnička procena je ispitivanje, odnosno kontrolisanje proizvoda u skladu sa zahtevima tehničkog propisa, koje obavlja ovlašćeno telo za ocenjivanje usaglašenosti za potrebe organa državne uprave;
- 15) tehnička specifikacija je dokument u kome se utvrđuju tehnički zahtevi za proizvode i postupci ocenjivanja usaglašenosti, koji priprema stručna komisija koju obrazuje nadležno ministarstvo, a donosi ga ministar koji rukovodi radom ministarstva;

7.2 Način propisivanja tehničkih zahteva za proizvode pojam tehničkog propisa kojim se uređuje zahtev za proizvode

7.2.1 Način propisivanja tehničkih zahteva

Član 4 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Tehnički zahtevi za pojedinačni proizvod, odnosno grupe proizvoda (u daljem tekstu: tehnički zahtevi) propisuju se tehničkim propisom neposredno, navođenjem tih zahteva u tekstu propisa ili posredno, pozivanjem tehničkog propisa na srpski standard, odnosno tehničku specifikaciju.

7.2.2 Tehnički propis

Član 5 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Tehnički propis je svaki propis, kojim se, za pojedinačni proizvod, odnosno grupe proizvoda (u daljem tekstu: proizvod) uređuje najmanje jedan od sledećih elemenata:

- 1) tehnički zahtevi koje mora da ispunjava proizvod koji se isporučuje;
- 2) postupci ocenjivanja usaglašenosti;
- 3) zahtevi za bezbednost proizvoda tokom veka upotrebe;
- 4) redovni i vanredni pregledi proizvoda tokom veka upotrebe;
- 5) isprave koje prate proizvod prilikom stavljanja na tržište ili upotrebu;
- 6) znak i način označavanja proizvoda;
- 7) zahtevi koje mora da ispuni telo za ocenjivanje usaglašenosti;
- 8) zahtevi u pogledu pakovanja i obeležavanja.

Tehnički propisi i u njima sadržani tehnički zahtevi donose se radi zaštite bezbednosti, života i zdravlja ljudi, zaštite životinja i biljaka, zaštite životne sredine, zaštite potrošača i drugih korisnika i zaštite imovine.

7.3 Način donošenja tehničkog propisa

Član 6 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Tehnički propis priprema i donosi ministarstvo u okviru svog delokruga (u daljem tekstu: nadležno ministarstvo).

Prilikom pripreme, donošenja i primene tehničkog propisa nadležno ministarstvo uzima u obzir, naročito:

- 1) sprečavanje nepotrebnih prepreka u trgovini;
- 2) ravnopravnost domaćih i stranih proizvoda na tržištu;
- 3) korišćenje srpskih standarda kojima se preuzimaju međunarodni standardi, kao osnove za pripremu tehničkog propisa;
- 4) određivanje primerenog roka za početak primene tehničkog propisa;
- 5) promenjene okolnosti do kojih je došlo posle donošenja tehničkog propisa, radi njegove izmene ili stavljanja van snage;
- 6) ostvarivanje ciljeva tehničkog propisa na način koji je najmanje ograničavajući po trgovinu i u tom smislu vrši izmene ili stavlja van snage tehnički propis;
- 7) zahteve koje proizvod treba da ispunjava prvenstveno u pogledu funkcionalnih karakteristika, a ne u pogledu dizajna ili opisnih karakteristika proizvoda.

7.4 Posredno propisivanje tehničkih zahteva za proizvode

Član 7 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Tehnički propis se može pozvati na srpski standard na dva načina:

- 1) tehničkim propisom može se odrediti da je jedini način postizanja usaglašenosti sa zahtevima tog propisa ispunjavanje zahteva srpskog standarda na koji se tehnički propis poziva;
- 2) tehničkim propisom može se odrediti da je jedan od mogućih načina postizanja usaglašenosti sa zahtevima tog propisa ispunjavanje zahteva srpskog standarda na koji se tehnički propis poziva.

Institut za standardizaciju Srbije dužan je da, na zahtev nadležnog ministarstva, dostavi obaveštenje o tome da li za proizvod koji se uređuje tehničkim propisom postoji odgovarajući srpski standard ili predstoji njegovo donošenje, odnosno da li postoji odgovarajući međunarodni ili evropski standard.

Ministar koji rukovodi radom nadležnog ministarstva (u daljem tekstu: nadležni ministar), sastavlja spisak standarda iz stava 1. tačka 2) ovog člana na koje se poziva tehnički propis koji priprema i donosi to ministarstvo.

Spisak standarda iz stava 3. ovog člana objavljuje se u "Službenom glasniku Republike Srbije" na obrascu čiju sadržinu propisuje ministar nadležan za poslove standardizacije.

Tehničkim propisom može se odrediti da je jedini način postizanja usaglašenosti sa zahtevima tog propisa ispunjavanje zahteva tehničke specifikacije na koju se tehnički propis poziva.

Nadležni ministar utvrđuje listu tehničkih specifikacija iz stava 1. ovog člana koja se objavljuje u "Službenom glasniku Republike Srbije".

Tehnička specifikacija objavljuje se na internet stranici nadležnog ministarstva.

7.5 Propisivanje obaveze ocenjivanja usaglašenosti

Član 9 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Obaveza ocenjivanja usaglašenosti utvrđuje se tehničkim propisom.

Tehničkim propisom utvrđuje se da pre stavljanja proizvoda na tržište ili upotrebu, ocenjivanje usaglašenosti može sprovesti, odnosno u njemu učestvovati:

- 1) proizvođač;
- 2) imenovano telo za ocenjivanje usaglašenosti;
- 3) organ državne uprave.

Tehničkim propisom se određuje vrsta isprave o usaglašenosti koju je isporučilac dužan da izda ili obezbedi za proizvod pre njegovog stavljanja na tržište ili upotrebu.

Sadržaj isprave o usaglašenosti uređuje se propisom koji donosi Vlada.

7.6 Postupci ocenjivanja usaglašenosti

Član 10 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Tehničkim propisom utvrđuje se način ocenjivanja usaglašenosti koji može da obuhvati primenu jednog postupka, nekoliko postupaka ili kombinaciju različitih postupaka ocenjivanja usaglašenosti.

Postupci ocenjivanja usaglašenosti iz stava 1. ovog člana mogu biti utvrđeni i posredno u standardu ili tehničkoj specifikaciji na koje se poziva tehnički propis.

7.7 Ocenjivanje usaglašenosti koje sprovodi proizvođač

Član 11 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Kada je tehničkim propisom utvrđeno da ocenjivanje usaglašenosti sprovodi proizvođač, tim propisom propisuju se i zahtevi vezani za internu kontrolu proizvodnje.

Interna kontrola proizvodnje obuhvata sve mere koje su potrebne da proces proizvodnje i praćenje tog procesa obezbede usaglašenost proizvoda sa tehničkim propisom.

Proizvođač izdaje deklaraciju o usaglašenosti i obezbeđuje tehničku dokumentaciju, u skladu sa propisanim zahtevima, koja mora biti dostupna nadležnom inspektoru radi sprovođenja nadzora.

7.8 Ocenjivanje usaglašenosti koje sprovodi imenovano telo za ocenjivanje usaglašenosti

Član 12 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Kada je tehničkim propisom utvrđeno da ocenjivanje usaglašenosti sprovodi imenovano telo za ocenjivanje usaglašenosti, tim propisom se utvrđuju i zahtevi koje to telo mora da ispuni, naročito u pogledu:

- 1) stručne osposobljenosti zaposlenih i drugih angažovanih lica;
- 2) opreme;
- 3) nezavisnosti i nepristrasnosti u odnosu na lica povezana sa proizvodom koji je predmet ocenjivanja usaglašenosti;
- 4) postupanja sa prigovorima na njegov rad i donete odluke;
- 5) čuvanja poslovne tajne;
- 6) osiguranja od odgovornosti za štetu.

Član 13 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Kada je tehničkim propisom utvrđeno da ocenjivanje usaglašenosti sprovodi imenovano telo za ocenjivanje usaglašenosti (u daljem tekstu: imenovano telo), rešenje o njegovom imenovanju donosi nadležni ministar u skladu sa zakonom kojim se uređuje opšti upravni postupak.

Nadležni ministar donosi rešenje o imenovanju, ako telo za ocenjivanje usaglašenosti koje je podnelo zahtev za imenovanje ispunjava zahteve iz tehničkog propisa u smislu člana 12. ovog zakona.

