



**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE**

**Darko Maksimović,
POŽEGA, Cehovska 8/II**

OIB: 80430792495

tel: 034/314 777; fax: 314 778

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com



OZNAKA PROJEKTA:

12-110/21-KO

Z.O.P.:

GP 1436-PO

INVESTITOR:

GRAD POŽEGA, OIB: 95699596710
Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

NAZIV GRAĐEVINE:

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
(predškolska ustanova) – **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**

LOKACIJA ZAHVATA:

novoformirana građevna čestica **k.č.br. 1436** formirana od k. č. br. 1436
i 1471, te dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega
(Pod gradom 7, Požega)

GLAVNI PROJEKT

projekt za ishođenje građevinske dozvole

MAPA 5

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT PROJEKT VATRODOJAVE

ISPRAVAK 1. PUT – prosinac 2022. g.

PROJEKTANT:

DARKO MAKSIMOVIĆ, ing. el.
broj ovlaštenja: E 594

**GLAVNI
PROJEKTANT:**

ZORAN FUMIĆ, dipl. ing. arh.
broj ovlaštenja: A 1619

U Požegi, 23.12.2021. g.

ISPRAVAK 1. PUT – prosinac 2022. g.

Za URED OIE:

Darko Maksimović, ing. el.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

SADRŽAJ

Popis projekata

1. OPĆI PRILOZI

- 1.1. Rješenje o osnivanju ureda ovlaštenog inženjera
- 1.2. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera
- 1.3. Imenovanje projektanta
- 1.4. Izjava projektanta

2. PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

- 2.1. Elektroenergetska suglasnost EES (HEP ODS d.o.o. – ELEKTA POŽEGA)
- 2.2. Posebni uvjeti gradnje (HAKOM) sa izjavama operatera o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (HT, A1)
- 2.3. Posebni uvjeti građenja (MUP RH)
- 2.4. Posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra

3. TEKSTUALNI PRILOZI

- 3.1. Tehnički opis
- 3.2. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara
- 3.3. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu
- 3.4. Program kontrole i osiguranja kakvoće
- 3.5. Procjena troškova izvedbe vatrodjavne instalacije

4. GRAFIČKI PRILOZI

- | | | |
|-------|--|---------|
| 4.01. | Situacija | M 1:500 |
| 4.02. | Instalacija dojava požara – tlocrt suterena | M 1:200 |
| 4.03. | Instalacija dojava požara – tlocrt prizemlja | M 1:200 |
| 4.04. | Blok shema vatrodjave | |



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Gradevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Popis svih mapa projekta i projektanata koji su ih izradili :

GLAVNI PROJEKT – Z.O.P. : GP 1436-PO

MAPA 1 :

ARHITEKTONSKI PROJEKT

KOPING d.o.o. za projektiranje i usluge, Požega

T.D.: 57-32/21

Projektant: Zoran Fumić, dipl.ing.arh.

MAPA 2:

GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE

Struktura Raguz d.o.o., za projektiranje i stručni nadzor građenja, Požega

T.D.: 134/21

Projektant: Ivan Raguz, mag.ing.aedif.

MAPA 3:

PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

KOPING d.o.o. za projektiranje i usluge, Požega

T.D.: 57-32/21 VK

Projektant: Zoran Fumić, dipl.ing.arh.

MAPA 4:

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT-PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE I LPS-A

Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike

Darko Maksimović, ing.el. Požega

T.D.: 12-109/21-KO

Projektant: Darko Maksimović, ing.el.

MAPA 5:

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT-PROJEKT VATRODOJAVE

Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike

Darko Maksimović, ing.el. Požega

T.D.: 12-110/21-KO

Projektant: Darko Maksimović, ing.el.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Gradevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

MAPA 6:

PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

Kelvin d.o.o., Požega

T.D.: P-2021-129

Projektant: Dražen Pekčec, dip.ing.stroj.

MAPA 7:

PROJEKT DIZALA

OTIS DIZALA d.o.o., Zagreb

T.D.:GSNE4042K

Projektant: Lidija Pranjic, dipl.ing.stroj.

GLAVNI PROJEKTANT:

Zoran Fumić, dipl.ing.arh.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

1. OPĆI PRILOZI



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor: **GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,**
Građevina: **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**
Lokacija: **k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471**
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

1.01. Rješenje o osnivanju ureda ovlaštenog inženjera



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-311-01/13-01/604
Urbroj: 504-05-13-1
Zagreb, 07. ožujka 2013. godine

Na temelju članka 20. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, broj 152/08.), a u svezi s člankom 20. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (Narodne novine, broj 82/09.) i člankom 19. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (Skupština Komore od 14.04.2011. godine), rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Darko Maksimović, ing.el., POŽEGA, Dr. V. Mačeka 10**, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, Odbor za upis Hrvatske komore inženjera elektrotehnike donosi

RJEŠENJE **o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova** **projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja** **ovlaštenog inženjera elektrotehnike**

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike **Darko Maksimovića, ing.el.**, pod rednim brojem **604**, s danom upisa **18.03.2013.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike **Darko Maksimović, ing.el., POŽEGA**, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, a s radom započinje **18.03.2013.** godine. Poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je obavljati stvarno i stalno.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike **Darko Maksimović, ing.el.**, je na adresi **POŽEGA, Cehovska 8/II**.
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, širine 50 cm i visine 30 cm, u materijalu eloksirani aluminij sa folijom. Logotip (znak) Komore tiska se u foliji u dvije boje na svijetlo sivoj podlozi. Tekst natpisne ploče mora biti tiskan u srebrno sivoj boji na antracit podlozi, a tip slova je helvetika.
5. Hrvatska komora inženjera elektrotehnike izdaje natpisnu ploču, a **Darko Maksimović, ing.el.** snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike. Natpisna ploča vlasništvo je Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor: **GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,**
Građevina: **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**
Lokacija: **k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471**
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

6. Hrvatska komora inženjera elektrotehnike izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera elektrotehnike, koje su vlasništvo Komore.
7. Matični broj Ureda: **80472532**
8. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.**
9. Skraćeni naziv Ureda je: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Darko Maksimović**

Obrazloženje

Darko Maksimović, ing.el., podnio je Hrvatskoj komori inženjera elektrotehnike (u daljnjem tekstu: Komora), aktom od 22.02.2013. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike.

U skladu s člankom 19. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (u daljnjem tekstu: Zakon), između ostalih i ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost. Ovlašteni inženjer elektrotehnike koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu te poslove može obavljati pod uvjetom da nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca i može imati samo jedan ured.

Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe posebnih zakona, te osigurati obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u skladu s temeljnim načelima i pravilima struke i odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima. Prethodno navedene poslove ovlašteni inženjer elektrotehnike mora obavljati stvarno i stalno.

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 Komore.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju Odbor za upis Komore utvrdio je da podnositelj Zahtjeva za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike, udovoljava uvjetima koji su propisani Zakonom, Statutom Komore i Pravilnikom o upisima Komore. Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog i potpisane Izjave razvidno je da Darko Maksimović, ing.el., nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca i da će poslove obavljati samo u jednom Uredu.

Uvidom u službenu evidenciju Komore utvrđeno je da je Darko Maksimović, ing.el., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Komore pod rednim brojem 594, s danom upisa 18.10.1999. godine, te je s tog osnova stekao pravo da samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore, **s danom 18.03.2013. godine, pod rednim brojem 604.**

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



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

**k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)**

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 OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Darko Maksimović**, te će se isti upisati u "inženjersku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Komora na svoj trošak i isti su vlasništvo Komore.

Pečat Ureda ovlaštenog inženjera elektrotehnike može se koristiti samo na projektima i drugoj dokumentaciji u okviru obavljanja poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, koje je sam izradio u samostalnom Uredu, odnosno koja je izrađena pod njegovim vodstvom i isti se ne može koristiti u druge svrhe, odnosno u svrhu redovitog poslovanja Ureda.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, dužan je za redovito poslovanje imati poseban pečat Ureda kojega izrađuje osobno o svom trošku.

U članku 83. stavku 2. Statuta Komore propisano je da je ovlašteni inženjer elektrotehnike koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavlja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili projektantskom društvu, dužan imati ploču ureda odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten. Ploču ureda odnosno društva izdaje Komora i ista je vlasništvo Komore.

Oblik i obvezatni sadržaj natpisne ploče utvrdila je Skupština Komore. Trošak korištenja natpisne ploče snosi Darko Maksimović, ing.el., koji jednokratno uplaćuje iznos od 850,00 kn (slovima: osamstopedeset kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: 2360000-1102094148.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Naknada za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn (slovima: dvjestopedeset kuna) po Tar. br. 04. Odluke o naknadi za poslove kojima Komora ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. Darko Maksimović, 34000 POŽEGA, Dr. V. Matića 10
2. Područna služba HZMO POŽEGA, Republike Hrvatske 1c, 34000 Požega
3. Područni ured HZZO POŽEGA, Republike Hrvatske 1c, 34000 Požega
4. Područni ured Porezne uprave POŽEGA, Županijska 14, 34000 Požega
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Gradevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

1.02. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/ 594
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 1999-10-18

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Darko Maksimović, ing.el., Požega**, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je sljedeće:

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike upisuje se **Darko Maksimović, (JMBG 2509960301835), ing.el., Požega**, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 594, s danom upisa **1999-10-18**.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike **Darko Maksimović, (JMBG 2509960301835), ing.el., Požega**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašten inženjer elektrotehnike**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

Darko Maksimović, (JMBG 2509960301835), ing.el., Požega, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

1/2



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zastupnika te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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



ČJEDNIK KOMORE

dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Darko Maksimović, ing.el.
Dr. V. Mačeka 10
34000 Požega

uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

2/2



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor: **GRAD POŽEGA**, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,
Građevina: **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**
Lokacija: **k. č. br. 1436 k.o. Požega** – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Temeljem Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) donosim sljedeće:

RJEŠENJE
o postavljanju projektanta

1. Darko Maksimović, inž. el. imenuje se za projektanta za izradu:

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT VATRODOJAVE – mapa 5

INVESTITOR: **GRAD POŽEGA**, OIB: 95699596710
Trg Sv. Trojstva 1, **POŽEGA** ,

NAZIV GRAĐEVINE: **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**

2. Imenovani posjeduje uvjerenje o položenom stručnom ispitu klasa 133-04/90-01/77, urbroj: 531-02-90-1, redni broj: 93, upisan je u evidenciju ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod brojem 594. i potrebno radno iskustvo.

Za Ured OIE:

Darko Maksimović, ing. el.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

OVLAŠTENI INŽENJER

Darko Maksimović,

Klasa ovlaštenja: UP/I-310-34/99-01/594

Urbroj: 314-01-99-1

Temeljem Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN br. 98/99), izdaje se:

IZJAVA SUKLADNOSTI BR.: 12110-1

kojom se izjavljuje da je ovaj **GLAVNI PROJEKT – PROJEKT VATRODOJAVE**, tehnički dnevnik: 12-110/21-KO od 23.12.2021. g. **IZRAĐEN I USKLAĐEN** s odredbama slijedećih Zakona, pravilnika i propisa:

1. Elektroenergetska suglasnost EES br. 4021-70148960-100000565 od 21.12.2022. – izdana po HEP ODS d.o.o. – ELEKTRA POŽEGA
2. Posebni uvjeti građenja izdani po HAKOM, Zagreb, klasa: 361-03/21-01/17896, urbroj: 376-05-20-2, od 30.11.2021. g.
3. Posebni uvjeti građenja klasa: 214-02/21-03/10442, urbroj: 511-01-383-21-2-MD od 17.11.2021. izdani po Služba civilne zaštite Požega – Odjel inspekcije, MUP RH,
4. Posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra, klasa: 612-08/22-23/5397, urbroj: 532-05-02-07/2-22-03 od 16.12.2022. g. izdani po Ministarstvo kulture i medija RH, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi
5. Državni pedagoški standard predškolskog odgoja i naobrazbe (NN br. 63/08, 90/10)
6. Generalni urbanistički plana Požege (Službene novine Grada Požege br.: 08/06, 08/07, 19/13, 9/16, 12/19),
7. PPU Grada Požege (Službene novine Grada Požege br.: 16/05, 27/08, 19/13 i 11/17),
8. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
9. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) Zakon o normizaciji (NN RH 55/96)
10. Zakon o zaštiti od požara Republike Hrvatske (NN 92/10),
11. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14 i 154/14.)
12. Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15 i 61/16).
13. Tehnički propisi za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10),
14. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17),
15. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13),
16. Tehnički uvjeti za izvođenje kućnih priključaka individualnih objekata (Bilten - HEP br. 32 od 10.08.1993. god.),
17. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08 i 33/10)
18. Karta gmljavinskih dana u boji, koja je sastavni dio propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevine (NN br. 33/10)
19. Popis hrvatskih norma iz područja elektromagnetske kompatibilnosti (NN br. 83/11)
20. Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 41/10).
21. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN, 56/99.)
22. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)

