

**URED OVLAŠTENE INŽENJERKE GRAĐEVINARSTVA
NEDA RAKOVAC ŠURAN**

OIB 68165107565

Ulica boraca 5, 52212 Fažana

Tel: +385 959009573

e-mail: nedarsu@gmail.com

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ SUNCE
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE

Investitor:

OPĆINA FAŽANA
OIB 47321571460
43.ISTARSKE DIVIZIJE 8
52 212 FAŽANA

Lokacija:

K.Č. 799/1 K.O. Fažana

ZOP:

031/24

OP:

031/24 - P

Razina razrade projekta:

GLAVNI PROJEKT
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Izradila:

NEDA RAKOVAC ŠURAN, MAG.ING.AEDIF.
Upisni broj 288

Glavni projektant:

Neda Rakovac Šuran mag.ing.aedif.
G4921

Suradnik:

Suzana Badžek mag.ing.aedif.
G6341

Fažana, studeni, 2025

Ured ovlaštene inženjerke građevinarstva
Neda Rakovac Šuran

SADRŽAJ:

A. OPĆA DOKUMENTACIJA

- *Rješenje o upisu u registar samostalnih ureda*
- *Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih građevinara*
- *Rješenje o imenovanju za izradu elaborata zaštite od požara*
- *Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara*

B. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- *TEKSTUALNI DIO*
- *GRAFIČKI DIO:*

List 1 *SITUACIJA M 1:200*

List 2 *TLOCRT PRIZEMLJA, M 1:100*

List 3 *TLOCRTI 1.KATA, M 1:100*

List 4 *TLOCRTI KROVA, M 1:100*

List 5 *PRESJEK A-A M 1:100*

Gradovina: DJEČJI VRTIĆ SUNCE
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE)

Investitor: OPĆINA FAŽANA
OIB 47321571460
43.ISTARSKE DIVIZIJE 8
52 212 FAŽANA

Lokacija: K.Č. 799/1 K.O. Fažana

ZOP: 031/24

OP: 031/24 - P

A. OPĆA DOKUMENTACIJA

PROJEKTANT: Neda Rakovac Šuran mag.ing.aedif.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-367-03/22-01/4
URBROJ: 500-03-22-2
Zagreb, 10. svibnja 2022. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 20. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015, 118/2018., 110/2019.) odlučujući o zahtjevu koji je podnela **Neda Rakovac Šuran, Fažana, Ul. Antonio Smareglia 8**, donosi sljedeće

RJEŠENJE
o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštene inženjerke građevinarstva

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, upisuje se **Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif., OIB 68165107565, Fažana, pod rednim brojem 945, s danom upisa 11.03.2019. godine.**
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif., Fažana, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, a s radom započinje 11.03.2019. godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif., je na adresi **Fažana, Ulica boraca 5.**
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, dimenzija 350x150x2 mm, u materijalu eloksirani aluminij prirodne boje. Gravura teksta i logotipa Komore boja se u crnoj i crvenoj boji. Natpisna ploča vlasništvo je Komore.
5. Matični broj Ureda: **80562272**
6. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.12. Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.**
7. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran**
8. Ovo Rješenje u potpunosti zamjenjuje Rješenje Klasa: UP/I-367-01/19-01/7, Urbroj: 500-03-19-2 od 11. ožujka 2019. godine.

2 Obrazloženje

Dana 11.03.2019. godine Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif., podnjela je Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene inženjerke građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositeljica zahtjeva je podnjela slijedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- dokaz o uplati troška korištenja natpisne ploče u iznosu od 450,00 kn,
- dokaz o uplati naknade za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn.

Zahtjev je osnovan.

Prema odredbi članka 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, između ostalih i ovlašteni inženjer građevinarstva može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja osniva se upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositeljice osnovan te da podnositeljica udovoljava uvjetima koji su propisani Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, Zakonom o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da je Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif. upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem **4921**, s danom upisa **17.07.2013.** godine te je i s tog osnova stekla pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene inženjerke građevinarstva osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, **s danom 11.03.2019. godine, pod rednim brojem 945.**

Dana 10. svibnja 2022. godine Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif. obavijestila je Komoru o promjeni sjedišta Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene inženjerke građevinarstva na adresu Fažana, Ulica boraca 5 i zatražila izmjenu Rješenja o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene inženjerke građevinarstva, KLASA: UP/I-367-01/19-01/7, URBROJ: 500-03-19-2 od 11. ožujka 2019. godine.

Slijedom navedenog izdaje se ovo Rješenje koje u potpunosti zamjenjuje Rješenje KLASA: UP/I-367-01/19-01/7, URBROJ: 500-03-19-2 od 11. ožujka 2019. godine.

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti za samostalnu djelatnost inženjera u graditeljstvu 71.12. Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: *Ured ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran.*

Pečat ovlaštene inženjerke građevinarstva može se koristiti samo na projektima i drugoj dokumentaciji u okviru obavljanja poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja koje je sama izradila u samostalnom Uredu, odnosno koja je izrađena pod njezinim vodstvom i isti se ne može koristiti u druge svrhe, odnosno u svrhu redovitog poslovanja Ureda.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva koja obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu dužna je za redovito poslovanje imati poseban pečat Ureda kojega sama izrađuje o svom trošku.

3

U članku 54. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore inženjera građevinarstva i pečatima, Iskaznicama i natpisnim pločama propisano je da je ovlašten inženjer građevinarstva koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavlja samostalno u vlastitom uredu ili zajedničkom uredu dužan imati ploču ureda istaknutu pored ulaza u zgradu u kojoj su smješteni.

Oblik i obvezatni sadržaj natpisne ploče propisan je Pravilnikom o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ploču ureda izdaje Komora i ista je vlasništvo Komore.

Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif. je prilikom donošenja prvog rješenja o upisu u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja na temelju Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva uplatila u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva naknadu za administrativne troškove upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u iznosu od 250,00 kn te naknadu za izdavanje/korištenje natpisne ploče ureda u iznosu od 450,00 kn.

Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif. je u ovom postupku na temelju Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva uplatila u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva naknadu za izmjenu natpisne ploče ureda Tar. br. 3 u iznosu od 450,00 kn.

Na temelju Tar. br. 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 92/2021, Ispr. 93/2021) na zahtjev i rješenje ne plaća se upravna pristojba.

Slijedom navedenog, na temelju članka 20. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015, 118/2018., 110/2019.), odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem bijela koje je izdao rješenje.

Na temelju Tar. br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 92/2021, Ispr. 93/2021) na žalbu izjavijenu protiv ovog rješenja ne plaća se upravna pristojba.



Dostaviti:

1. Neda Rakovac Šuran,
52212 Fažana, Ul. Antonio Smareglia 8
2. Područna služba HZMO Pula, Danteov trg 4, 52100 Pula
3. HZZO Pula, Besenhijeva 1, 52100 Pula
4. Područni ured Porezne uprave Pula, Carrarina 5, 52100 Pula
5. U Zbirku isprava Komore
6. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/13-01/4921
Urbroj: 500-03-13-1
Zagreb, 18. srpnja 2013. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju - gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i članka 61. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **RAKOVAC ŠURAN NEDE, magistre inženjerke građevinarstva (mag.ing.aedif.), FAŽANA, UL. A. SMAREGLIA 8**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **RAKOVAC ŠURAN NEDA, mag.ing.aedif., FAŽANA**, pod rednim brojem **4921**, s danom upisa **17.07.2013.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **RAKOVAC ŠURAN NEDA, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadatke građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadatke građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**pečat**" i "**inženjersku iskaznicu**", koji su trajno vlasništvo HKIG.
Ovlašteni inženjer građevinarstva svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, očitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izradene sadržaje tih dokumenata. Ovlašteni inženjer građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

6. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
7. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

RAKOVAC ŠURAN NEDA, mag.ing.aedif., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 17.07.2013. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovane za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovana u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i člankom 61. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.) ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člankom 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva u skladu s člankom 62. stavkom 6. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, ocitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izrađene sadržaje tih dokumenata. Ovlašteni inženjer građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovana stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje joj izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore;

3

pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; savjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavješćavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospijeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori; poštivati Zakon i druge propise koji uređuju poslove ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja /ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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



Dostaviti:

1. **NEDA RAKOVAC ŠURAN**, 52212 FAŽANA, UL. A. SMAREGLIA 8
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspeksijske poslove

Broj: 511-01-208-UP/I -5131/6-15
Zagreb, 2. listopada 2015. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske 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 Nede Rakovac Šuran, iz Fažane, Antonio Smareglia 8, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. **Ovlašćuje se Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif., OIB:68165107565, iz Fažane, Antonio Smareglia 8, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Neda Rakovac Šuran stječe:** - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,**
- upisni broj: 288,
- pravo na izradu i uporabu žiga.
3. **Ovlaštenje vrijedi do: 2. listopada 2020. godine**

Obrazloženje

Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif., iz Fažane, Antonio Smareglia 8, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspeksijske 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.

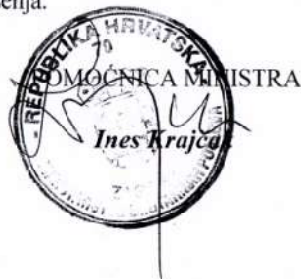
Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br.: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčičeva 3 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Dostaviti:

1. Neda Rakovac Šuran, Fažana,
Antonio Smareglia 8
2. Pismohrana, ovdje





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/20-02/184
URBROJ: 511-01-208-20-4
Zagreb, 23. srpnja 2020.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Nede Rakovac Šuran mag. ing. aedif. iz Fažane, A. Smareglia 8, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Nedi Rakovac Šuran mag. ing. aedif., iz Fažane, A. Smareglia 8, OIB 68165107565, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Neda Rakovac Šuran mag. ing. aedif., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 288,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-5131/6-15, od 2. listopada 2015. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 2. listopada 2025. godine.

Obrazloženje

Neda Rakovac Šuran mag. ing. aedif., iz Fažane, A. Smareglia 8, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Upravna pristojba je uplaćena i poništena u ukupnom iznosu od 35,00 kuna.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE



KLASA: UP/I-245-02/25-02/34
URBROJ: 511-01-208-25-2
ZAGREB, 3. rujna 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10 i 114/22) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Nede Rakovac Šuran mag. ing. aedif. iz Fažane, A. Smareglia 8, OIB 68165107565, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Nedi Rakovac Šuran mag. ing. aedif., iz Fažane, A. Smareglia 8, OIB 68165107565, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Neda Rakovac Šuran, zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 288,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-5131/6-15, od 2. listopada 2015. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 2. listopada 2030. godine.

Obrazloženje

Neda Rakovac Šuran mag. ing. aedif., iz Fažane, A. Smareglia 8, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspeksijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



Dostaviti:

1. Neda Rakovac Šuran, Fažana, A. Smareglia 8
2. pismohrana, ovdje

Na temelju čl. 3 Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU

za izradu elaborata zaštite od požara

za :

Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ SUNCE
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE

Investitor: OPĆINA FAŽANA
OIB 47321571460
43.ISTARSKE DIVIZIJE 8
52 212 FAŽANA

Lokacija: K.Č. 799/1 K.O. Fažana

ZOP: 031/24

OP: 031/24 - P

imenuje se:

Neda Rakovac Šuran mag.ing.aedif.

Upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva temeljem Rješenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Klasa: UP/I-360-01/13-01/4921, Ur.broj: 500-03-13-1, od 18. srpnja 2013.g.

Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara temeljem Rješenja Ministarstva unutarnjih poslova Uprave za upravne i inspekcijske poslove, broj: 511-01-208-UP/I-5131/6-15, od 02.10.2015.g., sa upisnim brojem 288

OPĆINA FAŽANA

.....



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel inspekcije



KLASA: 245-02/25-03/8351
URBROJ: 511-01-378-25-2 T.R.
Pula, 21. srpnja 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene – Dječji vrtić Sunce na k.č. 799/1 k.o. Fažana, investitor Općina Fažana iz Fažane, 43. istarske divizije:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, a osobito:
 - 1.1. Fotonaponsku elektranu projektirati sukladno slovenskoj smjernici SZPV 512 – Smjernica o požarnoj sigurnosti sunčanih elektrana (izdanje 2016. godine).
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Obrazloženje

Istarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola, podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene – Dječji vrtić Sunce na k.č. 799/1 k.o. Fažana, dopisom Klase: 350-05/25-28/000971; Urbroj: 2163-18-06/8-25-0003 od 04.07.2025. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19 i 65/20). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara.

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

Dostavljeno:

1. Istarska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju,
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola
2. Pismohrana - ovdje



Gradovina: DJEČJI VRTIĆ SUNCE
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE

Investitor: OPĆINA FAŽANA
OIB 47321571460
43. ISTARSKE DIVIZIJE 8
52 212 FAŽANA

Lokacija: K.Č. 799/1 K.O. Fažana

ZOP: 031/24

OP: 031/24 - P

B/ PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
Tekstualni dio

Projektant:

Neda Rakovac Šuran mag.ing.aedif.