Pri ocenjivanju ispunjavanja propisanih zahteva, nadležni ministar uzima u obzir i akt o dodeli akreditacije koje je telo za ocenjivanje usaglašenosti pribavilo u postupku akreditacije.

Član 14 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Imenovano telo iz člana 13. stav 1. ovog zakona, na osnovu ugovora sa proizvođačem, sprovodi ocenjivanje usaglašenosti u skladu sa postupcima utvrđenim tehničkim propisom.

Imenovano telo, pre izdavanja isprave o usaglašenosti, zahteva da proizvođač koji nije ispunio propisane zahteve, preduzme odgovarajuće korektivne mere.

Ako imenovano telo, prilikom provere usaglašenosti, posle izdavanja isprave, utvrdi da proizvod više ne ispunjava propisane zahteve, tražiće od proizvođača da preduzme odgovarajuće korektivne mere i po potrebi može, privremeno ili trajno, da oduzme ispravu o usaglašenosti ili da ograniči važenje te isprave. Imenovano telo može da, uz saglasnost proizvođača, poveri podizvođaču određene poslove u vezi sa ocenjivanjem usaglašenosti ako podizvođač ispunjava zahteve iz istog tehničkog propisa kao i imenovano telo.

Imenovano telo može poveriti podizvođaču samo poslove za koje je to telo imenovano. Imenovano telo zadržava odgovornost za poslove koje je poverilo podizvođaču.

Način sprovođenja ocenjivanja usaglašenosti iz stava 1. ovog člana, uređuje se propisom koji donosi Vlada.

Član 15 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Imenovano telo dužno je da obavesti nadležnog ministra o:

- 1) odbijanju izdavanja, ograničavanju, privremenom ili trajnom oduzimanju isprave o usaglašenosti;
- 2) izmenjenim okolnostima iz rešenja o njegovom imenovanju koje mogu da utiču na obim i zahteve imenovanja;
- 3) zahtevu nadležnog inspektora u vezi sa ocenjivanjem usaglašenosti;
- 4) poveravanju poslova podizvođaču iz člana 14. stav 4. ovog zakona;
- 5) izvršenom ocenjivanju usaglašenosti u obimu svog imenovanja u zemlji i inostranstvu;
- 6) drugim aktivnostima u vezi ocenjivanja usaglašenosti.

Obaveštenja iz stava 1. tač. 5) i 6) ovog člana daju se na zahtev nadležnog ministarstva.

Član 16 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Ako nadležni ministar utvrdi da imenovano telo više ne ispunjava propisane zahteve ili da ne izvršava svoje obaveze, donosi rešenje o oduzimanju odobrenja za sprovođenje ocenjivanja usaglašenosti, u skladu sa zakonom kojim se uređuje opšti upravni postupak.

Pre donošenja rešenja iz stava 1. ovog člana, nadležni ministar može, uzimajući u obzir značaj nedostataka u pogledu ispunjavanja zahteva ili izvršavanja obaveza, pismeno da upozori imenovano telo o nedostacima u pogledu ispunjavanja zahteva ili izvršavanja obaveza i odredi rok za otklanjanje tih nedostataka koji ne može biti duži od 60 dana.

Rešenje iz stava 1. ovog člana je konačno.

U slučaju donošenja rešenja o oduzimanju odobrenja iz stava 1. ovog člana ili u slučaju da imenovano telo prestane sa radom, nadležni ministar nalaže tom telu da u određenom roku izvrši prenos dokumentacije koja se odnosi na ocenjivanje usaglašenosti drugom imenovanom telu, po izboru proizvođača, odnosno omogućiti dostupnost te dokumentacije nadležnim organima.

7.9 Ocenjivanje usaglašenosti koje sprovodi organ državne uprave

Član 17 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Kada je tehničkim propisom utvrđeno da ocenjivanje usaglašenosti sprovodi organ državne uprave, nadležni organ državne uprave, na zahtev proizvođača, sprovodi ocenjivanje usaglašenosti u skladu sa postupcima utvrđenim tim propisom.

Organ državne uprave, pre izdavanja isprave o usaglašenosti, nalaže proizvođaču koji nije ispunio propisane zahteve da preduzme odgovarajuće korektivne mere.

Ako organ državne uprave, prilikom provere usaglašenosti, posle izdavanja isprave o usaglašenosti, utvrdi da proizvod ne ispunjava propisane zahteve, naložiće proizvođaču da preduzme odgovarajuće korektivne mere i po potrebi može rešenjem, privremeno ili trajno, da oduzme ispravu o usaglašenosti ili ograniči važenje te isprave.

Rešenje iz stava 3. ovog člana je konačno.

Troškovi ocenjivanja usaglašenosti iz stava 1. ovog člana padaju na teret proizvođača.

Način sprovođenja ocenjivanja usaglašenosti iz stava 1. ovog člana i način određivanja i plaćanja troškova ocenjivanja usaglašenosti iz stava 5. ovog člana, uređuju se propisom koji donosi Vlada.

Član 18 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Kada je tehničkim propisom utvrđeno da ocenjivanje usaglašenosti sprovodi organ državne uprave, a kada za potrebe tog organa tehničku procenu vrši telo za ocenjivanje usaglašenosti, to telo mora da ispunjava zahteve iz tehničkog propisa u smislu člana 12. ovog zakona.

Nadležno ministarstvo objavljuje javni poziv za podnošenje prijave za ovlašćivanje tela za ocenjivanje usaglašenosti radi vršenja tehničke procene.

U javnom pozivu se navodi naročito broj i vrsta tela za ocenjivanje usaglašenosti potrebnih organu državne uprave za vršenje tehničke procene, kao i zahteve iz tehničkog propisa koje to telo mora da ispuni.

Nadležni ministar donosi rešenje o ovlašćivanju tela za ocenjivanje usaglašenosti iz stava 1. ovog člana u skladu sa zakonom kojim se uređuje opšti upravni postupak.

Rešenje iz stava 4. ovog člana je konačno.

Ako nadležni ministar utvrdi da ovlašćeno telo iz stava 4. ovog člana više ne ispunjava propisane zahteve, odnosno da ne izvršava svoje obaveze, kao i u slučaju prestanka potrebe za vršenjem tehničke procene, nadležni ministar će postupiti shodno članu 16. st. 1. i 2. ovog zakona.

7.10 Uloga akreditacije u ocenjivanju usaglašenosti

Član 19 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Pri donošenju rešenja iz čl. 13. i 18. ovog zakona, smatraće se da telo za ocenjivanje usaglašenosti koje ima akt o akreditaciji ispunjava propisane zahteve u meri u kojoj su obuhvaćeni obimom akreditacije, uzimajući u obzir postupke ocenjivanja usaglašenosti i proizvode obuhvaćene akreditacijom.

Tehničkim propisom može se utvrditi da u postupku ocenjivanja usaglašenosti pojedine aktivnosti, umesto imenovanog tela, može da sprovodi akreditovano telo koje je u sastavu proizvođača.

Telo iz stava 2. ovog člana mora da bude organizovano kao zasebna organizaciona jedinica proizvođača, ne sme da učestvuje u izradi, isporuci, montaži, korišćenju ili održavanju proizvoda čiju usaglašenost ocenjuje i može da pruža usluge isključivo proizvođaču u čijem se sastavu nalazi.

7.11 Prijavljivanje tela za ocenjivanje usaglašenosti

Član 20 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Ministarstvo nadležno za poslove koji se odnose na tehničke propise (u daljem tekstu: ministarstvo), na predlog nadležnog ministarstva, vrši prijavljivanje imenovanog, odnosno ovlašćenog tela za ocenjivanje usaglašenosti odgovarajućoj međunarodnoj organizaciji u skladu sa pravilima potvrđenih međunarodnih sporazuma čiji je potpisnik Republika Srbija.

Način imenovanja, ovlašćivanja, oduzimanja odobrenja za sprovođenje ocenjivanja usaglašenosti, prijavljivanja tela za ocenjivanje usaglašenosti, kao i način utvrđivanja ispunjenosti propisanih zahteva za

imenovanje, odnosno ovlašćivanje tela za ocenjivanje usaglašenosti, uređuje se propisom koji donosi Vlada.

7.12 Obaveze isporučioaca proizvoda i vlasnika proizvoda u upotrebi

Usaglašenost proizvoda

Član 21 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Proizvod se stavlja na tržište, odnosno isporučuje na tržištu samo ako je usaglašen sa propisanim tehničkim zahtevima, ako je njegova usaglašenost ocenjena prema propisanom postupku, ako je označen u skladu sa propisima i ako ga prate propisane isprave o usaglašenosti i druga propisana dokumentacija.