T.D.: **12-110/21-KO**

Požega 23.12.2021. g.

str. 11/45



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Gradevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

23. Pravilnik o građevinama za koje nije potrebno ishoditi posebne uvjete građenja glede zaštite od požara (NN 35/94)
24. HRN EN 54-1:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 1. dio: Uvod (EN 54-1:1996)
25. HRN EN 54-2:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 2. dio: Kontrolna i pokazna oprema (EN 54-2:1997 +AC:1999)
26. HRN EN 54-2/A1:2007 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 2. dio: Kontrolna i pokazna oprema (EN 54-2:1997/A1:2006)
27. HRN EN 54-3:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 3. dio: Naprave za uzbunjivanje – Sirene (EN 54-3:2001-A1:2002)
28. HRN EN 54-4:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 4. dio: Oprema za napajanje energijom (EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002)
29. HRN EN 54-5:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 5. dio: Detektori topline – Točkasti detektori (EN 54-5:2000+A1:2002)
30. HRN EN 54-7:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 7. dio: Detektori dima – Točkasti detektori koji upotrebljavaju raspršivanje svjetla, prolazak svjetla ili ionizaciju (EN 54-7:2000+A1:2002)
31. HRN EN 54-10:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 10. dio: Detektori plamena – Točkasti detektori (EN 54-10:2002)
32. HRN EN 54-11:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 11. dio: Ručni javljači (EN 54-11:2001)
33. HRN EN 54-12:2005 Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 12. dio: Detektori dima – Linijski detektori koji upotrebljavaju optičku zraku svjetla (EN 54-12:2002)
34. HRN DIN VDE 0833-1:2005 Sustavi za uzbunjivanje zbog požara, provale i prepada – 1. dio: Opći zahtjevi (DIN VDE 0833-1:2003)
35. HRN DIN VDE 0833-2:2005 Sustavi za uzbunjivanje zbog požara, provale i prepada – 2. dio: Zahtjevi za sustave za požarno uzbunjivanje (DIN VDE 0833-2:2004)
36. HRN.U.C9.100 - Dnevno i električno osvjetljenje prostorija u zgradama
37. ISO/IEC 750 - međunarodni standard za izradu tehničke dokumentacije za LAN
38. ISO/IEC 11801 – Generic Customer Premises Cabling - standardi definiraju topologiju, tipove kabela i tipove konektora, kao i performanse kabela i konektora
39. ISO/IEC 11802 - međunarodni standard za izvođenje instalacije strukturnog kabliranja
40. IEC 61935-1 – Testing of Copper Cabling (međunarodni standard za ispitivanje UTP (bakrenih) kabela)
41. T568A, T568B – standard za način povezivanja kabela
42. Standardi za strukturno kabliranje – američki TIA/EIA 568A, europski EN 50173

Projektant:

Darko Maksimović, ing. el.

Za Ured OIE:

Darko Maksimović, ing. el.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Grdevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

**k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)**

2. PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

(20 listova)

ELEKTRA POŽEGA
PRIMORSKA 24
34000 POŽEGA
Telefon: 0800 300 421
Telefaks: 00385 (0)34 27 32 38

GRAD POŽEGA
TRG SVETOG TROJSTVA 1
POŽEGA
34000 POŽEGA

NAŠ BROJ I ZNAK: 402100102/2727/22RK

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

DATUM: 21.12.2022.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA POŽEGA, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine GRAD POŽEGA, TRG SVETOG TROJSTVA 1, 34000 POŽEGA, OIB: 95699596710 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

**ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)
broj 4021-70148960-100000565**

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 14.12.2022. g. pod urudžbenim brojem 402100102/4930/22AS, za Dječji vrtić sa elektranom (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

POD GRADOM 7, 34000 POŽEGA, k.č.br. 1436; k.o. Požega.

Utvrdjuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: povećanje priključne snage, promjene na priključku, spajanje više OMM u jedno, promjena kategorije korisnika mreže, a na temelju idejnog projekta Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna

Vrsta elektrane: sunčana elektrana

Ukupna instalirana snaga elektrane: 41,00 kVA

Predvidiva godišnja proizvodnja električne energije: 40.000,00 kWh

Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 40.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, ne nalazi se postojeća i/ili planirana distribucijska elektroenergetska mreža.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 40,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 27,60 kW na OMM broj 2108402108

7,36 kW na OMM broj 2102964473

Ukupna priključna snaga u smjeru predaje u mrežu: 40,00 kW

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN podzemna mreža

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS25 Požega-25 / izvod: IZVOD 3

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: u SPMO.

3.2. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. DODATNI UVJETI PRIKLJUČENJA ZA ELEKTRANU

Način pogona: paralelno s distribucijskom mrežom

Izolirani pogon: nije predviđen

Otočni pogon: nije dopušten

Uređaj za sinkronizaciju: Izmjenjivač

Sinkronizacija mora biti automatska uz sljedeće uvjete:

A) elektrane sa sinkronim generatorom ili izmjenjivačem:

- razlika napona manja od $\pm 10\%$ nazivnog napona,
- razlika frekvencije manja od $\pm 0,5$ Hz ($\pm 0,1$ Hz za vjetroelektrane sa sinkronim generatorom)

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

- razlika faznog kuta manja od ± 10 stupnjeva.

B) elektrane s asinkronim generatorom:

- Prije uključenja na distribucijsku mrežu pogonskim strojem postići brzinu vrtnje u granicama $\pm 5\%$ u odnosu na sinkronu brzinu.

Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite elektrane i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti elektranu iz paralelnog pogona. Za paralelni pogon elektrana s mrežom, elektrana mora biti opremljena:

- Zaštitom koja osigurava uvjete paralelnog pogona: pod/nadnaponskom, pod/nadfrekventnom;
- Zaštitom od smetnji i kvarova u mreži i elektrani: nadstrujnom, kratkospojnom, zemljospojnom, ograničenje istosmjernje komponente struje;
- Zaštitom od otočnog pogona.

Zaštita mora imati mogućnost zatezanja djelovanja pojedinačne zaštite i memoriranja događaja koji su uzrokovali proradu zaštite.

Instalacija sunčane elektrane treba biti izvedena prema HRN HD 60364-7-712.

Svaka proizvodna jedinica u elektrani mora biti opremljena generatorskim prekidačem, koji može biti i samostalni uređaj ili integriran u izmjenjivač. U slučaju više proizvodnih jedinica, više uređaja/mjesta za sinkronizaciju ili mogućnosti izoliranog pogona elektrana mora biti opremljena i glavnim prekidačem.

Podešenja proradnih vrijednosti zaštita koje djeluju na proradu uređaja za isključenje s mreže moraju biti usuglašena s HEP ODS-om. HEP ODS pridržava pravo promjene podešenja zaštite u mreži radi specifičnosti konfiguracije lokalne mreže ili temeljem rezultata ispitivanja u pokusnom radu elektrane.

VI. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VII. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

Tijekom pokusnog rada elektrane s mrežom provode se ispitivanja po Operativnom planu i programu ispitivanja postrojenja u pokusnom radu, kojima se potvrđuje spremnost elektrane za paralelni pogon s mrežom.

Nakon provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja mora izraditi izvješće o ispitivanjima s navedenim uočenim nedostacima, te obveze i rok njihova otklanjanja, kao i rok za ponavljanje neuspješnih ispitivanja.

U Konačnom izvješću o ispitivanju u pokusnom radu, koje se izrađuje po otklanjanju uočenih nedostataka i nakon uspješno provedenih svih ispitivanja, voditelj ispitivanja mora jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon.

HEP ODS će, ako je suglasan s dostavljenim Konačnim izvješćem o ispitivanju u pokusnom radu, izdati Podnositelju zahtjeva Potvrdu za trajni pogon.

VIII. OSTALI UVJETI

Podnositelj zahtjeva snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu, kao i eventualne štete koje nastanu kod HEP ODS-a ili trećih

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

strana, a posljedica su rada elektrane izvan granica definiranih u ovoj EES.

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

IX. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja

Direktor

Željko Polak, dipl. ing.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA POŽEGA
- Pismohrani

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA POŽEGA

ČLAN HEP GRUPE

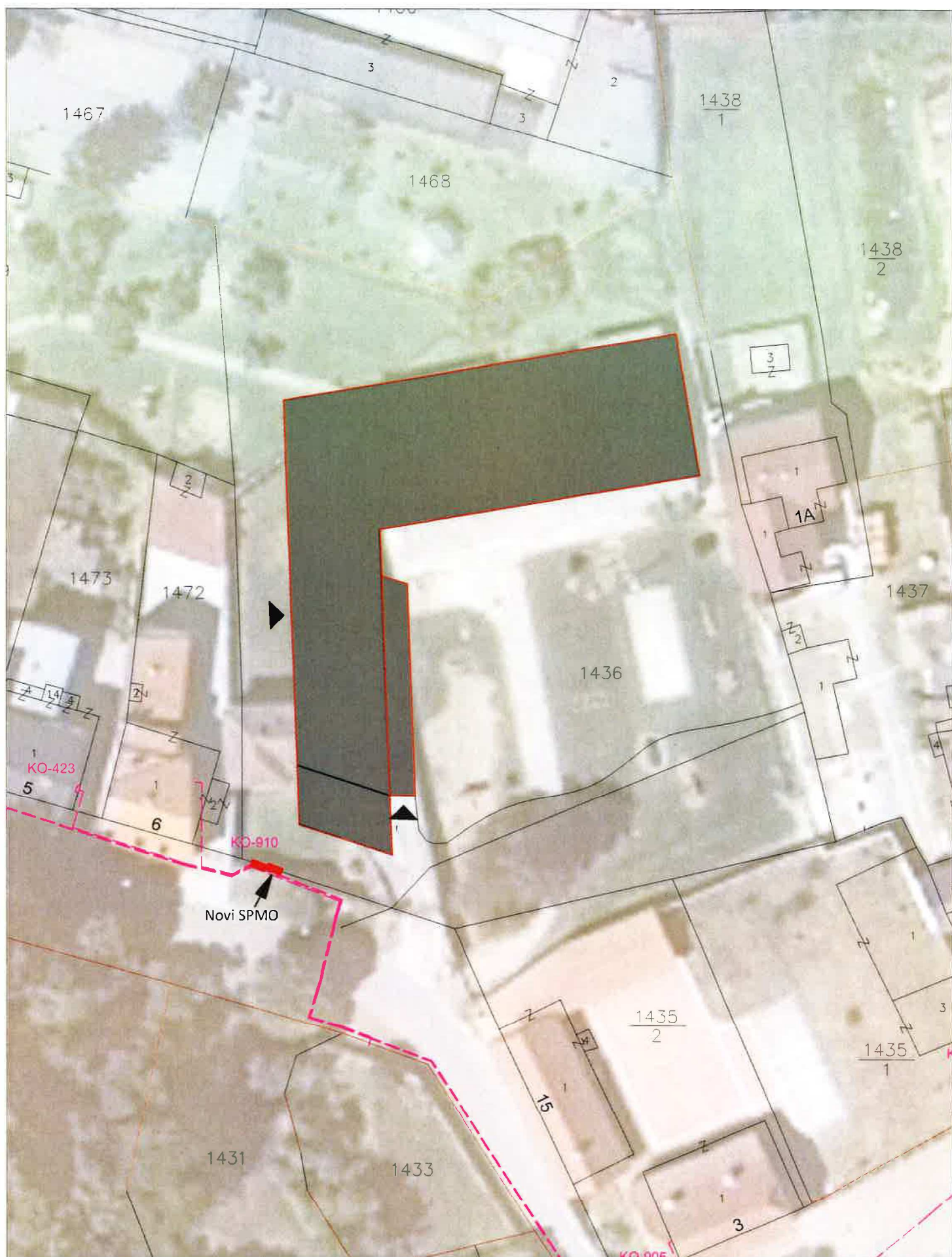
• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