SADRŽAJ:

I PRIMJENJENI PROPISI

II PROJEKTIRANE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

- 1. OSNOVNI PODACI**
 - 1.1 LOKACIJA**
 - 1.2 MOGUĆNOST PRISTUPA VATROGASNIH VOZILA**
 - 1.3 GRAĐEVINSKE KARAKTERISTIKE I NAMJENA GRAĐEVINE**
 - 1.4 KLASIFIKACIJA PREMA ZAHTJEVNOSTI ZAŠTITE OD POŽARA**
 - 1.5 ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA**
 - 1.6. POŽARNO OPTEREĆENJE**
- 2. POŽARNO ODVAJANJE**
 - 2.1. POŽARNI ODJELJCI**
 - 2.2. OTPORNOST PROTIV POŽARA**
 - 2.3. PROTUPOŽARNA VRATA**
- 3. PUTEVI IZLAŽENJA**
- 4. INSTALACIJE U GRAĐEVINI**
 - 4.1. ELEKTROINSTALACIJE**
 - 4.2. GRIJANJE**
- 5. OPREMA I SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**
 - 5.1. HIDRANTSKA MREŽA**
 - 5.2. VATROGASNI APARATI**
- 6. ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE**
- 7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE**

I PRIMJENJENI PROPISI

1. Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17,39/19, 125/19,145/24))
2. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
3. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN RH 51/12)
4. Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)
5. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 8/06)
6. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH 87/08)
7. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 55/94, 142/03)
8. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN RH 101/11, 74/13)
9. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH 29/13)
10. HRN DIN 4102 dio 4
11. Američke smjernice N.F.P.A. 101 2006.
12. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)
13. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN RH 10/12).
- 14.Svi propisi i norme na snazi u RH za navedenu problematiku
15. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina(NN118/19, NN65/20)
16. slovenska smjernica SZPV 512, Smjernica o požarnoj sigurnosti sunčanih elektrana (2106 godine)

II PROJEKTIRANE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

1. OSNOVNI PODACI

Prikaz mjera zaštite od požara je izrađen za investitora:

OPĆINA FAŽANA, OIB 47321571460

vlasnik građ. čestice K.Č. 799/1 K.O. Fažana, na kojoj se planira rekonstrukcija, dogradnja i opremanje postojeće građevine javne i društvene namjene.

NOVO STANJE

Projektom parcijalne rekonstrukcije postojeće slobodnostojeće građevine javne i društvene namjene, dječji vrtić „Sunce“ – planira se formiranje još jedne jasličke skupine za 12 djece. Nova jaslička skupina oformiti će se zatvaranjem i preuređenjem postojeće natkrivene terase u prizemlju građevine, na jugozapadnom pročelju. Kako bi se nova jaslička skupina oformila biti će potrebna i prenamjena dijela postojećih prostora dnevnog boravka postojećih skupina koji su već u funkciji.

Osim navedenih zahvata koji će biti obuhvaćeni u arhitektonskom projektu -(Mapa 1) i projektu mehaničke otpornosti i stabilnosti -(Mapa 2), planira se i zamjena energenta za grijanje - umjesto extra lakog lož ulja, predviđaju se visoko temperaturne dizalice topline koja će se spojiti na sustav centralnog grijanja te zamjena dotrajalih grijaćih tijela sa dopunom sustava za hlađenje i zamjenom dotrajalih klima uređaja (Mapa 4). Projektom rekonstrukcije i dogradnje obuhvatiti će se i nova elektroinstalacija fotonaponske elektrane, snage cca 7kW (Mapa 5), te prateća elektroinstalacija uz potrebne predviđene strojske radove i instalacije vatrodjave. (Mapa 3).

Ovaj projekt je izrađen prema projektnom zadatku te u skladu sa:

- Prostornim planom uređenja Općine Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 10/06, 9/08, 03/09, 1/14, 1/16, 14/19, 02/20-pročišćeni tekst, 21/21 i 29/23-pročišćeni tekst)
- VII. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 4/24, 17/24-pročišćeni tekst)
- Urbanističkim planom uređenja naselja Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 07/07, 28/22-stavljanje izvan snage dijela plana, 29/23-pročišćeni tekst, 39/23 stavljanje izvan snage dijela plana, 17/24- pročišćeni tekst)
- Državnom pedagoškom standardu odgoja i naobrazbe (NN 63/2008) – vidi obrazloženje

POSTOJEĆE STANJE

Postojeća građevina je javne i društvene namjene, dječji vrtić „Sunce“.

U prizemlju građevine nalaze se tri (3) sobe dnevnih boravaka sa popratnim sadržajima garderobe i sanitarnog čvora i to dvije sobe dnevnog boravka (2) za vrtićku i jedna (1) soba dnevnog boravka za jasličku skupinu. Osim navedenih soba nalazi se i vjetromotnik, kotlovnica, vatrodiojavna centrala, wc za odgojitelje, garderoba za odgojitelje, hodnik, stubište, 2 predprostora, predprostor za odgojitelje, kuhinja, 2 spremišta, terasa, nadstrešnica.

Na prvome katu nalaze se još tri (3) dnevna boravka, dva (2) za vrtićke i jedan (1) za jasličku skupinu sa popratnim sadržajima garderobama i sanitarnim čvorom, tri (3) kancelarije, loggia, terasa, kuhinja, sanitarni čvor.

Krovište postojeće rekonstruirane građevine je dijelom rasčlanjeno koso dvostrešno krovište, nagiba 18 stupnjeva, te dijelom ravnom

Za predmetnu zgradu javne i društvene namjene izdana je:

Za predmetnu zgradu javne i društvene namjene izdana je:

-Uporabna dozvola 05-453/1-1960, u Puli 12.02.1960

-Građevinska dozvola BROJ 06-II/2-UP/1-440, Pula 06.05.1980.

-Građevinska dozvola, Klasa: UP/I-361-03/15-01/000314, UR.BROJ.:2163-1-18-16/5-15-0006 od 28.10.2015., pravomoćna od 23.11.2015., izdana od strane Istarske županije, Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula.

- Uporabna dozvola, Klasa:UP/I-361-05/16-01/000138, UR.BROJ:2163-1-18-06/8-17-0008 od 15.05.2017., pravomoćna od 17.05.2017., izdano od strane Istarske županije, Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula.

-Za navedeni zahvat napravljena je Prijava početka gradnje Klasa: 361-03/17-07/000567, Urbroj: 2163/1-18/4-17-0003 od 04.12.2017 za izvođenje radova na energetskej obnovi (stari dio) dječji vrtić „Sunce“ sukladno Pravilniku o jednostavnim i dugim građevinama i radovima te Izjava izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine br.01/2018 od dana 22.02.2018, završno izvješće nadzornog inženjera, Poreč, 01.ožujak 2018., Br: 5/18

LOKACIJSKI UVJETI

Vrsta radova: rekonstrukcija, dogradnja i opremanje postojeće građevine javne i društvene namjene.

Vanjski gabariti postojeće građevine su 29,60x24,60 m;

Vanjski gabariti rekonstruirane i dograđene građevine ostaju nepromjenjeni 29,60x24,60 m;

Lokacija zahvata u prostoru: K.Č. 799/1 K.O. Fažana

Namjena građevine: javna i društvena namjena

Etažnost građevine: 2 nadzemne etaže, prizemlje, 1.kat

Bruto površina stambene zgrade: >400 m²

Najviša kota za stalni boravak ljudi je < 4,0m.

S obzirom na to da zgrada ima bruto površinu > 400 m² (976,60m²) izračunata po pravilniku o načinu izračuna građevinske bruto površine zgrade (NN93/17), pa se prema zahtjevanim mjerama zaštite od požara, svrstava u građevinsku skupine 2- " zahtjeve građevine", u skladu sa Prilogom 2, Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN RH 10/12).

1.1 LOKACIJA

Zgrada se nalazi na **k.č.799/1 K.O. Fažana**

1.2. MOGUĆNOST PRISTUPA VATROGASNIH VOZILA

MOGUĆNOST PRISTUPA VATROGASNOG VOZILA JE POSTOJEĆA I VATROGASNI PRISTUPI SU POSTOJEĆI.

Za intervenciju gašenja požara na građevini nadležna je Profesionalna vatrogasna postrojba PU Istarska u Puli koja je od predmetne građevine udaljena 10 km pa se početak intervencije očekuje za 10 min.

Pristup na parcelu, moguć je sa zapadne strane zgrade sa prometnice k.č.1343/1 K.O.Fažana; koja prolazi zapadnom stranom.

Površina za operativni rad vatrogasne tehnike moguća je sa 3 strane zgrade, i to sjeverne, istočne i zapadne, sukladno nacrtima u prilogu.

Gradjevina je organizirana na način da su osigurani uvjeti za vatrogasne pristupe prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 34/94, 55/94, 142/03).

Vatrogasni pristup čine vatrogasni prilaz i površine za operativni rad vatrogasnih vozila koja, na konkretnoj lokaciji, svojim dimenzijama (min 5,5*11 m), udaljenostima od građevine udovoljava propisanim uvjetima.

Zgrada je slobodnostojeća.

Otvori na 1.katu su postojeći. **Na 1.katu u zgradi Dječjeg vrtića nisu predviđene nikakve intervencije.**

Članak 17, istog Pravilnik propisuje dopušteni max nagib od 10% za površinu za operativni rad vatrogasnog vozila, koja mora biti u jednoj ravnini a nagib u bilo kojem smjeru površine.

1.3. GRAĐEVINSKE KARAKTERISTIKE I NAMJENA GRAĐEVINE

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI POSTOJEĆE GRAĐEVINE

nosivi postojeći vanjski zidovi su debljine 30 cm i 38 cm, iznutra ožbukani produžnom žbukom, a izvana obloženi termoizolirajućom fasadom „etics“ sustavom te finalnom silikatnom fasadom u tonovima svijetlog registra te manjim dijelom na pojedinim plohamu građevine kamenom, rustikalne obloge „bunja“ iz izvornog oblikovanja;

međukatna konstrukcija izgrađena je sustavom AB greda, stupova, međukatnih monolitnih ab;

pregradni zidovi: izvode se od blok opeke ukupne debljine od 10-12 cm. Naknadno su gletani i obojani disperzivnim bojama, osim u sanitarnim prostorijama gdje su zidovi opločeni zidnim kermičkim pločicama;

krovovi: neprohodan ravan krov nagiba 3°sa atikom te slojevima termo i hidroizolacije.;

završne obrade: svi unutarnji pregradni zidovi predviđaju se gletati i ličiti disperzivnom bojom, osim dijelom u kupaonicama koje se dijelom oblažu keramikom;

podovi: svi podovi, ovisno o namjeni, oblažu se keramikom ili drvom; podovi su izvedeni kao plivajući

pod sa zvučnom izolacijom i završnim slojem estriha;

stolarija: pvc, od šestokomornih profila sa prekidom termičkog mosta te ostakljena trostrukim termoizolirajućim staklom, unutarnja stolarija pvc;

limarija se izvodi od plastificiranog ili pocinčanog lima, prema izboru investitora;

Detaljna obrada konstrukcije, pregradnih i fasadnih stijena i obrade površina građevine dana je u nacrtima arhitekture i pripadajućom tehničkom opisu.

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI PREDVIĐENE REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE

Nosiva konstrukcija rekonstrukcije i dogradnje ostaje postojeća. Postojeći otvori između stupova zatvaraju se staklenim prozorima.

1.4. KLASIFIKACIJA PREMA ZAHTJEVNOSTI ZAŠTITE OD POŽARA

Prema zahtjevnosti zaštite od požara, građevina pripada podskupini **ZPS 5**, u skladu sa čl.3 i 4.Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15).

1.5. ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA

Planirani broj korisnika građevine možemo predvidjeti u skladu s prilogom 4, tablicom 1 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15):

Zaposjednutost prostora

Dnevna skrb.....	727,55/3,3 =	220,46
Kuhinja.....	72/9,3=	7,74
Uredi.....	46,3/9,3=	4,97

Obzirom na namjenu i prostornu organizaciju, u zgradi se može istovremeno zateći **233 osobe**.

Broj zaposlenika i djece koja borave u vrtiću:

1 ravnateljica
1 psiholog, vanjski suradnik
13 odgojiteljica + 2 nova ..ukupno 15
1 tajnik
1. zaposlenik u računovodstvu
2 kuharice, 1 glavna, 1 pomoćna
1 domar
3 spremačice
4 skupine po 20 djece = 80 djece
2 jasliske skupine po 10 djece = 20 djece
Nova jasliska 12 djece
SVEUKUPNO 137

1.6. VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE (preuzet opis iz postojećeg elaborata zaštite od požara)

Mobilno požarno opterećenje i opasnost od nastanka požara ovise o vrsti i količini gorivog materijala u građevini, dakle ovisi o namjeni prostora.