Zaštitna klauzula

Član 22 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Nadležni inspektor preduzima odgovarajuće mere ograničavanja isporuke na tržištu, zabrane stavljanja proizvoda na tržište ili isporuke na tržištu, povlačenja, odnosno opozivanja proizvoda u skladu sa zakonom, ako se utvrdi da proizvod koji je usaglašen sa tehničkim propisom može da ugrozi javni interes, a naročito ako je ugrožena bezbednost, život i zdravlje ljudi, bezbednost i zdravlje životinja i biljaka, životna sredina, bezbednost potrošača i drugih korisnika i imovina.

Nadležni ministar briše srpski standard sa spiska standarda iz člana 7. stav 3. ovog zakona, ako se utvrdi da je nebezbednost proizvoda iz stava 1. ovog člana posledica nezadovoljavajućih tehničkih rešenja iz tog standarda.

Obaveze proizvođača

Član 23 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Proizvođač je dužan da:

- 1) obezbedi da se proizvod izradi u skladu sa propisanim zahtevima;
- 2) izradi potrebnu tehničku dokumentaciju i čuva je u propisanom roku;
- 3) obezbedi sprovođenje propisanog postupka ocenjivanja usaglašenosti, izradi deklaraciju o usaglašenosti i čuva je u propisanom roku, kao i da stavi na proizvod propisani znak usaglašenosti;
- 4) kada je propisano, vrši ispitivanje uzoraka proizvoda na tržištu, obrađuje informacije, vodi registar reklamacija i obaveštava distributere o neusaglašenim proizvodima, kao i korektivnim merama preduzetim samoinicijativno, po nalogu ili u saradnji sa nadležnim organima, u cilju izbegavanja rizika koje neusaglašeni proizvod predstavlja;
- 5) vrši druge aktivnosti utvrđene tehničkim propisom za pojedine proizvode.

Proizvođač može da ovlasti zastupnika da izvršava njegove obaveze dajući mu pismeno ovlašćenje, koje zastupniku mora da omogućiti najmanje da:

- 1) čuva deklaraciju o usaglašenosti i tehničku dokumentaciju u propisanom roku;
- 2) dostavlja nadležnim organima sve informacije i dokumentaciju neophodnu za dokazivanje usaglašenosti proizvoda;
- 3) sarađuje sa nadležnim organima u svim korektivnim merama preduzetim u cilju izbegavanja rizika koje proizvod predstavlja.

Proizvođač ne može na ovlašćenog zastupnika preneti svoje obaveze iz stava 1. tačka 1) ovog člana, kao ni izradu tehničke dokumentacije.

Član 24 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Proizvođač stavlja znak usaglašenosti na proizvod koji je usaglašen sa tehničkim propisom ako je to utvrđeno tehničkim propisom.

Na proizvod koji nije usaglašen sa propisanim zahtevima, odnosno na proizvod za koji nije propisano stavljanje znaka usaglašenosti, zabranjeno je stavljanje znaka usaglašenosti.

Zabranjeno je na proizvod stavljanje drugi znak koji nije znak usaglašenosti već na njega samo podseća svojim sadržajem ili oblikom čime bi kod potrošača ili drugog korisnika mogao da stvori zabluđu da se

radi o znaku usaglašenosti ili ako bi se stavljanjem drugog znaka na proizvod smanjila vidljivost, odnosno čitljivost znaka usaglašenosti.

Oblik, izgled i sadržaj znaka usaglašenosti uređuje se propisom koji donosi Vlada.

Obaveze uvoznika

Član 25 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Uvoznik je dužan da:

- 1) proveri da li je za proizvod izdata deklaracija o usaglašenosti, odnosno da li proizvod prati druga propisana isprava o usaglašenosti, da li je označen propisanim znakom usaglašenosti, da li je obeležen na način koji omogućava identifikaciju proizvoda i proizvođača i da li ga prati propisana dokumentacija;
- 2) u propisanom roku čuva kopiju deklaracije o usaglašenosti i tehničku dokumentaciju, kao i da ih učini dostupnim nadležnim organima na njihov zahtev;
- 3) u slučaju osnovane sumnje da proizvod nije usaglašen sa propisanim zahtevima, stavi proizvod na tržište tek nakon što proizvođač usaglasí proizvod sa tim zahtevima, kao i da o tome obavesti nadležni organ, ako proizvod nije bezbedan;
- 4) obezbedi da, pre stavljanja proizvoda na tržište, uslovi skladištenja ili prevoza ne ugroze usaglašenost proizvoda sa propisanim zahtevima;
- 5) vrši druge aktivnosti utvrđene tehničkim propisom za pojedine proizvode.

Uvoznik se smatra proizvođačem i preuzima njegove obaveze kada stavi na tržište proizvod pod svojim imenom ili žigom, odnosno ako izmeni proizvod koji je već stavljen na tržište u meri koja utiče na usaglašenost sa propisanim zahtevima.

Obaveze distributera

Član 26 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Distributer je dužan da:

- 1) proveri da li je na proizvod stavljen propisani znak usaglašenosti i da li ga prati propisana dokumentacija;
- 2) u slučaju osnovane sumnje da proizvod nije usaglašen sa propisanim zahtevima, isporuči proizvod na tržište, tek nakon što proizvođač usaglasí proizvod sa tim zahtevima, kao i da o tome obavesti proizvođača ili uvoznika i nadležne organe, ako proizvod nije bezbedan;
- 3) obezbedi da, pre isporuke proizvoda na tržište, uslovi skladištenja ili prevoza ne ugroze usaglašenost proizvoda sa propisanim zahtevima;
- 4) vrši druge aktivnosti utvrđene tehničkim propisom za pojedine proizvode.

Distributer se smatra proizvođačem i preuzima njegove obaveze kada stavi na tržište proizvod pod svojim imenom ili žigom, odnosno ako izmeni proizvod koji je već stavljen na tržište u meri koja utiče na usaglašenost sa propisanim zahtevima.

Obaveze vlasnika proizvoda u upotrebi

Član 27 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Vlasnik tehnički složenog proizvoda, za koji je tehničkim propisom utvrđena obaveza redovnih, odnosno vanrednih pregleda radi potvrđivanja bezbednosti proizvoda tokom veka upotrebe, može da stavi u upotrebu taj proizvod, odnosno da omogućí upotrebu tog proizvoda, samo ako su izvršeni propisani pregledi kojima je potvrđena njegova bezbednost.

Tehničkim propisom može da se odredi da propisane preglede vrši imenovano telo ili organ državne uprave.

Na način vršenja propisanih pregleda iz stava 2. ovog člana, shodno se primenjuju odredbe čl. 12. do 19. ovog zakona.

7.13 Važenje inostranih isprava i znakova usaglašenosti

Član 28 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Isprave o usaglašenosti koje je izdalo inostrano telo za ocenjivanje usaglašenosti i znaci usaglašenosti izdati u inostranstvu (u daljem tekstu: inostrane isprave i znakovi usaglašenosti) važe u Republici Srbiji, ako su izdati u skladu sa potvrđenim međunarodnim sporazumima čiji je potpisnik Republika Srbija.

Nadležni ministar može priznati važenje inostranih isprava i znakova usaglašenosti kojima se potvrđuje usaglašenost proizvoda sa inostranim tehničkim propisom, pod uslovom da zahtevi iz tog propisa obezbeđuju najmanje isti stepen zaštite bezbednosti života i zdravlja ljudi, zaštite životinja i biljaka, zaštite životne sredine, zaštite potrošača i drugih korisnika i zaštite imovine, koji su određeni zahtevima srpskog tehničkog propisa.

Član 29 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Prilikom priznavanja važenja inostranih isprava i znakova usaglašenosti, pored uslova iz člana 28. stav 2. ovog zakona, utvrđuje se i da li zahtevi iz inostranog tehničkog propisa koje inostrano telo za ocenjivanje usaglašenosti mora da ispuni da bi sprovodilo postupak ocenjivanja usaglašenosti proizvoda, obezbeđuju najmanje isti stepen ispunjenosti zahteva koji su utvrđeni srpskim tehničkim propisom za imenovano telo.

Član 30 ZAKONA O TEHNIČKIM ZAHTEVIMA ZA PROIZVODE I OCENJIVANJU USAGLAŠENOSTI

Akt o priznavanju važenja isprava i znakova o usaglašenosti iz člana 28. stav 2. ovog zakona donosi se po prethodno pribavljenom mišljenju Ministarstva.