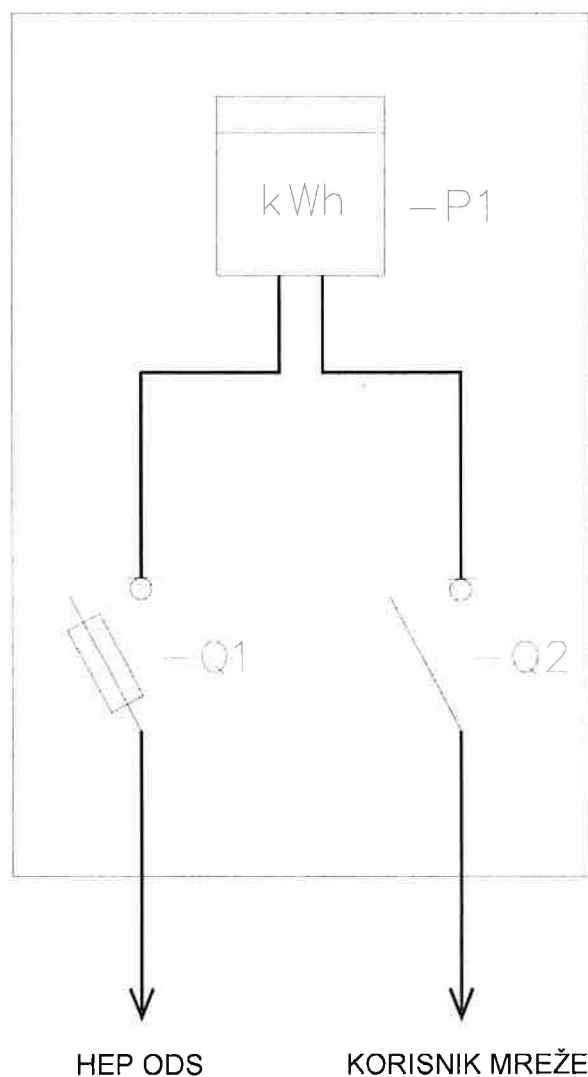
Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Priključna snaga - proizvodnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	Dopušteni faktor snage - proizvodnja*	1F/3F
2108402108	Dječji vrtić + SE 40 kW	Kupac s vlastitom proizvodnjom	0,4 kV	40,00	40,00	0,95 IND - 1	1	3

*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica



Izradio : Ratko Kaučić, ing.el.	Mjerilo :	Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji	
	1:500		
 HEP ODS d.o.o. Elektra Požega	Priključak	Datum: 21.12.2022.	
		Prilog : 2	

3. Jednopolna shema susretnog postojenja



Slika 6. Priključno mjerni ormar (PMO) za 1 OMM, smjer proizvodnje: $P \leq 50 \text{ kW}$, smjer potrošnje: $P \leq 50 \text{ kW}$ (izravno mjerenje) – za sunčane elektrane

Legenda:

- P1: dvosmjerno intervalno kombi komunikacijsko brojilo
- Q1: jednopolna / troopolna osigurač-rastavna sklopka
- Q2: dvopolna / četveropolna osigurač-rastavna sklopka

Primljeno:	30.11.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000243	
Uredbeni broj:	376-21-0012	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/21-01/17896
URBROJ: 376-05-20-2
Zagreb, 30.11.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Požeško-slavonska županija, Upravni odjel za
gospodarstvo i graditeljstvo, Odsjek za
prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu
okoliša, Sjedište Požega

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ZORAN FUMIĆ, HR-34000 Požega, TRENKOVA 6

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova), 2.b skupine dječji vrtić i jaslice

Lokacija:

- k.č.br. novoformirana k.č. 1436 formirana od k.č. 1436 i 1471, te dio 1469, dio 1435/1 i dio 1435/2 k.o. Požega k.o. Požega

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000243, URBROJ: 376-21-0012 od 30.11.2021. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6.

stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Hrvoje Boban

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR-10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/21-01/17896

Datum: 24.11.2021..

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA

- **odgovor – dostavlja se;**

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine – **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**, novoformirana k.č. 1436 formirana od k.č.br. 1436 i 1471, te dio 1469, dio 1435/1 i dio 1435/2 k.o. Požega, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 – dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabelska kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabelske kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obvezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 884

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Robert Mateašić +385 91 469 1544

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

Privitak: položaj kabela





Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

**HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb**

oznaka **T43-63969678-21**

Kontakt osoba **Mladen Ivan Kuhar**

Telefon **+385 31 233 124**

Datum **22.11.2021.**

Nastavno na **Izgradnja dječjeg vrtića i jaslica uz prethodno formiranje građevinske čestice od k.č. 1436 i k.č. 1471, te dijela k.č. 1469, dijela k.č. 1435/1 i dijela k.č. 1435/2 K.O. Požega**
INVESTITOR: Grad Požega, Trg Svetog Trojstva 1, 34000 Požega

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretiti će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.

Datum 22.11.2021.
Za T43-63969678-21
Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
13. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 22.11.2023. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakov.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



 **Hrvatski Telekom d.d.**
Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu

Komutacija: ZGRADA TKC POŽEGA

HT_EKL_KIC: 

HT_EKL_KABEL: 

HT_EKL_DRAČNA: 

DRUGI_VLASNIK_TRASA: 

UČITAO: SINISA MARKS

Spis broj: 63969679/21

Datum: 22.11.2021.

Dužina podzemne: **Drž** 148 m



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE POŽEGA
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 245-02/22-03/12414
URBROJ: 511-01-383-22-2-MD
Požega, 23. prosinca 2022.

Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Požega, Odjel inspekcije, po zahtjevu Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo, Sjedišta Požega, Požeško-slavonske županije, KLASA: 350-05/22-28/000278, URBROJ: 2177-07-01/7-22-0003 od 13. prosinca 2022. godine, na temelju odredbe članka 135. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19) odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) po službenoj dužnosti i z d a j e

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA I EKSPLOZIJA ZA GRAĐENJE GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (PREDŠKOLSKA USTANOVA) - DJEČJI VRTIĆ I JASLICE U POŽEGI, NA NOVOFORMIRANOJ GRAĐEVNOJ ČESTICI 1436 K.O. POŽEGA:

1. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
2. Projektirati vatrogasne pristupe i prilaze u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe ("Narodne novine", br. 35/94, 55/94 i 142/03).
3. Projektirati broj potrebnih jedinica gašenja prema površini požarnog sektora i požarnoj opasnosti u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima ("Narodne novine", br. 101/11 i 74/13).
4. Sustav vatrodojave u građevini projektirati u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara („Narodne novine”, br. 56/99).
5. Projektirati otpornost na požar građevine u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("Narodne novine", br. 29/13 i 87/15).
6. Projektirati plinsku kotlovnicu u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Sl. list, br. 10/90. i 52/90.), a plinsku instalaciju sukladno propisima koje rabi operator distribucijskog sustava.
7. Izraditi Elaborat zaštite od požara kao podlogu za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta građevine glede ispunjavanja bitnih zahtjeva iz područja zaštite od požara.

8. Ostale mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.

O b r a z l o ž e n j e

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, Sjedište Požega podnio je poziv javnopravnim tijelima, KLASA: 350-05/22-28/000278, URBROJ: 2177-07-01/7-22-0003 od 13. prosinca 2022. godine u svezi izdavanja posebnih uvjeta građenja glede zaštite od požara i eksplozija za navedeni zahvat u prostoru investitora Grada Požege iz Požege, Trg Sv. Trojstva 1.

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljenu projektnu dokumentaciju – IDEJNO RJEŠENJE, oznake: 49-24/21 IR od studenog 2021. godine, projektant: Zoran Fumić, dipl.ing.arh., projektantski ured KOPING d.o.o. iz Požege, Vukovarska 1a i IDEJNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT, oznake: IP 21-22 od prosinca 2022. godine, projektant: DARKO MAKSIMOVIĆ, ing. el., projektantski ured URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DARKO MAKSIMOVIĆ iz Požege, Cehovska 8/II utvrđeno je:

1. Da je potrebno izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama članka 70. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) i članka 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina ("Narodne novine", br. 118/19). Tekstualni dio navedenog Prikaza minimalno mora sadržavati sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/2012) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, treba sadržavati prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.
2. Da je za projektiranje vatrogasnih pristupa potrebno primijeniti Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("Narodne novine", br. 35/94, 55/94 i 142/03).
3. Da je za projektiranje broja potrebnih jedinica gašenja prema površini požarnog sektora i požarnoj opasnosti potrebno primijeniti Pravilnik o vatrogasnim aparatima ("Narodne novine", br. 101/11 i 74/13).
4. Da je za projektiranje predviđenog sustava vatrodjave potrebno primijeniti Pravilnik o sustavima za dojavu požara („Narodne novine“, br. 56/99).
5. Da je za projektiranje građevinskih konstrukcija vezanih uz otpornost protiv požara, reakciju na požar unutarnjih zidnih obloga i završnih slojeva, građevnih proizvoda za podove i stropove, te krovova, požarno odjeljivanje i evakuaciju potrebno primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, br. 29/13 i 87/15).
6. Da je za projektiranje plinske kotlovnice potrebno primijeniti Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Sl. list, br. 10/90. i 52/90.), a za projektiranje unutarnje plinske instalacije potrebno je koristiti propise koje rabi operator distribucijskog sustava.
7. Da je za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu potrebno izraditi elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10) i članka 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine", br. 56/12 i 61/12).

8. Da su ostale mjere zaštite od požara i eksplozija određene važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti.

Temeljem odredbe članka 9. stavka 2. točke 60. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 115/16) upravna pristojba nije naplaćena.



Dostaviti:

1. POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA,
Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo,
Sjedište Požega
(putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>);
2. Pismohrana – ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Požegi

Klasa: 612-08/22-23/5397
Urbroj: 532-05-02-07/2-22-03
U Požegi, 16. prosinca 2022.

POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

**Predmet: Požega, Pod gradom 7, k.č.br. 1436 i 1437, te dio 1469 k.o. Požega – Izgradnja
Dječjeg vrtića i jaslica i postavljanje fotonaponske elektrane
- posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra**

Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi na temelju članka 6. stavka 1. točke 11. i članka 61. stavka 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20), a povodom zahtjeva Požeško-slavonske županije, Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo putem elektroničkog sustava eKonferencije, po projektantu Zoranu Fumiću dipl.ing.arh. iz tvrtke KOPING d.o.o. iz Požege, te Darku Maksimoviću ovlaštenom inženjeru elektrotehnike iz Požege, utvrđuje posebne uvjete zaštite kulturnoga dobra u svrhu izrade glavnog projekta za izgradnju građevine javne i društvene namjene i postavljanja fotonaponske elektrane – Dječji vrtić i jaslice u Požegi, Pod gradom 7, na k.č.br. 1436 i 1437, te dio 1469 k.o. Požega, kako slijedi:

1. Predmetna lokacija nalazi se unutar zaštićene kulturno - povijesne cjeline grada Požege, upisane u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske – Listu zaštićenih kulturnih dobara Rješenjem o zaštiti od 25. 05. 2006., pod brojem Z – 2798.
2. Prihvaća se izgradnja građevine javne i društvene namjene – Dječji vrtić i jaslice u Požegi, na k.č.br. 1436 i 1437, te dijelu 1469 k.o. Požega, prema Idejnom rješenju izrađenom od strane KOPING d.o.o. iz Požege, pod brojem T.D.: 49-24/21 IR, od 09. studenog 2021., te Idejnom projektu postavljanja fotonaponske elektrane, sukladno Idejnom projektu Darka Maksimovića, ovlaštenog inženjera elektrotehnike iz Požege, broj projekta IP 21-22, od prosinca 2022.

3. Za izdavanje potvrde na glavni projekt potrebno je ovom Odjelu dostaviti dva primjerka glavnog projekta.

S poštovanjem,



Po ovlasti ministrice
Pročelnik

[Handwritten signature]
dr. sc. Žarko Španiček

Dostaviti:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Pismohrana



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Grdevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

**k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)**

3. TEKSTUALNI PRILOZI



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

3.1. TEHNIČKI OPIS

Općenito

Predmetna građevina DJEČJI VRTIĆ I JASLICE u Požegi formirana je kao slobodnostojeća građevina koja se sastoji od suterena i prizemlja. Građevina se uz elektrotehničku instalaciju definiranu mapom 4 ovog Glavnog projekta oprema i VATRODOJAVNIM SUSTAVOM. Projektiran je sustav kao BOSCH koji je moguće zamijeniti sličnim ili jednako vrijednim.

Opis sustava dojava požara

Sustav dojava požara je baziran na inteligentnoj programibilnoj mikroprocesorski upravljanoj centrali za dojavu požara tip FPA 1200-C tvrtke Bosch s mogućnošću programiranja naziva javljača (pridruživanja tekstualnih opisa javljačima), kontinuiranog nadgledanja, provjere i obrade povratne informacije svakog javljača u sustavu (status javljača - aktiviran, neispravan itd.) i adekvatnim programom s razrađenim scenarijima potrebnih akcija (neophodne radnje pri različitim statusima javljača, davanje komandi, provjera i indikacija statusa priključenih javljača, uređaja, vatrodojavnih petlji i sl.).