$q_{uk}=300[MJ/m^2]$

Požarna otpornost građevinskih elemenata uzeta iz tablica HRN DIN 4102-4

Kategorizacija građevine u cjelini provedena je prema normi HRN.U.J.1.240 ali budući da važeća HRN nije potpuno identična austrijskoj normi, klasa vatrootpornosti F90 približno odgovara IV stupnju - veće otpornosti.

Nosiva konstrukcija od blok opeke 25 cm, te armiranog betona prema HRN DIN 4102-4 ima vatrootpornost od 90 min-F90.

Pregradni zidovi izvede se od knauf gipsanih ploča vatrootpornosti 60 min-F60, ili zidom od opeke debljine 10 ili 20 cm, požarne otpornosti 60min - F60

Međukatna konstrukcija AB ploča ima vatrootpornost veću od 120 min -F120

Prema HRN.U.J240 odnosno HRN DIN 4102, za IV klasu veće otpornosti (F90), vrijednosti požarne otpornosti građevinskih konstrukcija su sljedeće:

Nosivi zidovi, stupovi i grede 90 min

Međukatna konstrukcija 120 min

Krovna konstrukcija 90 min

Ne nosivi pregradni i fasadni zidovi 60min

Konstrukcija evakuacijskih puteva 60 min

Zidovi PS 60 min

Otvori PS 60 min

Novopredviđenim radovima vatrootpornost konstrukcije ostaje nepromijenjena.

ZPS 5, NOSIVA KONSTRUKCIJA ZADNJI KAT I POTKROVLJE R 60

2. POŽARNO ODVAJANJE

2.1. POŽARNI ODJELJCI

Rekonstrukcijom, dogradnjom i opremanjem zgrade javne i društvene namjene zadržava se postojeći broj požarnih odjeljaka. Požarni odjeljak 1 se površinom povećava za površinu još jedne dograđene skupine. Sve prema nacrtima u grafičkom prikazu.

Gradjevina će prema namjeni prostora i uvjetima propisa imati četiri požarna odjeljaka

Postojeće stanje

- 1 – vrtić sa svim skupinama**
- 2 – Sigurnosno stubište**
- 3 - Prostor vatrodojave**
- 4 – Ormarić vatrodojavne centrale**

Novo stanje

- 1 – vrtić sa svim skupinama + dodatna skupina**
- 2 – Sigurnosno stubište**
- 3 - Prostor vatrodojave**
- 4 – Ormarić vatrodojavne centrale**

Ukoliko se novim provođenjem instalacija naprave prodori kroz konstrukciju na granici požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl.), predviđa se brtvljenje s negorivim materijalima i elementima klase otpornosti na požar kao i konstrukcija kroz koju prolaze ili najviše za stupanj manje. Na prodorima ventilacijskih kanala (ukoliko ih ima) kroz granice požarnih sektora ugraditi će se protupožarne zaklopke otporne na požar kao i konstrukcija kroz koju prolaze ili najviše za stupanj manje. Otpornost na požar tih prodora dokazati će se sukladno normama HRN 4102 dio 9, odnosno HRN 4102 dio 11, odnosno odgovarajućoj HRN EN normi.

2.2. OTPORNOST PROTIV POŽARA

2.2.1.PROTUPOŽARNA VRATA

POSTOJEĆE STANJE

Prizemlje

Protupožarna vrata EI 60-C-Sm 3kom

Protupožarna vrata EI 60 3 kom

1.kat

Protupožarna vrata EI 60-C-Sm 1kom

NOVO STANJE, novom intervencijom dograđivanjem i rekonstrukcijom, nije predviđena nikakva izmjena u broju i položaju protupožarnih vratiju.

2.2.2.VRATA ZA EVAKUACIJU

POSTOJEĆE STANJE

Prizemlje

Vrata za evakuaciju

Prizemlje, 2 kom iz skupine Palline, Cvjetići

1.kat, 3 kom iz skupine Bubamare, Spavaone, Leptirići

Vrata su opremljena letvom.

NOVO STANJE

Prizemlje

Vrata za evakuaciju

Prizemlje, 4 kom iz skupine Palline, Cvjetići, Ribice, nova skupina – sva predviđena vrata za evakuaciju su nova

1.kat, 3 kom iz skupine Bubamare, Spavaone, Leptirići – sva vrata za evakuaciju s 1.kata su postojeća

Vrata su opremljena letvom.

2.3. OTPORNOST PROTIV POŽARA

POSTOJEĆE STANJE

(opis preuzet iz postojećeg elaborata zaštite od požara - nema izmjene na konstrukciji)

Požarnim odjeljcima smatramo prostorije ili skupine prostorija koje su u požarnom smislu odvojene od okoline tako da u slučaju požara će širenje plamena i dima u okolne sektore biti zaustavljeno.

S obzirom na veličinu i namjenu, razmještaj, te broj osoba a građevina je podijeljena u 4 požarna odjeljka

1.Požarni odjeljak je dio prizemlja koji obuhvaća prostorije za dnevno boravljenje vrtića(tri sobe dnevnog boravka, polivalentna dvorana, sanitarni čvorovi, spremišta, kuhinja sa predprostorima, skladištem i WC om, tri garderobe, svalčionica, vjetrobzan i hodnik i dio 1.kata koji obuhvaća prostorije za dnevno boravljenja(četiri sobe dnevnog boravka, tri garderobe, sanitarni čvorovi i kancelarije)

2.požarni odjeljak je hodnik i stubište

3.požarni odjeljak je kotlovnica

4.požarni odjeljak je vatrodojavna centrala

Požarni odjeljci imaju vatrootpornost 60 min, EI60, čime se postiže uvjet da se požar i dim ne prošire unutar građevine.

Nosiva konstrukcija je najmanje jednake ili veće otpornosti na požar od pojedinačne konstrukcije najveće otpornosti na požar pojedinog odjeljka. Time je ispunjen uvjet ukupne stabilnosti nosive konstrukcije.

U pregradnim konstrukcijama otpornim na požar koji omeđuju požarne odjeljke dopušteni su otvori zbog prolaska ljudi, tehnoloških i arhitektonskih razloga.

Svi prodori instalacija kroz zidove i stropove na granici požarnih sektora biti će brtvljeni i zaštićeni negorivim materijalima i elementima klase otpornosti na požar kao i konstrukcija kroz koju prolaze.

Otpornost na požar elemenata za brtvljenje odrediti će se sukladno normama HRN DIN 4102 dio 9(za električne instalacije) odnosno HRN DIN 4102 dio 11 (za prodore plastičnih cjevovoda).

Prodori elektroinstalacija kroz požarne zidove zaštićuju se odgovarajućim materijalima koji u slučaju nastanka požara bubre i stvaraju vatrootpornu pregradu u trajanju od najmanje 60 min, kako bi se spriječilo širenje požara između sektora.

Prodori odvodnih plastičnih cijevi kroz protupožarne konstrukcije požarnih sektora štite se protupožarnim manžetama presjeka odgovarajućeg prema dimenzijama cijevi.

Na ventilacijskim kanalima na granici sektora će se ugraditi protupožarne zaklopke vatrootpornosti sukladno zahtjevima HRN DIN 4102 dio 6 aktivacija zaklopki biti će preko termičkog okidača i sustava automatske vatrodjave, sukladno zahtjevima članka 63 Pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme.

NOVO STANJE (rekonstruirani dio zgrade)

Građevina je prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13, 87/15) svrstana u zgrade podskupine **ZPS5, dijelovi konstrukcije terase koja se pretvara u zatvoren prostor:**

gdje prema Tablici 1:

Nosivi dijelovi osim onih na granici požarnog odjeljka moraju zadovoljiti otpornost na Zadnji kat potkrovlje, nosivi dijelovi R60, postojeća AB ploča, postojeći AB stupovi, zadovoljavaju Pregrade prema postojećem dijelu vrtića EI60, PREGRADE SE POROLIT, ZADOVOLJAVAJU. Suteran, prizemlje i katovi R90. U postojećem prostoru gdje se probija vanjski otvor, međukatna konstrukcija je postojeća-Sitnobrečičasi strop. ZADOVOLJAVA. Prostor u kojem se probija otvor ostaje postojeći namjenom i veličinom, mijenju mi se samo smjer evakuacije na vanjski prostor, umjesto evakuacije na jugozapadnu terasu preusmjerava se na jugoistočnu.

Toplinski, kontaktni sustav pročelja, klasificirani sustav B-d1, slojevi sa klasificiranim komponentama pokrovni sloj B-d1, izolacijski sloj A2.

Unutarnje zidne obloge izuzimajući evakuacijske puteve, klasificirani sustav D ili obloga C, izolacija B, odnosno obloga B izolacija C

Unutarnje zidne obloge na evakuacijskom putu, klasificirani sustav A2

PODNE KONSTRUKCIJE Klasificirani sustav B

Izvedba sa klasificiranim komponentama nosivi dio B, IZOLACIJSKI SLOJ B ili nosivi dio B, izolacijski sloj C

Ravni krov, ukoliko imamo 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala, izolacija, hidroizolacija i sl. D, toplinska izolacija položena na AB ploču ili negorivu podlogu B

Predviđena konstrukcija i materijali – zadovoljavaju.

Kanali za dovod zraka, kanali, ventilacijski kanali, reakcije

Kanali D

Izolacija C, obloga D ILI izolacija D, obloga B

Sve sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13, 87/15) i pripadajućim prilogima.

3. PUTEVI IZLAŽENJA

POSTOJEĆE STANJE

Opis postojećih evakuacijskih puteva (prijepis iz postojećeg Elaborata zaštite od požara)

EVAKUACIJSKI PUTEVI

Evakuacijski putevi iz predmetne građevine koja se obrađuje ovim projektom – dječjeg vrtića, izvedeni su sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/3) za podskupinu 5(ZPS5). Sukladno pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima..sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požara osigurano je primjenom odgovarajućih mjera;

- *rasporedom i brojem evakuacijskih puteva(jedno unutarnje evakuacijsko stubište te jedno vanjsko evakuacijsko stubište na jugozapadnoj strani građevine)koji završavaju sigurnim izlaskom na otvoreni prostor u razini prizemlja*
- *odvajanjem elemenata koji omeđuju evakuacijske puteve od drugih dijelova građevine*
- *sustavom za detekciju i vatrodjavu sa centralom na koju su priključeni sustavi za odvodnju dima i topline*
- *ugradnja protupožarnih vrata na granicama požarnih odjeljaka*
- *rasvjetom za slučaj nužde i znakova za evakuacijske puteve*

Usko vezano za evakuaciju je zaposjednutost prostora, predmetna zgrada spada u podskupinu 5(ZPS5) sa brojem korisnika manjim od 500 te su u zgradi predviđena 2 evakuacijska puta.

Jedan evakuacijski put je postojeće unutarnje evakuacijsko stubište koje je zaseban požarni odjeljak, kojim je osigurana evakuacija sa 1.kata koje je odvojeno od ostalih dijelova građevine zidovima otpornosti 60 min. Širina unutarnjeg evakuacijskog puta odvojenog protupožarnim elementima(jedan krak stubišta), što omogućuje propusnost od min 220 osoba u minuti.

Drugi evakuacijski put predstavlja vanjsko stubište do terase na 1.katu. Širina vanjskog stubišta iznosi 1.30m, što omogućuje propusnost od najmanje 180 osoba u minuti s obzirom da se najveći broj osoba na 1.katu očekuje maksimalno 132 osobe.

Duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta do najbližeg stubišta iznosi maksimalno 15m, što iznosi < 30m što je propisna duljina za građevine sa ugrađenim sustavom za automatsku vatrodjavu i gašenje .

Izvedba vrata na krajevima evakuacijskih puteva su vrata EI2 60-C-sm sa spojem na sustav za automatsku dojavu požara;

- *u prizemlju građevine su petero vrata za evakuaciju (1 ulazna sa sjeveroistočne strane, 2.vrata na izlazu iz hodnika u prostoriju vjetrobrana , 3.i4. sa jugozapadne strane kojima se evakuiraju osobe iz soba dnevnog boravka (zona broj 05 i 25) te 5 vrata na izlazu iz unutarnjeg stubišta u prizemlju*
- *na 1.katu su 4 vrata za evakuaciju (1 vrata su izlazna vrata iz unutarnjeg stubišta na 1.kat; 2 vrata su izlaz iz sobe dnevnog boravka (zona 35) 3 vrata su izlaz iz dnevnog boravka (zona broj 40) i 4 su vrata izlaz iz sobe dnevnog boravka (zona broj 41)*

Dakle sa 1.kata omogućena je evakuacija u dva različita smjera što zadovoljava pravilnik. Najveća udaljenost nekog mjesta do vanjskog izlaza ili do protupožarnog evakuacijskog puta iznosi maksimalno 15m.

Smatramo da broj evakuacijskih putova zadovoljava pravilnik.

Najveća udaljenost < je od 20 ili 15m.

Broj i širina izlaza kao i kapacitet evakuacijskog puta zadovoljava odredbe pravilnika.