Način priznavanja isprava i znakova usaglašenosti iz člana 28. stava 2. ovog zakona uređuje se propisom koji donosi Vlada.

7.14 Konkretni zahtevi u vezi isprava o usaglašenosti za materijale, konstrukcije, instalacije i opremu i uređaje koji su predmet projekta

Za zidove na granicama požarnih sektora mora se posedovati isprava o usaglašenosti, atest ili stručno mišljenje od nadležne institucije na otpornost prema požaru

Svi elementi koji su u funkciji zaštite od požara (paneli) moraju biti atestirani, shodno članu 1. Pravilnika o obaveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru

Vrata na ovim protivpožarnim zidovima su takođe određene otpornosti prema požaru, atestirana po SRPS-u U.J1.160 snabdevena uređajem za samozatvaranje.

Sva oprema, armatura i materijal mora imati validne ateste i sertifikate o kvalitetu dobijene od verifikovane institucije.

Pojedinačni sertifikati kojima se dokazuje kvalitet ugrađenog materijala i opreme (deklaracije proizvođača), odnosno izvršenih radova (probne kocke, provere kvaliteta nasutih podloga i dr.);

Posebni sertifikati koje izdaju specijalizovane ovlašćene institucije, a odnose se na ispravnost odgovarajućih sistema instalacija i opreme (liftovi, uzemljenje instalacija, emisije buke i dr.).

8.0. AKREDITACIJA

8.1. Pojam akreditacije

1) akreditacija je utvrđivanje od strane nacionalnog tela za akreditaciju da li telo za ocenjivanje usaglašenosti ispunjava zahteve odgovarajućih srpskih, odnosno međunarodnih i evropskih standarda, i kada je primenljivo, sve dodatne zahteve definisane za pojedine oblasti, kako bi se vršili određeni poslovi ocenjivanja usaglašenosti;

8.2 Akreditaciono telo srbije

Član 5 Zakona o akreditaciji

Akreditaciono telo Srbije (u daljem tekstu: ATS) je jedino u Republici Srbiji kome se ovim zakonom poverava obavljanje poslova akreditacije iz čl. 3. i 8. ovog zakona.

Osnivač ATS-a je Republika Srbija, za koju osnivačka prava vrši Vlada, u skladu sa zakonom.

Sredstva kojima posluje ATS su u državnoj svojini.

ATS ne obavlja poslove radi sticanja dobiti.

Član 6 Zakona o akreditaciji

ATS je ustanova koja se registruje u skladu sa zakonom.

Na pitanja osnivanja, organizacije, položaja i delatnosti ATS-a primenjuju se odredbe zakona kojim se uređuju javne službe, ako ovim zakonom nije drugačije određeno.

Član 7 Zakona o akreditaciji

ATS mora ispunjavati zahteve standarda kojim su utvrđeni opšti zahtevi za akreditaciona tela koja utvrđuju kompetentnost tela za ocenjivanje usaglašenosti.

Organizacija i način rada ATS-a utvrđuje se osnivačkim aktom, statutom i drugim opštim aktima ATS-a.

Član 8 Zakona o akreditaciji

Pored poslova iz člana 3. ovog zakona, ATS obavlja i sledeće poslove:

- 1) utvrđuje i objavljuje pravila akreditacije koja su zasnovana na odgovarajućim srpskim, međunarodnim i evropskim standardima i dokumentima međunarodnih i evropskih organizacija za akreditaciju;
- 2) vodi javni registar akreditovanih tela za ocenjivanje usaglašenosti;
- 3) učestvuje u radu međunarodnih i evropskih organizacija za akreditaciju;
- 4) obavlja i druge poslove, u skladu sa zakonom, osnivačkim aktom i statutom.

Sadržaj i način vođenja registra iz stava 1. tačka 2) ovog člana utvrđuje ATS.

Član 9 Zakona o akreditaciji

ATS redovno čini dostupnim javnosti informacije o poslovima koje obavlja u skladu sa čl. 3. i 8. ovog zakona, kao i rezultatima kolegijalnog ocenjivanja.

Član 10 Zakona o akreditaciji

ATS je nezavisan od tela za ocenjivanje usaglašenosti koje ocenjuje.

ATS ne sme:

- 1) pružati konsultantske usluge telima za ocenjivanje usaglašenosti;
- 2) obavljati poslove ili pružati usluge koje pružaju tela za ocenjivanje usaglašenosti;
- 3) imati vlasnička i/ili upravljačka prava ili druge finansijske interese u telima za ocenjivanje usaglašenosti.

Član 11 Zakona o akreditaciji

Organi ATS su:

- 1) Upravni odbor;
- 2) Direktor;

3) Nadzorni odbor.

Način obrazovanja organa iz stava 1. ovog člana, njihov delokrug, izbor članova organa, način odlučivanja i druga pitanja značajna za rad organa uređuju se osnivačkim aktom ATSa.

Poslovanje i upravljanje ATS-a bliže se uređuje statutom ATS-a

Član 12 Zakona o akreditaciji

U ATS-u obrazuju se Savet za akreditaciju kao savetodavno telo i stalni i/ili privremeni tehnički komiteti, kao stručna tela za pojedine oblasti akreditacije.

Savet za akreditaciju je stručno savetodavno telo koje daje stručna mišljenja u pogledu razvoja sistema akreditacije, daje inicijative za proširenje oblasti delovanja ATS-a i zauzima stavove prema drugim stručnim pitanjima.

Za članove saveta biraju se istaknuti stručnjaci i naučni radnici iz oblasti koje su značajne za obavljanje poslova iz nadležnosti ATS-a, kao predstavnici zainteresovanih strana.

Tehnički komiteti su stručna tela koja obavljaju poslove ekspertize za određene oblasti akreditacije.

Obrazovanje i način rada Saveta za akreditaciju i tehničkih komiteta, pravila i kriterijumi za imenovanje članova, delokrug, način rada i druga pitanja značajna za njihov rad, bliže se uređuju osnivačkim aktom i opštim aktima ATS-a, u skladu sa zakonom.

Član 13 Zakona o akreditaciji

Sredstva za rad ATS-a obezbeđuju se:

- 1) naplatom troškova akreditacije;
- 2) iz budžeta Republike Srbije;
- 3) iz drugih izvora, u skladu sa zakonom.

Sredstvima iz stava 1. tačka 1) ovog člana smatraju se prihodi koji se ostvaruju pružanjem usluga, u skladu sa odlukom o troškovima akreditacije.

Sredstvima iz drugih izvora smatraju se drugi prihodi ostvareni u skladu sa zakonom. ATS ne sme primati poklone (donacije) od korisnika usluga.

Potrebna sredstva za rad utvrđuju se godišnjim programom rada ATS-a, u skladu sa osnivačkim aktom.

Sredstva za članarine ATS-a u međunarodnim i evropskim organizacijama za akreditaciju, koja se utvrđuju godišnjim programom rada ATS-a, obezbeđuju se iz budžeta Republike Srbije.

8.3. Postupak akreditacije

Član 14 Zakona o akreditaciji

Postupak akreditacije pokreće se na osnovu prijave koju podnosi telo za ocenjivanje usaglašenosti.

Uz prijavu za akreditaciju, podnosi se dokaz o uplaćenju republičkoj administrativnoj taksi za troškove obrade prijave iz stava 1. ovog člana.

Prijava iz stava 1. ovog člana sadrži ime, adresu i pravni status podnosioca prijave, jasno definisan traženi obim akreditacije, kao i druge podatke i dokumentaciju u skladu sa pravilima akreditacije.

ATS i podnosilac prijave za akreditaciju ugovorom uređuju međusobna prava i obaveze u skladu sa opštim aktima ATS-a.

Podnosilac prijave je obavezan da omogućiti predstavnicima ATS-a uvid u sva dokumenta bitna za sprovođenje postupka akreditacije, pristup u sve prostorije koje su u vezi s poslovima ocenjivanja usaglašenosti za koje se traži akreditacija, kao i kontakte sa osobljem koje je uključeno u te poslove.

Član 15 Zakona o akreditaciji

Ako se nakon sprovedenog postupka akreditacije utvrdi da podnosilac prijave ispunjava zahteve odgovarajućih srpskih, odnosno međunarodnih i evropskih standarda, i kada je primenljivo, sve dodatne zahteve, uključujući i zahteve utvrđene za pojedine oblasti, ATS donosi odluku o akreditaciji i izdaje sertifikat o akreditaciji.

