INVESTITOR : OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ul. Ivana Mažuranića 1, PODRAVSKE SESVETE, OIB: 67426167479

GRAĐEVINA : DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA

ZAHVAT : REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆE STAMBENE ZGRADE

LOKACIJA : PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64 k.o. Podravske Sesvete

Z.O.P. : VRTIĆ – P.S.

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
ISPOSTAVA U ĐURĐEVCU
Klasa: UPIT-361-03/16-01/000007
Urbroj: 2137/1-05/108-16-0009
U Đurđevcu, 17.03.2016.
Ovjerava:
POMOĆNIK PROČELNIKA:
MIRAN PEČINOVIĆ, MAG. ING. AED.IP.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Elaborat izradila: Dragica Carek dipl.ing.arh

DRAGICA CAREK
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1725

Suradnik: Maja Carek, dipl.ing.arh.

Direktor: Marijan Carek, dipl. ing. građ..

PROSTOR d.o.o.
ZA INŽENJERING, TRGOVINU I USLUGE
BJELOVAR, B. Papandopula 16

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 127

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
SADRŽAJ

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

1.1. Popis mapa glavnog projekta

1.2. Registracija tvrtke

1.3. Podaci o naručitelju elaborata

1.4. Podaci o osobi ili osobama koje su izradile elaborat

1.5. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)

1.6. Mjesto i datum izrade elaborata

1.7. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobe koje su izradile elaborat

1.8. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

2. Stručni dio tekstualnog dijela elaborata sadrži:

2.1. posebne uvjete zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja,

2.2. podatke o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara,

2.3. opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko- tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:

2.3.1.opis lokacije građevine,

2.3.2. opis građevine i okolnih građevina,

2.3.3. veličinu, površinu i namjenu građevine,

2.3.4. oblikovanje građevine,

2.3.5. vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa,

2.3.6.način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,

2.3.7.očekivanu zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,

2.3.8.očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu,

2.3.9. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,

2.3.10. očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,

2.3.11. očekivanu vrstu, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),

2.3.12. podatke o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu,

2.3.13. podatke o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

2.3.14. podatke o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu,

2.3.15. ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

2.4. podatke (zahtjeve i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:

2.4.1. popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine,

2.4.2. prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

2.4.2.1. nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela,

2.4.2.2. kratak opis i područje primjene,

2.4.3. spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

2.4.4. zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji semože nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

2.4.5. značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.6. značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7. značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

2.4.7.1.tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine,

2.4.7.2.tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.3.tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.4.tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.5.tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.6.tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.7.tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.8.tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.9.određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,

2.4.7.10.tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.11.tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine,

2.4.7.12.tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.13.tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

2.4.8. značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine,

2.4.9.zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti,

2.4.10.zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

2.4.11. mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu.

3. GRAFIČKI PRILOZI

Elaborat zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10), a u skladu s člankom 28, stavak 1, služi kao podloga za izradu glavnog projekta iz kojeg se dobivaju podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu.

1.1. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1. GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
- " PROSTOR" d.o.o. Bjelovar ,
- TD 238/15, od 15. rujna 2015. godine,
- projektant Dragica Carek, dipl.ing.arh.

MAPA 2. GEODETSKI PROJEKT
- " GEOCONSULT –MTM d.o.o. Đurđevac ,
- T.D.: GP-020/2015-286, od rujan 2015. godine
- projektant: Marin Popović, dipl. ing. geod.

MAPA 3. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE I PROMETNICA
- " PROSTOR" d.o.o. Bjelovar ,
- TD 238/15, od 15. rujna 2015. godine,
- projektant Marijan Carek, dipl.ing.građ.

MAPA 4. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE
- " PROSTOR" d.o.o. Bjelovar ,
- TD 238/15, od 15. rujna 2015. godine,
- projektant Marijan Carek, dipl.ing. građ.

MAPA 5. GLAVNI STROJARSKI PROJEKT INSTALACIJA PLINA, GRIJANJA, VENTILACIJE I HLAĐENJA
- " ECO Projekt " d.o.o. Varaždinske Toplice
- T.D.: 262/2015, od 15. rujna 2015. godine
- projektant: Zoran Bahunek dipl.ing.stroj.

MAPA 6. GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I INSTALACIJA SUSTAVA ZA ZAŠTITU OD MUNJE
- " PIN" d.o.o. Bjelovar ,
- T.D.: 28/15, od 20. rujna 2015. godine
- projektant Stjepan Pranjić, dipl.ing. el.

POPIS ELABORATA

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

- " PROSTOR" d.o.o. Bjelovar ,
  - TD 238/15, od 15. rujna 2015. godine,
  - Projektant: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara: Dragica Carek dipl.ing.arh.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

- " PROSTOR" d.o.o. Bjelovar ,
  - TD 238/15, od 15. rujna 2015. godine,
  - koordinator zaštite na radu: Marina Demšić, struč.spec.ing.aedif.

1.2. REGISTRACIJA TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Osmanović Nevenka
Bjelovar, P.Preradovića 8/I

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
010003281

OIB:
50622751320

TVRTKA/NAZIV:
1 PROSTOR društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering trgovinu i usluge

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:
1 PROSTOR d.o.o.

SJEDIŠTE:
5 Bjelovar, Borisa Papandopula 16

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

1	45	- Građevinarstvo
1	51	- Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
1	52.1	- Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
1	52.2	- Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
1	52.33	- Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
1	52.44	- Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
1	52.45	- Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
1	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom
1	52.47	- Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom
1	52.48.1	- Trg. na malo uredskom opremom i računalima
1	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
1	74.13	- Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja
1	74.4	- Promidžba (reklama i propaganda)
1	74.84	- Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
1	*	- Zasnivanje i izrada nacrta (projektiranje) zgrada i nadzor nad gradnjom
1	*	- Izrada nacrta strojeva i industrijskih postrojenja
1	*	- Inženjering na području niskogradnje
1	*	- Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva
1	*	- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1	*	- Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
1	*	- Geodetsko premjeravanje
1	*	- Vještačenje i procjenjivanje nekretnina
1	*	- Zastupanje stranih tvrtki
3	*	- Urbanističko i prostorno planiranje i projektiranje
5	*	- Projektiranje vodnih građevina

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Osmanović Nevenka
Bjelovar, P.Preradovića 8/I

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI / OSNIVAČI:

1 Marijan Carek, rođen/a 02.07.1959
Bjelovar, Borisa Papandopula 14
1 - jedini osnivač d. o. o.
1 - Zastupa društvo samostalno i bez ograničenja

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

1 Marijan Carek, rođen/a 02.07.1959
Bjelovar, Borisa Papandopula 14
1 - član uprave
1 - Zastupa društvo samostalno i bez ograničenja

TEMELJNI KAPITAL:
4 278,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:
1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 31.08.1995.godine
2 Odluka o izmjeni Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 18.12.1997. godine
3 Odluka o izmjeni čl. 4. Izjave o osnivanju kojom se dodaje nova djelatnost u predmet poslovanja društva od 25.1.2001. godine
4 Odluka o izmjeni čl. 7a Izjave o osnivanju d.o.o. kojom se povećava temeljni kapital društva od 31.12.2002. godine.
5 Odluka o izmjeni Izjave o osnivnaju d.o.o. od 15.1.2010. godine kojom je izmijenjen čl. 3. i čl. 4. Izjave o osnivanju d.o.o. od 31.12.2002. godine kojom se mijenja sjedište društva i dodaje nova djelatnost.

Promjene temeljnog kapitala:
2 Odlukom osnivača od 18.12.1997. godine povećan je temeljni kapital sa iznosa od 433,00 kn, za iznos od 17.567,00 kn na iznos od 18.000,00 kuna
4 Odlukom osnivača od 31.12.2002. godine povećan je temeljni kapital sa iznosa od 18.000,00 kn za iznos od 260.000,00 kn na iznos od 278.000,00 kn.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/223-2	25.10.1995	Trgovački sud u Bjelovaru
0002	Tt-97/969-2	15.01.1998	Trgovački sud u Bjelovaru

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Osmanović Nevenka
Bjelovar, P.Preradovića 8/I

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0003 Tt-01/196-2	08.02.2001	Trgovački sud u Bjelovaru
0004 Tt-02/1607-4	31.12.2002	Trgovački sud u Bjelovaru
0005 Tt-10/46-2	18.01.2010	Trgovački sud u Bjelovaru

Pristojba:_____

Nagrada:_____

JAVNI BILJEŽNIK
Osmanović Nevenka
Bjelovar, P.Preradovića 8/I

Ja, JAVNI BILJEŽNIK, Nevenka Osmanović, Bjelovar, P. Preradovića 8/I temeljem čl. 5 ZSR (N.N br. 1/95; 57/96; 45/99; 54/05) po uvidu u Sudski registar Republike Hrvatske kojeg sam današnjeg dana izvršila elektroničkim putem

izdajem

Izvadak iz sudskog registra za društvo s ograničenom odgovornošću

PROSTOR d.o.o Bjelovar

Izvadak se sastoji od 3 lista, 1 primjerak(a).

Javnobilježnička pristojba po tar. br. 11 ZJB u iznosu od 10,00 kn naplaćena je i poništena na primjerku koji ostaje za arhiv.
Javnobilježnička nagrada zaračunata je u iznosu od 90,00 kn + PDV 23%, a trošak kn + PDV 23%.

Broj: OV-398/10

U Bjelovaru, 22.01.2010

REPUBLIKA HRVATSKA BJELOVAR JAVNI BILJEŽNIK NEVENKA OSMANOVIĆ

Javni bilježnik
Nevenka Osmanović

Otisnuto: 2010-01-22 11:24:52
Podaci od: 2010-01-21

1.3. Podaci o osobama koje su izradile elaborat

Elaborat izradila:	Dragica Carek, dipl. ing. arh.
Tvrtka:	„Prostor" d.o.o., Bjelovar, Borisa Papandopula 16

1.4. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)

Investitor:	OPĆINA PODRAVSKE SESVETE Ul. Ivana Mažuranića 1, PODRAVSKE SESVETE,
Građevina:	DJEČIJI VRTIĆ S JASLICAMA U PODRAVSKIM SESVETAMA
Lokacija:	PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14 kat.čest. br. 64 k.o. Podravske Sesvete
Vrsta zahvata u prostoru:	DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA (REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆE STAMBENE ZGRADE)

1.5. Mjesto i datum izrade elaborata

Mjesto:	Bjelovar
Datum:	Rujan 2015.

1.6. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobu koje su izradile elaborat

Rješenje:	Dragica Carek, dipl. ing. arh. Broj rješenja: 511-01-208- UP/I-4208/12 Upisni broj: 127 Datum rješenja: 14.9.2012. god.

1.7. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Ime i prezime: Carek Dragica, dipl. ing. arh.

Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara

Broj ovlaštenja: 511-01-208- UP/I-4208/12
Upisni broj: 127
Datum ovlaštenja: 05.9.2012

Imenovana osoba ima potrebno radno iskustvo i ovlaštenje za izradu Elaboarta zaštite od požara.

Zagreb, rujan 2015.

Za „PROSTOR" d.o.o.
Direktor

PROSTOR d.o.o.
ZA INŽENJERING, TRGOVINU I USLUGE
BJELOVAR, B. Papandopula 16

Marijan Carek, dipl. ing. građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspekcijske poslove
Broj: 511-01-208-UP/I -4208/4-12-1/6
Zagreb, 14. rujan 2012. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine" broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine" broj 141/11) povodom zahtjeva Dragice Carek, iz Bjelovara, Borisa Papandopula 14, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. **Ovlašćuje se Dragica Carek dipl.ing.arh., OIB 85098759131 iz Bjelovara, Borisa Papandopula 14, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Dragica Carek** stječe:
   - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,**
   - upisni broj: **127,**
   - pravo na izradu i upotrebu žiga.
3. Ovlaštenje vrijedi do: 14. rujan 2017. godine

Obrazloženje

Dragica Carek dipl.ing.arh., iz Bjelovara, Borisa Papandopula 14, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 6. stavak 1. i 2. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

POMOĆNICA MINISTRA
Ines Krajčak

Dostaviti:
1. Dragica Carek dipl.ing.arh., Bjelovar, Borisa Papandopula 14,
2. Pismohrana, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/ 1213
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 02. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela CAREK DRAGICA, dipl.ing.arh., Bjelovar, Borisa Papandopula 14, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **CAREK DRAGICA**, (JMBG 2003961315901), dipl.ing.arh., Bjelovar, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt,** pod rednim brojem **1725**, s danom upisa **19.10.99**.

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, CAREK DRAGICA, dipl.ing.arh., Bjelovar, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ***"Ovlašteni arhitekt"*** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se ***"arhitektonska iskaznica"*** i stječe pravo na uporabu ***"pečata"***.

Obrazloženje

CAREK DRAGICA, dipl.ing.arh. podnijela je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE
Ivan Franić, dipl.ing.arh.

REPUBLIKA HRVATSKA 1 ZAGREB Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu

Dostaviti:

1. CAREK DRAGICA
   Bjelovar, Borisa Papandopula 14
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitori: OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ul. Ivana Mažuranića 1

Građevina: DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA (REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆE STAMBENE ZGRADE)

Lokacija: PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

Broj elaborata: TD 238/15

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

Elaborat izradila: Dragica Carek dipl.ing.arh

DRAGICA CAREK
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1725

Projektant suradnik: Maja Carek, dipl.ing.arh.

Direktor: Marijan Carek, dipl. ing. građ..

PROSTOR d.o.o.
ZA INŽENJERING, TRGOVINU I USLUGE
BJELOVAR, B. Papandopula 16

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 127

2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja

Novim Zakonom o gradnji (NN broj 153/2013) definirano je da se posebni uvjeti utvrđuju prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole.
Budući da javnopravno tijelo od projektanata, odnosno investitora ne može u svrhu utvrđivanja posebnih uvjeta tražiti izradu, odnosno dostavu drugih dokumenata, osim elaborata koji prema posebnom Zakonu predhodi izradi glavnog projekta, isti će se utvrditi u objedinjenom postupku pregleda glavnog projekta i izdati potvrda (suglasnost) o usklađenosti glavnog projekta s tako definiranim posebnim uvjetima.

2.2. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

2.2.1. Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.2.2. U građevini nije predviđen boravak osoba smanjene pokretljivosti, ali će se u glavnom projektu arhitekture projektirati i osigurati svi elementi pristupačnosti osobama smanjene pokretljivosti.

2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.3.1. Opis lokacije građevine

Na lokaciji u Podravskim Sesvetama, Trg Kralja Tomislava broj 14, na kat.čest. broj 64 k.o. Podravske Sesvete, predviđa se rekonstrukcija i dogradnja postojeće zgrade za potrebe dječjeg vrtića s jaslicama i pomoćnim prostorijama.

2.3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Postojeća građevina koja se rekonstruira izgrađena je kao slobodnostojeća na građevinskom pravcu koji je udaljen od regulacionog pravca min 24,06 m mjereno na prednjem desnom uglu građevine i na udaljenosti min 0,83 m od lijeve susjedne međe mjereno na prednjem lijevom uglu postojeće građevine, a kako je to prikazano na situaciji izrađenoj na posebnoj geodetskoj

podlozi u Mj 1:1000 u grafičkom dijelu dokumentacije. S obzirom da je postojeća građevina udaljena od susjedne međe manje od 3,00 m, a da su ispunjeni uvjeti iz čl. 32 stavka (4) što se tiče kolnog prolaza dovoljne širine od 7,60 m (koliko je udaljenost od susjedne građevine), niskog požarnog opterećenja te da se požar ne može prenijeti na susjedne građevine radi udaljenosti, ista se prema tumačenju PPUO Podravske Sesvete može, rekonstruirati i dograditi, a postojeći prozori zadržati bez povećanja.

Dogradnja se izvodi sjeveroistočno od postojeće zgrade prema dvorištu, na udaljenosti min 3,00 m od lijeve susjedne međe, a što zadovoljava min uvjet udaljenosti od lijeve susjedne zgrade od 4,00 m kako je to prikazano na situaciji izrađenoj na posebnoj geodetskoj podlozi u Mj 1:1000 u grafičkom dijelu dokumentacije u kojoj se vide i udaljenosti od ostalih međa.

Spremište za vanjske rekvizite (dalje u tekstu spremište) gradi se kao slobodnostojeća građevina unutar dječjeg igrališta, a na udaljenosti min 14,63 m od sjeveroistočne međe i min 22,07 od jugoistočne međe , a kako je to prikazano na situaciji izrađenoj na posebnoj geodetskoj podlozi u Mj 1:1000 u grafičkom dijelu dokumentacije u kojoj se vide i udaljenosti od ostalih međa.