Požarnim elaboratom za predmetnu građevinu, izrađenim od ovlaštene osobe poslužio je kao podloga za izradu ovog tehničkog rješenja vatrodojavnog sustava. Analizom prostora, karaktera građevine i korisnika, projektant je odlučio protupožarnu centralu ugraditi u protupožarni ormar, sustav opremiti telefonskim pozivnikom -dojavnikom B-TEL2 koji u slučaju pojavljivanja **alarmnog stanja** automatski obavještava, unaprijed zadane telefonske brojeve (**dežurnog vatrogasca, zaštitarsku službu, ravnatelja, domara**), o alarmnom događaju.

U cjelokupnom objektu predviđen je suvremeni adresabilni sustav dojava požara s analogno - adresabilnim automatskim javljačima, adresabilnim ručnim javljačima, raznim modulima, alarmnim sirenama, te mikroprocesorskom modularnom adresabilnom centralom dojava požara.

Prostor predviđen za smještaj centrale dojava požara je zaseban požarni sektor (protupožarno ormar) štićen automatskim javljačem požara. Nije predviđeno 24 satno dežurstvo, što je uzeto u obzir prilikom proračuna kapaciteta baterija.

Ručni javljači raspoređeni su na svim evakuacijskim putovima. Predviđene su alarmne sirene sa bljeskalicama, kao i unutarnje sirene.

Sustavom dojava požara je ostvarena cjelovita zaštita prostora u kojima je instaliran. Sustav dojava požara omogućava brzo i precizno lociranje izvora požara i time brzu i efikasnu intervenciju dežurnog osoblja i vatrogasne postrojbe.

Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi udovoljavaju odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN DPE 0833 (dio 1 i 2).

Dijelovi projektiranog sustava za dojavu požara su:

- ručni adresabilni javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN DPE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 28. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

- automatski adresabilni javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN DPE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 29. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- adresabilna centrala za dojavu požara sukladna normama HRN EN 54, HRN DIN DPE 0833 (dio 1 i 2) i sposobna je zadovoljiti uvjete iz članka 9. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- alarmne sirene za požarno alarmno ozvučenje sukladne su normama HRN EN 54, HRN DIN DPE 0833 (dio 1 i 2) i zadovoljavaju uvjete iz članka 13. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- napajanje energije sustava dojave požara osigurano je sa dva međusobno neovisna izvora sukladno odredbama norme HRN EN 54-4 i zadovoljava uvjete iz članka 16. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99) uz glavni izvor električnu mrežu;
- Pričuvni uređaj za napajanje energijom je akumulatorska baterija odabrana sukladno odredbama norme HRN DIN DPE 0833 dio 2 i zadovoljava uvjete iz članka 17. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Dojavna područja i dojavne grupe projektirane su sukladno odredbama norme HRN DIN DPE 0833 dio 2;
- Sastavni dio sustava dojave požara čine: plan sustava za dojavu požara, plan uzbunjivanja, knjiga održavanja, te upute za rukovanje i održavanje sukladno članku 32. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod ugradbe i razmještaja sustava za dojavu požara primijenile su se odredbe iz članaka 36., 37., 38., 39. i 40. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod preuzimanja, održavanja i uporabe sustava za dojavu požara moraju se poštivati odredbe iz članka 41. do 57. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Sastavni dijelovi sustava čine još:

- Plan sustava za dojavu požara
- Plan uzbunjivanja
- Knjiga održavanja
- Upute za rukovanje i održavanje

Područje nadzora

U objektu su štićena sva područja definirana člankom 25. i 26. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99). Područje nadzora obuhvaća sve prostore u objektu, bilo da su prostori javni, radni ili tehnološki. Prostori koji nisu uključeni u područje nadzora su: sanitarni čvorovi bez spremišta i međuprostori spuštenih stropova visine do 0,8 m kojima ne prolaze trase kablских kanala i vodovi sigurnosnih uređaja.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Dojavna područja i dojavne grupe

Dojavna područja i dojavne grupe su odabrane tako da se jednoznačno može odrediti mjesto požara. Dojavna područja i dojavne grupe su određene sukladno odredbama normi HRN DIN DPE 0833, dio 2.

Poštivane su slijedeće odredbe:

- dojavno područje prostire se samo preko jedne etaže
- dojavno područje ne prostire se izvan požarnog sektora i ne obuhvaća više od 1600m²

Sva dojavna područja su obuhvaćena s jednom vatrodjavnom petljom.

Podjela dojavnih područja na dojavne grupe nije potrebna jer je predviđeni sustav za dojavu požara adresabilan, što osigurava svakom javljaču požara u sustavu individualnu adresu kojoj je pridružen naziv prostora u kojoj je smješten javljač, te je tako omogućena jednoznačna informacija o lokaciji požarnog alarma.

Izbor i smještaj javljača požara

U objektu su analogno - adresabilni javljači požara raspoređeni sukladno člancima 29., 30. i 39. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99).

Kod izbora vrste javljača uzeti su u obzir slijedeći elementi:

- vjerojatnost stvaranja požarnih produkata u fazi nastajanja požara
- visina prostora, oblici stropova i utjecaj greda
- okolni uvjeti (povišena temperatura, strujanje zraka, vlažnost, i dr.)
- eventualni izvori lažnih alarma (prašina i isparavanja).

Sukladno gore navedenom javljači su postavljeni na dostupna mjesta u cjelokupnom području nadzora na način da požarna veličina u vrlo kratkom vremenu postiže vrijednost na koju javljač može odgovoriti. Tip automatskog javljača određen je namjenom prostora u kojem se javljač nalazi i očekivanim požarnim veličinama.

Predviđeni su:

- optički dimni automatski javljači – za javne, uredske, tehnološke i tehničke prostore objekta u kojima se očekuje tinjajući začetak požara
- termički automatski javljači – za prostore objekta u kojima se može pojaviti povišenje temperature uslijed pojave požara

Javljači su ovisno o vrsti stropa ugrađeni:

- direktno na stropu u prostoru bez spuštenog stropa
- direktno na ploče ili konstrukcije spuštenog stropa



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Sama visina stropa štíćenog prostora se kreće do cca. 4 m bilo da su prostori uredski, javni ili tehnički. U svim prostorima, uz maksimalnu površinu pokrivanja automatskih javljača do 84 m², javljači su razmješteni tako da površina pokrivanja ne prelazi 30-40 m². Okolni uvjeti su normalni bez nekih osobnosti kao npr. niska ili visoka temperatura, brza strujanja zraka, povišena vlažnost zraka i sl., te ih nije potrebno posebno razmatrati.

Adresabilni ručni javljači požara raspoređeni su na evakuacijskim putovima. Sukladno pravilniku o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara ručni javljači požara su raspoređeni tako da razmak između dva ručna javljača ne prelazi maksimalno dopuštenih 30 metara. Svi javljači su slobodno pristupačni, smješteni na dobro vidljiva mjesta, na visinu udarne tipke 130 cm od nivoa poda.

Upravljanje centraliziranim sustavom sigurnosne rasvjete

U slučaju požarnog alarma, centrala sustava za dojavu požara šalje signal ulazno-izlaznim modulima sukladno tabeli u nastavku:

ADRESA	MJESTO INSTALIRANJA	TIP SIGNALA	OPIS PRORADE
1/06	GRO	izvršni	isključuje GRO 30 sekundi nakon prorade VDC
1/16	UPRAVLJAČKI ORMAR DIZALA	izvršni	nakon prorade VDC vraća dizalo u početnu stanicu i otvara vrata
1/18	RKuh	izvršni	isključuje RKuh i/ili odsis nape

Tabela . POPIS SVIH NADZORNIH I UPRAVLJAČKIH FUNKCIJA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

**k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)**

Opis elemenata sustava dojave požara

U građevini će se instalirana oprema kao **“BOSCH”**. U nastavku su navedene tehničke karakteristike pojedinih elemenata vatrodojavnog sustava.

VATRODOJAVNA CENTRALA

Ovim projektom predviđena je vatrodojavna adresabilna centrala tipa FPA 1200-C tvrtke Bosch. To je uređaj koji na jednom mjestu prima i obrađuje informacije primljene od javljača požara postavljenih na vitalnim mjestima šticeenog objekta.

Na prednjoj strani centrale je komandna – upravljačka ploča koja sa svojom zvučnom i svjetlosnom signalizacijom te sa odgovarajućim komandama omogućava nadziranje i upravljanje centrale odnosno vatrodojavnog sustava.

Vatrodojavna centrala signalizira (nadgleda):

- normalno pogonsko stanje
- požarni alarm
- pred-požarni alarm
- grešku napajanja
- prekida linije
- grešku izvršnih funkcija
- isključenje javljača, uređaja za uzbunjivanje ili izvršnih funkcija
- kratki spoj ili zemni spoj

Vatrodojavna centrala se montira na visini od cca 1,5 m od poda u vatrootporni ormar T60. Pred - alarm se javlja u trenutku kada se požarne veličine (dim, temperatura, plamen) približe granici alarma.

Prema HRN DIN VDE 0833 vatrodojavna centrala ima dva izvora napajanja. Jedan izvor napajanja je el. mreža koja mora biti u pogonu bez prekida, a drugi izvor napajanja je akumulatorska baterija smještena u njezinu kućištu.

Akumulatorske baterije su smještene u vatrodojavnoj centrali, tako da su zaštićene od vanjskih utjecaja i oštećenja, a moguć je pristup zbog održavanja i ispitivanja. U slučaju nestanka električne energije akumulatorske baterije automatski i bez prekida preuzima napajanje vatrodojavnog sustava. Predviđene su dvije kompaktno zatvorene akumulatorske baterije svaka napona od po 12V. Uređaj za punjenje baterija u centrali je tako dimenzioniran da se ispražnjene baterije mogu automatski napuniti u roku 24 sata na 80 % nazivnog kapaciteta. Punjenje je okončano nakon max. 72 sata.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

VATRODOJAVNA CENTRALA

Vatrodajavna centrala FPA 1200-C	
Osnovno napajanje	100 - 240V / 50-60 Hz
Radni napon	20 - 30 V DC
Broj petlji	2, proširivo na 4 petlje sa dodatnim LSN modulom
Broj javljača po petlji (adresa)	max. 254
Max. kapacitet baterija	90 Ah / 24 V
Postavljanje	Na zid, na visinu 1,5m od poda

KARTICA PETLJE LSN 0300

Mikroprocesorski interface za spajanje adresabilnih javljača u petlju do 127 javljača. Pruža neprekidno napajanje i otpornost na stanje kratkog spoja i greške linije.

Kartica petlje - LSN 0300 A	
Radni napon	20 – 30 V DC
Struja petlje	Ovisno o strukturi petlje max 300 mA
Maksimalna duljina petlje	1600 m
Broj javljača po petlji (adresa)	max. 254



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

MODUL ZA KONTROLU BATERIJA BCM-0000-B

BCM-0000-B kontroler baterije nadzire napajanje cijelog kontrolnog panela. Može kontrolirati punjenje četiri baterija (12 V/24 Ah do 12 V/26 Ah ili 12 V/36 Ah do 12 V/45 Ah).

Modul za kontrolu baterija BCM-0000-B	
Radni napon	20,4 – 30 V DC
Maksimalna struja modula	6 A
Maksimalni otpor baterije	430 mΩ
Dozvoljeni kapacitet baterija	- sa 2 baterije, 45 Ah - sa 4 baterije, 90 Ah

OPTIČKI JAVLJAČ POŽARA

Predviđaju se optički adresabilni javljači dima serije Avenar detector 4000, tipa FAP-425-O. Optički javljači dima reagiraju na čestice dima koje nastaju najčešće prije pojave plamena (tinjajući požar).

Optički javljač dima s raspršivanjem svjetlosti aktivira se na principu djelovanja svjetlosti na foto osjetljivi element. U komori javljača nalazi se umjetni izvor svjetlosti (infracrvena LED-dioda), koja emitira svjetlosni snop na suprotnu stranu kućišta. Okomito na taj svjetlosni snop se nalazi leća s fotoosjetljivim elementom.

Kada produkti sagorijevanja i čestice dima prođu u komoru javljača, dio svjetlosnog snopa reflektira se od njih na okomito postavljenu leću s fotoosjetljivim elementom, što izaziva promjenu električnih veličina javljača (otpora i struje), pa vatrodajna centrala to registrira kao požar.

optički adresabilni javljači dima serije Avenar detector 4000, tipa FAP-425-O	
Radni napon	15-33V DC
Struja u alarmu	0,55 mA
Struja u mirnom stanju	0,55 mA
Visina montaže	max. 16 m
Dozvoljena brzina strujanja zraka	maks. 20 m/s
Dozvoljena radna temperatura okoline	-20 do 65 °C
Stupanj zaštite	IP 40 / IP 43
Max. vlažnost	95 %



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA

Predviđaju se termički adresabilni javljači požara serije serije Avenar detector 4000, tipa FAH-425-T-R.