Sa prostora 1.kata omogućava izlaz u dva različita smjera od kojih je jedno kao protupožarno unutarnje stubište sa vatrootpornošću 90 min, REI 90, a drugi vodi direktno na vanjski prostor, terasu, a sa terase vanjskim stubištem u siguran prostor dvorišta u prizemlju.

U prostoru prizemlja imamo ukupno 3 smjera izlaženja na siguran vanjski prostor u prizemlju i svi su u različitim smjerovima što zadovoljava Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/3). Jedan izlaz je kroz glavni ulaz na

sjeveroistočnom dijelu zgrade, drugi izlaz je kroz sobu dn boravka.(red br 25) imtreći iz sobe dn . boravka (red br.05) gdje je još i zaokretno – otklopni prozor za evakuaciju.

Sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požaraosigurano je primjenom odgovarajućih mjera rasporedom i brojem evakuacijskih putevate izlaza primjereno broju ljudi i njihovoj pokretljivosti na način da je prema članku 31 pravilnika 29/13 osi najmanje 2 evakuacijska puta, ako je broj korisnika manji od 500, što u ovom slučaju jest jer je maksimalni broj korisnika 132.

U ovoj građevini je jedan od evakuacijskih putevaputem unutarnjeg stubišta, zbog potrebe da se evakuacija vrši sa 1.kata do etaže prizemlja.

Unutarnje stubište koje je zaseban požarni odjeljak i drugi evakuacijski put, putem kojeg se vršievakuacija ima građevne elemente koji ograničavaju evakuacijsku puto d drugih dijelova građevine elementima otpornim na požar i dim.

Otpornost zidova stubišta REI90..EI90

Konstrukcija stropa iznad stubišta REI90

Vrata u zidovima stubišta EI2 60-C-Sm spojena sa sustavom za automatsku dojavu požara, krakovi i podesti stubišta R90.

Stubište je pokriveno sustavom za rano otkrivanje i gašenje požara-vatrododjavom, te je opremljeno sustavom za uzbunjivanjem korisnika građevine – zvučnim alarmom, isto će tako biti i izvedena panik rasvjeta za slučaj nužde i znakovi koji upućuju na evakuacijske puteve.

Na svakoj etaži , prizemlju i 1.katu, postavljaju se prozori za spašavanje . Prozori su dimenzija min 80/120 cm, sa visinom parapeta ili zaštitne ograde ne nižom od 90 cm, prozori su postavljeni tako da su dohvatljivi za vatrogasnu tehniku i biti će obilježeni sa vanjske srane kako bi ih vatrogasci lako uočili.

Na vrhu evakuacijskog unutarnjeg stubišta biti će postavljen otvor za odimljavanje dimenzija 0,9*1,6m u području slobodnog presjeka <1.0m².Pokretanje se predviđa preko sustava za automatsku dojavu požara i kao dodatna opcija ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju, odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci.

Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.

Potrebna širina evakuacijskih puteva određuje se kao umnožak broja osoba na etaži koja ima najveću zaposjednutost prostora i koeficijenta (prema tablici1.Prilog 5 NN29/13) što u predmetnom slučaju iznosi:

Prizemlje $119 \times 8 \text{ m} = 952 = 0,95 \text{ m}$

Duljine pojedinih evakuacijskih puteva su duljine od najudaljenije točke u prostoru u kojoj se osoba može naći u prostoriji pa sve do sigurnog mjesta / vanjskog prostora.

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta je prema članku 34, 60 metara za građevine sa ugrađenim sustavom za automatsku vatrododjavu.

Najudaljenije točke u prizemlju građevine od kojih se korisnici evakuiraju prema sigurnosnom prostoru su:

Sanitarni čvor (zona br 4) duljina evakuacije do izlaznih vrata iznosi 30m

Kuhinja (zona broj 14) do izlaznih vrata iznosi 18m

Najudaljenije točke na 1.katu građevine od kojih se korisnici evakuiraju prema sigurnom prostoru su:

Kuhinja (zona br.39) do vanjskog stubišta iznosi 17m

Sanitarni čvor(zona br.44) duljina evakuacije do izlaznih vrata iznosi 27m.

Na 1.katu nisu predviđene intervencije, evakuacija s 1.kata je postojeća.

Rekonstrukcijom, dogradnjom i opremanjem dječjeg vrtića Sunce obuhvaća formiranje još jedne jasličke skupine za 12 djece. Nova jaslička skupina oformiti će se zatvaranjem i preuređenjem postojeće natkrivene terase u prizemlju građevine, na jugozapadnom pročelju. Kako bi se nova jaslička skupina oformila biti će potrebna i prenamjena dijela postojećih prostora dnevnog boravka postojećih skupina koji su već u funkciji.

Zato se za postojeće skupine Palline (soba broj 6), postojeću skupinu Cvjetići (soba broj 7) i postojeću skupinu Ribice (soba broj 9), formiraju novi izlazi za evakuaciju.

Novi evakuacijski izlaz se za skupinu Palline nalazi na jugozapadnom pročelju dok se za skupine Cvjetići, Ribice i novu skupinu formirana evakuacijska vrata na jugoistočnom pročelju.

Na spomenutim izlazima nalaze se evakuacijska vrata koja se otvaraju u smjeru izlaza.

Maksimalna dužina izlaznih puteva je manja od 60 m, u skladu s čl. 34 *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*. Najveća dozvoljena duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta iznosi 30m.

4. INSTALACIJE U GRAĐEVINI

4.1.ELEKTROINSTALACIJE

Električne instalacije izvode se od materijala izrađenih sukladno normama.

Za spriječavanje djelovanja struje kratkog spoja predviđena je zaštita osiguračima propisanih veličina, a zavisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Svi električni vodovi su dimenzionirani da imaju odgovarajući stupnjem toplinske, električne i mehaničke zaštite i položeni tako da su zaštićeni od mehaničkih oštećenja i drugih štetnih utjecaja.

4.1.1. PROTUPANIČNA RASVJETA

POSTOJEĆE STANJE

U postojećem stanju postoji protupanična rasvjeta.

NOVO STANJE

Za potrebe evakuacije i intervencije gašenja požara na pojedinim lokacijama u objektu sukladno nacrtima u prilogu, postavljaju se rasvjetna tijela koja se pale kod ispada mrežnog napona.

U slučaju nestanka napona protupanične svjetiljke imaju vlastito akumulacijsko napajanje koja se automatski pali sa nestankom napona. Iste sadrže i oznake za usmjerenje kretanja posjetioca do najbližeg izlaza te daju propisanu osvijetljenost od 1,0 lx u trajanju od 1 sata.

4.1.2. TIPKALA ZA ISKLJUČENJE STRUJE

POSTOJEĆE STANJE

Pored ulaza, na istočnom zidu predviđeno je tipkalo za isključenje struje.

Također tipkalo za isključenje predviđeno je i pored kotlovnice

4.1.3. INSTALACIJA ZAŠTITE OD MUNJE

POSTOJEĆA

4.1.4. DIMOVODNA OKNA I PROZOR

Za odimljavanje stubišta na vrhu se nalazi postojeći dimovodni otvor na krovu na elektromotorni pogon. Isti je sa vlastitom centralom za upravljanje i napajanje koji ima autonomiju 72h, rada bez mrežnog napajanja. Okno se otvara i ručno prekidačem kod centrale za napajanje na 1.katu i prizemlju. Na centralu se povezuje optički dimni javljač koji se nalazi pod stropom zadnje etaže i u slučaju prorade preko centrale se daje nalog za otvaranje dimovodnog oka. Kabeli za napajanje okna su gorivosti 30 min.

4.1.5. VATRODOJAVA

Sustav vatrodjave je postojeći i kao takav se zadržava. Predviđeno je skidanje i ponovna montaža i stavljanje u funkciju cijelog sustava. Vatrodjavna centrala smještena je u prizemlju u protupožarnom ormaru F-60. Zadržava se postojeća oprema i dopunjuje se novim javljačima gdje je to potrebno zbog izmjena u prostoru, dogradnje i rekonstrukcije ili to zahtjeva djelovanja na instalaciju zgrade.

1.8. SUNČANA ELEKTRANA

Predviđa se nova elektroinstalacija fotonaponske elektrane, snage 12Kw.

Postojeća zgrada je priključena na niskonaponsku (NN) elektroenergetsku mrežu, podzemnim kablom. Priključak sunčane elektrane će biti izveden u skladu s elektroenergetskom suglasnosti HEP ODS-a preko NN razvodnog ormara objekta. Broj OMM 11612009.

Temeljem te suglasnosti za priključenje sunčane elektrane postoje tehnički uvjeti u mreži, te nije potrebno provoditi dodatne zahtjeve za stvaranje uvjeta u mreži.

Priključna snaga korisnika mreže kao proizvođača: 14,0 kW

Priključna snaga korisnika mreže kao kupca: kW

Način pogona: paralelno sa distribucijskom mrežom.

Nazivni napon na mjestu priključka je 0,4kV.

PMO i kompletno opremanje istog je u vlasništvu HEP-a.

Razvod elektroinstalacije po pojedinim prostorima izvesti će se u skladu s nacrtima.

INVERETR- DC/AC pretvarač će biti smješten na krovu uz FN panele.

Razvodni ormarć FNE će je smješten na krovu sukladno elektroprojektu i povezati na glavni ormarić GRP objekta u prizemlju.

Fotonaponska sunčana elektrana postavlja se na dio ravnog krova, istočni dio zgrade sukladno situaciji u prilogu projekta.

Fotonaponska sunčana elektrana je u dohvat vatrogasnog vozila, sukladno situaciji u prilogu.

Kod fotonaponskih postrojenja mogući su sljedeći rizici:

- nastanak požara zbog dijela električkog sustava
- zapaljive električne linije (određeno požarno opterećenje)
- požar se prenosi toplinskom vodljivošću

Navedeni rizici svode se na minimum kroz pravilno planiranje, instalaciju i održavanje.

Tehničke mjere:

- upotreba neopasnih materijala (silicijski solarni paneli)
- vatrootporni materijali
- sustavi za rano otkrivanje požara
- segmencija i sigurnosne zone (isključenje pojedinih dijelova u slučaju kvara ili požara)
- optimizacija električnih sustava (zaštita od prednapona..)

Solarni sustavi ne predstavljaju veći rizik ako su ispravno instalirani i korišteni prema propisima.

Požaro opterećenje 5 m² modula na krovu 478,26 MJ/5m²=95.65MJ/m²

51m² solarnih panela je = 956,5 MJ/m² - nisko požarno opterećenje

Na pretvarače se spaja 30 foto-naponskih modula koji zauzimaju efektivnu površinu od 51 m².

Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja električne instalacije kod građevina predmetne namjene određuje se u roku max 4 godine.

Sukladno starnoj smjernici VKF 2001-15 od 01.01.2022.

Zaštitni cilj

Potrebno je osigurati da:

- ljudi nisu izloženi riziku od strujnog udara, ni tijekom rada ni u slučaju značajnog incidenta
- interventne snage nisu značajno ometane, tijekom svog rada fotonaponskim FV sustavima
- fotonaponski sustavi ne povećavaju značajno opasnost od požara (izvor požara i opterećenje požarom ni tijekom svog rada ni u slučaju značajnog incidenta)

Obzirom da se radi o prostorijama s namjenom dječji vrtić,

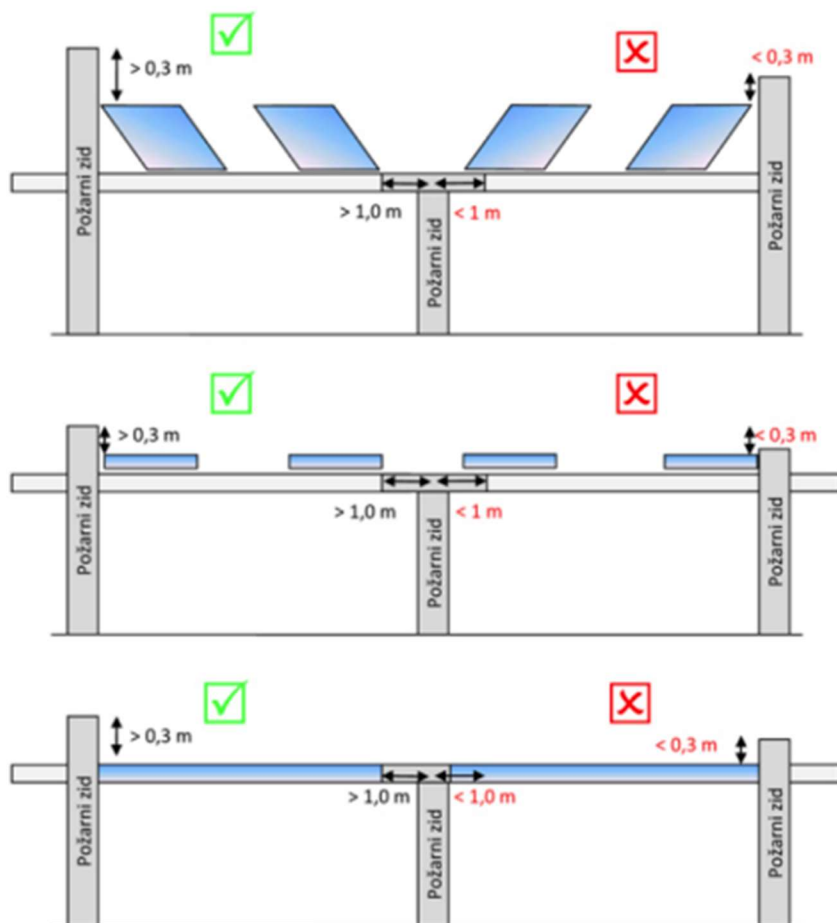
Za podkonstrukciju koriste se, - građevinski materijali reakcije A1

Podkonstrukcija mora biti hermetična na prašinu kako bi se održala čistoća i sigurnost, kako bi se spriječio prodiranje prašine koja bi mogla povećati rizik od požara.