2.3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Tlocrtna površina rekonstruirane i dograđene zgrade za dječji vrtić i jaslice nalazi se unutar tlocrtne veličine 45,02m x 28,56m, od toga

- Rekonstruirani dio: 134,97 m^2
- Dograđeni dio: 680,53 m^2

Ukupno tlocrtna površina 815,50 m^2

Tlocrtna površina spremišta za vanjska igrališta gradi se tlocrtne veličine 3,00m x 4,00 m ili **12,00 m^2** tlocrtne površine

Ukupno izgrađeno na građevnoj čestici je 827,50 m^2

Namjena rekonstruirane i dograđene zgrade je DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA.

2.3.4. Oblikovanje građevine

Zgrada dječjeg vrtića sa jaslicama: prizemlje (P) sa potkrovljem i postojećim podrumom na rekonstruiranom dijelu.
Spremište: prizemlje (P)

Visina vijenca **rekonstruirane** građevine je 4,67m, a sljemena 7,35 m od kote zaravnatog terena.
Visina vijenca **dogradnje sa desne strane** je 3,06 m od kote zaravnatog terena.
Visina vijenca **stražnje dogradnje** je min 3,28 m do max 4,67 m (samo na spoju), a sljemena max 6,25 m od kote zaravnatog terena.
Visina **spremišta je** 2,80 m od kote zaravnatog terena.

Krovišta na osnovnoj građevini su većim dijelom dvostrešna sa nagibom krovnih ploha od 25° na rekonstruiranom dijeli i 15 ° na dograđenom dijelu građevine.
Pokrov je profilirani lim ili krovni termopaneli.

Krovište spremišta je ravna armirano betonska ploča ili terasa na koju se djeca mogu popeti penjalicama od užeta , a koje se nalaze na obje strane spremišta.

2.3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Namjena rekonstruirane i dograđene zgrade je DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA koji se sastoji od 5 cjelina
1. prostorni sklop dječjeg vrtića
2. prostorni sklop dječjih jaslica
3. upravni dio (administracija ia sanitarije)
4. gospodarski prostor (kuhinja sa pomoćnim prostorijama)
5. ostali zajednički prostori

Glavne prostorije dječjeg vrtića i jaslica, te zajednički i upravni dio smješten je u novim prostorijama dogradnje, dok je gospodarski dio (kuhanje pranje i peglanje) zajedno sa prostorom za domara smješten u rekonstruirani dio građevine.

Dječji vrtić kapaciteta 40 djece vrtićke dobi (starije od 3 godine), raspoređene u 2 dnevna boravka. U svakom boravku planira se do 20 djece što zadovoljava veličina dnevnog boravka 3m^2 po djetetu (60 m^2 dnevnog boravka).
Uz svaku boravišnu jedinicu nalazi se garderoba i sanitarije, te vanjski prostor za boravak na otvorenom, dijelom natkrivene terase, na južnoj strani.
Uz glavni ulaz nalazi se prostor za pregled i smještaj oboljelog djeteta sa Wc-om

Dječje jaslice kapaciteta 12 djece jasličke dobi (mlađe od 3 godine), u 1 dnevnom boravku, a što zadovoljava veličina dnevnog boravka 5 m^2 po djetetu (60 m2 dnevnog boravka).
Osim dnevnog boravka u svakoj jedinici, nalazi se uz boravak i garderoba (trijaža) i sanitarije te vanjski prostor za boravak na otvorenom, dijelom natkrivene terase, na južnoj strani.

Na zajedničkom glavnom ulazu nalazi se izolacija za bolesno dijete sa prostorijom za zdravstvenog radnika.

Dječji vrtić i jaslice imaju zajedničku polivalentnu dvoranu u prizemlju za priredbe i sl., te upravni dio (kancelarije za odgojno-zdravstvene djelatnike i ravnateljstvo).

Gospodarski prostor smješten je u rekonstruirano prizemlje, a sastoji se od prostorije za pripremu hrane sa spremištem sanitarnim prostorijama za osoblje, praonice i glačaonice, spremište vanjskih rekvizita, plinskih kondenzacijskih uređaji i sl, dok je prostorija za energetski pogon smještena u postojeći podrum.

U novom potkrovlju uredit će se prostor za domara koji ne čini samostanu cjelinu već je sastavni dio vrtića i jaslica sa svim ostalim prostorijama.

Spremište za vanjske rekvizite (igračke i sl) dječjeg igrališta gradi se kao zaseban slobodnostojeća manja građevina unutra dječjeg igrališta, a koja će osim za spremište služiti i za igranje jer će se na nju moći popeti ljestvama od užeta ili sličnim načinom i djeci poslužiti kao vidikovac

2.3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Parcela, odnosno građevina ima direktan pristup na javnoprometnu površinu, iz ulice Trg Kralja Tomislava.
Parcela ima jedan kolni ulaz.
Postojeća građevina je priključena na električnu energiju (jake i slabe struje), vodovod i odvodnju, a prema uvjetima nadležnih komunalnih poduzeća. Interni razvodi instalacija bit će izvedeni u skladu s glavnim i izvedbenim projektom.
Za potrebe pripreme tople potrošne i ogrjevne vode za sustav grijanja u predmetnom objektu ugradit će se dva plinska kondenzacijska uređaja koji će biti smješteni u različitim prostorijama.
Hlađenje predemtnog vrtića je Split klima uređajima na električnu energiju. Ventiliranje prostorija se osigurava prirodnom ventilacijom putem prozora i vrata a sanitarije prisilno ventilacijskim kanalima (prema projektu strojarskih instalacija).
Na predmetnoj građevini biti će izvedena gromobranska instalacija.

2.3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Glavne prostorije dječjeg vrtića i jaslica, te zajednički i upravni dio smješten je u novim prostorijama dogradnje, dok je gospodarski dio (kuhanje pranje i peglanje) zajedno sa prostorom za domara smješten u rekonstruirani dio građevine.

Dječji vrtić kapaciteta 40 djece vrtićke dobi (starije od 3 godine), raspoređene u 2 dnevna boravka. U svakom boravku planira se do 20 djece što zadovoljava veličina dnevnog boravka $3m^2$ po djetetu (60 m^2 dnevnog boravka).
Uz svaku boravišnu jedinicu nalazi se garderoba i sanitarije, te vanjski prostor za boravak na otvorenom, dijelom natkrivene terase, na južnoj strani.
Uz glavni ulaz nalazi se prostor za pregled i smještaj oboljelog djeteta sa Wc-om

Dječje jaslice kapaciteta 12 djece jasličke dobi (mlađe od 3 godine), u 1 dnevnom boravku, a što zadovoljava veličina dnevnog boravka 5 m^2 po djetetu (60 m2 dnevnog boravka).
Osim dnevnog boravka u svakoj jedinici, nalazi se uz boravak i garderoba (trijaža) i sanitarije te vanjski prostor za boravak na otvorenom, dijelom natkrivene terase, na južnoj strani.

Na zajedničkom glavnom ulazu nalazi se izolacija za bolesno dijete sa prostorijom za zdravstvenog radnika.

Dječji vrtić i jaslice imaju zajedničku polivalentnu dvoranu u prizemlju za priredbe i sl., te upravni dio (kancelarije za odgojno-zdravstvene djelatnike i ravnateljstvo).

2.3.8. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Budući da je predmetni prostor društvene namjene, u istom se neće skladištiti ili stavljati u promet zapaljive tekućine i plinovi, niti će se u njoj obavljati tehnološki procesi.
U predmetnoj građevini, kao energent za zagrijavanje i kuhanje koristiti će se prirodni (zemni) plin.
Svojstva prirodnog (zemnog) plina mjerena u standardnom stanju plina pri temperaturi 15°C tlaku 1013,25 hPa su:

Sastav:	Mješavina plinova: metam CH_4 preko 95%, teži ugljikovodici do 3% (etan C_2H_6, propan C_3H_8), dušik i ugljični dioksid do 2 %.
Donja ogrjevna vrijednost Hd	Hd= 33,333 MJ/m^3
Gornja ogrjevna vrijednost Hd	Hd = 37,033 MJ/m3
Eksplozivna koncentracija	Donja granica eksplozivnosti: DGE 4,2 % Gornja granica eksplozivnosti: GGE 17,4%
Gustoća	0,691 kg/m^3
Relativna gustoća (u odnosu na zrak)	0,564

Nije otrova, bez boje, okusa i mirisa	Kao mjera sigurnosti prije distribucije se odorira
Zagušljivac	Ako ga ima više od 20% u prostoru udisanja (smanji udio kisika sa 21 na 17%
Potrebna količina zraka za izgaranje 1 m^3 plina	10,5 m^3
Količina dimnih plinova kod izgaranja 1 m^3 plina	11,5 m^3
Sastav dimnih plinova	12% ugljičnog dioksida (CO_2); 23% vodena para (H_2O); 65% dušik (N_2)

2.3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U predmetnoj građevini se ne obavlja tehnološki proces.

2.3.10. Očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

U predmetnoj građevini nije predviđeno korištenje ili skladištenje eksplozivnih tvari.

2.3.11. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica

U predmetnoj građevini, kao energent za zagrijavanje koristiti će se prirodni (zemni) plin.
Dva plinska kondenzacijska uređaja svaki pojedinačne snage manje od 50 kW, smješteni su u različitim prostorijama unutar građevine.
Pri normalnim eksploatacijskim uvjetima, pridržavanjem uputa za rad na siguran način i ispravnim korištenjem plinskih uređaja sukladno uputama proizvođača u predmetnom prostoru ne očekuje se pojava eksplozivne atmosfere.

2.3.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Za postojeći dio predmetne građevine ne postoje podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara.

2.3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Predmetna građevina je postojeća, ali svi elementi pristupačnosti vatrogasnoj tehnici moraju biti riješeni u sklopu izrade glavnog projekta, tj. detaljno definirani u sklopu točke 2.4.6. ovog Elaborata.

2.3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom građevine, sprečavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.
Sustav zaštite od požara i tehnoloških eksplozija obuhvaća norme ponašanja radnika i trećih osoba za vrijeme rada, kretanja i zadržavanje radnika i vanjskih izvođača za vrijeme rada, kretanja i zadržavanja u građevinama odnosno u poslovnom prostoru, kao i tehničke normative, norme i upute u svezi građevina i sredstava rada.

2.4. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

ZAKONI:

- Zakon o prostornom uređenju (NN broj 153/2013)
- Zakon o gradnji (NN broj 153/2013)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 56/2010)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/2013)

PRAVILNICI:

- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/2015)

- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN broj 88/2011),
- Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN broj 141/2011),
- Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN broj 56/99)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, N.N. 142/03)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/2013)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN broj 101/2011 i 74/2013)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 08/06)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN broj 54/99)
- Pravilnik za plinske aparate (NN broj 91/2013).
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o obaveznom potvrđivanju elemenata tipičnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru – (NN 47/97, 68/00)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN: 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN broj 3/2007)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/2004)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/2015)

Program osiguranja kvalitete i primjenjeni HRN - standardi koji se primjenjuju u RH temeljem članka 40. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN broj 20/2010).

HRN EN 179
Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
HRN EN 1125
Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
HRN EN ISO 1182
Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
HRN ENV 1187
Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
HRN ENV 1187/A1
Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
HRN EN 1363-1
Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1363-2
Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)

HRN ENV 1363-3
Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
HRN EN 1364-1
Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
HRN EN 1364-2
Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
HRN EN 1364-3
Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovješene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
HRN EN 1364-4
Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovješene fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
HRN EN 1365-1
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
HRN EN 1365-2
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
HRN EN 1365-3
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
HRN EN 1365-4
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
HRN EN 1365-5
Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
HRN EN 1365-6
Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
HRN EN 1366-1
Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
HRN EN 1366-2
Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
HRN EN 1366-3
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
HRN EN 1366-4
Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)
HRN EN 1366-5
Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)
HRN EN 1366-6
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)
HRN EN 1366-7
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
HRN EN 1366-8
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
HRN EN 1366-9
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)

HRN EN 1634-1
Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)

HRN EN 1634-2
Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)

HRN EN 1634-3
Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)

HRN EN ISO 1716
Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)

HRN EN 1838
Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

HRN EN 1991-1-2
Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2:Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)

HRN EN 1993-1-2
Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)

HRN EN 1995-1-2
Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)

HRN EN 1996-1-2
Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

HRN EN 1999-1-2
Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)

HRN EN 8172
Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)

HRN EN ISO 9239-1
Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

HRN EN ISO 11925-2
Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)

HRN EN 12101-1
Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)

HRN EN 12101-2
Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)
HRN EN 12101-3
Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)
HRI CEN/TR 12101-4
Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)
HRI CEN/TR 12101-5
Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)
HRN EN 12101-6
Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)
HRN EN 13238
Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
HRN CEN/TS 13381-1
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)
HRN EN 13381-8
Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
HRN ENV 13381-4
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
HRS ENV 13381-2
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)
HRS ENV 13381-3
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
HRS ENV 13381-5
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
HRS ENV 13381-6
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)
HRS ENV 13381-7
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
HRN EN 13501-1

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-2
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-3
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
HRN EN 13501-4
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-5
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
HRN EN 13823
Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
HRN EN ISO 13943
Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
HRN EN 14135
Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
HRN EN 14390
Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
HRN EN 50171
Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
HRN EN 50172
Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
HRN EN 15080-8
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
HRS CEN/TS 15117
Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
HRN EN 15254-2
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
HRN EN 15254-4
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
HRN EN 15254-5
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)
HRN EN 15269-1

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)

HRN EN 15269-20
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)

HRN EN 15269-7
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)

HRS CEN/TS 15447
Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)

HRN EN 15725
Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)

HRN EN 15882-3
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

Norma HRN EN 62305-1:2007
Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada – 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)

HRN EN 671-1:1998
Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 1. dio: Odredbe za hidrantske sustave s polučvrstim cijevima

HRN EN 671-2:2007
Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 2. dio: Hidrantski sustavi s plosnatim cijevima

HRN EN 50272-2:2008
Sigurnosni zahtj evi za sekundarne akumulatore i akumulatorske instalacije -- 2. dio: Nepomični akumulatori (EN 50272-2:2001)

HRN EN 50271:2003
Električni uređaji za rad u eksplozivnoj atmosferi

NORME SKUPINE HRN – DIN

- HRN DIN 4102-1 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 1. dio: Građevni materijali - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-1:1998 + Ispravak 1:1998
- HRN DIN 4102-2:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 2. dio: Građevni elementi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-2:1977)
- HRN DIN 4102-3:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 3. dio: Požarni zidovi i nenosivi vanjski zidovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-3:1977)

- HRN DIN 4102-4:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih gradiva, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994; Ber 1:1995; Ber 2:1996)
- HRN DIN 4102-4/Ispravak 3:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih materijala, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994/Ispravak 3:1998)
- HRN DIN 4102-5:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 5. dio: Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-5:1977)
- HRN DIN 4102-6:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 6. dio: Ventilacijski vodovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-6:1977)
- HRN DIN 4102-7:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 7. dio: Krovovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-7:1998)
- HRN DIN 4102-9:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru -9. dio: Pregrade za kabele - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-9:1990)
- HRN DIN 4102-11:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru -- 11. dio: Cijevna oplaštenja, cijevne zapreke/pregrade, instalacije okna i kanali te poklopci njihovih revizijskih otvora - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-11:1985)
- HRN DIN 4102-12:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru -- 12. dio: Očuvanje funkcije sustava električnih kabela - Zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-12:1998)
- HRN DIN 4102-13:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru -- 13. dio: Ostakljenja otporna na požar - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-13:1990)
- HRN DIN 4102-14:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru -- 14. dio: Podne obloge i podni premazi -- Odredbe o širenju plamena pod djelovanjem izvora toplinskog zračenja (DIN 4102-14:1990)
- HRN DIN 4102-16:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 16. dio: Provedba ispitivanja u požarnom oknu (DIN 4102-16:1998)
- HRN DIN 4102-17:2001 - Ponašanje građevnih materijala i građevnih elemenata u požaru - 17. dio: Talište izolacijskih materijala s mineralnim vlaknima -- Pojmovi, zahtjevi, ispitivanja (DIN 4102-17:1990)
- HRN DIN 4102-18:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru -18. dio: Vatrootporne pregrade -- Dokaz svojstva "automatsko zatvaranje" (ispitivanje funkcije trajanja) (DIN 4102-18:1991)

STRANI PROPISI I SMJERNICE:

- DIN 4102 – Njemački standard (Požarne značajke građevinskog materijala)
- Austrijske smjernice TRVB 100-126 Austrijske Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara (Požarno tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu)

2.4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

Za predmetnu građevinu nisu primjenjene metode proračuna i modela za dokazivanje bitnog zahtjeva zaštite od požara.