Termički javljači požara namijenjeni su zaštiti objekata od požara kada se očekuje brz porast temperature, a kad javljači dima nisu preporučljivi zbog ometajućih veličina (prašina, dim i sl.).

Termodiferencijalni element javljača požara se aktivira pri prekoračenju određenog temperaturnog gradijenta (brzine porasta temperature u jedinici vremena).

Termički adresabilni javljači požara serije Avenar detector 4000, tipa FAH-425-T-R	
Radni napon	15-33V DC
Struja u alarmu	0,55 mA
Struja u mirnom stanju	0,55 mA
Visina montaže	max. 7,5m
Dozvoljena radna temperatura okoline	-20 do 50 °C
Dozvoljena brzina strujanja zraka	maks. 20 m/s
Stupanj zaštite	IP 40 / IP 43
Max. vlažnost	95 %

STANDARDNO PODNOŽJE JAVLJAČA

Nadzbukna montaža ili montaža u spušenom stropu. Kompatibilan sa svim javljačima serije Avenar detector 4000.

Standardno podnožje javljača serije Avenar detector 4000, tipa MS 400	
Boja	Bijela
Materijal	ABS
Dimenzije	Ø 120 x 22.7 mm



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

RUČNI JAVLJAČ

Ručni javljači su nadžbukni, serije LSN improved, kao tip FMC-420RW-GSRRD, za montažu u petlju, crvene boje u plastičnom kućištu. Ručni javljači predstavljaju obaveznu dopunu automatskim javljačima požara. Aktiviraju se isključivo direktnim mehaničkim djelovanjem na javljač, pri čemu valja razbiti zaštitno staklo i aktivirati javljač pritiskom na tipkalo. Pri aktiviranju javljača tipkalo ostaje pritisnuto u aktiviranom položaju. Javljači rade na elektromehaničkom principu pomoću mikroprekidača koji se aktivira pritiskom na tipkalo.

Ručni adresabilni javljači serije LSN improved, tipa FMC-420RW-GSRRD	
Stupanj zaštite	IP 54
Struja u alarmu	0,4 mA
Struja u mirnom stanju	0,4 mA
Dozvoljena radna temperatura okoline	-25 do 70 °C
Montaža	na visinu od 1,4 m $\pm$ 0,2 m

Javljači su postavljeni na dobro vidljivim mjestima na prolaznim putovima, važnijim komunikacijama i sl. (npr. hodnicima, izlazu, stepeništu i sl.). Ručni javljači se montiraju na visinu 1,3 metra od poda.

RUČNI JAVLJAČ POŽARA IP67

Ručni javljači su nadžbukni, serije LSN improved, kao tip FMC-420RW-HSRRD, za montažu u petlju, crvene boje u plastičnom kućištu. Ručni javljači predstavljaju obaveznu dopunu automatskim javljačima požara. Aktiviraju se isključivo direktnim mehaničkim djelovanjem na javljač, pri čemu valja razbiti zaštitno staklo i aktivirati javljač pritiskom na tipkalo. Pri aktiviranju javljača tipkalo ostaje pritisnuto u aktiviranom položaju. Javljači rade na elektromehaničkom principu pomoću mikroprekidača koji se aktivira pritiskom na tipkalo.

Ručni adresabilni javljači IP67 serije LSN improved, tipa FMC-420RW-HSRRD	
Stupanj zaštite	IP 67
Struja u alarmu	0,4 mA
Struja u mirnom stanju	0,4 mA
Dozvoljena radna temperatura okoline	-25 do 70 °C
Montaža	na visinu od 1,4 m $\pm$ 0,2 m



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

ULAZNO / IZLAZNI MODUL

Ulazno / izlazni modul je kao element predviđen za priključivanje uređaja sa NO kontaktima kao i aktiviranje signalizacije i drugih uređaja. Modul se spaja u petlju i napaja se naponom dobivenim iz petlje. Na kućištu modula se nalazi lampica koja signalizira rad modula.

Ulazno / Izlazni modul tipa FLM-420-O111	
Radni napon	15 V DC do 33 V DC
Struja u alarmu	1,9 mA
Struja u mirnom stanju	1,9 mA
Maksimalna preklopna struja	700 mA (zavisno o napajanju)
Temperatura ambijenta	-20 °C do +65 °C
Stupanj zaštite	IP 30

SIRENA UNUTARNJA

Unutarnja sirena je predviđena kao zvučna alarmna signalizacija

Sirena unutarnja tipa FNM-420-A-RD	
Radni napon	15 V DC do 33 V DC
Struja u alarmu	4,05 mA
Struja u mirnom stanju	1 mA
Temperatura ambijenta	-20 °C do +65 °C
Stupanj zaštite	IP 42



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

SIRENA VANJSKA S BLJESKALICOM IP65

Vanjska sirena s bljeskalicom je predviđena kao zvučna i svjetlosna alarmna signalizacija.

Sirena vanjska s bljeskalicom IP65 tipa ROLP-R-LX-W-RF	
Radni napon	18 V DC do 30 V DC
Struja	Ovisno o internim postavkama bljeskalice i sirene.
Temperatura ambijenta	-25 °C do +70 °C
Stupanj zaštite	IP 65

MODUL ZA POVEZIVANJE SIGNALNIH UREĐAJA

Modul za povezivanje konvencionalnih signalnih uređaja omogućuje nadzor i aktivaciju grupe signalnih uređaja poput sirena i bljeskalica. Povezuje se na adresabilnu vatrodojavnu petlju.

Modul za povezivanje signalnih uređaja tipa FLM-420-NAC-S	
Radni napon	15 V DC do 33 V DC
Struja u alarmu	6 mA
Struja u mirnom stanju	6 mA
Temperatura ambijenta	-20 °C do +50 °C
Stupanj zaštite	IP 54



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

VATROOTPORNI ORMAR ZA VATRODOJAVNU CENTRALU

Opći podaci:

- Vatrootpornost T60 (HR atesti)
- Vanjske dim. 800x800x250mm (vxšxd)
 - Unutarnje dim. 658x758x232mm (vxšxd)
- Sa vatrootpornim staklom (T60) na vratima dim . 350x350mm
- Sa mehaničkom bravom i 3 ključa
- Ugrađena protupožarna brava (DIN18250)
- Standardna boja: RAL 9010-bijela
- Isporučuje se bez stražnje strane, predviđena montaža na zid
- Dodatne opcije: izbor boje, pumpa na vratima , smjer otvaranja vrata, ukoliko se traži dodatna ventilacija mogućnost ugradnje ekspanzirajuće rešetke (2kom)





Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Vodovi prijenosnih putova

Vodovi prijenosnih putova povezuju sve elemente sustava dojava požara u jednu funkcionalnu cjelinu. Prijenosni putovi se dijele na nadzirane prijenosne putove (glavni vodovi) i nenadzirane prijenosne putove (sporedni vodovi).

Svi vodovi prijenosnih putova su proračunati i odabrani tako da ne izobličuju signale koje prenose i da ne dozvoljavaju vanjski utjecaj koji bi mogao unižeti smetnje u rad sustava.

Prijenosni putovi za vatrodjavne petlje i linije alarmnih sirena predviđeni su od vodova, crvene boje, koji ne podržavaju gorenje, promjera vodiča 0,8 mm (kao model JB-H(St)Y 2x2x1 mm).

Vodovi prijenosnih putova su unutar objekta uvučeni su u negorive plastične cijevi CSS položene p/ž. Sve vodovi prijenosnih putova su na oba spojna kraja označiti na propisan način.

Spajanje centrale, sirena, modula i detektora izvesti prema izvornim uputama proizvođača instalirane opreme.

Na svim prelazima kabela iz jednog požarnog sektora u drugi potrebno jer izvršiti brtvljenje protupožarnim jastucima tipa PROMASTOR, protupožarne kategorije S90 (90 minuta).

Rezervno napajanje

Napajanje električnom energijom sustava dojava požara je riješeno korištenjem dva neovisna izvora električne energije. Prvi izvor je električna mreža, a drugi izvor su akumulatorske baterije koje se mogu ponovno puniti.

Rezervno napajanje (akumulatorske baterije) se koristi za slučaj prekida glavnog napajanja iz električne mreže. Prebacivanje s glavnog izvora napajanja na rezervno napajanje (akumulatorske baterije) je trenutno i automatski, uz obavještanje dežurne osobe zvučnim i svjetlosnim signalom na centrali za dojavu požara.

Odabir baterije se izvodi na način da ista sa svojih 80% kapaciteta zadovolji zahtjeve za 30 sati rada sustava u normalnom stanju plus 0,5 sata u alarmnom stanju. Proračun akumulatorske baterije je proveden u zasebnom poglavlju.

Izračun kapaciteta baterija

Prema HRN DIN VDE 0833 dio 2 baterije su dimenzionirane tako da sa 80% kapaciteta osiguravaju 72 satni rad sustava dojava požara u normalnom stanju i još 30 minuta u alarmnom stanju sustava.

Sustav u normalnom stanju uzima iz izvora energetskog napajanja struju I_1 , a u alarmnom stanju struju I_2 , pa vrijede slijedeći izrazi:

$$C = K \times (I_1 \times t_1 + I_2 \times t_2)$$



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

gdje je:

C - kapacitet akumulatora [Ah]

K - faktor 1,25 za autonomiju koja je manja od 24 h

I₁ - ukupna struja potrošnje svih modula u mirnom stanju [A]

t₁ - traženo vrijeme autonomije u mirnom stanju[h]

I₂ - ukupna struja potrošnje svih modula u alarmu [A]

t₂ - traženo vrijeme autonomije u alarmu [h]

Poz.	Tip	Jedinična potrošnja		Količina	Ukupna potrošnja		Mjera
		Mirovanje	Alarm		Mirovanje	Alarm	
1	Alarmna centrala	0,13500	0,22500	1	0,13500	0,22500	(A)
2	Optički detektor dima	0,00055	0,03900	48	0,02640	1,87200	(A)
3	Termički detektor dima	0,00055	0,01400	5	0,00275	0,07000	(A)
4	Ručni javljač	0,00040	0,00360	8	0,00320	0,02880	(A)
5	Ulazno-izlazni modul	0,00040	0,00360	3	0,00120	0,01080	(A)
6	Sirena s bljeskalicom	0,00007	0,00500	2	0,00014	0,01000	(A)
7	Sirena s bljeskalicom - vanjska	0,00007	0,02500	6	0,00042	0,15000	(A)
				Σ	0,16911	2,36660	(A)

IM	Struja u mirovanju	0,16911	(A)
IAI	Struja u alarmu	2,36660	(A)
tM	Autonomija u mirovanju	72	(h)
tAI	Autonomija u alarmu	0,5	(h)
C_{min}	Minimalni kapacitet	80,50%	(Ah)
CAK	Kapacitet	16,69903	(Ah)

C	očekivana potrošnja	$C = tM * IM + tAL * (IM + IAL)$	13,44378	(Ah)
CAK	KAPACITET	$CAK = C/C_{min}$	16,70034	(Ah)

Tabela . Proračun kapaciteta baterija

Odabrane baterije centrale za dojavu požara (CDP) je 2x12V, 45Ah.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Proračun presjeka vodiča u vatrodjavnoj liniji

U adresnim linijama (petljama) koristimo vodič promjera 1 mm².

Prema tehničkim karakteristikama centrale za dojavu požara, ukupni otpor jedne adresne linije (petlje) smije iznositi maksimalno 40 Ω.