Konstrukcija mora biti dovoljno čvrsta za sigurno hodanje, kako bi se omogućilo sigurno održavanje i pregled.

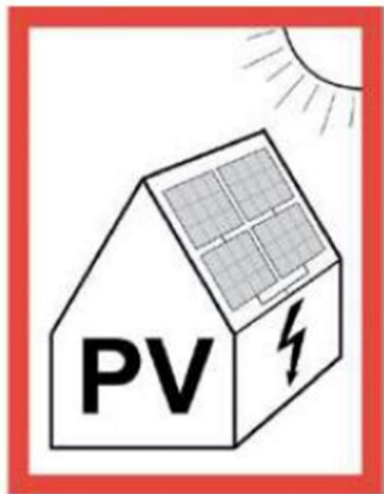
Kod ravnih krovova treba postaviti solarnu elektranu 1m od ruba građevine. SZPV 512/16.

Iz SZPV 512/16



Slika 3: Primeri pravilne in nepravilne postavitve modulov
(vir: Gregor Kušar)

Ukoliko na zgradi postoji fotonaponska elektrana, potrebno je to označiti i postaviti na vidno mjesto, predviđeno pored ulaza.



Preuzeto iz predavanja HUZOP

Slojevi krova na koje se postavlja fotonaponska elektrana su postojeći i to, nasip, geotekstil, hidroizolacija PE folija, MIN VUNA, PARNA BRANA, LAGANI BETON ZA PAD, AB ploča i žbuka.,

Obzirom da je završni sloj nasip, a termoizolacija u slojevima mineralna vuna, slojevi krova su negorivi.

Razvodni ormarić sunčane elektrane smješten je u na krovu sukladno nacrtima u prilogu..

DC ormar mora imati A1 pojas od negorivog materijala sa svake strane.

Obzirom da Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 34/94, 55/94, 142/03), ne „prepoznaje“ predmetni tip građevina – fotonaponske elektrane, osnovni uvjeti za vatrogasne pristupe određeni su člankom 1a. i 2.: za fotonaponsku elektranu smještenu na krovu postojeće građevine, koristit će se postojeći vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasne tehnike .

Prodori fotonaponske elektrane biti će brtvljeni brtvilima potrebne otpornosti.

Za priručno gašenje , predvidjeti će se vatrogasni aparati.

Elektrana mora imati mogućnost isključivanja putem tipkala. Sredstva za isključivanje PV sustava moraju biti instalirana na lako dostupnom mjestu, i jasno i nedvosmisleno označena.. ISKLJUČENJE FN SUSTAVA“.

Propisi:

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije

- skupina normi HRN HD 60364

Tehnički propis za građevinske konstrukcije

Sigurnosni standardi za pretvarač HRN IEC 62019

Električni zahtjevi za AC

- HRN EN 61000 Elektromagnetska kompatibilnost (EMC)

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 5/10

Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje u građevinama (NN87/2008)

Ako postoji gromobranski sustav fotonaponski sustav mora biti ugrađen u gromobranski sustav i u sustav zaštite protiv previsokog napona

HRN EN 62305-1:2013 – gromobranski sustavi

Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za upšorabu unutar određenih naponskih granica (NN43/2016)

Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN28/2016)

VKF 2001-15 od 01.01.2022.

SZPV 512/16 Smjernica o požarnoj sigurnosti solarnih elektrana 2016.

4.2. GRIJANJE I HLAĐENJE

S predmetnim zahvatom predviđa se zamjena energenta za grijanje u cijeloj zgradi - umjesto extra lakog lož ulja, predviđaju se visoko temperaturne dizalice topline koja će se spojiti na sustav centralnog grijanja te zamjena dotrajalih grijaćih tijela sa dopunom sustava za hlađenje i zamjenom dotrajalih klima uređaja.

Toplinske crpke su ugrađene u okolišu građevine u zaštitnoj zoni od 1,5 m uokolo istih, u skladu sa preporukama proizvođača, zajedno sa zaštitnom žičanom ogradom visine 2 m i vratima za ulaz za potrebe održavanja.

Iz kataloga proizvođača uređala toplinske crpke monoblok izvedbe sustava zrak/voda (R290) tip Vitocal 250-A, nazivnog učina 40 kW, ukupno dvije topl. crpke predviđene za rad u kaskadi, dane su dole navedene napomene.

Rashladni krug u toplinskoj crpki sadrži lako zapaljivo rashladno sredstvo sigurnosne grupe A3 prema ISO 817 I ANSI/ASHRAE standard 34,.

Stoga je u neposrednoj okolini toplinske crpke definirano zaštićeno područje u kojem se posebni zahtjevi moraju poštivati.

Unutar zaštićenog područja ne smiju postojati ili nastupiti slijedeće situacije:

- otvori na zgradi npr. prozori, vrata, svjetlosna okna, ravni krovni prozori
- otvori za vanjski i izlazni zrak zračno tehničkih instalacija
- granice zemljišta, susjedno zemljište, staze i kolnici
- okna za crpke, ulazi u sustave za odvod otpadnih voda, dovodne cijevi i okna za sustave za odvod otpadnih voda itd.
- druga ulegnuća, udubljenja, okna
- električni kućni priključci
- električne instalacije, utičnice, svjetiljke, sklopke za svijetlo
- druge toplinske crpke moraju biti instalirane izvan zaštićenog područja ako su drugog tipa, ili s drugim rashladnim sredstvom, te toplinske crpke drugih proizvođača
- Ne smije se unositi izvori zapaljenja u zaštićeno područje kao otvoreni plamen, alati koji proizvode iskre,

električne uređaje koji sadrže izvore zapaljenja, mobilne uređaja s integrirano punjivom baterijom, predmeti sa temp. Iznad 360 C.

- Prodori cjevovoda ako isti prolaze kroz granice požarnih sektora moraju biti protupožarno brtvljeni.

Toplinske crpke su ugrađene u okolišu građevine u zaštitnoj zoni od 1,5 m uokolo istih, u skladu sa preporukama proizvođača, zajedno sa zaštitnom žičanom ogradom visine 2 m i vratima za ulaz za potrebe održavanja.

Toplinska podstanica-centralno grijanje

Postojeća toplovodna kotlovnica se neće koristiti nakon ugradnje i puštanja u pogon novog sustava grijanja putem visokotemperaturnih dizalica topline, već će se ista koristiti kao

toplinska podstanica, u kojoj će se ugraditi međuspremnici ogrijevne vode, upravljački ormar, hidraulički modul, komplet sa cjevovodima, radnom i sigurnosnom armaturom, za rad novopredviđenog sustava grijanja putem toplinskih crpki.

Prije ugradnje nove instalacije, iz kotlovnice postojeću uljnu instalaciju treba isprazniti od od EL lož ulja, kao i i prostor kotlovnice treba ostaviti u tehnički ispravnom stanju na način da se prostor isprazni od opreme i uređaja koji ne pripadaju kotlovskoj instalaciji, sve uz predhodni dogovor sa investitorom.

-Temperatura ogrijevnog medija u sustavu dizalica topline i centralnog grijanja je maksimalno 70°C.

-Ako dođe do prekida rada, uređaje i kompletnu instalaciju treba ostaviti u tehnički sigurnom stanju.

-Na odgovarajuća mjesta izvođač radova mora postaviti odgovarajuće sheme, natpisne pločice, pločice sa upozorenjem i upute za rad i održavanje.

-Rukovanje instalacijom, te bilo kakve prepravke smije vršiti samo ovlašteni korisnik, odnosno serviser uređaja, uz obaveznu izradu zapisnika o obavljenom zahvatu koji se uručuje investitoru.

-Projektirana oprema za grijanje koja se priključuje na elektroinstalacije na svojoj površini ne razvija toplinu kojom bi mogla izazvati zapaljenje okolnih materijala.

-Mogućnost izbijanja požara postoji na električnim dijelovima uređaja, no ti proizvodi su ispitani i atestirani za siguran rad.

-Svi predviđeni elektromotori (crpke i sl.) imaju predviđene zaštite od preopterećenja.

Hlađenje

-Predviđeni su mono split sustavi zrak/zrak za hlađenje uz mogućnost grijanja u prelaznim i zimskim periodima.

-Rukovanje instalacijom, te bilo kakve prepravke smije vršiti samo ovlašteni korisnik, odnosno serviser uređaja, uz obaveznu izradu zapisnika o obavljenom zahvatu koji se uručuje investitoru.

-U toplinskoj crpki za pridobivanje topline ili rashladne energije jedinici energent je električna energija dok se energija prenosi po principu direktne ekspanzije tj. s radnom tvari freon R32 kao radnom tvari.

Projektirana oprema za grijanje i hlađenje koja se priključuje na elektroinstalacije na svojoj površini ne razvija toplinu kojom bi mogla izazvati zapaljenje okolnih materijala.

-Parna i tekuća faza freona se razvode pomoću termoizoliranih bakrenih cijevi atestiranih na freon od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica.

-Od strojarskih instalacija na objektu ne postoji opasnost od izbijanja požara, jer svi ti mediji i materijali od kojih se sastoje instalacije ne gore i ne podržavaju gorenje. R32 je lakozapaljiv, te treba poštivati uputstva proizvođača.

-Mogućnost izbijanja požara postoji na električnim dijelovima uređaja, no ti proizvodi su ispitani i atestirani za siguran rad.

-Prodori cjevovoda ako isti prolaze kroz granice požarnih sektora moraju biti protupožarno brtvljeni.

-Veza vanjskih i unutarnjih jedinica su bakrene cijevi punjenje sa ekološkim freonom R32, čije su glavne karakteristike: bez štetnog djelovanja na ozonski sloj, siguran, neotrovan, ali je slabo zapaljiv, te treba poštivati uputstva proizvođača.

-Parna i tekuća faza freona se razvode pomoću termoizoliranih bakrenih cijevi atestiranih na freon od vanjske jedinice do unutarnje jedinice.

5.0. OPREMA I SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. HIDRANTSKA MREŽA

Sukladno postojećem stanju u zgradi postoji vanjska i unutarnja hidrantska mreža.

Dograđeni dio nije od utjecaja na požarno opterećenje.

$q_{uk}=300[MJ/m^2]$

Prema pravilniku o hidrantskoj mreži NN08/06 TABELA 1 za predviđeno požarno opterećenje 300 MJ/m² odnosno nisko požarno opterećenje; min protočna količina vode 25 l/min, na najnepovoljnijem mjestu požarnog sektora, uz minimalni tlak na mlaznici 0,25 MPa.

Klasična duljina cijevi je 15 m + 5 m mlaz. Sa radijusom 20 m jedan hidrant

Gledajući radijuse hidranata u zgradi je potreban 1 kom, 1 hidrant u prizemlju.

Vanjska hidrantska je postojeći na parceli vrtića. Traženi protok sukladno tablici 2, Pravilnika 600 l/min.

Nalazi hidrantske mreže nalaze se u prilogu projekta.



Labin, Prilaz Vetva 14
tel/fax 052 851 793
mob 091 1857 638
info@indikator-labin.hr

Na temelju obavljenog pregleda i ispitivanja funkcionalnosti i tehničke ispravnosti stabilnog sustava za gašenje požara vodom – vanjska hidrantska mreža, a u skladu sa člankom 40. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22) i rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske 511-01-208-UP/I-5088/4-08-1/8, izdaje se na zahtjev naručitelja:

Općina Fažana, Fažana, 43. istarske divizije 8

U V J E R E N J E

broj U-150/25939-1

PREDMET ISPITIVANJA: Stabilni sustav za gašenje požara vodom - vanjska hidrantska mreža

KORISNIK: Dječji vrtić SUNCE, Fažana, Puljska ulica 7

OBJEKT: Dječji vrtić SUNCE

LOKACIJA: Fažana, Puljska ulica 7

VRSTA ISPITIVANJA: periodično

IZJAVA: Na osnovu rezultata pregleda, ispitivanja i mjerenja utvrđeno je da je predmet ispitivanja u tehnički i funkcionalno ispravnom stanju

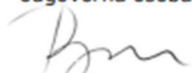
PRILOG: Rezultati pregleda, ispitivanja i mjerenja unijeti su u zapisnik broj Z-150/25939-1 od dana 27.10.2025. godine

Propisani rok za slijedeću provjeru ispravnosti i funkcionalnosti je najkasnije do 27.10.2026. godine.