2.4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Predmetna građevina nema status kulturnog dobra.

2.4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

Namjena rekonstruirane i dograđene zgrade je dječiji vrtić s jaslicama i pomoćnim prostorijama.

2.4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Udaljenost postojeće predmetne građevine od međe susjednog zemljišta definirana je Prostornim planom uređenja u vrijeme izgradnje.

2.4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima (širina, radijus, nosivosti i dr.), omogućavaju da vatrogasna i spasilačka vozila, te ioprema dodu do ugrožene građevine i svih otvora na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara.
Vatrogasni prilazi su površine koje se direktno nastavljaju na javne prometne površine, a omogućavaju kretanje vatrogasnih vozila do površina uzduž građevina predviđenih za operativni rad vatrogasnih vozila na spašavanju osoba i gašenju požara.
Površine za operativni rad ili manevriranje su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama. One služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.
Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- Da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- Da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvoredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike,
- Da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- Da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.

Pristup do predmetne građevine i manipulativna površina za rad vatrogasnih vozila osigurana je s dvije strane. Obzirom na visinu građevine, operativne površine za rad vatrogasnih vozila mogu biti na maksimalnoj udaljenosti 12 m od vanjskog zida građevine. Površine za rad vatrogasnih vozila imati će potrebnu osovinsku nosivost od 100 kN/osovini. Sve površine za rad vatrogasnih vozila moraju biti projektirane u jednoj ravnini, sukladno članku 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj 142/03). Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona ili iz pada u uspon treba se izvesti okomitom krivuljom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m. Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba biti najmanje 5,5 m, a dužina 11,0 m.

Predmetna građevina ne spada u kategoriju visokih građevina iz razloga što je kota poda najviše etaže za boravak ljudi ispod 22,00 m mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, uporabom auto – mehaničkih ljestvi, odnosno auto – teleskopske košare ili zglobne platforme.

Vodoravni radijus zaokretanja vatrogasnih prilaza za predmetnu građevinu koja ne spada u kategoriju visokih građevina (kota poda najvište etaže za boravak ljudi njanja od 22,00 m), u ovisnosti o širini vatrogasnog prilaza moraju biti u skladu s uvjetima iz slijedeće tablice:

VODORAVNI RADIJUS ZAOKRETANJA VATROGASNIH PRILAZA		
Širina vatrogasnih prilaza (m)	**Vodoravni radijus – unutarnji (m)**	**Vodoravni radijus – vanjski (m)**
6,00	5,00	11,00
5,50	7,50	13,00
5,00	10,00	15,00
4,50	12,00	16,50
4,00	16,50	20,50
3,50	21,50	25,00
3,00	37,00	40,00

Za eventualnu vatrogasnu intervenciju na predmetnoj građevine zadužena je Javna vatrogasna postrojba Grada Đurđevac.

Vozni park Javne vatrogasne postrojbe grada Đurđevac je slijedeći:

Vrsta vozila	Broj vozila
Zapovjedno	2
Navalno	2
Platforma	1
Cisterna	1
Kemijsko	1
Srednje tehničko vozilo	1
Šumsko	1
Akcidentno	1
Servisno	1
Kombi teretni	1
Kombi putničko vozilo	1

2.4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

2.4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013) predmetna građevina je prema zahtjevnosti zaštite od požara razvrstana u slijedeću podskupinu:

PODSKUPINA	OPIS KARAKTERISTKA
ZPS 5	zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, a koje nisu razvrstane u podskupine ZPS 1, ZPS 2, ZPS 3 i ZPS 4, kao i zgrade koje se pretežno sastoje od podzemnih etaža, zgrade u kojima borave nepokretne i osobe smanjene pokretljivosti te osobe koje se ne mogu samostalno evakuirati (bolnice, domovi za stare i nemoćne, psihijatrijske ustanove, jaslice, vrtići i slično) te zgrade u kojima borave osobe kojima je ograničeno kretanje iz sigurnosnih razloga (kaznene ustanove i slično), i/ili imaju pojedinačne prostore u kojima se može okupiti više od 300 osoba

Predmetna građevina (dječji vrtić s jaslicama i pomoćnim prostorijama) tlocrtnih dimenzija 44,82 x 28,36 m, etažnost je prizemlje u dograđenom dijelu, a rekonstrukcijom postojećeg dijela objekta dobiva se etažnost prizemlje+potkrovlje.

Krov je izveden kao dijelom dvostrešni, a dijelom jednostrešni.
Krovna konstrukcija dograđenog dijela projektirana je na način da se na monolitnu armiranobetonsku stropnu ploču (koja se izvodi u nagibu krovišta) učvršćuju Z profili kao sekundarna krovna konstrukcija (podrožnice) te se na njih montira pokrov. Krovište je dijelom dvostrešno,a većim dijelom jednostrešno.
Krovna konstrukcija rekonstruiranog dijela je izvedena od drvene građe. Konstrukcija je podroženičkog sistema. Rogovi se postavljaju na max međusobnom razmaku 82 cm te su oslonjeni na podrožnice koje su kao kontinuirana greda oslonjene na nosive stupove i zidove. Rogovi se osim na podrožnice oslanjaju na nazidnice koje su oslonjene na AB grede ili na nosivo zide, sidrene u horizontalni serklaž navojnim šipkama. Grede se oslanjaju na AB konstrukciju preko drvene „papuče".
Izvesti će se čelične konzolne nadstrešnice iznad djelomično natkrivenih terasa kao zaštita od sunca. Isto tako izvodi se vjetrobran kao istaka od čeličnih profila ispunjena staklom.
Nosivu stropnu konstrukciju dograđenog dijela čine monolitne armiranobetonske ploče koje se izvode u nagibu krovišta te su raznih dimenzija ovisno o rasponu konstrukcije, h=16-22 cm. Ploče su proračunate i izvode se kao slobodno oslonjene na vanjske (tj. rubne zidove-zide-linijski nosači), dok se pri kontinuiranom nastavljanju ploča preko nosivih zidova, pojavljuju negativni momenti - ploča je upeta u svojoj ravnini.
U dijelu postojećeg objekta koji se rekonstruira vrši se zatvaranje pojedinih otvora, te probijanje zidova kako bi se dobili novi otvori i prolazi kao komunikacija između prostorija. Isto tako zidaju se novi pregradni zidovi koji nemaju funkciju nosivosti pa ne opterećuju dodatno postojeću temeljenu konstrukciju.
Vertikalnu nosivu konstrukciju postojećeg kao i dograđenog dijela čine vanjski i unutarnji nosivi zidovi (omeđeno zide). Zidni opečni elementi se kao ispuna nalaze između vertikalnih i horizontalnih armirano betonskih serklaža koji čine nosivi sklop. Vanjski nosivi zidovi su debljine 30 cm, unutrašnji zidovi su debljine 25 cm.
Svi nosivi zidani zidovi dograđenog dijela su izvedeni od šuplje opeke standardnog formata, armiranobetonski vertikalni serklaži su upeti u temeljnu konstrukciju i međusobno povezani horizontalnim serklažima. Postojeći zidovi rekonstruiranog dijela izvedeni su od šuplje i pune opeke.
Temeljenje dograđenog dijela objekta je projektirano na trakastim temeljima sa podnom pločom debljine 15 cm.
U rekonstruiranom dijelu objekta dijelom se izvodi nova podna ploča upuštena za 23 cm od postojeće, kako bi se dobila potrebna svijetla visina prostorije.
Dimenzioniranje temeljne konstrukcije je izvršeno na osnovi geotehničkog izvješća o provedenim istražnim radovima za potrebe izrade projektne dokumentacije.
Temeljenje objekta je projektirano na trakastim temeljima sa podnom pločom.

Karakteristike građevinskih konstrukcija u odnosu na otpornost protiv požara i reakciju na požar definirane su sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevina mora zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013) su slijedeće:

Zgrade podskupine 5(ZPS5) KONSTRUKCIJE I ELEMENTI ZGRADE MORAJU ZADOVOLJITI SLJEDEĆE ZAHTJEVE ZA OTPORNOST NA POŽAR	
Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	
Zadnji kat ili potkrovlje	**R 60**
Suteren, prizemlje i katovi	**R 90**
Podrumske (Podzemne etaže)	**R 90**
Pregradni zidovi	
Zadnji kat ili potkrovlje	**EI 60**
Suteren, prizemlje i katovi	**EI 90**
Podrumske (Podzemne etaže)	**EI 90**
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)	
Zidovi na granici požarnog odjeljka ili na granici parcele	**REI 90** **EI 90**
Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	**REI 90** **EI 90**
Stropovi i kosi krovovi s nagibom do 60 stupnjeva u odnosu na horizontalu	
Stropovi iznad zadnjeg kata	**R 60**
Međustropovi iznad ostalih katova	**REI 90**
Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	**REI 90**
Balkonska ploča	**R30 i najmanje A2**
Okno dizala	**EI 90**
Vrata na dizalu	**EI 90**
ZAHTJEVI OTPORNOSTI NA POŽAR SIGURNOSNIH STUBIŠTA	
Zidovi stubišta	
Suteren, prizemlje i katovi [2] [2] Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove.	**REI 90**[3] **EI 90**[3] [3]Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2
Podrumske (podzemne etaže)	**REI 90**[3] **EI 90**[3] [3]Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2
Strop iznad stubište [4] [4] Od zahtijeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.	**REI 90**
Vrata u zidovima stubišta bez zapornice	

za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	**EI_2 30-C-Sm** s sustavom za automatsku dojavu požara **ili** s autonomnim dojavnim uređajem(7) i uređajem za odvodnju dima **ili** **EI_2 30-C** sa sustavom mehaničke ventilacije
za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	
za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	
Krakovi i podesti stubišta	
u stubištima bez predprostora	**R 90**
Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	U stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, s minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim dojavnim uređajem(7) samo u prostoru stubišta.
UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA (5,6)	
Lokacija	na vrhu stubišta
Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m²
uređaji za otvaranje	Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara **ili** pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja(7) **i** dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju eektričnom energijom.
Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.	
VANJSKO STUBIŠTE	Najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.
GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U GRAĐEVINU TREBAJU ZADOVOLJITI SLJEDEĆE ZAHTJEVE U POGLEDU REAKCIJE NA POŽAR	
PROČELJA	
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	**B-d1**
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	**B-d1**
Podkonstrukcija	
- Štapasta	**C**

- Točkasta	**A2**
Izolacija	**A2**
Toplinski kontaktni sustav pročelja	
Klasificirani sustav	**C-d1**
ili	
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- Pokrovni sloj	**B-d1**
- Izolacijski sloj	**A2**
Unutarnje zidne obloge i završni slojevi	
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove	
Klasificirani sustav	**D**
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- Obloga	**C ili B**
- Izolacija	**B ili C**
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima	
Klasificirani sustav	**A2**
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- Obloga	**B ili A2**
- Podkonstrukcija	**A2 ili A2**
- Izolacija	**A2 ili B**
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova	
- Hodnici	**B-s1,d0**
- Stubište	**A2-s1,d0**
Građevni proizvodi za podove i stropove	
Podne podloge na evakuacijskim putovima	
- Hodnici	**A2fl**
- Stubište	**A2fl**
Podne podloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	**A2fl**
Podne konstrukcije	
Klasificirani sustav	**B**
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Nosivi dio	**B ili B**
Izolacijski sloj	**B ili C**
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge	
Klasificirani sustav	**D-d0**
ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
Podkonstrukcija	**A2 ili A2**

Izolacijski sloj	**B-d0 ili D-d0**
Obloga ili spušteni strop	**C-d0 ili B-d0**
Stropne obloge na evakuacijskim putovima	
- Hodnici	**B-s1,d0**
- Stubište	**A-s1,d0**
KROVOVI	
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
- Izolacija (hidroizolacija ili slično)	**D**
- Toplinska izolacija	**B**
Kad gornji sloj ne odgovara predhodnoj točki	
- Izolacija	**BKROV (t1)**
- Toplinska izolacija	**B**
Kosi krovovi (20°≤ nagib ≤60°)	
- Pokrov	**A2**
- Krovna ljepenka i folije	**E**
- Krovna konstrukcija	**A2**
- Toplinska izolacija	**A2**
Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali	
Kanali	**A2**
Izolacija	**B**
Obloge	**C**
Materijali za ispunu sljubnica	
Materijal za ispunjavanje sljubnica	**A2**
Ispune ograda	
Balkoni, lođe i dr.	**B**
u građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	**A2**
Dupli i šuplji podovi	
Dupli podovi	
- Nosivi sloj	**B**
- Stupovi	**A2**
Šuplji podovi	
- Estrih	**A2**
- Oplata	**B**

NAPOMENA :

Stupanj otpornosti na požar određen je u skladu s odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013).

Za prostor priručnog skladišta (spremišta) u etaži podruma, nije primijenjen Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN broj 93/2008), iz razloga što je sukladno članku 1. citiranog Pravilnika ukupni volumen istog manji od 300 m3.

2.4.7.2. tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Kod projektiranja elemenata evakuacije iz predmetnog prostora primjenjene su odredbe Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013) pri čemu:

- iz predmetnog prostora dječijeg vrtića osigurane su dvije mogućnosti evakuacije, odnosno putem dva izlaza, koja vodi direktno na vanjski slobodan prostor.
- ukupna duljina evakuacijskog puta (PS-1) u prizemlju ne prelazi propisanu duljinu od 40 m što je u skladu s člankom 34., stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013) jer prostor nije štićen automatskim sustavom za gašenje tipa "Sprinkler".
- iz prostora spremišta koji se nalazi u podrumu, a u sastavu je kuhinje, evakuacija je osigurana putem stubišta koje vodi do prizemlja te dalje na vanjski siguran prostor.
- ukupna duljina evakuacijskog puta (PS-2) ne prelazi propisanu duljinu od 40 m što je u skladu s člankom 34., stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013) jer prostor nije štićen automatskim sustavom za gašenje tipa "Sprinkler".
- maksimalna duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta ne prelazi 30 m, što je u skladu s člankom 34. stavak 2 Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013),
- budući da predmetni prostor nije štićen stabilnim sustavom za gašenje požara raspršenom vodom tipa Sprinkler, duljina slijepog hodnika ne prelazi 6 m, što je u skladu s člankom 34., stavak 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013)
- širina evakuacijskih puteva (vrata) ni na jednom mjestu nije manja od 0,90 m (vrata), što je skladu s člankom 35. stavak 2 Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013),

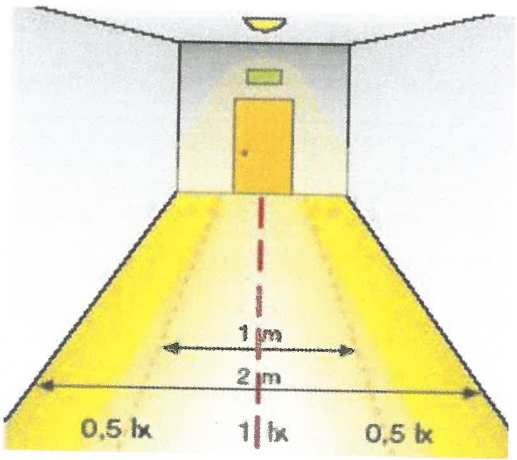
- evakuacija iz prostora gdje su smješteni plinski kondenzacijski uređaji (PO-3 i PO-3a) u kojem mogu povremeno boraviti osobe radi održavanja obavlja se putem ulazno izlaznih vrata na vanjski siguran prostor.

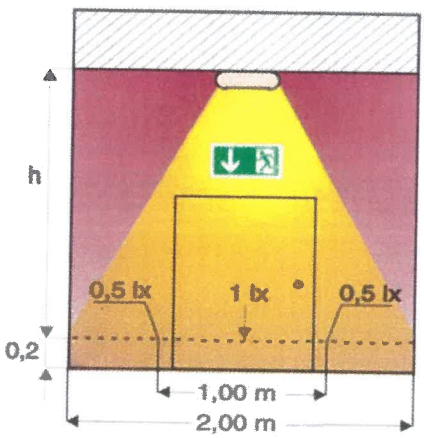
- evakuacije iz prostora domara (PO-4) koji se nalazi u potkrovlju osigurana je u dva smjera i to putem stubišta koje je požarno odvojeno od ostalog prostora do prizemlja gdje u prizemlju nema vrata i stubište vodi na vanjski siguran prostor, a drugi put je preko prozora i pomoću vatrogasne tehnike.