Maksimalna duljina voda u jednoj dojavnoj grupi određena je izrazom :

$$2 L = \frac{R^* S}{\rho}$$

odnosno

$$L = \frac{R^* S}{2^* \rho}$$

gdje je:

L	maksimalna duljina vodiča u najudaljenijoj dojavnoj grupi
R	dozvoljeni maksimalni otpor linije 40 Ω
S	površina presjeka vodiča; $S = r^2 \pi = 1 \text{ mm}^2$
ρ	specifični otpor bakra 0,0175 Ωmm ² /m

Uvrštavanjem potrebnih vrijednosti dobije se:

$$L = \frac{R^* S}{2^* \rho} = \frac{40^* 1}{2^* 0,0175} = 1142,857 \text{ m}$$

$$L_{max} = 1143 \text{ m}$$

Provjerom je ustanovljeno da odabrani kabel JB-H(St)H E30 2x2x1,0mm² u potpunosti zadovoljava, jer je na ovoj građevini najudaljeniji javljač požara znatno bliže centralnom uređaju od izračunate maksimalne udaljenosti od 1143 m.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Plan uzbunjivanja

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

1. U slučaju pojave požarnog alarma od strane automatskih javljača požara centrala daje signal preduzbune (interni zvučni alarm).
2. Nakon prihvatanja požarnog alarma isključuje se zvučni alarm same centrale.
3. Za vrijeme radnog vremena dežurna osoba se upućuje na dojavljeno mjesto požara te se upoznaje sa situacijom, a van radnog vremena putem automatskog dojavnika B-TEL 2 signal o alarmnom stanju se proslijeđuje na **tel. broj dežurnog vatrogasca, zaštitarske službe, ravnatelja, domara**.
4. Na mjestu dojave požara donosi odluku o vrsti požara:
 - a) mali požar ili
 - b) veliki požar.
5. U slučaju malog požara, dežurno osoblje samo gasi požar te po prestanku požarne opasnosti poništava požarni alarm i vraća centralu dojave požara u normalno stanje.
6. U slučaju velikog požara, dežurno osoblje aktivira požarnu uzbunu aktiviranjem najbližeg ručnog javljača požara (uključuju se alarmne sirene, te se ručno vrši isključenje napajanja električnom energijom), obavještava se vatrogasna jedinica o nastaloj požarnoj opasnosti, a po prestanku požarne opasnosti poništava se požarni alarm i vraća centrala dojave požara u normalno stanje.

Sustav automatske dojave požara zahtijeva razrađen plan uzbunjivanja u kojem moraju biti utvrđeni postupci za vrijeme i izvan radnog vremena, tj. za slučaj prisutnosti uposlenih osoba i za slučaj kad u štićenom prostoru nema nikoga.

Plan uzbunjivanja mora biti u skladu s Općim aktom korisnika, odnosno Planom zaštite od požara. U neposrednoj blizini centrale za dojavu požara postavlja se shematski prikaz plana uzbunjivanja, sa kratkim uputama o postupcima koje je potrebno izvršiti u pojedinoj situaciji. Pored postupaka u slučaju alarma, vezanih za rad oko centrale za dojavu požara, planom uzbunjivanja moraju biti obuhvaćeni postupci vezani za:

- upozoravanje ostalih prisutnih osoba i njihovu evakuaciju;
- uključivanje dežurnog osoblja u gašenje požara;
- uzbunjivanje najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe;
- uzbunjivanje osoblja koje ima posebne dužnosti vezane za zaštitu od požara.

U sklopu Plana zaštite od požara, potrebno je u neposrednoj blizini centrale postaviti shematski prikaz organizacije alarmiranja s kratkim opisom postupaka u slučaju izbijanja požara.

Pored ovoga, u neposrednoj blizini centrale stalno moraju biti pohranjene Knjiga održavanja i Upute za rukovanje.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

NADZORNO OSOBLJE PRISUTNO

U radno vrijeme kada je u objektu prisutno nadzorno osoblje koje može reagirati na alarm požara, te u jednostavnijim slučajevima i samo ugasi požar bez potrebe za uzbunjivanjem vatrogasne postrojbe. Iz tog razloga se u sustavu za dojavu požara definiraju dva vremena kašnjenja:

- vrijeme potvrde prisutnosti (prihvata alarma);
- vrijeme izviđanja (provjere alarma).

U slučaju pojave požara uštićenom prostoru dolazi do prorade automatskog javljača požara. Aktiviranje javljača požara uzrokuje **ALARM I (alarm prvog stupnja)** na centrali i započinje odbrojavanje vremena potvrde prisutnosti. U okviru tog vremena (15 sekundi) potrebno je potvrditi (prihvatiti) alarmnu informaciju na centrali. Nakon prihvata alarma (što znači da je osoblje svjesno da postoji požar i locirano je mjesto požara) započinje odbrojavanje vremena izviđanja (provjere alarma, 3 minute). U okviru tog vremena osoba koja je prihvatila alarm odlazi na mjesto požara i ovisno o razmjerima požara:

- gasi požar i po povratku resetira centralu;
- aktivira najbliži ručni javljač požara.

Aktiviranje ručnog javljača uzrokuje **ALARM II (alarm drugog stupnja)** tj. odmah aktivira sve izvršne funkcije (informacija o požaru signalizirana ručnim javljačem se ne provjerava).

Ukoliko se ne prihvati signal alarma prije isteka vremena prisutnosti ili ukoliko se ne resetira centrala prije isteka vremena izviđanja, centrala prelazi u **ALARM II** i izvode se sve ranije navedene radnje vezane uz alarm drugog stupnja.

NADZORNO OSOBLJE NIJE PRISUTNO

Pritiskom na odgovarajuću tipku na centrali, centrala se prebacuje u režim rada kada nema vremenskog zatezanja za provjeru alarma.

U tom slučaju nema nadzornog osoblja na objektu tj. nema tko provjeravati vjerodostojnost požarnog alarma. Prorada javljača požara uzrokuje **ALARM II** tj. aktiviraju se sve izvršne funkcije.

Stanje požarne uzbune uzrokuje, pod djelovanjem centrale dojave požara, slijedeće postupke:

- aktiviranje alarmnog ozvučenja prema točno utvrđenom protokolu
- aktiviranje požarnog režima rada dizala
- zatvaranje PP vrata
- otvaranje kliznih vrata na evakuacijskim izlazima
- deblokada vrata na evakuacijskim putevima kontroliranih od strane sustava za kontrolu pristupa
- isključenje sustava ventilacije klimatizacije, te zatvaranje PP zaklopki
- prijem signala nakon prorade plinodetekecije



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

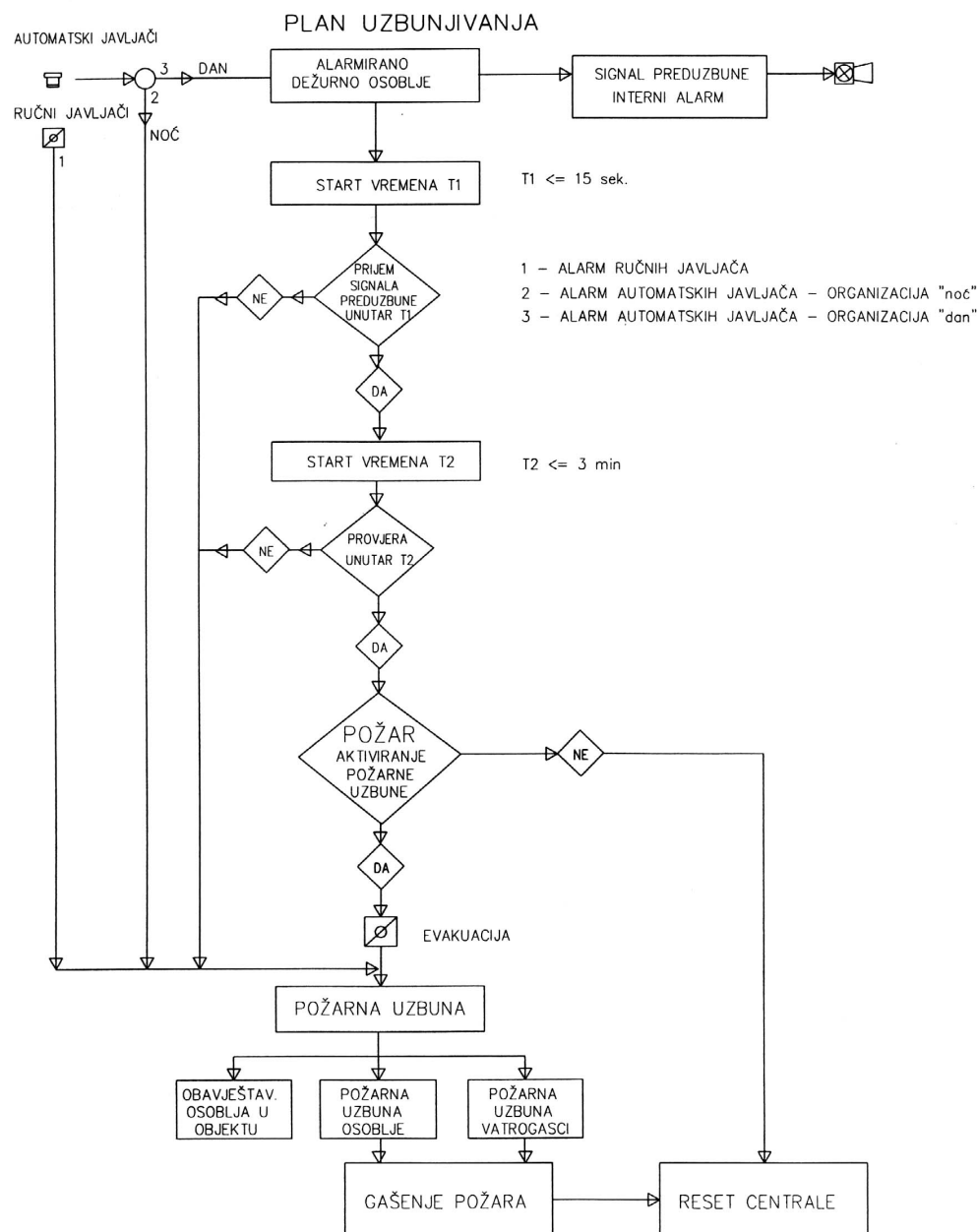
Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Na priloženoj shemi plana uzbunjivanja su vidljivi svi prije opisani postupci.





Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Centrala dojave požara samostalno vrši prebacivanje između dva načina rada.

Stanje požarne uzbune nastupa automatski i ukoliko dođe do pojave alarma ručnog javljača požara, jer se to smatra sigurnim požarom.

Stanje požarne uzbune uzrokuje, pod djelovanjem centrale dojave požara, slijedeće postupke:

- aktiviranje alarmnih sirena,
- ručno isključenje električnih razdjelnika.

Detaljan opis postupaka i zadataka dežurnih zaposlenika je definiran internim pravilnikom o protupožarnoj zaštiti korisnika objekta.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

PLAN SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Plan sustava za dojavu požara sastavni je dio sustava za dojavu požara. Plan sustava sadrži:

- granice nadziranih područja
- namjene dojavni područja i oznake dojavni grupa
- sve dijelove sustava prikazane na mjestima ugradnje
- trase vodova prijenosni putova za spajanje svih dijelova sustava uključujući i napajanje energijom preko razdjelnika električne energije
- opis vodova za dojavu požara
- uređaja za upravljanje, uzbunjivanje i proslijeđivanje signala
- opis postupaka testiranja pojedinih dijelova
- popis svih dojavni grupa
- blok dijagram sustava

Planom sustava za dojavu požara utvrđuje se i funkcionalna povezanost između stanja uzbune i funkcije proslijeđenog upravljačkog signala uređaju za upravljanje i uzbunjivanje, kao i drugim pogonskim sredstvima s kojima se upravlja po dojavi požara.

KNJIGA ODRŽAVANJA

Knjiga održavanja sastavni je dio sustava za dojavu požara.

U njoj su predloženi opći i tehnički podaci vezani za sustav za dojavu požara, njegovu funkcionalnost i održavanje.

Knjiga održavanja se pohranjuje u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara, na mjestu osiguranom od oštećenja, uništenja, zagubljena ili neovlaštene uporabe.

Mora biti uvijek dostupna dežurnim osobama, odnosno osobama upoznatima sa radom i dijelovima sustava za dojavu požara.

Iz knjige se ne smiju vaditi i otuđivati listovi.

Podatke u knjigu treba unositi čitljivo, sa datumom i točnim vremenom unosa, te potpisom unositelja. Knjigu je potrebno predložiti i prilikom svakog redovnog pregleda ili popravka od strane servisera, koji također u nju upisuje svoju intervenciju.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

UPUTE ZA RUKOVANJE

Upute za rukovanje također su sastavni dio sustava za dojavu požara. Sadržane su u posebnoj knjizi koja, kao i Knjiga održavanja, mora biti pohranjena u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara. Mora biti osigurana od oštećenja, uništenja, neovlaštene uporabe ili zagubljenja. Nije dozvoljeno iznositi je iz prostorije u kojoj je centrala za dojavu požara.

Mora biti uvijek dostupna korisnicima sustava, odnosno osobama koje su ovlaštene i upoznate sa radom centrale za dojavu požara i cijelog sustava za dojavu požara. Upute za rukovanje se sastoje od:

- uvodnih napomena
- opisa centrale za dojavu požara
- blok-sheme
- opisa rukovanja sa centralom
- opisa poslova na održavanju centrale za dojavu požara
- opisa postupaka kod aktiviranja pripadajuće zvučno-svjetlosne signalizacije
- opis postupaka testiranja pojedinih dijelova
- tehničkih podataka i sl.