U Labinu, 27.10.2025. godine

odgovorna osoba:

INDIKATOR
d.o.o. LABIN 1


mr.sc. Bosiljko Tadić, dipl.ing.kem.teh.
stručni ispit E-6996

Indikator d.o.o.



Labin, Prilaz Vetva 14
tel/fax 052 851 793
mob 091 1857 638
info@indikator-labin.hr

Na temelju Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21 i 89/22), a u skladu sa člankom 40. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22), nakon izvršenog ispitivanja sastavljen je

**ZAPISNIK O PREGLEDU I ISPITIVANJU
SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA VODOM
VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA
BROJ: Z-150/25939-1**

A. OPĆI PODACI

naručitelj: Općina Fažana, Fažana, 43. istarske divizije 8

korisnik: Dječji vrtić SUNCE, Fažana, Puljska ulica 7

objekt: Dječji vrtić SUNCE

lokacija: Fažana, Puljska ulica 7

datum ispitivanja: 27.10.2025.g.

vrsta ispitivanja: periodično

ispitivanje obavili: Sergio Vojak, dipl.ing.stroj., stručni ispit E-9126
Milan Komadina, bacc.ing.telem., stručni ispit E-13152

nazočan ispitivanju: Bojan Šariri, predstavnik korisnika

ovlaštenje za ispitivanje: Rješenje MUP RH 511-01-208-UP/I-5088/4-08-1/8 od
04.09.2008.g.

Indikator d.o.o.

B. PRIMJENJENI PROPISI I NORME

- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21 i 89/22)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 8/06)

C. KORIŠTENA OPREMA I INSTRUMENTI

- komplet za određivanje protoka vode prema DIN 14200, inventarski broj 29
- komplet ključeva za vatrogasne spojke, inventarski broj 28
- mjerna traka – 50 m, inventarski broj 23
- pomična mjerka, inventarski broj 2
- ručne radio stanice – BINATONE, tip MR 250, inventarski broj 21 i 22
- kompresor HA-225H, inventarski broj 37
- komplet standardnog alata, inventarski broj 30

D. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

- Glavni projekt, Projekt instalacija vode i kanalizacije, Rekonstrukcija i dogradnja postojeće zgrade javne namjene-dječji vrtić, Broj projekta G 15/15, Zajednička oznaka projekta 9013, Mapa 4/9, izrađen od Studio Bašić d.o.o., Pula, prosinac 2013., Glavni projektant Goran Bašić, dipl.ing.arh., Ovlašteni arhitekt A2365
- Glavni projekt, Elaborat zaštite od požara, Broj projekta G 15/15, Zajednička oznaka projekta 9013, Mapa 2/9, izrađen od Studio Bašić d.o.o., Pula, prosinac 2013., Glavni projektant Goran Bašić, dipl.ing.arh., Ovlašteni arhitekt A2365
- Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, Upisni broj 232

E. TEHNIČKI PODACI HIDRANTSKE MREŽE

- **opskrba vodom**
javna vodoopskrbna mreža preko vodomjera u vodomjernom oknu
- **oblik hidrantske mreže**
hidrantska mreža ima prstenasti oblik
- **količina i tip hidranata**
Instaliran je jedan vanjski nadzemni hidrant
- **raspored hidranata**
hidrant je raspoređen sukladno projektu
- **oprema hidranata**
vanjski hidrant je opremljen hidrantskim ormarićem koji sadrži komplet ključeva za hidrante i spojnice, crijeva i mlaznice
- **kapacitet hidrantske mreže**
hidrantska mreža je dimenzionirana tako da osigurava potrebnu protočnu količinu vode za štitići objekt
- **potrebna količina vode**
projektom je za gašenje požara predviđena količina vode od 600 l/min

F. REZULTATI ISPITIVANJA I MJERENJA

- predložena tehnička dokumentacija stabilnog sustava za gašenje požara-vanjska hidrantska mreža je u skladu s izvedenim stanjem
- mjerenjem je utvrđeno da je statički tlak mreže 5,9 bara
- mjerenjem je utvrđeno da dinamički tlak mjeren na mlaznici sa usnacom promjera 24 mm, na nadzemnom hidrantu iznosi 2,7 bara, što daje
protok od 10,41 l/s, odnosno 624,60 l/min, te zadovoljava

ispitivači:


Sergio Vojak, dipl.ing.stroj.
stručni ispit E-9126


Milan Komadina, bacc.ing.telem.
stručni ispit E-13152

Indikator d.o.o.

G. ZAKLJUČAK

Na temelju obavljenog pregleda i ispitivanja funkcionalnosti i tehničke ispravnosti ustanovljeno je da stabilni sustav za gašenje požara vodom - vanjska hidrantska mreža

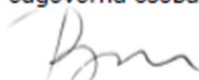
UDOVOLJAVA

tehničkim veličinama koje su tražene propisima, te se na temelju članka 40. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22) izdaje Uvjerenje broj U-150/25939-1.

U Labinu, 27.10.2025. godine

odgovorna osoba:

INDIKATOR
d.o.o. LABIN 1


mr.sc. Bosiljko Tadić, dipl.ing.kem.teh.
stručni ispit E-6996

Nakon pregleda i ispitivanja navedenih u ovom zapisniku, sustav za gašenje požara vodom - unutarnja hidrantska mreža je vraćen u prethodno stanje i takav predat korisniku koji to potvrđuje potpisom.

predstavnik vlasnika/korisnika



Labin, Prilaz Vetva 14
tel/fax 052 851 793
mob 091 1857 638
info@indikator-labin.hr

Na temelju obavljenog pregleda i ispitivanja funkcionalnosti i tehničke ispravnosti stabilnog sustava za gašenje požara vodom – unutarnja hidrantska mreža, a u skladu sa člankom 40. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22) i rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske 511-01-208-UP/I-5088/4-08-1/8, izdaje se na zahtjev naručitelja:

Općina Fažana, Fažana, 43. istarske divizije 8

U V J E R E N J E

broj U-130/25939-1

PREDMET ISPITIVANJA: Stabilni sustav za gašenje požara vodom - unutarnja hidrantska mreža

KORISNIK: Dječji vrtić SUNCE, Fažana, Puljska ulica 7

OBJEKT: Dječji vrtić SUNCE

LOKACIJA: Fažana, Puljska ulica 7

VRSTA ISPITIVANJA: periodično

IZJAVA: Na osnovu rezultata pregleda, ispitivanja i mjerenja utvrđeno je da je predmet ispitivanja u tehnički i funkcionalno ispravnom stanju

PRILOG: Rezultati pregleda, ispitivanja i mjerenja unijeti su u zapisnik broj Z-130/25939-1 od dana 27.10.2025. godine

Propisani rok za slijedeću provjeru ispravnosti i funkcionalnosti je najkasnije do 27.10.2026. godine.

U Labinu, 27.10.2025. godine

INDIKATOR
d.o.o. LABIN 1

odgovorna osoba:


mr.sc. Bosiljko Tadić, dipl.ing.kem.teh.
stručni ispit E-6996

Indikator d.o.o.



Labin, Prilaz Vetva 14
tel/fax 052 851 793
mob 091 1857 638
info@indikator-labin.hr

Na temelju Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21 i 89/22), a u skladu sa člankom 40. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22), nakon izvršenog ispitivanja sastavljen je

**ZAPISNIK O PREGLEDU I ISPITIVANJU
SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA VODOM
UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
BROJ: Z-130/25939-1**

A. OPĆI PODACI

naručitelj: **Općina Fažana, Fažana, 43. istarske divizije 8**

korisnik: **Dječji vrtić SUNCE, Fažana, Puljska ulica 7**

objekt: **Dječji vrtić SUNCE**

lokacija: **Fažana, Puljska ulica 7**

datum ispitivanja: **27.10.2025.g.**

vrsta ispitivanja: **periodično**

ispitivanje obavili: **Sergio Vojak, dipl.ing.stroj., stručni ispit E-9126**
Milan Komadina, bacc.ing.telem., stručni ispit E-13152

nazočan ispitivanju: **Bojan Šariri, predstavnik korisnika**

ovlaštenje za ispitivanje: **Rješenje MUP RH 511-01-208-UP/I-5088/4-08-1/8 od**
04.09.2008.g.

Indikator d.o.o.

B. PRIMJENJENI PROPISI I NORME

- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21 i 89/22)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)

C. KORIŠTENA OPREMA I INSTRUMENTI

- komplet za određivanje protoka vode prema DIN 14200, inventarski broj 29
- komplet ključeva za vatrogasne spojke, inventarski broj 28
- mjerna traka – 50 m, inventarski broj 23
- pomična mjerka, inventarski broj 2
- ručne radio stanice – BINATONE, tip MR 250, inventarski broj 21 i 22
- kompresor HA-225H, inventarski broj 37
- komplet standardnog alata, inventarski broj 30

D. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

- Glavni projekt, Projekt instalacija vode i kanalizacije, Rekonstrukcija i dogradnja postojeće zgrade javne namjene-dječji vrtić, Broj projekta G 15/15, Zajednička oznaka projekta 9013, Mapa 4/9, izrađen od Studio Bašić d.o.o., Pula, prosinac 2013., Glavni projektant Goran Bašić, dipl.ing.arh., Ovlašteni arhitekt A2365
- Glavni projekt, Elaborat zaštite od požara, Broj projekta G 15/15, Zajednička oznaka projekta 9013, Mapa 2/9, izrađen od Studio Bašić d.o.o., Pula, prosinac 2013., Glavni projektant Goran Bašić, dipl.ing.arh., Ovlašteni arhitekt A2365
- Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, Upisni broj 232

E. TEHNIČKI PODACI HIDRANTSKE MREŽE

- **opskrba vodom**
javna vodoopskrbna mreža preko vodomjera u vodomjernom oknu
- **oblik hidrantske mreže**
hidrantska mreža ima linijski oblik
- **količina i tip hidranata**
Instalirana su tri unutarnja zidna hidranta
- **raspored hidranata**
hidranti su raspoređeni sukladno projektu: dva u prizemlju i jedan na katu
- **oprema hidranata**
unutarnji hidranti su smješteni u zidnim hidrantskim ormarićima i opremljeni ventilom, mlaznicom i crijevom
- **kapacitet hidrantske mreže**
hidrantska mreža je dimenzionirana tako da osigurava potrebnu protočnu količinu vode za štitićeni objekt
- **potrebna količina vode**
projektom je za gašenje požara predviđena količina vode od 150 l/min

F. REZULTATI ISPITIVANJA I MJERENJA

- predložena tehnička dokumentacija stabilnog sustava za gašenje požara-unutarnja hidrantska mreža je u skladu s izvedenim stanjem
- mjerenjem je utvrđeno da je statički tlak mreže 5,9 bara
- mjerenjem je utvrđeno da dinamički tlak mjeren na mlaznici sa usnacom promjera 16 mm, na hidraulički najnepovoljnijem hidrantu iznosi 3,6 bara, što daje

protok od 5,34 l/s, odnosno 320,40 l/min, te zadovoljava

ispitivači:


Sergio Vojak, dipl.ing.stroj.
stručni ispit E-9126


Milan Komadina, bacc.ing.telem.
stručni ispit E-13152

Indikator d.o.o.

G. ZAKLJUČAK

Na temelju obavljenog pregleda i ispitivanja funkcionalnosti i tehničke ispravnosti ustanovljeno je da stabilni sustav za gašenje požara vodom - unutarnja hidrantska mreža

UDOVOLJAVA

tehničkim veličinama koje su tražene propisima, te se na temelju članka 40. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22) izdaje Uvjerenje broj U-130/25939-1.

U Labinu, 27.10.2025. godine

INDIKATOR
d.o.o. LABIN 1

odgovorna osoba:



mr.sc. Bosiljko Tadić, dipl.ing.kem.teh.
stručni ispit E-6996

Nakon pregleda i ispitivanja navedenih u ovom zapisniku, sustav za gašenje požara vodom - unutarnja hidrantska mreža je vraćen u prethodno stanje i takav predat korisniku koji to potvrđuje potpisom.

predstavnik vlasnika/korisnika

5.2. VATROGASNI APARATI

Obzirom na veličinu i namjenu građevine, a zbog protupožarne zaštite građevine od mogućeg požara, potrebno je osigurati odgovarajući broj vatrogasnih aparata.

Moguća je pojava požara razreda A I B, a prema Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13) broj potrebnih vatrogasnih aparata i vrsta (prema HRN EN 3-7) iznosi:

POŽARNI SEKTOR	NAMJENA PROSTORA	POVRŠINA m ²	POŽARNA OPASNOST	JG	VATROGASNI APARATI
----------------	------------------	-------------------------	------------------	----	--------------------

1	vrtić	845.87	srednja	60JG	POSTOJEĆE 12 kom S6 3 kom S9 NOVO 1 kom S6
---	-------	--------	---------	------	---

SVEUKUPNO 63 JG

Položaj postojećih požarnih aparata prikazan je u tlocrtima. Novi dolazi u hodnik nove skupine.

6. ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE

- Obavezno je redovno održavanje i kontrola ispravnosti protupožarnih aparata i opreme. O održavanju i kontroli mora se voditi pisana evidencija.
- Na izlazima iz objekta moraju biti postavljene kratke upute o ponašanju u slučaju požara.
- Gorivi otpaci se moraju svakodnevno odstranjivati i odlagati na za to predviđena mjesta. Svi podovi se moraju održavati čistima.
- Sva protupožarna oprema i sredstva za gašenje moraju imati međunarodno priznate ateste, a ugrađeni sistemi aktivne požarne zaštite moraju imati potvrdu o ispravnom djelovanju i trebaju stalno biti u ispravnom stanju.

Na vidnim mjestima moraju biti istaknute sve oznake, signali za obveznu evakuaciju, upute o postupanju u slučaju požara, upotrebi aparata za gašenje i opreme.

7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Građevina je projektirana u skladu sa važećim propisima i standardima za tu namjenu.

Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji, da sve instalacije zadovoljavaju zahtjeve utvrđene i odobrene projektom.

Izvoditelj je dužan za sve materijale i način njihove ugradbe predložiti uzorke i ateste o kvaliteti te potrebnoj vatrootpornosti.

Za sva sredstva, opremu i uređaje namijenjene gašenju, dojavi i spriječavanju širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave od ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Prije promjene uvjeta skladištenja, povećanja polica, visine polica, promjene požarnog opterećenja u skladišnom prostoru potrebno je provesti postupak kod nadležnog tijela.

Protupožarne karakteristike odabranih konstrukcija i materijala su navedene u skladu s primijenjenom normom HRN DIN 4102 dio 1-13.

Sukladno hrvatskim propisima na tehničkom pregledu potrebno je predložiti odgovarajuće isprave (ateste, potvrde o sukladnosti, potvrde o svojstvima, ili proračunske dokaze, isprave o funkcionalnosti i dr), kojima se dokazuju, glavnim projektom tražena svojstva ugrađenih građevinskih proizvoda i opreme i to;

- za klase gorivosti materijala prema zahtjevima ovog Elaborata i glavnog projekta sukladno odgovarajućoj normi HRN EN;
- o ispravnosti elektro instalacije;
- atest dimnjaka

-

Temeljem članka 28, stavak 4 Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina donosim:

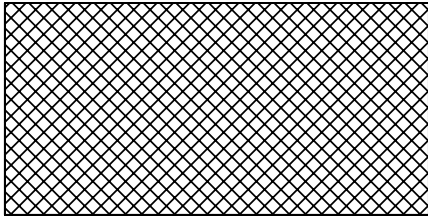
ZAKLJUČAK

U svim dijelovima glavnog projekta dokazano je ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara

Projektant: Neda Rakovac Šuran mag.ing.aedif.

PROJEKTANT:
Neda Rakovac Šuran mag.ing.aedif.

8. Grafički dio



POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD
VATROGASNE TEHNIKE



MAX BROJ OSOBA U GRAĐEVINI



IZLAZ ULAZ U GRAĐEVINU



PUT EVAKUACIJE



OZNAKA POŽARNOG SEKTORA



GRANICA POŽARNOG SEKTORA



VATROGASNI APARAT



TIPKALO ZA ISKLJUČENJE EL.EN.



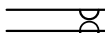
UNUTARNJI HIDRANT



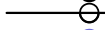
PANIK RASVJETA



VANJSKI HIDRANT



element tražene vatrootpornosti R30 (30min)



element tražene vatrootpornosti R60 (60min)



element tražene vatrootpornosti REI60 (60min)



element tražene vatrootpornosti REI90 (90min)



tipkalo za isključenje struje



vatrodojavna centrala, postojeća



PANIK RASVJETA, POSTOJEĆA



798/1 – 1/1 Općina Fažana, Ulica 43. istarske
divizije 8, Fažana
798/6 – 1/1 Općina Fažana, Ulica 43. istarske
divizije 8, Fažana
798/8 – 1/1 Općina Fažana, Ulica 43. istarske
divizije 8, Fažana
799/2 – 1/1 Osnovna škola „Fažana“, Puljska cesta
9, Fažana
799/4 – 1/1 Općina Fažana, Ulica 43. istarske
divizije 8, Fažana
799/5 – 1/1 Općina Fažana, Ulica 43. istarske
divizije 8, Fažana
1343/19 – 1/1 Republika Hrvatska

LEGENDA:

- POSTOJEĆA LEGALNA GRAĐEVINA**
- DIO POSTOJEĆE LEGALNE GRAĐEVINE
PREDMET REKONSTRUKCIJE**
- VP vodovodni
priključak**
- KP kanalizacijski priključak**
- EP elektro priključak**
- PO posuda za otpad**
- DT nova vanjska jedinica dizalice topline**



VATROGASNI PRILAZI SU POSTOJEĆI, PREMA POSTOJEĆEM
POŽARNOM ELABORATU I UPORABNOJ DOZVOLI

8/8

799/4

Autocisterna

Uzemljenje autocisterne
prilikom pretakanja

11m

Postojeća pozicija ukopanog spremnika
EL lož ulja, volumena 3m³

R=12m

799/1

799/2

VATROGASNI PRILAZI SU POSTOJEĆI, PREMA POSTOJEĆEM
POŽARNOM ELABORATU I UPORABNOJ DOZVOLI

postojeće
zbrinjavanje
otpada

799/5

PRISTUP ČESTICI

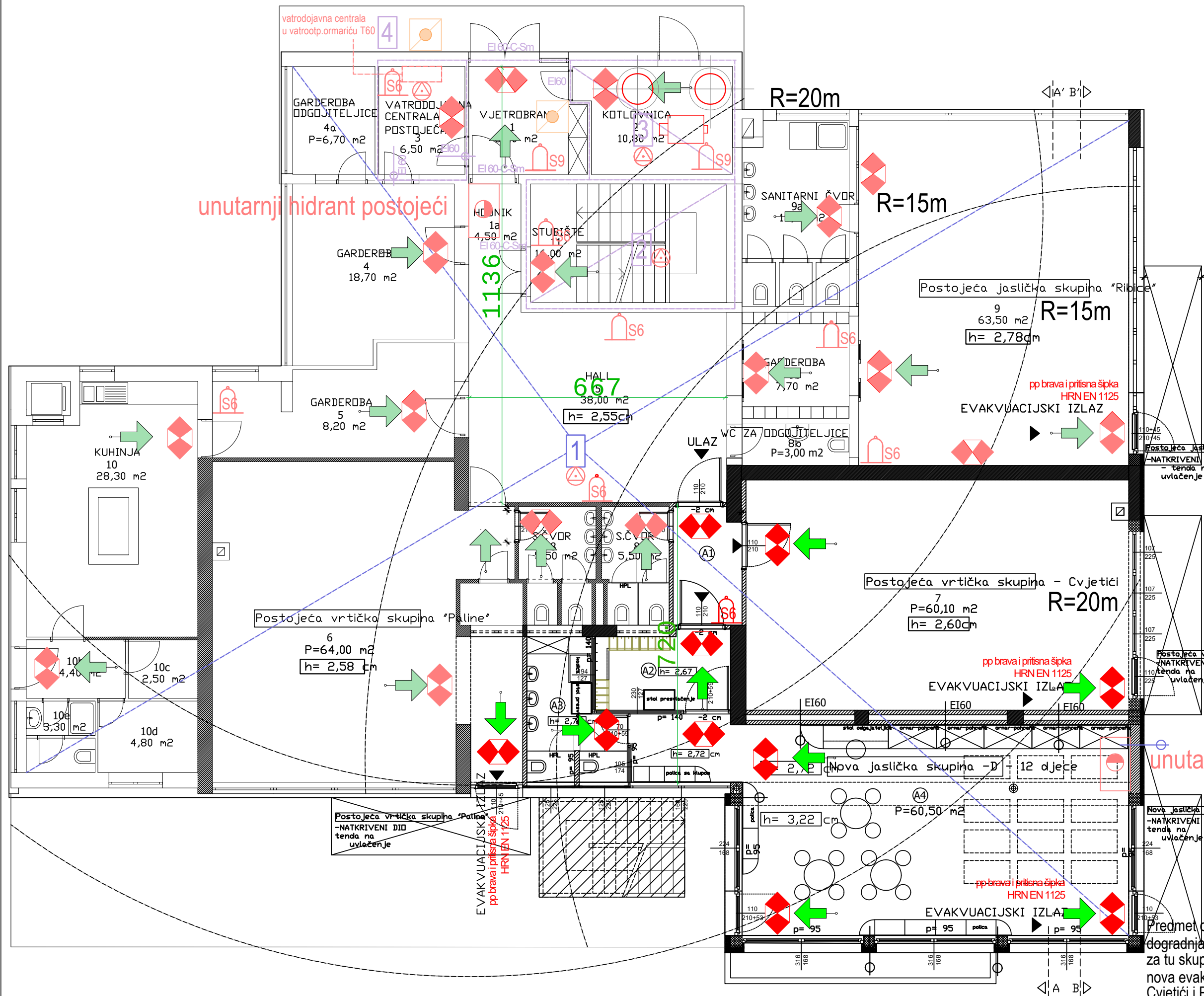
postojeći
priključak
na postojeću
vodoopskrbu