- vrata na putevima evakuacije imati će ugrađene specijalne uređaje za otvaranje (panik kvake i panik letve). U tim vratima ugraditi će se atestirani sklop za zaključavanje sa sustavom uređaja za oslobađanje opruge kod primjene sile u smjeru puta izlaženje. Na svim izlaznim vratima potrebno je postaviti oznaku: IZLAZ U SLUČAJU OPASNOSTI". Panik kvake ili panik rukohvat/letva bit će izvedeni u skladu s HRN EN 179 (panik kvaka) i HRN EN 1125 (panik letva),

- Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima projektirana je protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od 90 minuta. Nivo osvijetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:
    - 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
    - 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.





Evakuacija i spašavanje

Evakuacija i spašavanje biti će u toliko uspješniji ukoliko se na dotičnom objektu prilikom gradnje primijene građevinske mjera zaštite od požara, što znači da su izvedeni glavni i pomoćni putevi evakuacije.

Pod glavnim evakuacijskim putevima smatra se hodnici, stubišta i glavni izlazi, dok u pomoćne evakuacijske puteve spadaju vanjska stubišta i evakuacija putem vatrogasne tehnike kroz prozore i sl. otvore.

Evakuacijski putevi moraju imati toliku propusnu moć, da sve prisutne osobe mogu u najkraćem vremenu napustiti ugroženi objekat.

Osim toga evakuacijski putevi moraju biti vidljivo označeni natpisima i strelicama koje upućuju prema izlazu, moraju biti slobodni – ne zakčeni, rasvjeta mora biti osigurana za svaku situaciju što znači, da osim glavne rasvjete mora postojati sigurnosna, pomćna i panik rasvjeta.

Označavanje izlaza

Svi izlazni putovi bit će označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN 7010 – Grafički simboli – Sigurnosne boje i sigurnosni znakovi – Sigurnosni znakovi za mjesta rada i javne prostore, a sve u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/2015).

Nadalje je važno, da postoji plan evakuacije iz objekta, a evakuacija sa smatra završenom onda kada su svi osim onih koji neposredno sudjeluju u intervenciji tj. gašenju, napuste zapaljeni objekat i dođu u područje koje nije ugroženo požarom.

RASVJETA

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- da omogući sigurnu evakuaciju i spašavanje svih zatečenih osoba iz objekta odnosno pružanje dovoljno rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, ili u slučaju havarija, odnosno prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- da osigura adekvatne znakove i orijentacijske uvjete, kako bi zatečene osobe pronašli evakuacijske putove;
- da osigura laku indentifikaciju požarne - sigurnosne opreme (hidranti, aparati za gašenje požara, tipkala za isključenje struje, uređaj za uzbunjivanje, izlazi, stubišta, sigurnosna dizala, i sl.), koja se nalazi na putu prema izlazu.

Opća rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni,

Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete,

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena,

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena,

Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete

- izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra),
- s vanjske strane glavnog izlaza (izvana),
- osvjetljavanje znakova za izlaz,
- stubišta,
- mjesta promjene razine poda,
- promjena smjera kretanja,
- raskrižja hodnika i prolaza,
- kod opreme za zaštitu od požara.

ISPITIVANJE SIGURNOSNE RASVJETE

Sigurnosna rasvjeta je dio sigurnosnog sustava građevine i dio sustava za dojavu i gašenje požara, mada u Pravilniku o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara to nije eksplicitno navedeno. Ispitivanja sigurnosne rasvjete obavljaju ovlaštene pravne osobe. Kod prvog ispitivanja nakon izgradnje građevine, funkcionalno se ispituje cjelokupni sustav i njegovi pojedini dijelovi, te intenzitet osvijetljenosti na podu puteva evakuacije.

Prema poglavlju 7. EN 50172, sigurnosna rasvjeta se ispituje u slijedećim rokovima:

- DNEVNO se obavlja vizualni pregled indikatora stanja (LED dioda) na svjetiljkama i centralnog napajanja;
- MJESEČNO se obavlja funkcionalno ispitivanje sigurnosnih svjetiljki simuliranjem ispada mrežnog napona u trajanju ¼ nazivnog trajanja autonomnosti, te funkcionalno ispitivanje sustava za centralni nadzor;
- GODIŠNJE se obavlja funkcionalno ispitivanje svih pojedinih dijelova sustava, kao i sustava u cjelini u punom trajanju autonomnosti;
- Jednom u dvije godine se obavlja ispitivanje nivoa osvijetljenosti.

2.4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,

Požarni odjeljak je osnovna prostorna jedinica dijela građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara, a odijeljen je od ostalih dijelova građevine protupožarnim konstrukcijama.

Građevina je projektirana tako da su predviđeni slijedeći požarni odjeljci :

Požarni odjeljak	Naziv odjeljka	Etaža	Površina m^2
PO-1	Dječiji vrtić sa uredima	prizemlje	503,449
PO-2	Kuhinja sa pomoćnim prostorima	Prizemlje i djelomično podrum	133,76
PO-3	Plinski kondenzacijski uređaj	Prizemlje	7,25
PO-3a	Plinski kondenzacijski uređaj	Prizemlje	4,10
PO-4	Prostori domara za održavanje vrtića	Potkrovlje	120,83
PO-5	Spremište za vanjske rekvizite	Prizemlje	11,60

2.4.7.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Horizontalno i vertikalno požarno odvajanje projektirano je:

ZIDOVI:

- zidovi na granici požarnih odjeljaka otpornosti protiv požara 90 minuta,

VRATA:

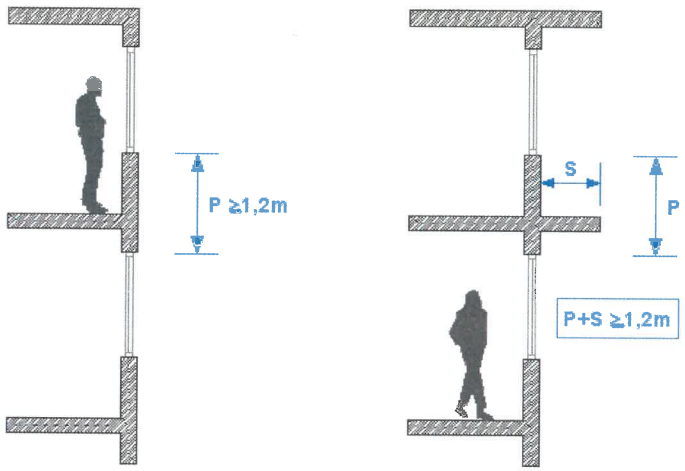
- otvori kroz požarne odjeljke zatvoreni su protupožarnim vratima otpornosti na požar 90 minuta ($EI_2$90-C) i 30 minuta ($EI_2$30-C). Sva protupožarna vrata bit će atestirana prema hrvatskoj normi HRN EN 1634 – 1, 2 (ili HRN DIN 4102/5), na potrebne vatrootpornosti i opremljena su uređajima za samozatvaranje.

PREKIDNE UDALJENOSTI:

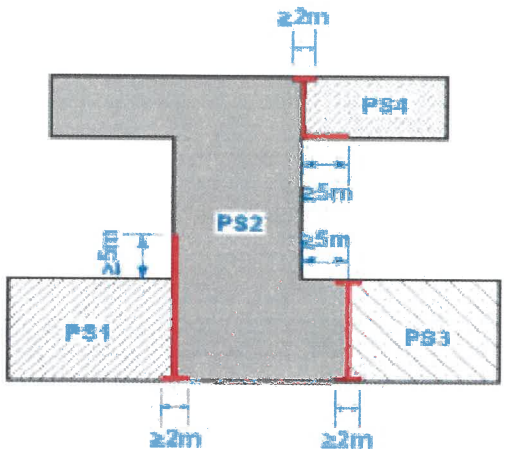
- Unutarnje požarne zidove u nivou krovne konstrukcije potrebno je izvesti najmanje 0,30 metara iznad krovne plohe s negorivin pokrovom (reakcije na požar A1 (A1= ne doprinosi požaru) ili A2-s1d0; A2 = ne doprinosi požaru, s1 = bez dima, d0 = nema gorećih kapljica / čestica) ili 0,50 metara kod krovne plohe s gorivim pokrovom, reakcije na požar E do B.

- Radi sprječavanja vertikalnog prenošenja požara po pročelju zgrade preko otvora niže etaže koja je zasebni požarni odjeljak na više etaže koje su drugi požarni odjeljak, potrebno je projektirati vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni odjeljci koji se razdvajaju. Visina građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže (prekidna udaljenost) mora biti duljine najmanje 1,20 metra ili duljine koju čini zbroj vertikalnih i horizontalnih dijelova.

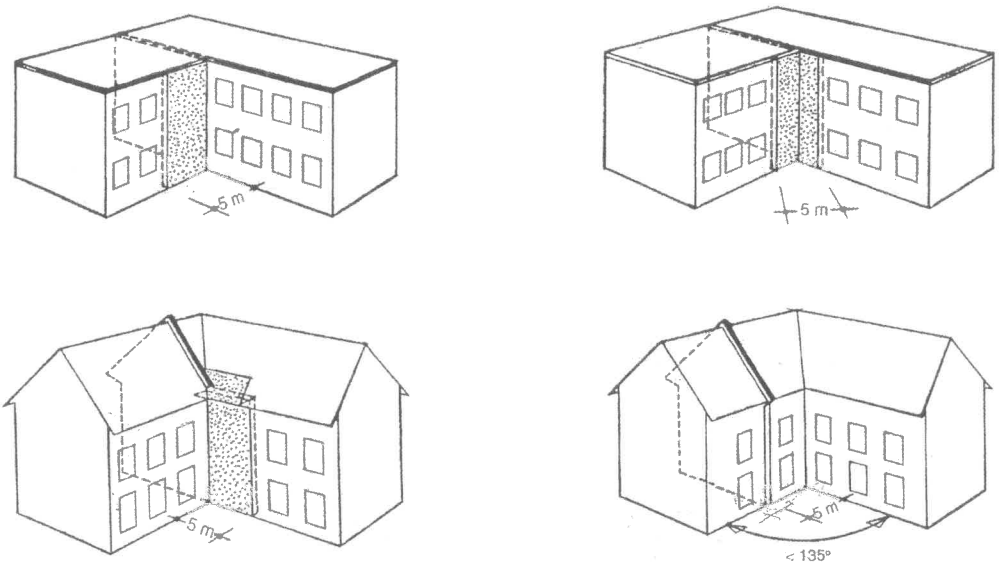
PRIJENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMIJERU



- Radi sprječavanja horizontalnog prenošenja požara preko prozora i drugih otvora na pročelju zgrade, na granici požarnog odjeljka izvest će se zidovi iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka, u širini od najmanje 2,00 metra. Umjesto završetka požarnog zida na pročelju zgrade, može se izvesti i zid iste otpornosti na požar koji izlazi izvan pročelja zgrade, najmanje 0,50 metara.



- Kod zgrada razvedenog tlocrta kod kojih se požarni odjeljci spajaju pod kutom jednakim ili manjim od 135°, radi sprječavanja horizontalnog prijenosa požara iz jednog požarnog odjeljka na drugi preko kutnog spoja, projektirani su zidovi iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka u duljini od 5,00 metara mjereno od unutarnjeg kuta u kojem se spajaju požarni odjeljci.



PROTUPOŽARNO BRTVLJENJE:

- Vatrootporno brtvljenje je definirano kao odgovarajuće popunjavanje otvora u zidu, podu ili stropu pri polaganju kabela na granici požarnog odjeljka te drugim mjestima na kojima se postavljaju zahtjevi u pogledu otpornosti na požar. Zatvaranje navedenih otvora vrši se odgovarajućim vatro otpornim brtvama vatro otpornim uvodnicama, vatro otpornim jastučićima, vatro otpornim mortom i vatro otpornim pločastim zaporom, i sl., koji moraju osigurati istu klasu otpornosti na požar kao i pripadne građevinske konstrukcije (zid, pod, strop).
- Sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se:
  - ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kabelskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja, ali ne manja od E 30.
  - oblaganjem cjevovoda ili kabelskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,
  - polaganjem cjevovoda u okna i kanale čije stjenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.

IZOLACIJE NA PUTEVIMA EVAKUACIJE:

- Za vanjske izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju se koristiti negorivi građevni proizvodi reakcije na požar **A1** ili **A2 s1 d0** , sukladno

hrvatskoj normi HRN EN 13501-1, a iznimno, kad je u građevini predviđen automatski sustav za gašenje požara, i teško gorivi građevni proizvodi (reakcije na požar najmanje **C s3 d2**).

- prethodno navedeno ne primjenjuje se u slučaju kad:
  - cjevovodi i kanali ne prolaze kroz prostore evakuacijskih putova,
  - cjevovodi i kanali nisu izvedeni iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara, osim kada imaju dokazanu otpornost na požar koja mora biti ista ili veća od one koju ima spušteni strop.

PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE

- u slučaju da ventilacijski kanali prolaze kroz stropove ili zidove koji odvajaju požarne odjeljke potrebno je postaviti protupožarne prstenaste ekspandirajuće zaklopke ili rešetke otporne prema požaru, koje odvajaju požarne odjeljke, a iste se moraju zatvoriti pri povećanoj toplini, što mora biti definirano u projektu strojarskih instalacija.



Protupožarna ekspandirajuća rešetka



Potupožarna prstenasta ekspandirajuća zaklopka PEZ 90

2.4.7.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine)

Predviđene mjere zaštite od požara požarnih odjeljaka su:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA	PREDVIĐENI SUSTAVI ZAŠTITE
PO - 1	Kuhinja sa pomoćnim prostorima	• Unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati • instalacija za automatsku dojavu požara
PO - 2	Dječiji vrtić sa uredima	• Unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati

PO - 3	Plinski kondenzacijski uređaj	• vatrogasni aparati
PO-3a	Plinski kondenzacijski uređaj	• vatrogasni aparati
PO - 4	Prostori domara za održavanje vrtića	• Unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati • instalacija za automatsku dojavu požara
PO - 5	Spremište za vanjske rekvizite	• vatrogasni aparati

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Prostori navedeni u prethodnoj tablici moraju biti štićeni unutarnjom hidrantskom mrežom sa zidnim hidrantima. Na najnepovoljnijem mjestu unutarnja hidrantska za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1. koja je tiskana uz Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa. Unutarnja hidrantska mreža mora se izvesti na način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom može dodati dužina mlaza od najviše 5 m. Kapacitet hidranata mora biti određen hidrauličnim proračunom na osnovu parametara izmjerenih na Q-H liniji uličnog opskrbnog cjevovoda. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom. Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže ta gašenje požara. Smatrati će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema HRN ISO 6309.
Potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu u trajanju od 1 sat mora biti definirana u sklopu projekta vodovoda i odvodnje za svaki štićen požarni odjeljak na temelju specifičnog požarnog opterećenja iskazanog u poglavlju 2.4.8.1. ovog Elaborata.
Raspored (točna pozicija) unutarnjih hidranata bit će definiran u sklopu projekta vodovoda i odvodnje.

Specifično požarno opterećenje u MJ/m^2, do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

ZIDNI HIDRANTI



VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Predmetna građevina mora biti štićena vanjskom hidrantskom mrežom. Hidranti biti će izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Vanjski hidranti moraju biti izvedeni sukladno HRN DIN 3222. Pored predmetne građevine postaviti će se ormarić sa kompletnom opremom za vanjske hidrante za neposredno gašenje požara. Potrebna količina vode u trajanju od 2 sata za vanjsku hidrantsku mrežu mora biti definirana u sklopu projekta vodovoda i odvodnje i to za požarni odjeljak sa najvećom površinom ili najvećim specifičnim požarnim opterećenjem iskazanim u poglavlju 2.4.8.1. ovog Elaborata. Raspored (točna pozicija) vanjskih hidranata bit će definiran također u sklopu projekta vodovoda i odvodnje.