Neophodno je da se osobe koje će raditi sa centralom za dojavu požara (i cijelim sustavom), upoznaju sa načinom rada, dijelovima i funkcijama centrale za dojavu požara, kako bi u potrebnoj situaciji mogle djelovati brzo i nedvosmisleno.

Zbog toga je potrebno proučiti svu priloženu dokumentaciju, a prije svega Upute za rukovanje.

Nakon završetka gašenja potrebno je resetirati centralni vatrodjavni uređaj



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

3.2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima, što ih utvrđuju pravila zaštite od požara, provedene su sljedeće tehničke zaštitne mjere:

1. Zaštita od požara na električnim vodovima riješena je pravilnim dimenzioniranjem vodova obzirom na strujno opterećenje, te izborom izolacije koja ne podržava gorenje.
2. Zaštita vodova od kratkog spoja izvodi se rastalnim ili automatskom osiguračima koji praktično trenutno prekidaju strujni krug.
3. Zaštita od požara uslijed statičkog elektriciteta provodi se uzemljenjem svih metalnih masa.
4. Zaštita od požara na elektro-uređajima riješena je pravilnim izborom izolacije koja ne podržava gorenje.
5. Sva spajanja na elektroinstalaciji moraju biti izvedena kvalitetno i s propisanim priborom, da se kontaktna mjesta ne bi prekomjerno pregrijavala.
6. Zaštita isključivanjem strujnog kruga zbog mehaničkog održavanja izvodi se na glavnom razvodnom ormaru.
7. Ručno isključenje napajanja u građevini moguće je preko sustava za dojavu požara putem ručnih javljača u funkciji zadavanja naloga za isključenje napajanja. Navedeni javljači su smješteni pored ulaza (izlaza) iz građevine.
8. Na svim prijelazima trase kabela iz jednog požarnog sektora u drugi, predviđeno je brtvljenje otvora atestiranom vatrootpornom masom protupožarne kategorije S 90 (90 min).



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

3.3. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Prikaz tehničkih rješenja:

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima što ih utvrđuju Pravila zaštite na radu, provedena su slijedeća tehnička rješenja, kojih se izvođač radova tijekom izgradnje građevine strogo pridržavao:

1. OPASNOST OD DODIRA INDIREKTOG NAPONA

Zaštita od dodira indirektnog napona izvedena je prema važećim tehničkim propisima.

Zaštita je izvedena na centralnom uređaju. Linije prema automatskim i ručnim javljačima napajaju se malim naponom 24 V galvanski odvojenim od zemlje, te zaštita od indirektnog napona dodira na njima nije potrebna.

2. OPASNOST OD ŠTETNIH POSLJEDICA STRUJA KRATKOG SPOJA

Zaštita je izvedena izborom odgovarajućih osigurača, kako za napajanje mreže, tako i za napajanje iz baterija rezervnog napajanja. U slučaju pregaranja osigurača u mrežnom ili akumulatorskom sklopu obvezatno kod zamjene koristiti originalne uloške osigurača, točno određene nazivne vrijednosti ili konzultirati osoblje isporučitelja opreme.

3. OPASNOST OD SLUČAJNOG DODIRA DIJELOVA POD NAPONOM

Otklonjena je izoliranjem dijelova pod naponom, te primjenom ormara s bravom i ključem. Vatrodojavna centrala treba biti uvijek zaključana, a ključ pohranjen kod nadležnih osoba ili službe za nadziranje vatrodajnog sustava.

4. IZVOĐENJE INSTALACIJE

4.1. Opći zahtjevi

Tijekom montaže primjenjivat će se spomenuta pravila zaštite na radu, Pravilnik o zaštiti na radu izvođača radova, opći, tehnički i tehnološki uvjeti za radove i projektiranu opremu.

Tijekom izvođenja radova radnici su dužni koristiti osobna zaštitna sredstva predviđena Pravilnikom o zaštiti na radu.

4.2. Montaža kabela

Kod prenošenja, manipulacije, izrade i postavljanja kabela koristiti potreban alat i naprave, a pri tome se obvezno pridržavati uputa o uporabi istih.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Gradevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

3.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Postupak i način kontroliranja i verifikacije svojstava, karakteristika i kvalitete vatrodojavnog sustava definiran je i proveden temeljem Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN 59/99) gl. II - TEHNICKI ZAHTJEVI, gl. III - PROJEKTIRANJE I OSTALI ZAHTJEVI i gl. V – PREUZIMANJE I, ODRŽAVANJE I UPORABA.

Elementi vatrodojavnog sustava moraju udovoljavati odredbama čl. 2. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu požara (NN 67/96), a prvo puštanje u rad mora obaviti ovlaštena organizacija sukladno čl. 5. spomenutog Pravilnika i pri tome formirati izvješće o istom i isto predati investitoru.

Tehničkim rješenjem vatrodojavnog sustava posebno se vodilo računa o slijedećem:

- izabrana je oprema sukladno gl. II navedenog Pravilnika,
- napajanje vatrodojavnog sustava izvedeno je iz dva neovisna izvora – mreža, akumulator,
- izbor i razmještaj automatskih javljaca izveden je sukladno normi HRN DIN VDE 0833 dio 2.
- izbor i polaganje vodova izvodi se sukladno normi HRN DIN VDE 0833 dio 2., te HRN EN 54-2 i 4,
- ispitivanje vatrodojavnog sustava i puštanje u rad - Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
 1. Sav materijal za izvedbu predmetne instalacije treba biti prema specifikaciji materijala u projektnoj dokumentaciji.
 2. Za svu ugrađenu opremu i materijal moraju se dostaviti Certifikati i Uvjerjenja o kakvoći, kojim se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala.
 3. Naručitelj je obavezan osigurati stalni stručni nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
 4. Naručitelj je obavezan prije početka radova dostaviti izvoditelju imena ovlaštenih osoba za obavljanje nadzora.
 5. Izvoditelj je obavezan imenovati, svojeg predstavnika-rukovoditelja radova i o tome pismeno izvijestiti naručitelja.
 6. Izvoditelj se obvezuje da će redovito upisivati u montažni dnevnik sve potrebne podatke, koje je obavezan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za nadzor omogućiti svakodnevno uvid u montažni dnevnik.
 7. Svi radovi vezani za predmetnu instalaciju moraju biti stručno i kvalitetni izvedeni, točno prema nacrtima i opisu.
 8. Cijela instalacija mora biti izvedena propisno, o čemu izvoditelj jamči s odgovarajućim atestima i uvjerenjima.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

*Investitor: **GRAD POŽEGA**, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,
Građevina: **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**
Lokacija: **k. č. br. 1436 k.o. Požega** – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)*

9. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručitelj je obavezan zatražiti tehnički pregled izvedenih rado u svrhu utvrđivanja tehničke ispravnosti.
10. Za kvalitetu izvedenih radova izvoditelj jamči godinu dana od dana izvršenog tehničkog prijema, a za ugrađenu opremu prema jamstvenom listu proizvođača.
11. Izvoditelj radova ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene instalacije.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

PREUZIMANJE, ODRŽAVANJE I UPORABA

Prvo ispitivanje ili ispitivanje preuzimanja provodi se prije puštanja u pogon izvedenog sustava za dojavu požara.

Prvo ispitivanje obavlja ovlaštena pravna osoba na način propisan Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara te normi HRN DIN 0833 dio 1.

Prije započinjanja ispitivanja moraju se upozoriti sve osobe koje bi mogle automatski primiti signale dojave požara ili smetnji da je ispitivanje u tijeku.

Po završenom ispitivanju moraju se upozoriti osobe koje bi mogle automatski primiti signale dojave požara da je ispitivanje završeno.

Ispitivanje automatskih javljača požara obavlja se na mjestu ugradnje i uključuje sve javljače u sustavu.

O obavljenom ispitivanju sastavlja se Zapisnik o ispitivanju.

Nakon rekonstrukcije, proširenja ili drugih promjena na sustavu za dojavu požara ili njegovom opsegu nadzora provodi se ispitivanje promjene kao prvo ispitivanje.

Preuzimanje sustava za dojavu požara od strane korisnika obavlja se sukladno protokolu o preuzimanju i utvrđuje zapisnički.

Sustav za dojavu požara ispituje se i periodično.

Periodična ispitivanja provode se najmanje jednom godišnje po pravnoj osobi i na način kako je propisano Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara.

O obavljenom periodičnom ispitivanju sastavlja se Zapisnik o ispitivanju.

Korisnik sustava za dojavu požara mora biti upućena osoba ili mora ovlastiti upućenu osobu.

Korisnik ili od njega ovlaštena osoba mora kod pokazivanja smanjenja trajne pogonske gotovosti sustava, neispravnog funkcioniranja sustava ili kod promjena koje utječu na nadzor sustava za dojavu požara (npr. prenamjena prostorije ili preoblikovaje prostora) provesti provjeru ispravnosti djelovanja.

Sustav za dojavu požara smije redovito održavati samo osoba najmanje srednje stručne spreme elektro smjera o čemu mora postojati dokumentacija.

Stručna osoba zadužena za održavanje sustava za dojavu požara utvrđuje se Općim aktom iz područja zaštite od požara vlasnika ili korisnika istog sustava.

U slučaju smetnji na sustavu za dojavu požara, a na inicijativu korisnika odnosno od njega ovlaštene osobe, neodložno se provjerava njegova ispravnost djelovanja od strane stručne osobe te se sustav dovodi u ispravno stanje.

Provjera ispravnosti djelovanja sustava za dojavu požara obavlja se najmanje 2 (dva) puta godišnje u približno istim vremenskim razmacima.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

Pri tome se provjerava ispravnost:

- glavnih vodova, od toga najmanje jedan javljač (kod automatskih javljača samo oni koji se mogu provjeriti bez smetnji),
- uređaja za pokazivanje odnosno upravljanje u centrali za dojavu požara ili izvan centrale za dojavu požara,
- uređaja za upravljanje u svezi s uređajima za prosljeđivanje signala, uređajima za upravljanje, uređajima za uzbunjivanje i dr.
- napajanja energijom,

Osim toga provjerava se sustav za dojavu požara i na utjecaj smetnji (npr. prenamjena ili preoblikovanje prostora) koje nisu uzete u obzir pogonskim mjerama.

Svi pogonski događaji koji se odnose na ispravno djelovanje sustava za dojavu požara tijekom njegove uporabe, unose se od strane korisnika ili od njega ovlaštene osobe u knjigu održavanja.

U knjigu održavanja unose se i obavljene provjere ispravnosti djelovanja i provedene mjere od strane stručne osobe zadužene za održavanje sustava.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471

i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

NADZOR

DNEVNI NADZOR

Vatrodjavni sustav se mora dnevno nadzirati, te o tome voditi dnevna izvješća u za to posebnoj knjizi u koja se moraju upisivati sva događanja u svezi vatrodjavnog sustava, a to su lažni i pravi alarmi, uzroci alarma, vrijeme nastanka i vrijeme resetiranja, odn. vraćanja sustava u prvobitno stanje, ime osobe koja je uočila i prihvatila alarm i osobe koja je izvršila resetiranje sustava. Zatim sve smetnje u sustavu, servisiranje sustava ili bilo koja druga tehnička intervencija na sustavu. Ovo vođenje evidencije potrebno je da se tijekom vremena mogu uočiti sve nepravilnosti i nedostaci u radu sustava, a nakon toga i otkloniti. Osim toga, ovu knjigu će zatražiti i inspekcijske službe, kao i ovlašteni ispitivači prilikom funkcionalnog pregleda i ispitivanja.

TJEDNI NADZOR

Svaki tjedan odgovorna osoba za nadzor službe za protupožarnu zaštitu mora pročitati i svojim potpisom parafirati prije spomenutu vatrodjavnu knjigu, te u slučaju učestalih smetnji ili alarma u požarnom sustavu izvijestiti isporučitelja opreme da se poduzmu mjere za otklanjanje svih nedostataka.

MJESEČNI NADZOR

Jednom u mjesecu treba vizualno prekontrolirati sve ugrađene elemente vatrodjavnog sustava, te o tome napisati kratko izvješće u vatrodjavnu knjigu (naročitu pozornost obratiti na stakalca ručnih javljača).

ŠESTOMJESEČNI PREGLED

Šestomjesečni pregled se vrši prema odredbama članka 56. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN 56/59). Ovaj pregled i ispitivanje mora obaviti stručno osposobljeni servis ili tehnička osoba.