Sertifikat o akreditaciji se izdaje na određeno vreme u skladu sa pravilima akreditacije.

Ako se tokom postupka akreditacije utvrdi da podnosilac prijave ne ispunjava neki zahtev iz stava 1. ovog člana, ATS donosi odluku o prekidu postupka akreditacije.

Ako se nakon sprovedenog postupka akreditacije utvrdi da podnosilac prijave ne ispunjava zahteve iz stava 1. ovog člana, ATS donosi odluku da se ne dodeli akreditacija.

Postupak akreditacije se bliže uređuje pravilima akreditacije.

Član 16 Zakona o akreditaciji

ATS uz sertifikat o akreditaciji dodeljuje simbol akreditacije koji telo za ocenjivanje usaglašenosti koristi da označi status akreditovanog tela za ocenjivanje usaglašenosti.

Član 17 Zakona o akreditaciji

Akreditovano telo za ocenjivanje usaglašenosti je dužno da u roku važenja akreditacije ispunjava zahteve iz člana 15. stav 1. ovog zakona.

Ispunjenost zahteva iz člana 15. stav 1. ovog zakona ATS proverava nadzorom nad radom akreditovanog tela za ocenjivanje usaglašenosti, u skladu s pravilima akreditacije.

U postupku nadzora iz stava 2. ovog člana, ATS donosi odluku o održavanju, promeni obima, suspenziji ili ukidanju akreditacije.

Ako u roku važenja akreditacije utvrdi da je telo za ocenjivanje usaglašenosti ozbiljno prekršilo svoje obaveze, ATS donosi odluku o suspenziji ili ukidanju akreditacije.

Odluka o suspenziji akreditacije donosi se najduže na šest meseci.

Odluku kojom se utvrđuje promena obima, suspenzija ili ukidanje akreditacije, ATS može doneti i na osnovu pisanog zahteva akreditovanog tela za ocenjivanje usaglašenosti.

Član 18 Zakona o akreditaciji

Na zahtev akreditovanog tela za ocenjivanje usaglašenosti može se obnoviti akreditacija po istom postupku po kojem je i dodeljena.

Ako se nakon sprovedenog postupka za obnavljanje akreditacije utvrdi da podnosilac prijave ispunjava zahteve iz člana 15. stav 1. ovog zakona, ATS donosi odluku o obnavljanju akreditacije i izdaje sertifikat o akreditaciji.

Ako se nakon sprovedenog postupka za obnavljanje akreditacije utvrdi da podnosilac prijave ne ispunjava zahteve iz člana 15. stav 1. ovog zakona, ATS donosi odluku da se akreditacija ne obnovi.

Član 19 Zakona o akreditaciji

Na odluke iz čl. 15, 17. i 18. ovog zakona može se podneti žalba ATS u roku od 15 dana od dana dostavljanja odluke.

O žalbi iz stava 1. ovog člana odlučuje Komisija za žalbe u roku od 30 dana od dana prijema žalbe.

Komisiju za žalbe obrazuje Upravni odbor ATS.

Komisija za žalbe ima sedam članova od kojih se jedan član imenuje iz ministarstva nadležnog za poslove akreditacije, a šest članova se imenuje iz reda eksperata za rad tela za ocenjivanje usaglašenosti: dva člana iz reda eksperata za laboratorije, dva člana iz reda eksperata za kontrolne organizacije i dva člana iz reda eksperata za sertifikaciona tela.

Način obrazovanja Komisije za žalbe i njen rad bliže se uređuju osnivačkim aktom i statutom ATS-a.

Odluka iz stava 2. ovog člana je konačna i protiv nje se može pokrenuti upravni spor.

8.4. Poslovi za koje je potrebna akreditacija

Akreditacijom se utvrđuje kompetentnost tela za ocenjivanje usaglašenosti za obavljanje poslova:

- 1) ispitivanja;
 - 2) etaloniranja;
 - 3) kontrolisanja;
 - 4) sertifikacije proizvoda;
 - 5) sertifikacije sistema menadžmenta;
 - 6) sertifikacije osoba.
- Laboratorije za ispitivanje - ispitivanje hrane, parametara životne sredine, električnih uređaja, opreme pod pritiskom, hemijskih proizvoda, metala i proizvoda od metala, građevinskih materijala i dr.;

- Laboratorije za etaloniranje - etaloniranje merne i ispitne opreme;
- Medicinske laboratorije;
- Sertifikaciona tela - usluge sertifikacije proizvoda i procesa u skladu sa propisima i prema razvijenim sertifikacionim šemama; sistema menadžmenta (sistem upravljanja kvalitetom, životnom sredinom, bezbednošću hrane i dr.) i osoba (ocenjivači sistema menadžmenta kvaliteta i upravljanja životnom sredinom, zavarivači, lica koja obavljaju ispitivanje bez razaranja i dr.);
- Kontrolna tela – kontrolisanje liftova i dizalica, opreme pod pritiskom, elektro-opreme i instalacija, kvaliteta nameštaja, kontrolisanje u oblasti motornih vozila i drugim područjima

9.0. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- 00. *Geodetsko katastarski plan;*
- 01. *Postojeće stanje – situacioni plan;*
- 02. *Osnova prizemlja sa dispozicijom evakuacionih puteva i smerovima evakuacije;*
- 03. *Osnova sprata sa dispozicijom evakuacionih puteva i smerovima evakuacije;*
- 04. *Presek 1-1;*
- 05. *Presek 2-2;*



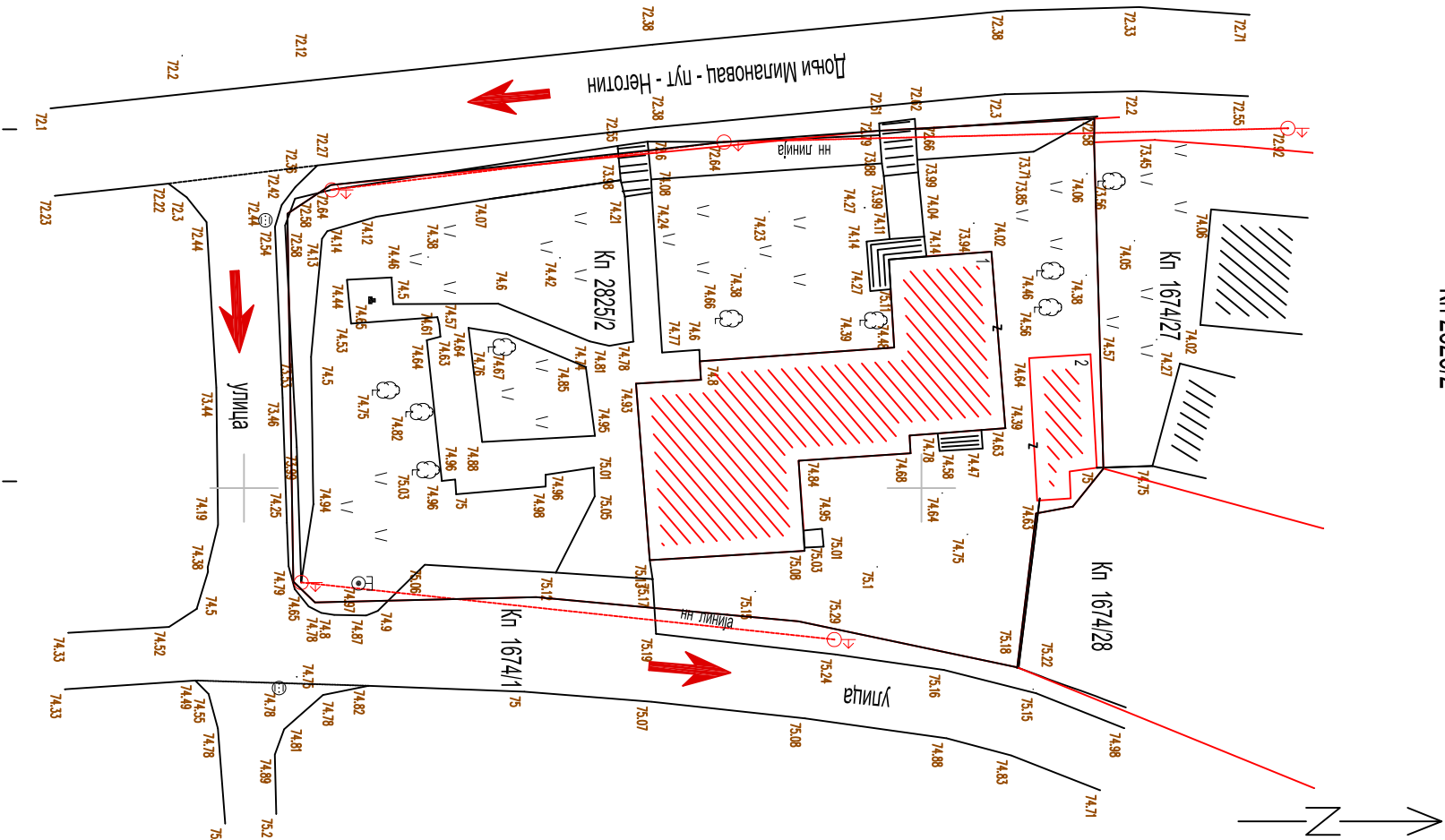
Ovlašćeno lice:
Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.