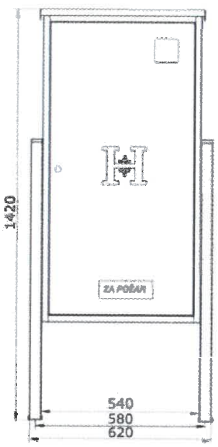
Specifično požarno opterećenje u MJ/m^2, do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini najvećeg požarnog odjeljka koji se štiti u m^2							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

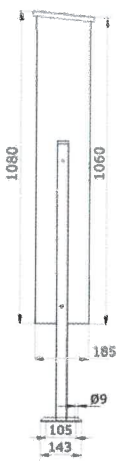
OPREMA VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE

Standardna pripadajuća oprema:

- tlačna cijev NO 52 mm dužine 15 m sa spojnicama x 2 kom
- mlaznica NO 52 mm Al sa zasunom x 2 kom
- ključ za spojnice ABC x 2 kom
- ključ za nadzemni hidrant x 1 kom









VATROGASNI APARATI

Vatrogasnim aparatima. Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,50 m mjereno od poda, prema članku 14. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/2011 i 74/2013). Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je

površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309, a naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora.

Aparati za gašenje požara u požarnim odjeljcima:

PO	Naziv požarnog odjeljka	Površina m2	Požarna opasnost	Potrebna jedinica gašenja (JG)	Razredi požara (A,B,F)	Potreban broj vatrogasnih aparata
PO-1	Dječiji vrtić sa uredima	503,49	srednja	48	A	3 kom od 12 JG (43A)
PO-2	Kuhinja sa pomoćnim prostorima	133,76	srednja	24	A	2 kom od 12 JG (43A)
PO-3	Plinski kondenzacijski uređaj	7,25	srednja	12	A	1 kom od 12 JG (43A)
PO-3a	Plinski kondenzacijski uređaj	4,10	Srednja	12	A	1 kom od 12 JG (43A)
PO-4	Prostori domara za održavanje vrtića	120,83	srednja	24	A	2 kom od 12 JG (43A)
PO-5	Spremište za vanjske rekvizite	11,60	srednja	12	A	1 kom od 12 JG (43A)

2.4.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

- U predmetnoj građevini predviđen je stabilni sustav za automatsku dojavu požara, s time da vatrodojavna centrala neće biti pod stalnim nadzorom od 0-24 ^{h},te je ista smještena u posebnom vatrootpornom ormaru otpornosti protiv požara 60 minuta. Signal se prosljeđuje na zaštitarsku službu.
- Izvršna funkcija vatrodojave mora biti slijedeća:
  1. isključenje pogona ventilacije i klimatizacije
  2. uzbuniti sve zaposlenike i korisnike na opasnost od požara ili nekog drugog akcidentnog događaja. Uzbunjivanje mora biti izvršeno putem vizualnih i zvučnih signala. Predmetni alarm mora biti vidljiv i mora se čuti u svim djelovima građevine na način da jačina alarma bude takva da nadjača buku u građevini u normalnim uvjetima. Zvuk sirena mora biti drugačiji od ostalih zvukova koji se pojavljuju u građevini tijekom normalnih uvjeta rada. Uređaji za vizualno i zvučno uzbunjivanje smiju se koristiti samo za potrebe sustava vatrodojave ili drugog akcidentnog događaja.

Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066. Instalacija automatske vatrodojave mora biti predviđena u svim prostorima građevine. Ručnu vatrodojavu potrebno je izvesti u prostorima komunikacija i na izlazima. U prostoru u kojem će biti

smještena vatrodojavna centrala mora biti postavljena svjetiljka protupanične rasvjete, sukladno članku 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.
Na svim putovima evakuacije, kod izlaza, potrebno je postaviti i ručne javljače požara.
Ručni javljači požara moraju biti:

1. smješteni na dobro vidljivo mjesto,
2. slobodno pristupačni,
3. po potrebi, dodatno označeni prema normi HRN DIN 4066,
4. tako smješteni da se udarna tipka nalazi na visini 1400 +/- 200 mm od razine poda,
5. osvijetljeni dnevnim ili drugim izvorom svjetlosti (predviđena sigurnosna rasvjeta ista mora osvjetljavati i ručne javljače požara),

Sastavni dio sustava za dojavu požara čine:

- Plan uzbunjivanja
- Plan sustava za dojavu požara
- Knjiga održavanja
- Upute za održavanje i rukovanje koji su dio dokumentacije sustava za dojavu požara te se pohranjuju u blizini centrale,.

Sukladno članku 34. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99), postupak dežurnog osoblja u slučaju požarnog alarma na centrali dojave požara je slijedeći:

- U slučaju pojave požarnog alarma aktiviranjem automatskih javljača požara vatrodojavna centrala daje signal predalarma (interni zvučni alarm, 15 sek).
- Nakon prihvaćanja požarnog alarma isključuje se zvučni alarm same centrale.
- Dežurna osoba se upućuje na mjesto dojave požara te se upoznaje sa situacijom (3 min.)
- Na mjestu dojave požara donosi odluku o vrsti požara:
  - mali požar
  - veliki požar
- U slučaju malog požara, dežurno osoblje pristupa gašenju požara te po prestanku požarne opasnosti poništava požarni alarm i vraća centralu za dojavu požara u normalno stanje.
- U slučaju velikog požara, dežurno osoblje aktivira požarni alarm aktiviranjem najbližeg ručnog javljača požara, automatski se poduzimaju aktivnosti-postupci za organizaciju gašenja i evakuacije, te obavještava vatrogasnu jedinicu za nastalu požarnu opasnost.

- U slučaju potrebe vatrogasne intervencije i gašenja požara vodom u građevini moraju biti predviđena tipkala za isključenje električne energije. Tipkala se moraju postaviti kod glavnog ulaza u građevinu, kako će to biti prikazano u sklopu Projekta elektroinstalacija

2.4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini je potrebno projektirati unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara, čijim aktiviranjem dolazi i do procesa hlađenja u slučaju požara, a raspored unutarnjih hidranata mora biti prikazan u grafičkom dijelu projekta vodovoda i odvodnje.

2.4.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini nije predviđena ugradnja stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

2.4.7.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,

U građevini u fazi uporabe ne predviđa se mogućnost stvaranja zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari.

2.4.7.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini nije predviđena ugradnja protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija.

2.4.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

U predmetnoj građevini, kao energent za zagrijavanje i za potrebe kuhinje koristiti će se prirodni (zemni) plin.
Dva plinska kondenzacijska uređaja svaki pojedinačne snage manje od 50 kW, smješteni su u različitim prostorijama unutar građevine.
Pri normalnim eksploatacijskim uvjetima, pridržavanjem uputa za rad na siguran način i ispravnim korištenjem plinskih uređaja sukladno uputama proizvođača u predmetnom prostoru ne očekuje se pojava eksplozivne atmosfere.
Na glavnom dovodu plina za potrebe kuhinje izvan prostora kuhinje potrebno je projekitrati ručni zaporni ventil i elektromagnetski ventil. Elektromagnetski ventil treba vezati je na sustav nape ventilacije kuhinje tako da u slučaju da ista nije u pogonu krilna sklopka u ventilacijskom kanalu preko elektromagnetskog ventila automatski zatvara dovod plina u kuhinju.

2.4.7.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

Na stubištu koje iz prizemlja vodi u potkrovlje u prostore domara nije predviđen sustav za odvod dima i topline jer na izlazu nema vrata te se može smatrati kao otvoreno.

2.4.7.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

Za slučaj ispada javne elektrodistributivne mreže iz pogona, svjetiljke protupanične rasvjete moraju biti opremeljene sa vlastitim baterijama koje osiguravaju autonomiju rada u trajanju od najmanje 90 minuta.

2.4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

2.4.8.1. Požarno opterećenje

Požarno opterećenje uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 (1997) iz tablice 2. kako je navedeno:

PO	Naziv požarnog sektora	Redni broj: $TRVB_A$ 100 87 (tablica 2)	Mobilno požarno opterećenje (MJ/m^2)	Imobilno požarno opterećenje (MJ/m^2)	Ukupno požarno opterećenje (MJ/m^2)
PO-1	Dječiji vrtić sa uredima	470	700	0	700
PO-2	Kuhinja sa pomoćnim prostorima	348	300	0	300
PO-3	Plinski kondenzacijski uređaj (pl. kotao)	182	200	0	200
PO-3a	Plinski kondenzacijski uređaj (pl. kotao)	182	200	0	200
PO-4	Prostori domara za održavanje vrtića	342	400	0	400
PO-5	Spremište za vanjske rekvizite	258	500	0	500

2.4.8.2. Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta

Pri rukovanju električnim aparatima i uređajima najčešće prijeti opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom. Nezgode usljed direktnog dodira dijelova pod naponom, uglavnom nastaju zbog oštećenja izolacije na električnim uređajima i priboru, kao što su priključci, utikači, kablovi itd.
Za nastanak požara u prostoru dječijeg vrtića, posebno su opasna električna trošila u kuhinji koja stvaraju toplinu, kao što su električni štednjaci, kuhala, glačala, grijalice i sl., u kojem je prostoru strogo zagranjen pristup djeci. Naime, takva trošila dok su uključena, mogu prijenosom topline na okolne predmete uzrokovati njihovo gorenje a time i požar.To uvijek treba imati na umu kad se takva trošila koriste i postavljaju u prostorije.
Spojna mjesta odnosno priključak gumene cijevi na plinsko trošilo, smiju se ispitivati na nepropusnost samo sapunicom, a nikako otvorenim plamenom. Ako se pojave mjehurići, to znači da izlazi plin. U tom slučaju treba odmah zatvoriti ventil na stabilnoj instalaciji.

Požari najčešće nastaju zbog neodgovarajuće izvedbe ili lošeg održavanja električnih instalacija kao i zbog priključenja neispravnih električnih trošila ili trošila veće snage od predviđene. Zato se instalacije i trošila mogu preopteretiti te se pojavi iskrenje, zagrijavanje i na kraju kratki spoj i požar. Tome pridonose i neodgovarajući osigurači, točnije njihovi uločci, ako su predimenzionirani, premoštavani ili popravljani. Tako ulošci moraju uvijek biti orginalni i odgovarajućih vrijednosti kako bi , ako nastane preopterećenje ili kratki spoj, isključi strujni krug.
Spojna mjesta na plinskoj instalaciji ako se eventualno kojisti boca UNP do 10 kg te priključak gumene cijevi na bocu i trošilo, smiju se ispitivati na nepropusnost samo sapunicom, a nikako otvorenim plamenom. Ako se pojave mjehurići, to unači da izlazi plin. U tom slučaju treba odmah zatvoriti ventil na stabilnoj instalaciji, a plinsku bocu iznijeti na slobodan prostor. Isto tako gumenu cijev treba mijenjati u određenim vremenskim razmacima (najmanje jedanput u dvije godine). Ako na štednjaku ili nekom drugom plinskom trošilu propušta plin, treba ga odmah isključiti iz upotrebe. Mjere zaštite treba primjenjivati i kod drugih plinskih trošila kao npr: plinski bojler za centralno grijanje.
Na kraju, kao važan uzrok nastanka požara treba spomenuti grom kod kojeg se, uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri pražnjenju, mogu javiti visoke temperature a time i požar na materijalu blizu udara groma. Najbolja zaštita od groma, a time i od požara, u ovom slučaju su propisno izvedene gromobranske instalacije.

2.4.9. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Pisana dokumentacija upute za rukovanje, postupanje u slučaju opasnosti od požara moraju biti istaknute na vidljivom mjestu u cijeloj građevini.

2.4.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen prostor za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

2.4.11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara treba poduzimati na gradilištu tijekom građenja u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011), kako bi se rizik od požara smanjio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija osoba osposobljenih za početno gašenje požara i vatrogasaca.
Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.
U fazi pripreme gradilišta potrebno je odrediti odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.
Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo)
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,

- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Najopasnija mjesta za nastanak požara prilikom gradnje mogu se podjeliti u tri faze i to:

1. pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara
2. preventiva tijekom gradnje
3. preventiva tijekom predaje građevine za korištenje

1. <u>Pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara</u>

U fazi pripreme za početak gradnje, gradilište treba osigurati zaštitnom ogradom i stalnom čuvarskom službom radi zabrane pristupa nepozvanim osobama kao i znakovima upozorenja. Ustrojiti evidenciju ulaska i izlaska osoba na gradilištu. U prostoriji stalne čuvarske službe (porta) kao i u svim uredima na gradilištu pored telefona na vidnom istaknutom mjestu moraju se nalaziti važni telefonski brojevi koje treba pozivati po redoslijedu u slučaju eventualno požara ili drugog akcidenta (spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194). Telefoni ne smiju biti zaključani.

Na gradilištu je potrebno osigurati dovoljnu količinu vode za gašenje požara i drugih sredstava za gašenje (vatrogasni aparati, deke, lopate).

U fazi pripreme za početak gradnje potrebno je također napraviti plan izvođenja radova, u kojem će biti definirani privremeni objekti, prometne komunikacije, evakuacijski putovi i nužnih izlazi s uputama za održavanje, raspored opreme i sredstava za gašenje.

Osiguranje vode u cilju zaštite od požara i gašenje evantualno nastalog požara , može se riješiti na dva načina:

- Korištenjem javne vanjske hidrantske mreža ili interne vanjske hidrantske mreže tvrtke,
- Privremenom instalacijom

U oba slučaja osiguranje vodom podrazumijeva razvod vodovodnih cijevi, hidranata, crpki, cisterna i rezervoara. Gradilište mora uvijek biti osigurano dovoljnim količinama vode, hidrantski ormarići moraju biti opremljeni propisanom opremeom. Pristup hidrantima kao i opremi mora biti uvijek osiguran. Također i ostala sredstva za početno gašenje požara (vatrogasni aparati) moraju biti uvijek dostupni.

2. Preventiva tijekom gradnje

Na privremenom gradilištu od opasnih, zapaljivih i eksplozivnih materijala pojavit će se tekuća goriva za pogon građevinskih strojeva koje se smije dovoziti samo u dnevnim potrebama, acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje, boce butan-propana, strojna ulja, otapala.

Posude s gorivom, strojna ulja i otapala moraju se čuvati u tipskim atestiranim spremištima zapaljivih tekućina:





Plinske boce (acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje), boce butan-propana moraju se čuvati u tipskim atestiranim nadstrešnicama, i moraju biti osigurane od prevrtanja.



Mjesto za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala mora biti označeno na Planu uređenja gradilišta

Do skladišta zapaljivih materijala, tekućina i plinova pristupni put za vatrogasnu tehniku mora uvijek biti prohodan.

Također na gradilištu posebnu pažnju treba obratiti na čistoću i urednost, a naročito na:

- uredan prostor za skladištenje,
- često uklanjanje zapaljive ambalaže (katron, PVC, drvo i sl.),
- redovno čišćenje gradilišta,

Rad sa otvorenim plamenom (zavarivanje, rezanje ili eventualno paljenje smeća) zahtijeva posebnu pažnju. Kod izvođenja navedenih radova, svi zapaljivi materijali koji se nalaze u blizini moraju se ukloniti ili prekriti u radijusu od 10 m, a mjesto rada osigurati sa sredstvima za gašenje požara (hidranti, vatrogasni aparati, kante sa vodom, pijesak ...).

Također na gradilištu je potrebno posebnu pozornost obratiti na radove kod upotrebe ljepila, boja, materijala za brtvljenje, sredstava za podmazivanje. Na mjestu rada potrebno je zabraniti upotrebu otvorenog plamena i pušenje.

Pušenje je potrebno zabraniti na cijelom gradilištu, a odretiti posebno mjesto gdje je dozvoljena upotreba otvorenog plamena, a ujedno i pušenje.

Na gradilištu je potrebno osigurati zaštitu od atmosferskog pražnjenja (izvesti gromobransku instalaciju, te uzemljenje i izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova).

Na gradilištu će se koristiti privremene električne instalacije niskog napona. Iste je potrebno izvesti u skladu sa tehničkim propisima o električnim instalacijama kako ne bi bile uzročnik požara.

Privremene električne instalacije moraju izvesti stručno osposobljeni radnici elektrostruke sa položenim stručnim ispitom za izvođenje privremenih električnih instalacija. Privremena električna instalacija mora odgovarati svim propisima o elektroenergetskim instalacijama. Popravke na električnim instalacijama i strojevima na elektromotorni pogon mogu obavljati samo stručno osposobljeni radnici elektrostruke.