GRADJEVINSKI PRAVAC
PULJANA-CESTA-PULA

1343/19

postojeći
priključak
na postojeću
kanalizacijsku
mrežu

S

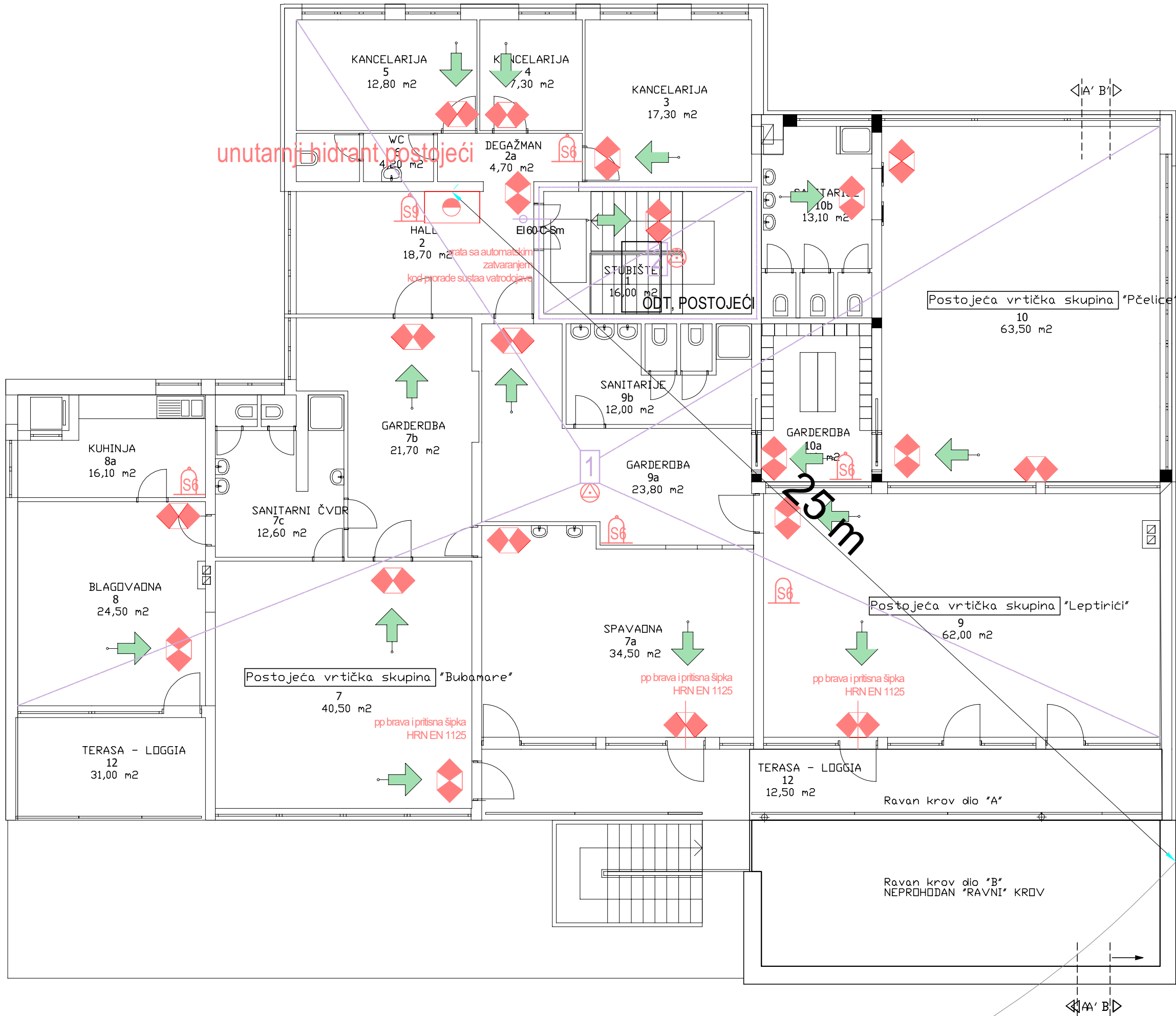


br.	PROSTORIJA	5,15 - NETO PLOŠTINA PODA m ²	KOEF.	KORISNA POVRŠINA m ²	AK - PLOŠTINA KORISNE GRANE POVRŠINE m ²
PRIZEMLJE					
1	Vjetrotbran	8,20	1	8,20	8,20
1a	Hodnik	4,50	1	4,50	4,50
2	Kotlovnica	10,80	1	10,80	10,80
3	Vatrodjavna centrala	6,50	1	6,50	6,50
4	Garderoba	18,70	1	18,70	18,70
4a	Garderoba	6,70	1	6,70	6,70
5	Hall	38,00	1	38,00	38,00
6	Skupina "PALINE"	64,00	1	64,00	64,00
6a	Spremište	1,60	1	1,60	1,60
7	Skupina "CVJETIĆI"	60,10	1	60,10	60,10
7a		/	/	/	/
8	Sanitari čvor	5,50	1	5,50	5,50
8a	Sanitari čvor	5,50	1	5,50	5,50
8b	Wc za odgovajateljce	3,00	1	3,00	3,00
9	Skupina "RIBICE"	63,50	1	63,50	63,50
9a	Garderoba	7,70	1	7,70	7,70
9b	Sanitarije	13,10	1	13,10	13,10
10	Kuhinja	28,30	1	28,30	28,30
10a	Predprostor-office	15,00	1	15,00	15,00
10b	Ekon ulaz-predprostor	4,40	1	4,40	4,40
10c	Ekon ulaz-garderoba	2,50	1	2,50	2,50
10d	Ekon ulaz-spremište	4,80	1	4,80	4,80
10e	Ekon ulaz-sanitarije	3,30	1	3,30	3,30
11	Stubište	16,00	1	16,00	16,00
UKUPNO PRIZEMLJE:		391,90		391,90	391,90
PRIZEMLJE NOVA JASLIČKA SKUPINA					
A1.	Pelaz	5,40	1	5,40	5,40
A2.	Garderoba	7,05	1	7,05	7,05
A3.	Sanitarije	8,10	1	8,10	8,10
A4.	Sobe za dnevni boravak	60,50	1	60,50	60,50
UKUPNO NOVA JASLIČKA SKUPINA:		81,05		81,05	81,05
SVEUKUPNO:		472,95		472,95	472,95

Predmet ovog zahvata od značaja za zaštitu od požara je: dogradnja nove skupine, zajedno sa protupožarnim mjerama za tu skupinu, evakuacijska vrata, panik lampe, nove skupine nova evakuacijska vrata sa panik lampama iz skupina Ribice, Cvjetići i Palline, vatrodjava za novu skupinu

INTERVENCIJA U PRIZEMLJU JE SUSTAV GRIJANJA, POSTAVLJAJU SE NOVE CIJEVI I NOVI RADIJATAORI UMJESTO LOŽ ULJA, POGON JE STRUJA, ODNOSNO DIZALICE TOPLINE

TLOCRT I. KATA 1:100
GLAVNI PROJEKT



br.	PROSTORIJA	S.I.S. - NETO PLOŠTINA PODA m²	KOEF.	KORISNA POVRŠINA m²	AK - PLOŠTINA KORISNE GRUPE POVRŠINE m²
PRVI KAT					
1	Stubište	16,00	1	16,00	16,00
2	Hall	18,70	1	18,70	18,70
2a	Degažman	4,70	1	4,70	4,70
3	Kancelarija	17,30	1	17,30	17,30
4	Kancelarija	7,30	1	7,30	7,30
5	Kancelarija	12,80	1	12,80	12,80
6	Wc	4,20	1	4,20	4,20
7	Skupina "BUBAMARE"	40,50	1	40,50	40,50
7a	Spavaona	34,50	1	34,50	34,50
7b	Garderoba	21,70	1	21,70	21,70
7c	Sanitarni čvor	12,60	1	12,60	12,60
8	Blagovaona	24,50	1	24,50	24,50
8a	Kuhinja	10,60	1	10,60	10,60
9	Skupina "LEPTIRIĆI"	62,00	1	62,00	62,00
9a	Garderoba	23,80	1	23,80	23,80
9b	Sanitarije	12,00	1	12,00	12,00
10	Skupina "PČELICE"	63,50	1	63,50	63,50
10a	Garderoba	11,10	1	11,10	11,10
10b	Sanitarije	13,10	1	13,10	13,10
UKUPNO PRVI KAT - zatvoreni prostor:		410,90		410,90	410,90
11.	Terasa- Loggia	31,00	0,75	23,25	0,00
12.	Terasa- Loggia	12,50	0,75	9,38	0,00
13.	Evakuacijsko požarno stubište	12,00	0,25	3,00	0,00
UKUPNO PRVI KAT - otvoreni prostor:		55,50		35,63	0,00
SVEUKUPNO:		466,40		446,53	410,90

Predmet ovog zahvata od značaja za zaštitu od požara je: dogradnja nove skupine, zajedno sa protupožarnim mjerama za tu skupinu, evakuacijska vrata, panik lampe, nove skupine nova evakuacijska vrata sa panik lampama iz skupina Ribice, Cyjetici i Palline

INTERVENCIJA NA 1.KATU JE SUSTAV GRIJANJA, POSTAVLJAJU SE NOVE CIJEVI I NOVI RADIJATAORI UMJESTO LOŽ ULJA, POGON JE STRUJA, ODNOSNO DIZALICE TOPLINE

h=1,8m
TAJ 10
POSTOJEĆE-GRP [symbol] FOTONAPON

TLOCRT KROVA 1:100
GLAVNI PROJEKT



INVERTER I

141

100

FN PLOČE-NA KROVU

NEPROHODAN "RAVNI" KROV
3%

otvor za odmljavanje



ODT, POSTOJEĆI

3%

RP-V

NEPROHODAN "RAVNI" KROV

169

3%

100

18%

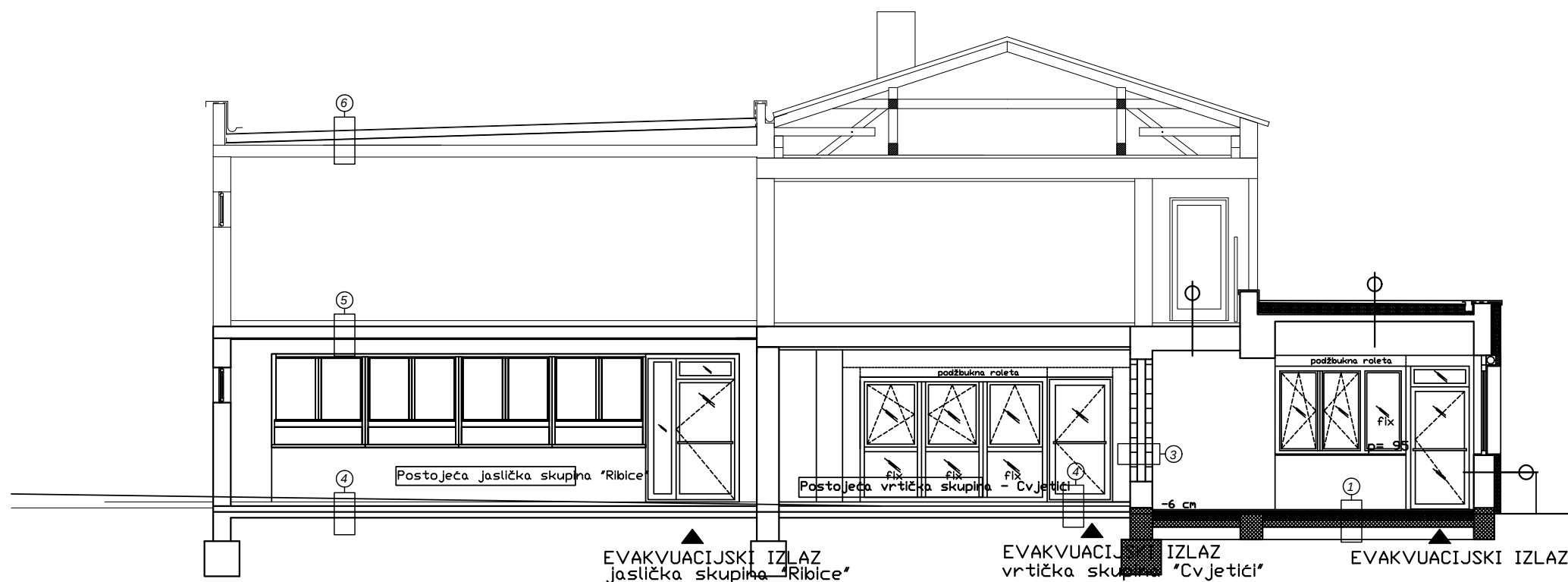
18%

NEPROHODAN "RAVNI" KROV

3%

3%

A' B'



PRESJEK B-B' - NOVO STANJE

DT1 DT2

Dizalica topline za grijanje, monoblok izvedbe sustava zrak /voda, za rad u kaskadi (R 290), nazivnog učina 40 kW. Dizalica topline kod polaza ogrijevne vode 70°C i kod vanjske temperature -5°C ima minimalni toplinski učin oko 28 kW.
U sklopu dizalica topline uključen je i upravljački ormar za ugradnju u kotlovnicu.

S kliznom regulacijom polaza ovisno o vanjskom senzoru.

S frekventno upravljanim kompresorima

Temperaturni osjetnik ulaznog zraka

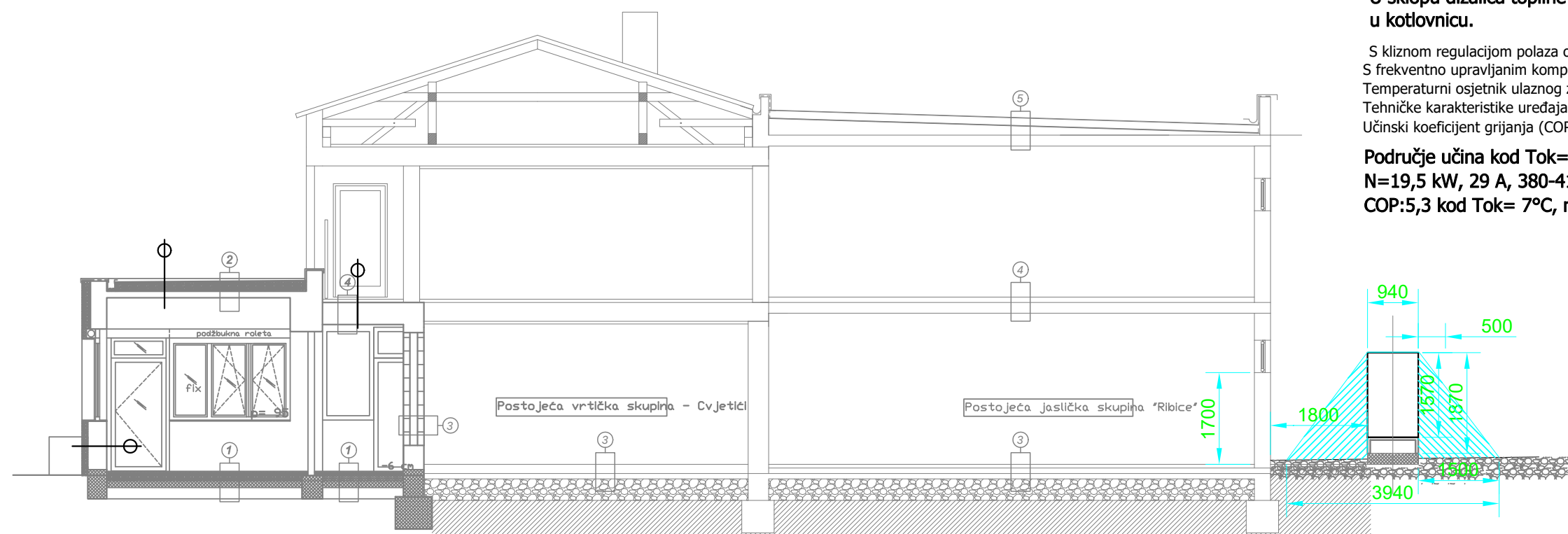
Tehničke karakteristike uređaja:

Učinski koeficijent grijanja (COP) kod A7 5,

Područje učina kod Tok= 7°C min/max 8,9 -39,5 kW

N=19,5 kW, 29 A, 380-415V, 3F, 50Hz, osigurači 3xC32, IPX4

COP:5,3 kod Tok= 7°C, nivo zvučne snage 58 dB(A), G=500 kg



PRESJEK A-A' - NOVO STANJE