Broj ovlašćenja:
Licenca MUP RS 07 broj 153-102/12

Р.СРБИЈА
О.МАЈДАНПЕК
Ко Мочна

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Кп 2825/2




ЛЕГЕНДА:
СТАБЕ У КАТАСТРУ
СТАБЕ НА ТЕРЕНУ

ИЗРАДИО:

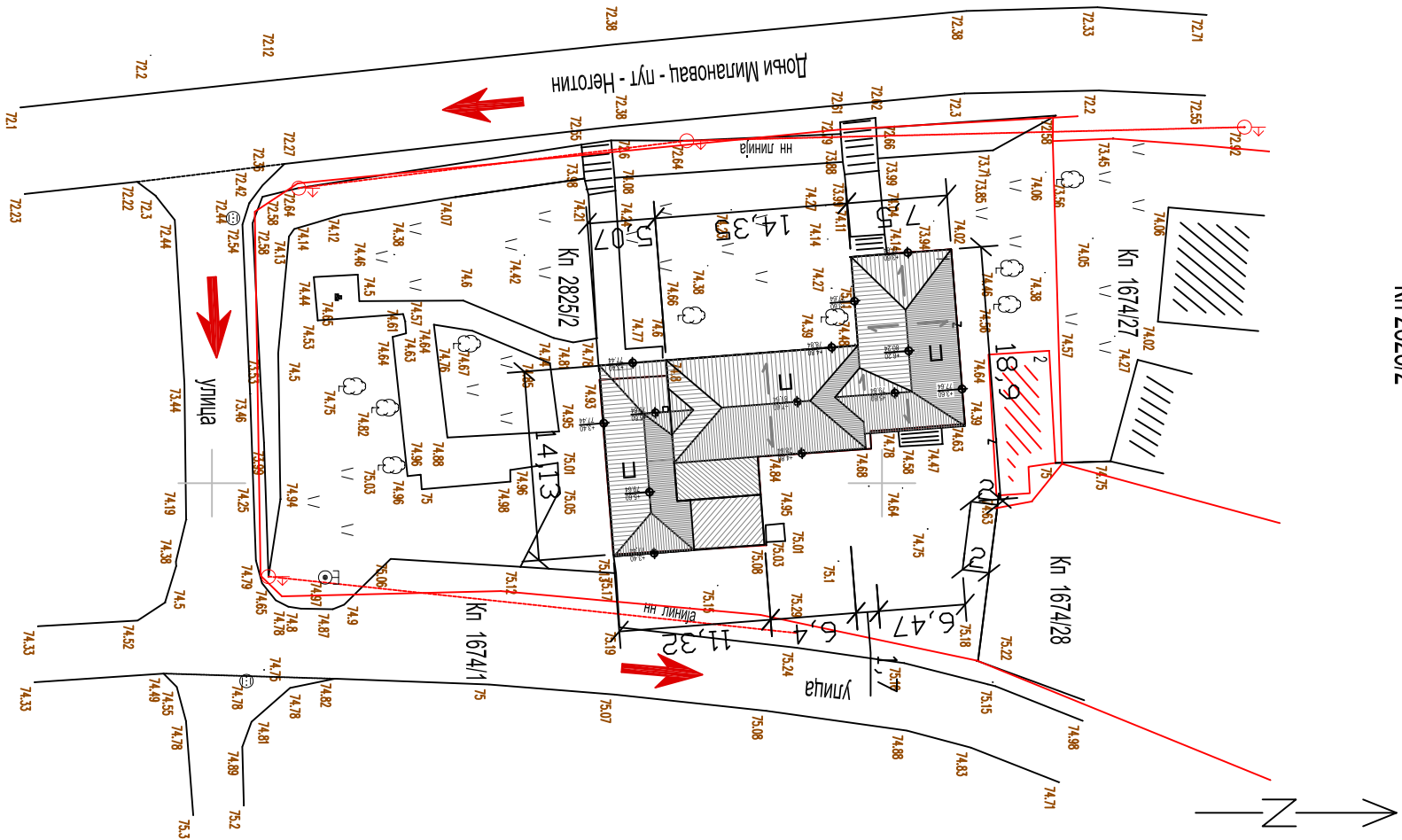
"ТЕОЉУБИЋИЋА"

Legenda oznaka i simbola	
Spoljni varrogašni put	

Naručilac:	Opština Majdanpek		<div> the prevention,detection,suppression</div>		
Objekat:	Dom Kulture u Mosni		TVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd		
Naziv projekta	Elaborat zaštite od požara		Geodetsko katastarski plan		
Projekat	Opis	Ovlašćeno lice:	Datum		
Faza	IDP	Ivana Milošević Žitko, dipl.inž.mas. Licenca MUP RS br. 07 152-102/12	Decembar 2016		1:500
Sveska					
Broj projekta	16-472		00		