Zabranjeno je na razvodnoj tabli prespajati osigurače te podmetati novčiće ili komade žice. Svaki kvar na električnim uređajima i instalaciji ili produžnim kablovima mora se prijaviti neposrednom rukovoditelju koji će poduzeti daljnje mjere, a na neispravnom sredstvu je nužno obustaviti rad.
Snabdijevanje gradilišta električnom energijom obavlja se iz GRO (glavnog razvodnog ormara) priključenog na mrežu distributera.
Prije početka rada na radilištu potrebno je identificirati postojeće instalacije, pregledati ih i prepoznatljivo označiti.
Zaštita od indirektnog dodira mora se provest TN ili TT sistemom sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje ne veće od 0,03 A. Na glavnom razvodnom ormaru mora biti uređaj za hitno isključenje električne energije u nuždi.
Privremeni uzemljivač može se izvesti polaganjem golog vodiča u zemlju (najčešće pocinčana čelična traka) ili štapnim uzemljivačima dužine ne manje od 1 m. Vrijednost otpora uzemljenja mora biti u skladu sa zahtjevima zaštite od električnog udara u uvjetima kvara (indirektnog dodira).
Svi gradilištni elektro ormari moraju biti atestirani.
Zaštita od direktnog dodira mora se izvest ispravnim odabirom opreme i stalnim nadzorom kojim se utvrđuje da nije došlo do promjena (oštećenja izolacije i sl.)
Električna instalacija na gradilištu, prije puštanja u rad, mora biti ispitana od strane ovlaštene tvrtke i imati isprave o ispitivanju, te se periodički treba ispitivati svakih 6 mjeseci.
Strojevi i uređaji za rad, koji koriste električnu energiju, moraju biti priključeni standardnim napravama (kablovi i utične naprave) u skladu s tehničkim propisima, na priključne ormariće, odnosno, na utičnice koje su za tu svrhu predviđene. Fiksno postavljena električna trošila na gradilištima moraju imati najmanje zaštitu IP44.
Kada se koriste gipki kabeli za razvod, tada se trebaju koristiti kabeli s gumenom izolacijom, tip: H07RN-F.
Električni kablovi i priključci moraju biti tako postavljeni ili zaštićeni da ne može doći do mehaničkih oštećenja (podignuti u zrak 6 m ili ukopani u zemlju i zaštičeni od mehaničkig oštećenja).
Tamo gdje vozila moraju proći ispod električnih vodova, moraju se postaviti odgovarajuće oznake i viseće zaštite.

3. Preventiva tijekom predaje građevine za korištenje

Ova preventiva podrazumjeva razdoblje od trenutka kad su radovi završeni pa do useljenja u građevinu. U tom razdoblju može doći također do požara, te je nužno osigurati 24-satni nadzor građevine od strane osobe osposobljene za početno gašenje požara.

TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE

Sukladno Pravilniku o tehničkom pregledu građevine (NN 108/2004), u svrhu obavljanja tehničkog pregleda građevine potrebno je dostaviti pisanu izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

Pisana izjava izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine sastoji se i od izjave o udovoljavanju uvjetima iz glavnog projekta odnosno izvedbenog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva (zaštita od požara i drugih uvjeta za građevinu, te lokacijskih uvjeta), te od izvješća o izvođenju radova i ugrađivanju građevnih proizvoda i opreme u odnosu na tehničke upute za njihovu ugradnju i uporabu s uvjetima održavanja građevine s obzirom na izvedeno stanje građevine, ugrađene građevne proizvode, instalacije i opremu u odnosu na projektom predviđene uvjete.

Prilog pisanoj izjavi izvođača je popis građevinskih dnevnika i odgovornih osoba koje su ga potpisivale, te popis isprava kojima se dokazuje uporabljivost ugrađenih građevnih proizvoda, dokaza o sukladnosti ugrađene opreme, isprava o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i dokaza kvalitete (rezultata ispitivanja, zapisa o provedenim procedurama i kontrole kvalitete i sl.) i drugi dokazi uporabljivosti u skladu sa Zakonom, odnosno druga odgovarajuća dokumentacija prema građevinskoj dozvoli odnosno propisu u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Investitori: OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ul. Ivana Mažuranića 1

Građevina: DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA (REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆE STAMBENE ZGRADE)

Lokacija: PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

Broj elaborata: TD 238/15

3.GRAFIČKI PRILOZI

Elaborat izradila: Dragica Carek dipl.ing.arh

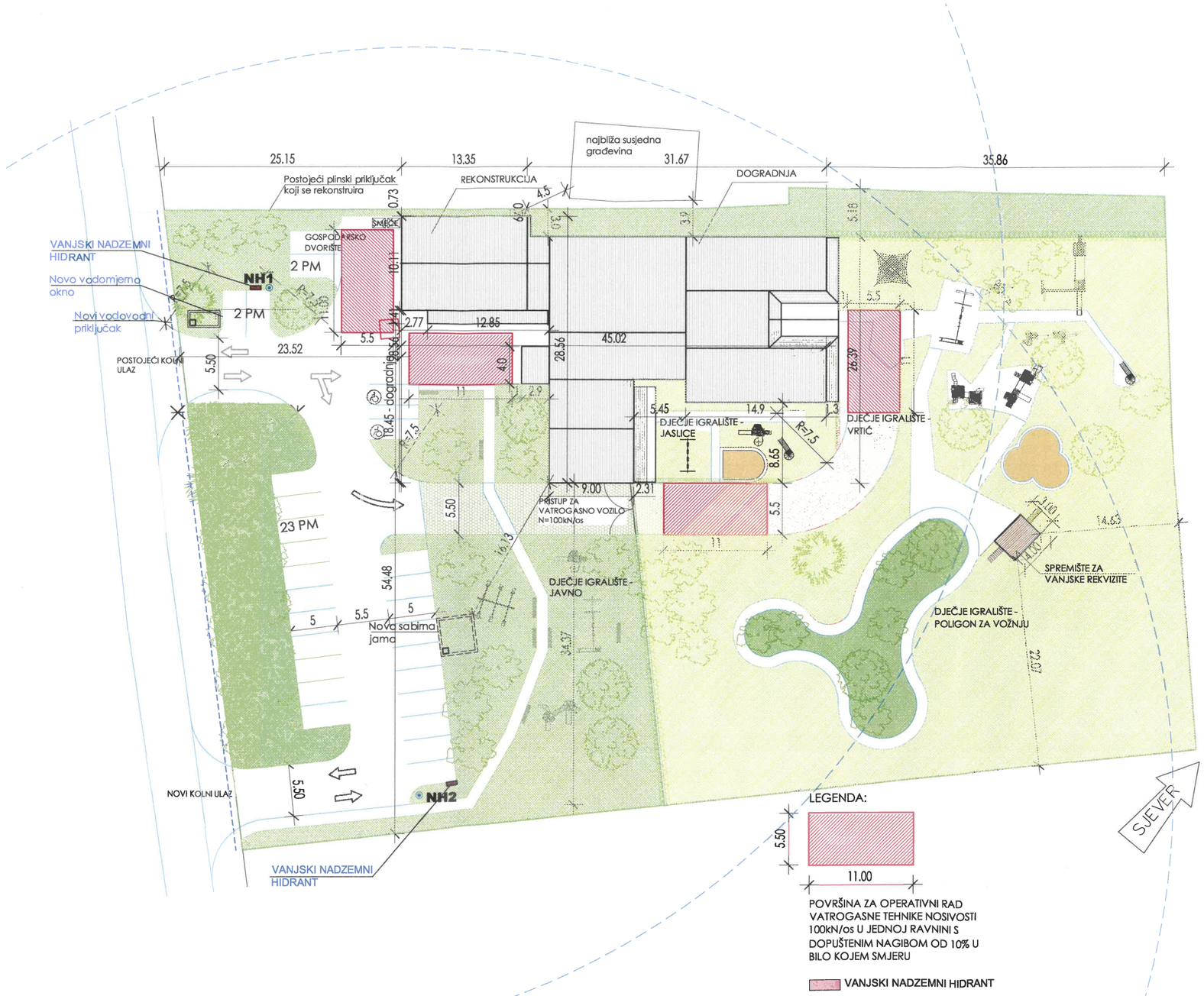
DRAGICA CAREK
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A-1725

Projektant suradnik: Maja Carek, dipl.ing.arh.

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 127

Direktor: Marijan Carek, dipl. ing. građ..

PROSTOR d.o.o.
ZA INŽENJERING, TRGOVINU I USLUGE
BJELOVAR, B. Papandopula 16



OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 127

IZMJENA BR.	OPIS	DATUM	POTPIS

INVESTITOR / NARUČITELJ:
OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ulica Ivana Mažuranića 1

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA

LOKACIJA:
PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: VRTIĆ - P.S.

SADRŽAJ:

SITUACIJA

PROSTOR
d.o.o. za inženjering trgovinu i usluge - Bjelovar,
B. Papandopula 16, Tel/Fax: 043-231-711
E-mail: prostor2@bj.htnet.hr
Web:www.prostor-bj.hr

GLAVNI PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

MJERILO: 1:500

PROJEKTANT ARHITEKTURE: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.
DRAGICA CAREK
dipl.ing.arh
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1726

DATUM: rujan, 2015.

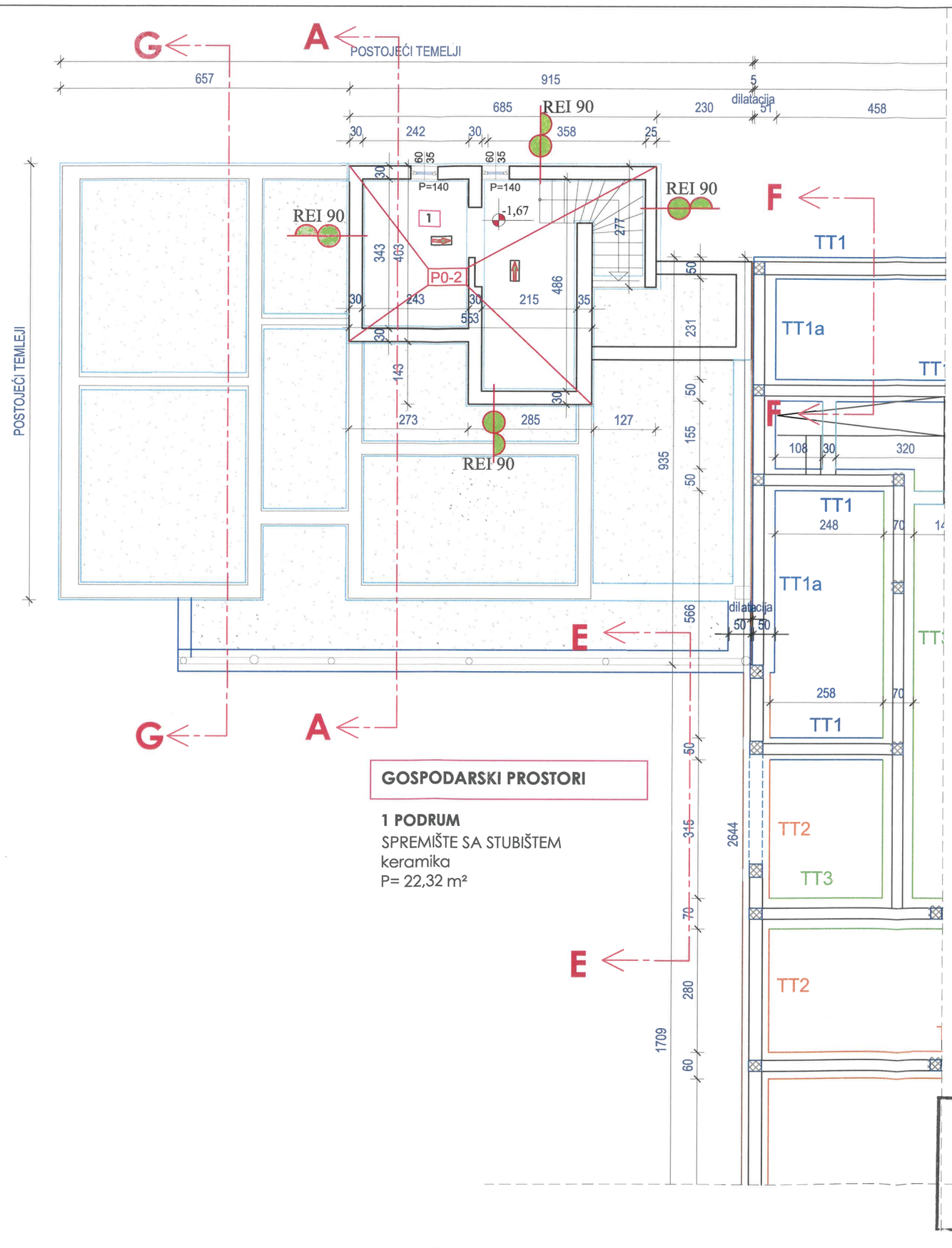
KNJIGA: A 001

BROJ PROJEKTA: 238/15

SURADNICE:
MAJA CAREK, dipl.ing.arh.
ANDREA CVRTILA, građ.teh.

BROJ PRILOGA: 62

OZNAKA DOKUMENTA: PRO-AP-A001-000-A



GOSPODARSKI PROSTORI

1 PODRUM
SPREMIŠTE SA STUBIŠTEM
keramika
P= 22,32 m²

LEGENDA	
P0-	**OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA**
REI 90	NOSIVA KONSTRUKCIJA REI 90 VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
REI 90	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
EI 90	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
EI 60	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI 60 – VATROOTPORNOSTI 60 MIN - POTKROVLJE
REI 90	STROPNA KONSTRUKCIJA REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
REI 90	STROP IZNAD STUBIŠTA NA KATU REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
EI 90	PARAPET IZMEĐU ETAŽA PRIZEMLJA I POTKROVLJA VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
EI 90	ZID NA HODNIKU – PUTU EVAKUACIJE OTPORNOSTI NA POŽAR 90 MIN.
$EI_2$30 C -Sm	VRATA VATROOTPORNOSTI 30 MIN. S UGRAĐENIM ZATVARAČEM I PRPTUDIMNA - POTKROVLJE
$EI_2$90 - C	VRATA VATROOTPORNOSTI 90 MIN. S UGRAĐENIM ZATVARAČEM - KUHINJA
	UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT TIP S-9
	VATROGASNI APARAT TIP S-6
	SMJER IZLAZA
PL	**PANIK LETVA** – okov za evakuacijska vrata prema HRN EN 1125
PK	**PANIK KVAKA** – okov za evakuacijska vrata prema HRN EN 179
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA STUBIŠTA
	AUTOMATSKA VATRODOJAVNA CENTRALA SMJEŠTENA U ORMARU OTPORNOSTI 60 MIN
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA

IZMJENA BR.	OPIS	DATUM	POTPIS

INVESTITOR :
OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ulica Ivana Mažuranića 1

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA

LOKACIJA:
PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

PROSTOR
d.o.o. za inženjering trgovinu i usluge - Bjelovar,
B. Papandopula 16, Tel/Fax: 043-231-711
E-mail: **prostor2@bj.htnet.hr**
Web:**www.prostor-bj.hr**

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
VRTIĆ - P.S.

SADRŽAJ:

TLOCRT TEMELJA I PODRUMA
POŽAR

GLAVNI PROJEKTANT:
DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

MJERILO: 1:100

PROJEKTANT ARHITEKTURE:
DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

DRAGICA CAREK
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1725

DATUM: rujan, 2015.

KNJIGA: A 001

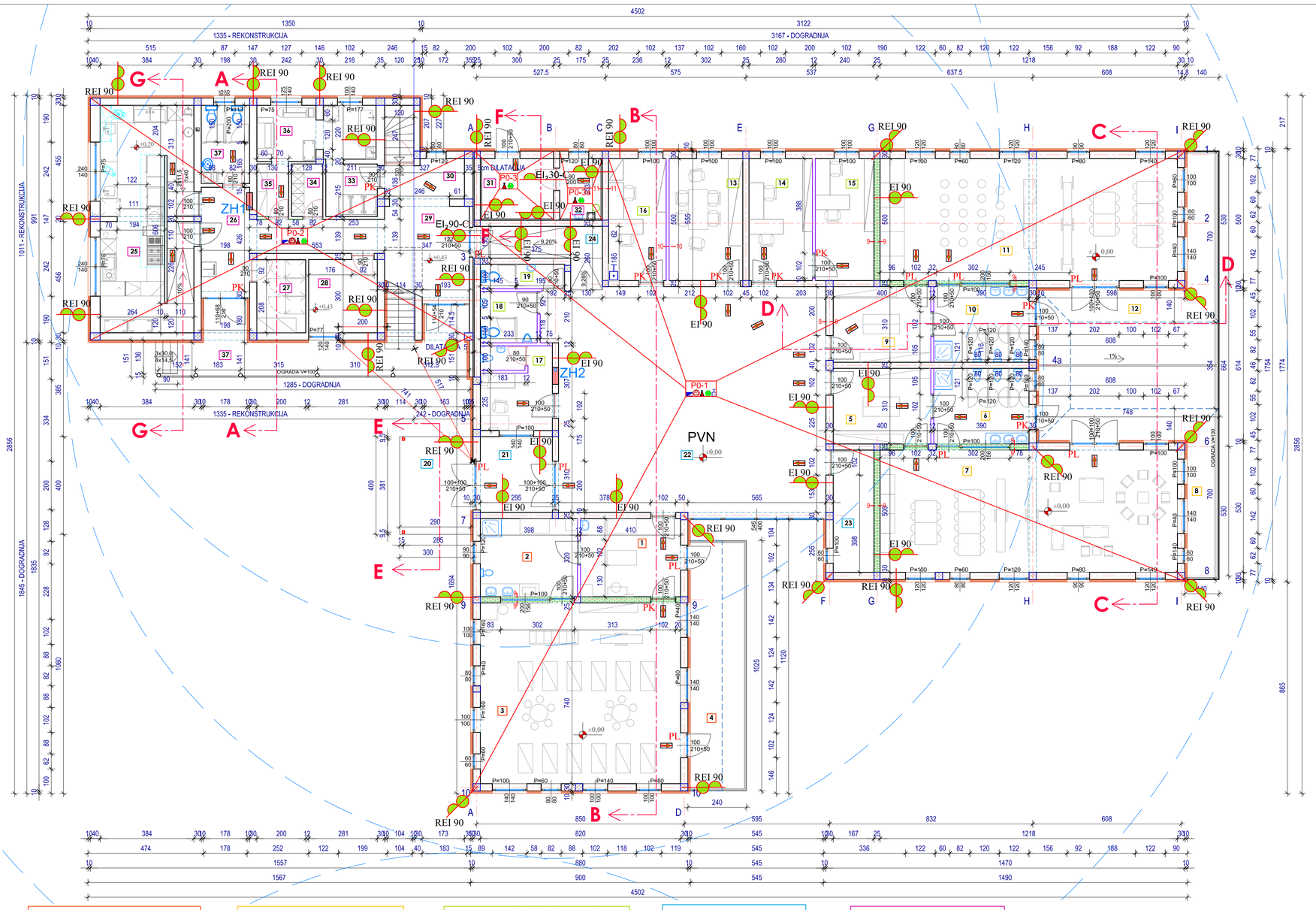
BROJ PROJEKTA: 238/15

SURADNICE:
MAJA CAREK, dipl.ing.arh.
ANDREA CVRTILA, građ.teh.

BROJ PRILOGA: 63

OZNAKA DOKUMENTA: PRO-AP-A001-000-A

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 127



DJEČJE IGRALIŠTE

LEGENDA	
PO-	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
REI 90	NOSIVA KONSTRUKCIJA REI 90 VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
REI 90	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
EI 90	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
EI 60	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI 60 – VATROOTPORNOSTI 60 MIN - POTKROVLJE
REI 90	STROPNA KONSTRUKCIJA REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
REI 90	STROP IZNAD STUBIŠTA NA KATU REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
EI 90	PARAPET IZMEĐU ETAŽA PRIZEMLJA I POTKROVLJA VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
EI 90	ZID NA HODNIKU – PUTU EVAKUACIJE OTPORNOSTI NA POŽAR 90 MIN.
EI30 C -Sm	VRATA VATROOTPORNOSTI 30 MIN. S UGRAĐENIM ZATVARAČEM I PRPTUDIMNA - POTKROVLJE
EI90 - C	VRATA VATROOTPORNOSTI 90 MIN. S UGRAĐENIM ZATVARAČEM - KUHINJA
	UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT TIP S-9
	VATROGASNI APARAT TIP S-6
	SMJER IZLAZA
PL	**PANIK LETVA** – okov za evakuacijska vrata prema HRN EN 1125
PK	**PANIK KVAKA** – okov za evakuacijska vrata prema HRN EN 179
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA STUBIŠTA
	AUTOMATSKA VATRODOJAVNA CENTRALA SMJEŠTENA U ORMARU OTPORNOSTI 60 MIN
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA

ZH zidni hidrant

PROSTORNI SKLOP DJEČJIH JASLICA

1
GARDEROBA I TRIJAŽA
PVC pod
P= 13,12 m²

2
PROSTOR ZA NJEGU DJECE SA SANITARIJAMA
keramika
P= 12,74 m²

3
DNEVNI BORAVAK
PVC pod
P= 60,68 m²

4
DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA
keramika
P= 24,60 m²

PROSTORNI SKLOP DJEČJEG VRTIĆA

5
GARDEROBA
PVC pod
P= 12,38 m²

6
PROSTOR SA SANITARIJAMA
keramika
P= 12,07 m²

7
DNEVNI BORAVAK (djeca do 4.god.)
PVC pod
P= 60,90 m²

8
DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA
keramika
P= 31,55 m²

9
GARDEROBA
PVC pod
P= 12,38 m²

10
PROSTOR SA SANITARIJAMA
keramika
P= 12,07 m²

11
DNEVNI BORAVAK (djeca do 4.god.)
PVC pod
P= 60,90 m²

12
DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA
keramika
P= 31,55 m²

PROSTORI ZA ODGOJNO-ZDRAVSTVENE DJELATNIKE I RAVNATELJSTVO

13
SOBA ZA ODGAJATELJE S POHRANOM DIDAKTIČKIH SREDSTAVA
parket
P= 15,10 m²

14
SOBA ZA ADMINISTRACIJU I TAJNIKA
parket
P= 13,00 m²

15
SOBA RAVNATELJA
parket
P= 12,00 m²

16
SOBA PEDAGOGA
parket
P= 11,80 m²

17
PROSTOR ZA NJEGU DJECE SA SANITARIJAMA
keramika
P= 9,98 m²

18
SANITARIJAMA M
keramika
P= 4,89 m²

19
SANITARIJAMA Ž
keramika
P= 3,45 m²

OSTALI ZAJEDNIČKI PROSTORI

20
NATKRIVENI ULAZ
keramika
P= 12,00 m²

21
VJETROBRAN
keramika
P= 9,15 m²

22
PVN
parket
P= 102,13 m²

23
SPREMIŠTE REKVIZITA I OPREME
PVC pod
P= 8,60 m²

24
RAMPA
keramika
P= 8,87 m²

GOSPODARSKI PROSTORI

25
KUHINJA
keramika
P= 34,80 m²

26
PREDPROSTOR
keramika
P= 16,72 m²

27
SPREMIŠTE HRANE
keramika
P= 6,00 m²

28
SPREMIŠTE
keramika
P= 8,43 m²

29
HODNIK
keramika
P= 10,42 m²

30
PREDPROSTOR SA STUBIŠTEM
keramika
P= 7,96 m²

31
PLINSKI KOTAO
keramika
P= 7,25 m²

32
PROSTORIJA ZA KOTAO
keramika
P= 4,10 m²

33
SABIRNICA PRLJAVOG RUBLJA
keramika
P= 4,54 m²

34
GARDEROBA ZA TEH. OSOBLJE
keramika
P= 2,75 m²

35
SPREMIŠTE ČISTOG RUBLJA
keramika
P= 2,80 m²

36
PRANJE I GLAČANJE RUBLJA
keramika
P= 10,68 m²

37
SANITARIJE ZA TEH. OSOBLJE + ČISTAČICA
keramika
P= 6,34 m²

38
NATKRIVENI TRIJEM
keramika
P= 26,40 m²

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 127

IZMJENA BR.	OPIS	DATUM	POTPIS

INVESTITOR:
OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ulica Ivana Mažuranića 1

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA

LOKACIJA:
PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

PROSTOR
d.o.o. za inženjering trgovinu i usluge - Rijeka
B. Papandopula 16, Tel/Fax: 045/231-711
E-mail: prostor2@inet.hr
Web: www.prostor4@.hr

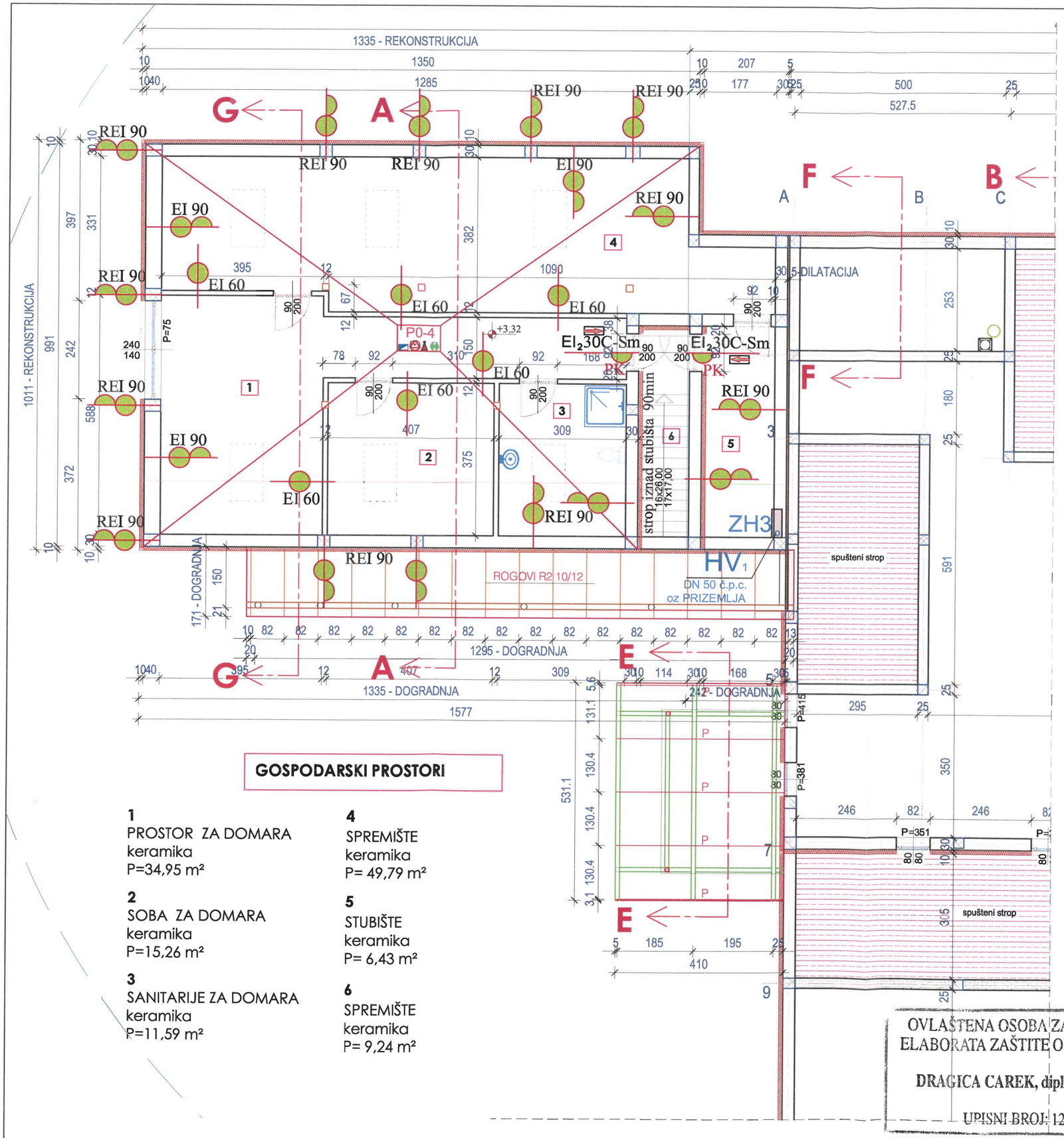
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
VRTIĆ - P.S.

SADRŽAJ:

TLOCRT PRIZEMLJA
POŽAR

GLAVNI PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.	MJERILO: 1:100
PROJEKTANT ARHITEKTURE: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh. DRAGICA CAREK dipl.ing.arh. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 1725	DATUM: rujan, 2015.
	KNJIGA: A 001
	BROJ PROJEKTA: 238/15
SURADNICE: MAJA CAREK, dipl.ing.arh. ANDREA CVRTILA, grad.teh.	BROJ PRILOGA:

OZNAKA DOKUMENTA: PRO-AP-A001-000-A



GOSPODARSKI PROSTORI

1
PROSTOR ZA DOMARA
keramika
P=34,95 m²

2
SOBA ZA DOMARA
keramika
P=15,26 m²

3
SANITARIJE ZA DOMARA
keramika
P=11,59 m²

4
SPREMIŠTE
keramika
P= 49,79 m²

5
STUBIŠTE
keramika
P= 6,43 m²

6
SPREMIŠTE
keramika
P= 9,24 m²

LEGENDA	
PO-	**OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA**
REI 90	NOSIVA KONSTRUKCIJA REI 90 VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
REI 90	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
EI 90	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
EI 60	ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI 60 – VATROOTPORNOSTI 60 MIN - POTRKOVLJE
REI 90	STROPNA KONSTRUKCIJA REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
REI 90	STROP IZNAD STUBIŠTA NA KATU REI 90 – VATROOTPORNOSTI 90 MIN
EI 90	PARAPET IZMEĐU ETAŽA PRIZEMLJA I POTKROVLJA VATROOTPORNOSTI 90 MIN.
EI 90	ZID NA HODNIKU – PUTU EVAKUACIJE OTPORNOSTI NA POŽAR 90 MIN.
$EI_2$30 C -Sm	VRATA VATROOTPORNOSTI 30 MIN. S UGRAĐENIM ZATVARAČEM I PRPTUDIMNA - POTKROVLJE
$EI_2$90 - C	VRATA VATROOTPORNOSTI 90 MIN. S UGRAĐENIM ZATVARAČEM - KUHINJA
	UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT TIP S-9
	VATROGASNI APARAT TIP S-6
	SMJER IZLAZA
PL	**PANIK LETVA** – okov za evakuacijska vrata prema HRN EN 1125
PK	**PANIK KVAKA** – okov za evakuacijska vrata prema HRN EN 179
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA STUBIŠTA
	AUTOMATSKA VATRODOJAVNA CENTRALA SMJEŠTENA U ORMARU OTPORNOSTI 60 MIN
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA

ZH zidni hidrant

IZMJENA BR.	OPIS	DATUM	POTPIS

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 127

INVESTITOR:
OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ulica Ivana Mažuranića 1

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA

LOKACIJA:
PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

PROSTOR
d.o.o. za inženjering trgovinu i usluge - Bjelovar,
B. Papandopula 16, Tel/Fax: 043-231-711
E-mail: prostor2@bj.htnet.hr
Web:www.prostor-bj.hr

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
VRTIĆ - P.S.

SADRŽAJ:

TLOCRT POTKROVLJA
POŽAR

GLAVNI PROJEKTANT:
DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

MJERILO: 1:100

PROJEKTANT ARHITEKTURE:
DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

DATUM: rujan, 2015.