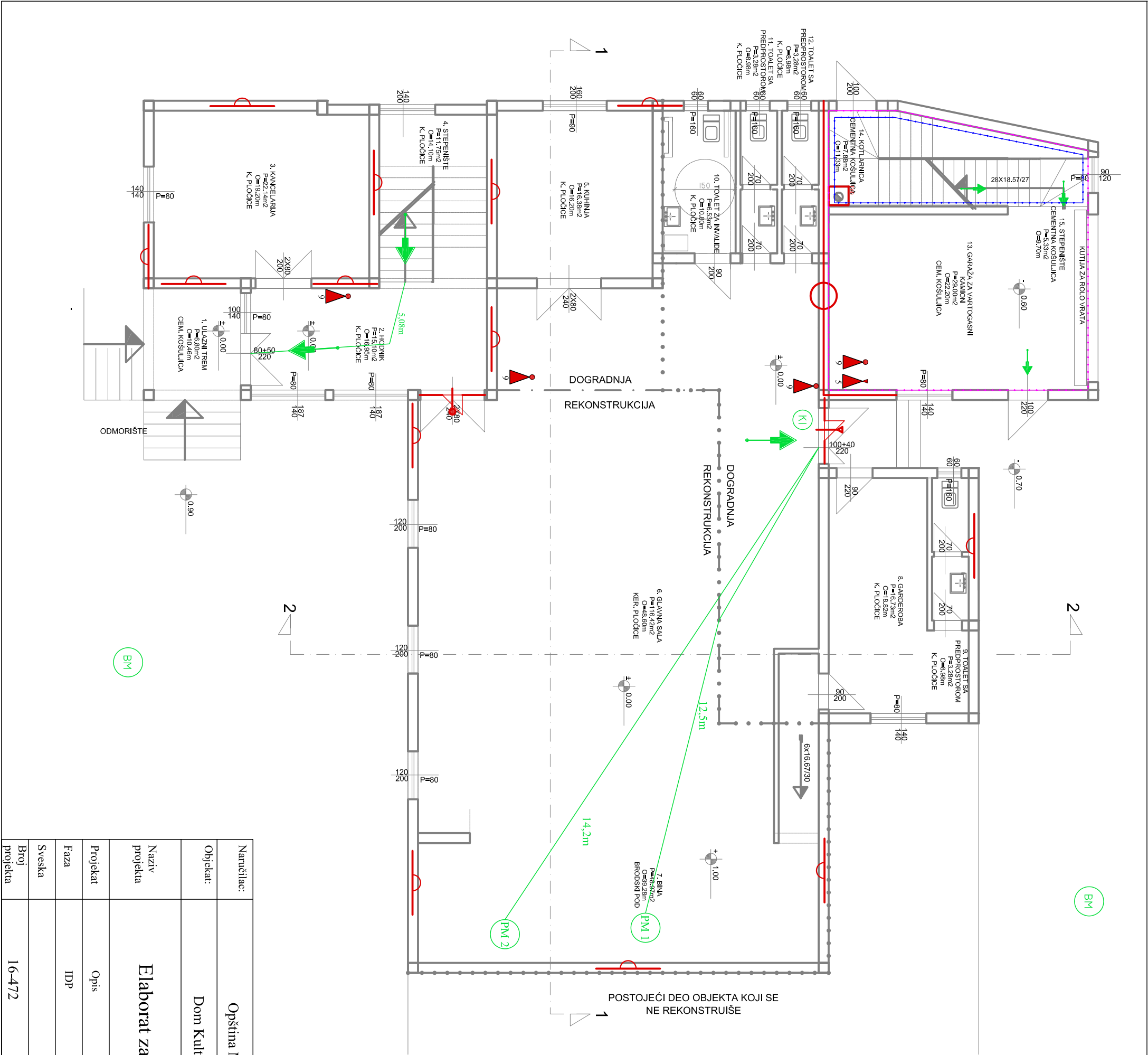
Р.СРБИЈА
О.МАЈДАНПЕК
Ко Мосна

Кп 2825/2




Legenda oznaka i simbola	
Spoljni vatrogasni put	

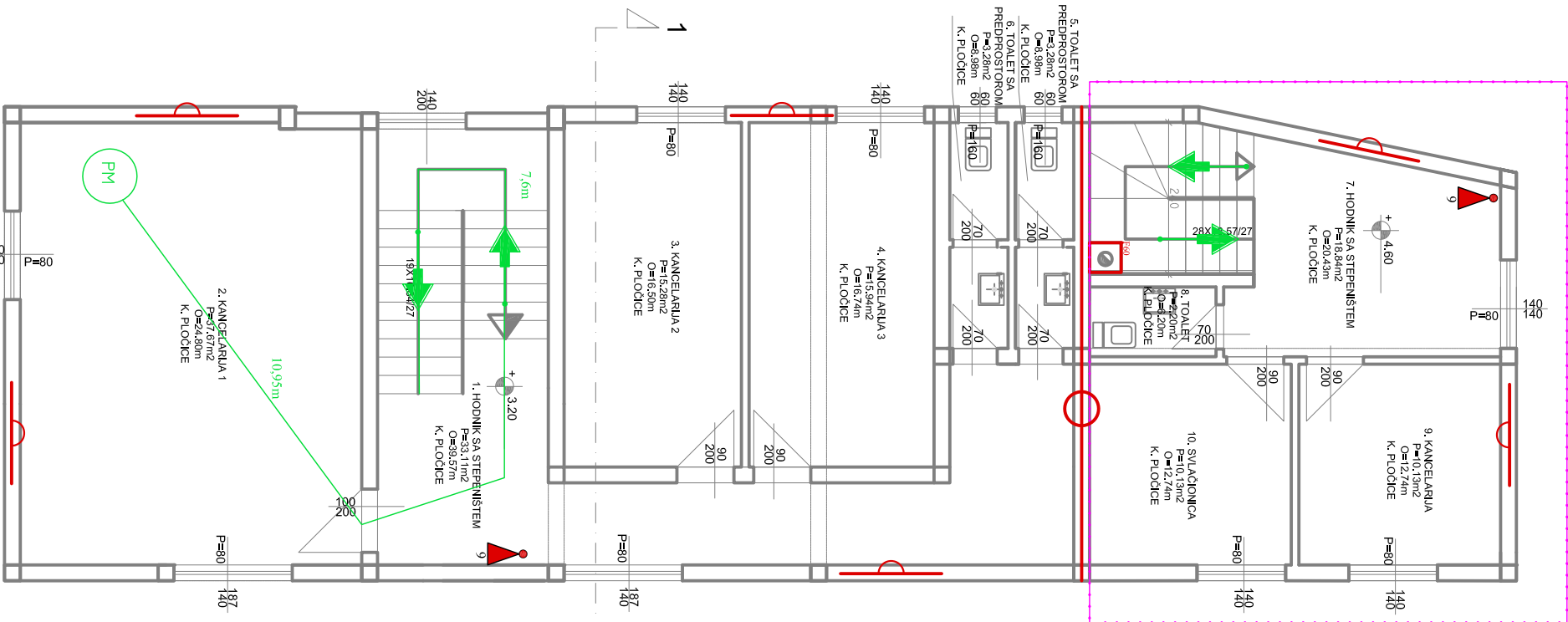
Naručilac:	Opština Majdanpek		<div><div><div>TVVI</div><div>the prevention, detection, suppression</div><div>TVVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd</div></div><div><div><div>TVVI</div><div>the prevention, detection, suppression</div><div>TVVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd</div></div><div><div>TVVI</div><div>the prevention, detection, suppression</div><div>TVVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd</div></div></div></div>			
Objekat:	Dom Kulture u Mosni		TVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd			
Naziv projekta	Elaborat zaštite od požara		Postojeće stanje Situacioni plan			
Projekat	Opis	Ovlašćeno lice:	Datum		Razmera	Broj crteža
Faza	IDP	Ivana Milošević Žitko, dipl.inž.mas. Licenca MUP RS br. 07 152-102/12	Decembar 2016			
Sveska					1:500	01
Broj projekta	16-472					



	Legenda oznaka i simbola
	Smer nužne evakuacije unutar objekta
	Maksimalan broj lica u ostatku objekta
	Maksimalan broj lica u objektu
	Zborno mesto evakuisanih na otvorenom prostoru
	Mesto ulaza-izlaza objekta
	Ručni aparat za gašenje požara prahom
	Ručni aparat za gašenje požara sa CO ₂
	Požarni sektor 1 KOTLARINICA ispod stepeništa
	Požarni sektor 2 -GARAŽA sa pratećim sadržajem na spratu
	Bezbedno mesto - min 5m od objekta
	Polazno mesto evakuacije
	Vrata nepropusna na dim i mehanizmom za samozatvaranje
	Vrata sa panik bravom
	Konstrukcija otpornosti na požar F60 na granici požarnog sektora
	Konstrukcija otpornosti na požar F30
	Konstrukcija dinovodnog kanala otpornosti na požar F60



Pbruto-rekonstrukcija = 131.00m²
Pbruto-dogradnja = 220.60m²
Pbruto-ukupno = 351.60m²