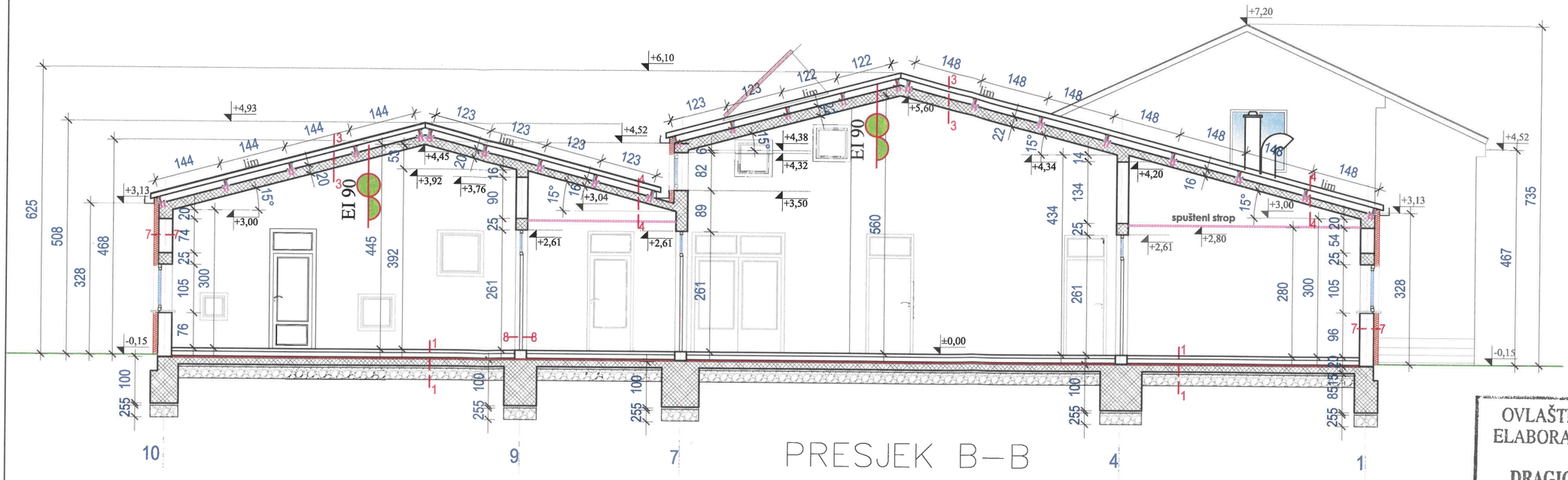
KNJIGA: A 001

BROJ PROJEKTA: 238/15

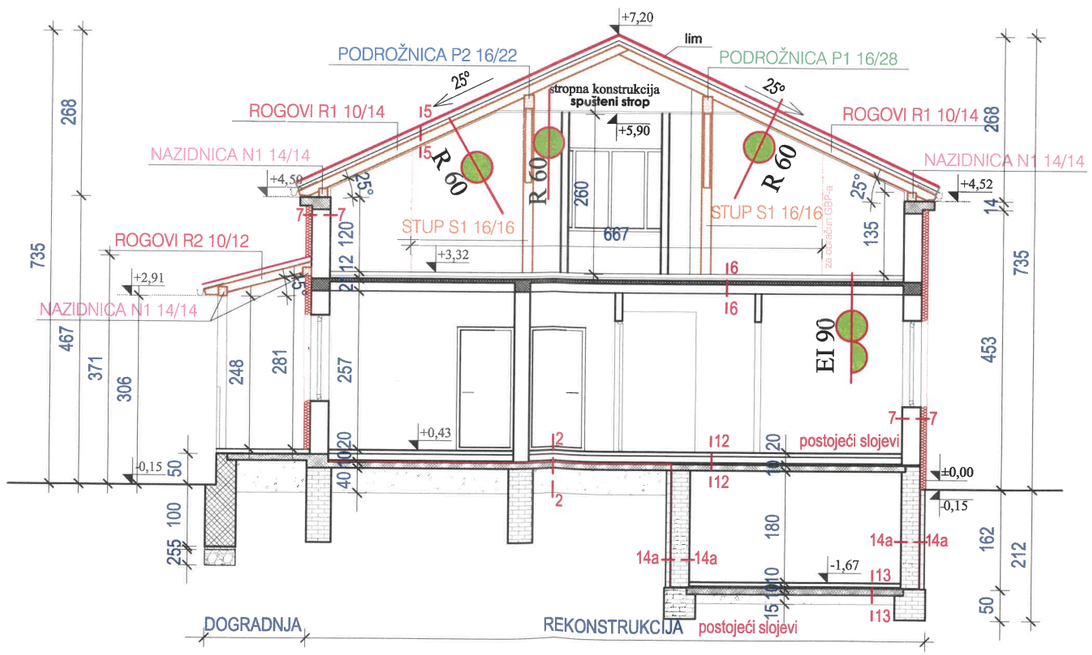
SURADNICE:
MAJA CAREK, dipl.ing.arh.
ANDREA CVRTILA, građ.teh.

BROJ PRILOGA: 65

OZNAKA DOKUMENTA: PRO-AP-A001-000-A



PRESJEK B–B



PRESJEK A–A

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.

UPISNI BROJ: 127

IZMJENA BR.	OPIS	DATUM	POTPIS

INVESTITOR:
OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ulica Ivana Mažuranića 1

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA

LOKACIJA:
PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat. čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: VRTIĆ - P.S.

SADRŽAJ:

PRESJECI
POŽAR

PROSTOR
d.o.o. za inženjering trgovinu i usluge - Bjelovar,
B. Papandopula 16, Tel/Fax: 043-231-711
E-mail: **prostor2@bj.htnet.hr**
Web:**www.prostor-bj.hr**

GLAVNI PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT ARHITEKTURE: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

DRAGICA CAREK
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1725

SURADNICE:
MAJA CAREK, dipl.ing.arh.
ANDREA CVRTILA, građ.teh.

MJERILO: 1:100

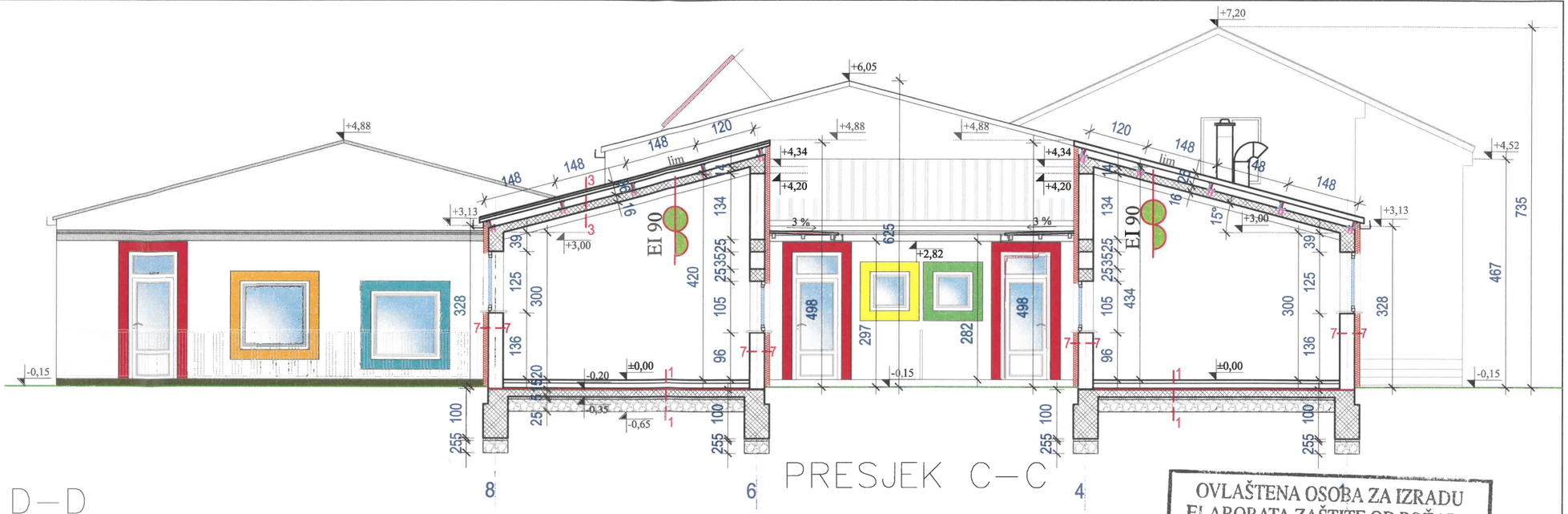
DATUM: rujan, 2015.

KNJIGA: A 001

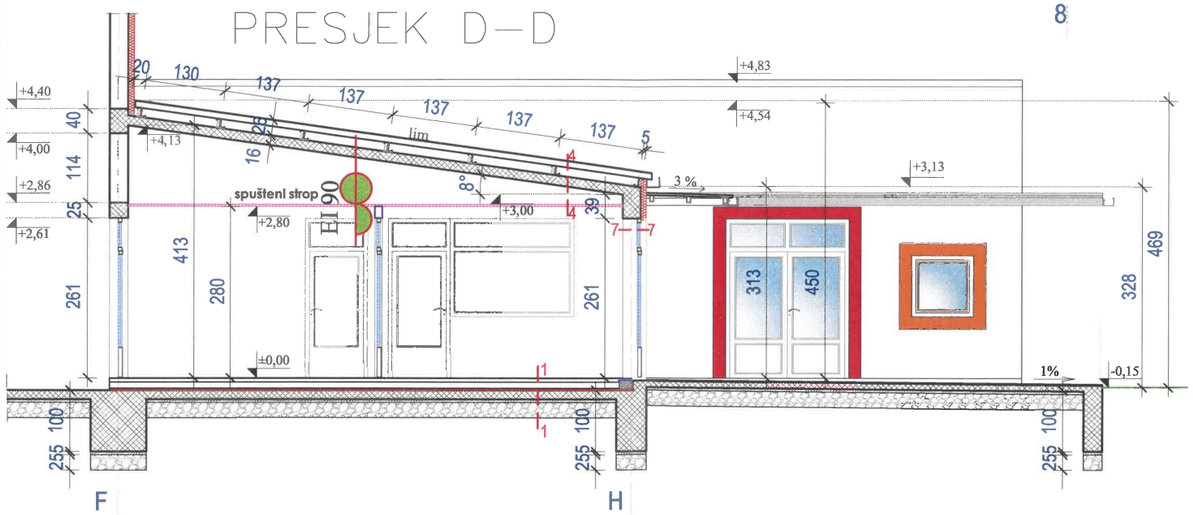
BROJ PROJEKTA: 238/15

BROJ PRILOGA: 66

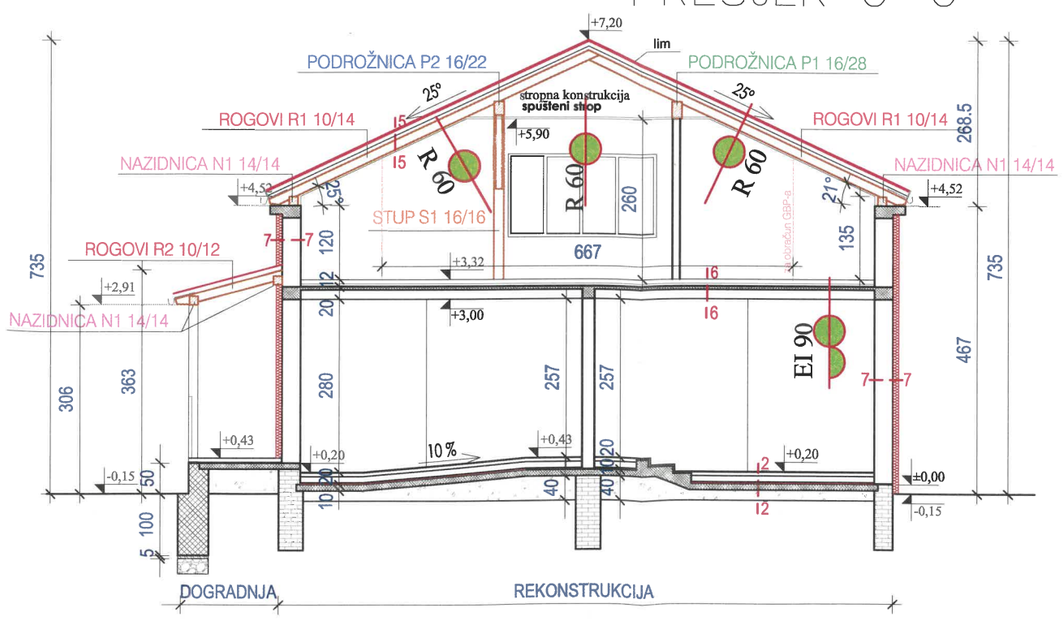
OZNAKA DOKUMENTA: PRO-AP-A001-000-A



PRESJEK C–C



PRESJEK D–D



PRESJEK G–G

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.

UPISNI BROJ: 127

IZMJENA BR.	OPIS	DATUM	POTPIS

INVESTITOR :
OPĆINA PODRAVSKE SESVETE
Ulica Ivana Mažuranića 1

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA

LOKACIJA:
PODRAVSKE SESVETE, Trg Kralja Tomislava kbr.14
kat.čest. br. 64
k.o. Podravske Sesvete

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

PROSTOR
d.o.o. za inženjering trgovinu i usluge - Bjelovar,
B. Papandopula 16, Tel/Fax: 043-231-711
E-mail: prostor2@bj.htnet.hr
Web:www.prostor-bj.hr

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
VRTIĆ - P.S.

SADRŽAJ:

PRESJECI
POŽAR

GLAVNI PROJEKTANT:
DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

MJERILO: 1:100

PROJEKTANT ARHITEKTURE:
DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

DRAGICA CAREK
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 172

DATUM: rujan, 2015.

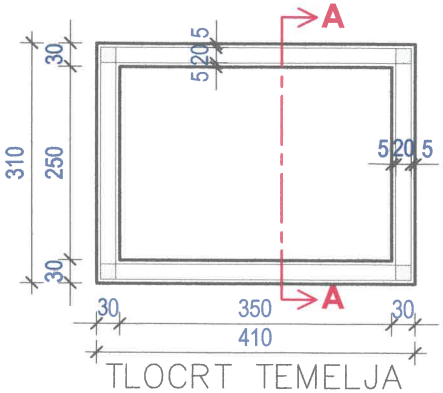
KNJIGA: A 001

BROJ PROJEKTA: 238/15

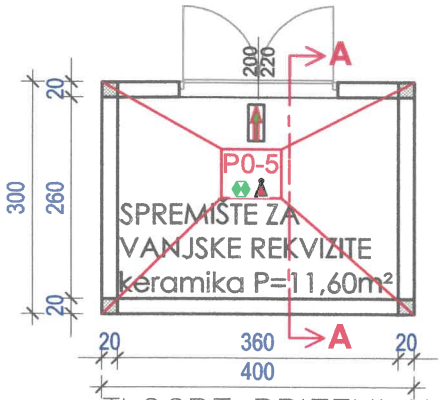
SURADNICE:
MAJA CAREK, dipl.ing.arh.
ANDREA CVRTILA, građ.teh.

BROJ PRILOGA: 67

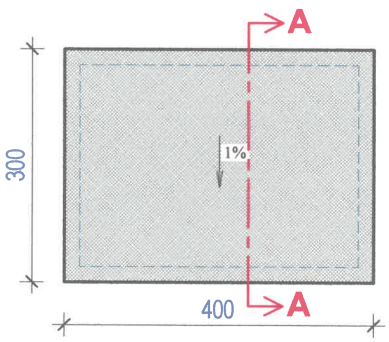
OZNAKA DOKUMENTA:
PRO-AP-A001-000-A



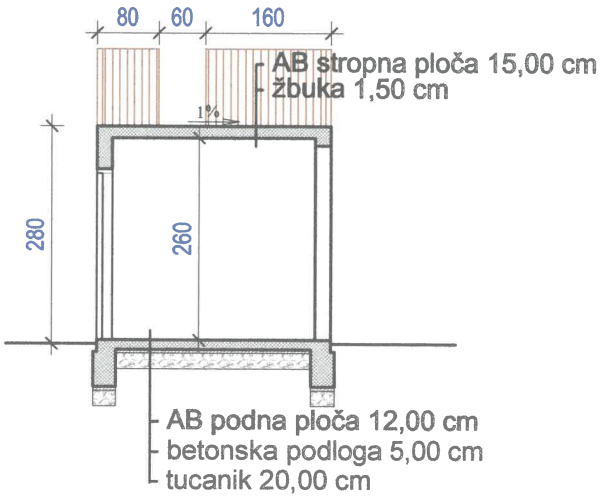
TLOCRT TEMELJA



TLOCRT PRIZEMLJA



TLOCRT STROPNE PLOČE



PRESJEK A–A

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

DRAGICA CAREK, dipl. ing. arh.

UPISNI BROJ: 127

INVESTITOR: OPĆINA PODRAVSKE SESVETE Ulica Ivana Mažuranića 1	GLAVNI PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ: SPREMIŠTE REKVIZITA TLOCRTI I PRESJEK A-A POŽAR	PROJEKTANTSKI URED: Prostor d.o.o. Bjelovar
ZGRADA: DJEČJI VRTIĆ S JASLICAMA I POMOĆNIM PROSTORIJAMA	PROJEKTANT ARHITEKTURE: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh. DRAGICA CAREK dipl.ing.arh. OVLAŠTENA ARHITEKTICA	MJERILO: 1: 100	BROJ PROJEKTA: 238/15
LOKACIJA: PODRAVSKE SESVETE, Trg kralja Tomislava kbr.14, k.o. Podravske Sesvete		DATUM: rujan, 2015.g.	KNJIGA: A 001
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNICE: MAJA CAREK, dipl.ing.građ. ANDREA CVRTILA, građ.teh.	zajednička oznaka projekta: VRTIĆ - P.S.	OZNAKA DOKUMENTA: PRO-AP-A001-000-A
RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT		BROJ GRAFIČKOG PRILOGA:	BROJ STRANICE: 68