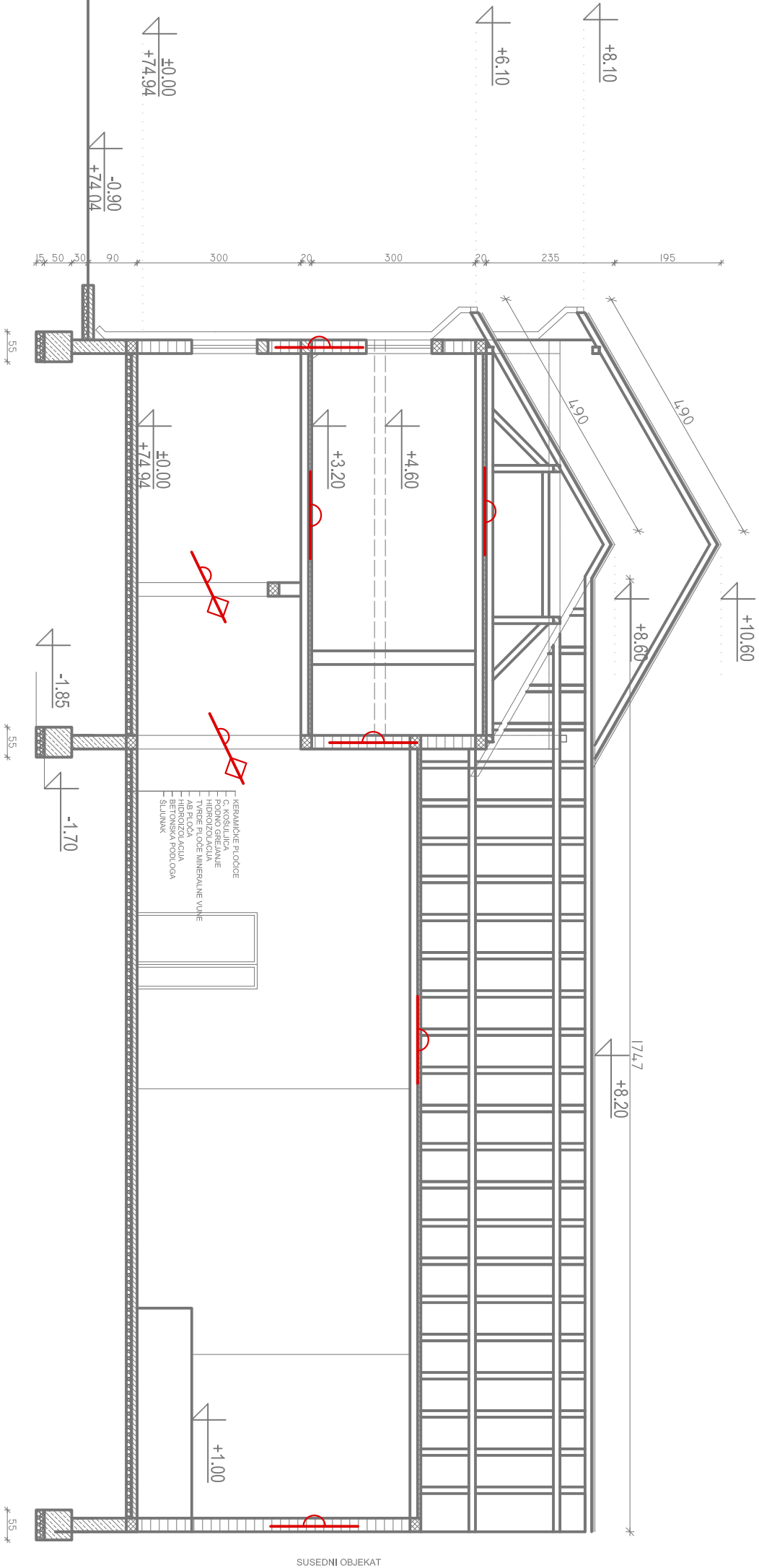
Naručilac:	Opština Majdanpek		<div> TVVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd</div>			
Objekat:	Dom Kulture u Mosni		TVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd			
Naziv projekta	Elaborat zaštite od požara		Osnova prizemlja			
Projekat	Opis	Ovlašćeno lice:	Datum		Razmera	Broj crteža
Faza	IDP	Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš. Licenca MUP RS br. 07 152-102/12	Decembar 2016		1:100	02
Sveska						
Broj projekta	16-472					





Pbruto-dogradnja = 176.70m²

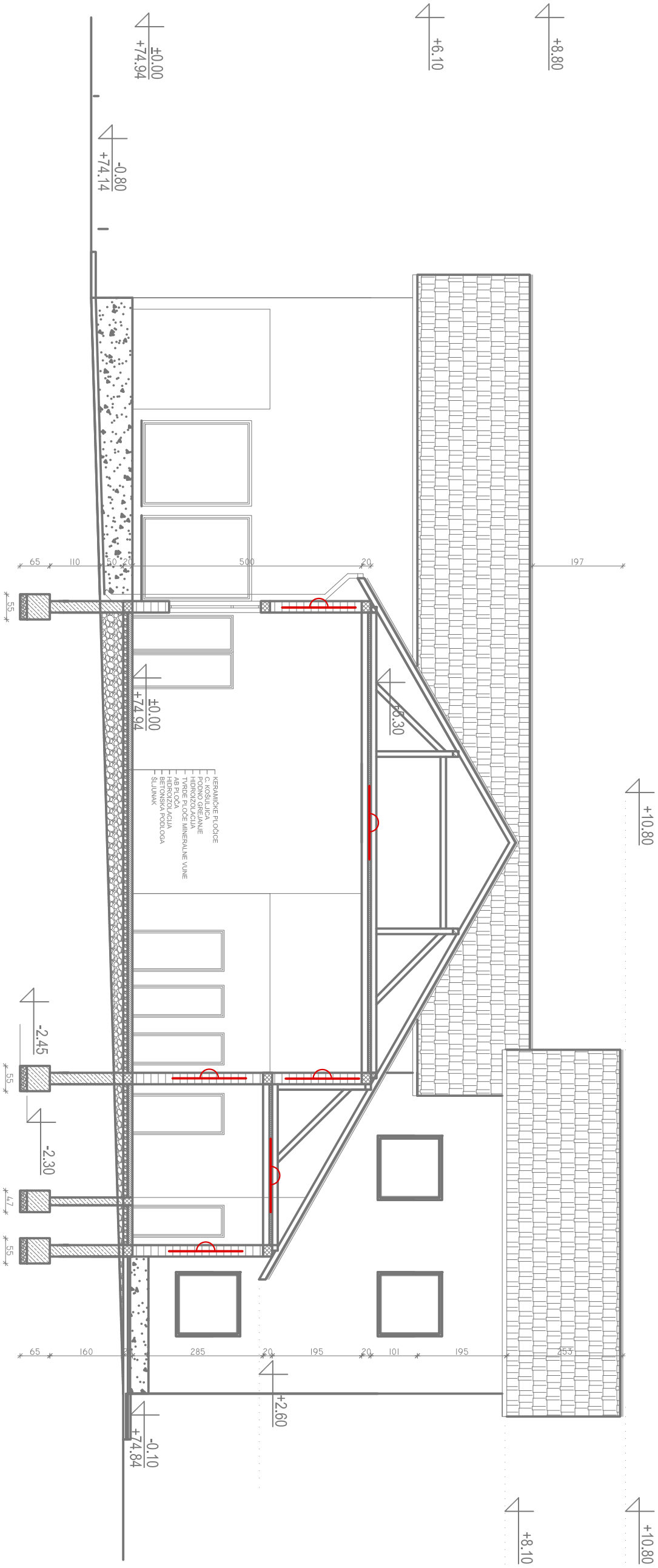
	Legenda oznaka i simbola
	Smjer nužne evakuacije unutar objekta
	Maksimalan broj lica u ostatku objekta
	Maksimalan broj lica u objektu
	Zborno mesto evakuisanih na otvorenom prostoru
	Mesto ulaza-izlaza objekta
	Ručni aparat za gašenje požara prahom
	Ručni aparat za gašenje požara sa CO ₂
	Požarni sektor 1 KOTLARINICA ispod stepeništa
	Požarni sektor 2 -GARAŽA sa pratećim sadržajem na spratu
	Bezbedno mesto - min 5m od objekta
	Polazno mesto evakuacije
	Vrata nepropusna na dim i mehanizmom za samozatvaranje
	Vrata sa panik bravom
	Konstrukcija otpornosti na požar F60 na granici požarnog sektora
	Konstrukcija otpornosti na požar F30
	Konstrukcija dinovodnog kanala otpornosti na požar F60

Naručilac:	Opština Majdamppek			<div> the prevention, detection, suppression</div> <div>TVVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd</div>
Objekat:	Dom Kulture u Mosni			
Naziv projekta	Elaborat zaštite od požara			
Projekat	Opis	Ovlašćeno lice:		
Faza	IDP	Ivana Milošević Žitko, dipl.inž.mas. Licenca MUP RS br. 07 152-102/12		<div></div>
Sveska				
Broj projekta	16-472			
Osnova sprata				
Datum		Razmera	Broj crteža	
Decembar 2016				
		1:100	03	






Legenda oznaka i simbola	
Konstrukcija otpornosti na požar F30	
Stub otpornosti na požar F30	

Naručilac:	Opština Majdamppek		<div> the prevention, detection, suppression</div>			
Objekat:	Dom Kulture u Mosni		TVVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd			
Naziv projekta	Elaborat zaštite od požara		Presjek 1-1			
Projekat	Opis	Ovlašćeno lice:	<div> Ivona Milošević Žitko Licenca MUP RS br. 07 152-102/12</div>			
Faza	IDP	Ivona Milošević Žitko, dipl.inž.maš.				
Sveska						
Broj projekta	16-472					
			Datum	Razmera	Broj crteža	
			Decembar 2016	1:100	04	



—	Legenda oznaka i simbola
—	Konstrukcija otpornosti na požar F30

Naručilac:	Opština Majdamppek		<div> the prevention, detection, suppression</div>					
Objekat:	Dom Kulture u Mosni		TVI d.o.o. Stojana Matića 44/2, Beograd					
Naziv projekta	Elaborat zaštite od požara		<div></div>					
Projekat	Opis	Ovlašćeno lice:					<div></div>	
Faza	IDP	Ivana Milošević Žitko, dipl.inž.maš. Licenca MUP RS br. 07 152-102/12						
Sveska								
Broj projekta	16-472							
			Presjek 2-2					
		Datum	Razmera	Broj crteža				
		Decembar 2016						
			1:100	05				