GODIŠNJI PREGLED

Godišnji pregled podrazumijeva funkcionalno ispitivanje svih elemenata sustava za dojavu požara. Ovaj pregled i ispitivanje mora obaviti ustanova posebno ovlaštena od MUP-a RH, a o nalzu pregleda i ispitivanja sastavlja posebno izvješće.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor: **GRAD POŽEGA**, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,
Građevina: **DJEČJI VRTIĆ I JASLICE**
Lokacija: **k. č. br. 1436 k.o. Požega** – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)

3.5. PROCJENA IZVEDBE VATRODOJAVNE INSTALACIJE

Procijenjena vrijednost radova i opreme pri izvedbi vatrodojavne instalacije su

130.000,00 kn + pdv.

Projektant:

Darko Maksimović, ing. el.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

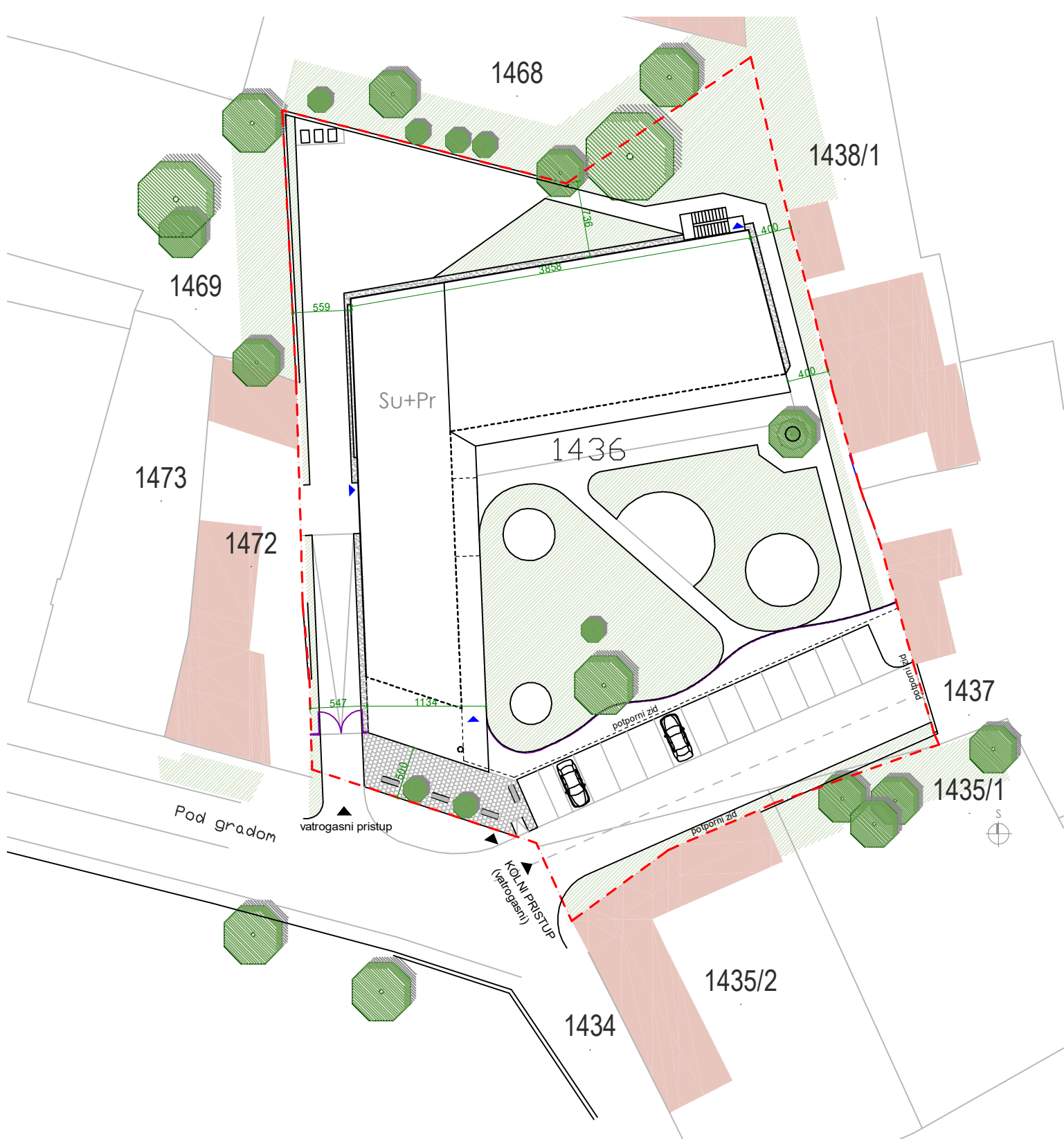
DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

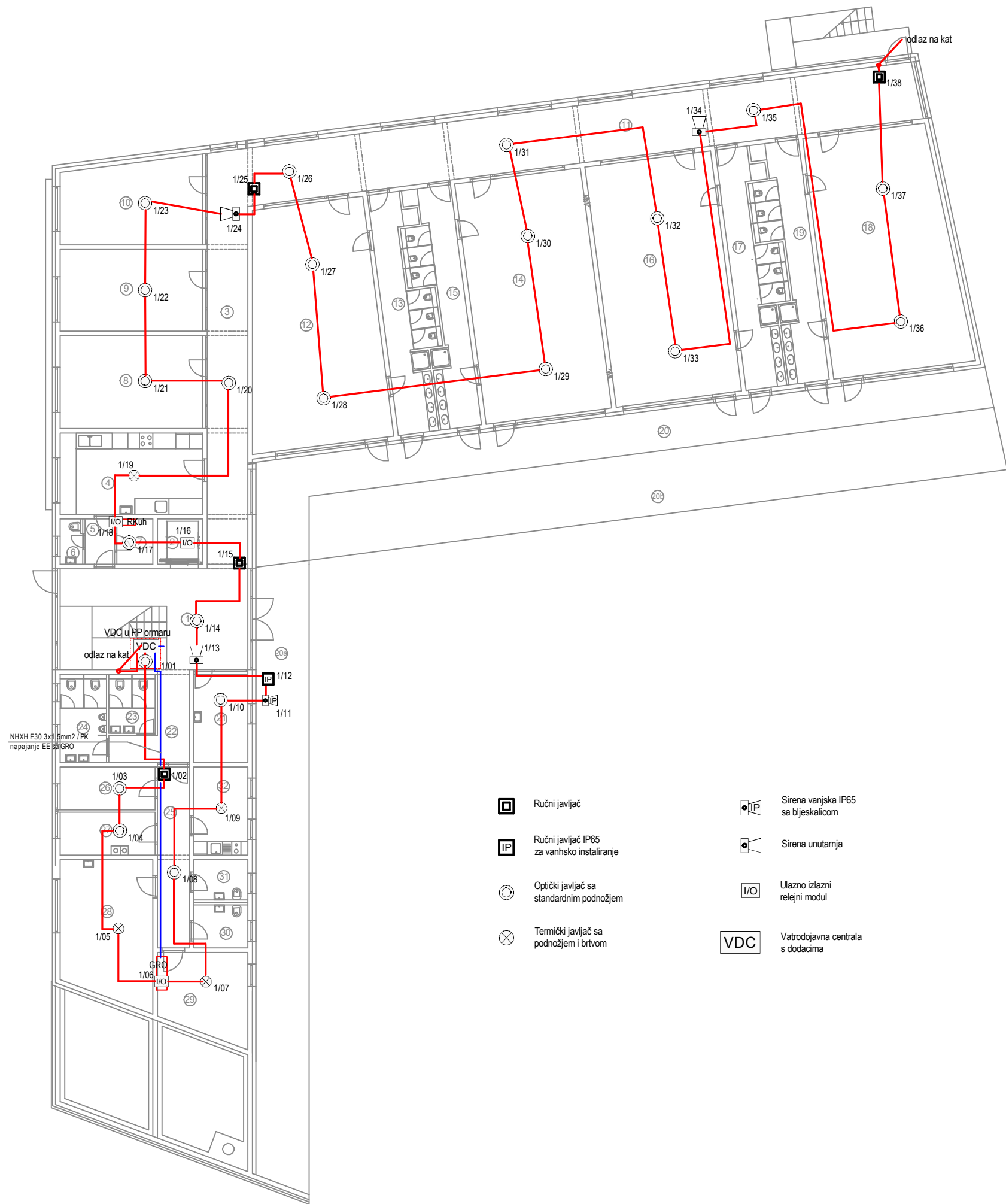
**k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)**

4. GRAFIČKI PRILOZI

(4 lista priloga)



	Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike, Darko Maksimović POŽEGA, Čehovska 8/II, tel.: 034/314777	Z.O.P.: GP 1436-PO	
INVESTITOR: GRAD POŽEGA, TRG SV. TROJSTVA 1, POŽEGA		PROJEKTANT: Darko Maksimović, ing. el.	
NAZIV ZGRADE: DJEČJI VRTIĆ I JASLICE - javna i društvena građevina		PROJEKT: GLAVNI PROJEKT mapa 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT PROJEKT VATRODOJAVE	OZNAKA: 12-110/21-KO
LOKACIJA: k.č. br. 1436 k.o. Požega (formirana od k.č. br. 1436 i 1471 te dijela k.č. br. 1469 k.o. Požega) Požega, Pod gradom 7		CRTEŽ: SITUACIJA	LIST: 01
		DATUM:	Požega, 23.12.2021. g.
			MJERILO: 1:500



TLOCRT SUTERENA

M 1:200

broj	prostorija	podna obloga	površina m²
1.	ULAZNI HALL I STUBIŠTE	kamen	37,45
2.	LIFT		2,30
3.	HODNIK	pvc	33,25
4.	KUHINJA	epoksidni pod	22,70
5.	HODNIK	epoksidni pod	2,60
6.	WC	epoksidni pod	2,00
7.	OSTAVA	epoksidni pod	3,20
8.	PROSTORIJA ZA ODGOJITELJE	pvc	26,30
9.	KABINET	pvc	22,90
10.	SPREMIŠTE	pvc	23,00
VRTIČKE GRUPE			
11.	GARDEROBA	pvc	76,10
12.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 1	pvc	60,00
13.	SANITARIJE	pvc	18,90
14.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 2	pvc	60,00
15.	SANITARIJE	pvc	19,05
16.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 3	pvc	60,00
17.	SANITARIJE	pvc	18,90
18.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 4	pvc	62,90
19.	SANITARIJE	pvc	19,05
20.	NATKRIVENA TERASA	gumene ploče	65,15
20a.	NATKRIVENA TERASA	gumene ploče	64,50
20b.	NENATKRIVENA TERASA	gumene ploče	85,10
21.	PROSTORIJA ZA MED. SESTRU I IZOLACIJU	pvc	9,50
22.	HODNIK	kamen	11,20
23.	WC-Ž	keramičke pločice	5,40
24.	WC-M	keramičke pločice	8,00
25.	HODNIK	epoksidni pod	8,10
26.	SPREMIŠTE ZA ČISTO RUBLJE	epoksidni pod	8,00
27.	SPREMIŠTE ZA PRLJAVO RUBLJE	epoksidni pod	7,70
28.	PROSTORIJA ZA KOTAO	epoksidni pod	24,85
29.	RADIONICA	epoksidni pod	14,20
30.	WC-DOMAR	epoksidni pod	4,55
31.	WC-ČISTAČICA	epoksidni pod	4,55
32.	ČAJNA KUHINJA	epoksidni pod	9,35
UKUPNO:			900,75

	Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike, Darko Maksimović	Z.O.P.:	
	POŽEGA, Cehovska 8/II, tel.: 034/314777	GP 1436-PO	
INVESTITOR:	PROJEKTANT: Darko Maksimović, ing. el.		
GRAD POŽEGA, TRG SV. TROJSTVA 1, POŽEGA			
NAZIV ZGRADE:	PROJEKT:	OZNAKA:	
DJEČJI VRTIĆ I JASLICE - javna i društvena građevina	GLAVNI PROJEKT mapa 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT PROJEKT VATRODOJAVE	12-110/21-KO	
LOKACIJA:	CRTEŽ:	LIST:	MJERILO:
k.č. br. 1436 k.o. Požega (formirana od k.č. br. 1436 i 1471 te dijela k.č. br. 1469 k.o. Požega) Požega, Pod gradom 7	Tlocrt suterena Elektroinstalacija shema vatrodajave	02	1:200
DATUM:		Požega, 23.12.2021. g.	

TLOCRT PRIZEMLJA

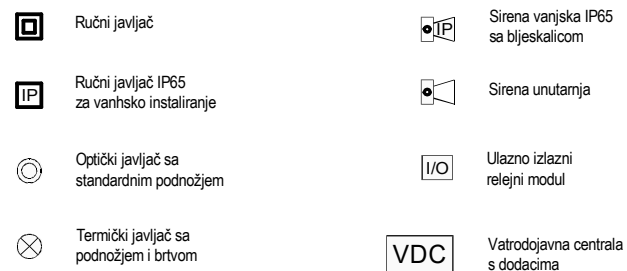
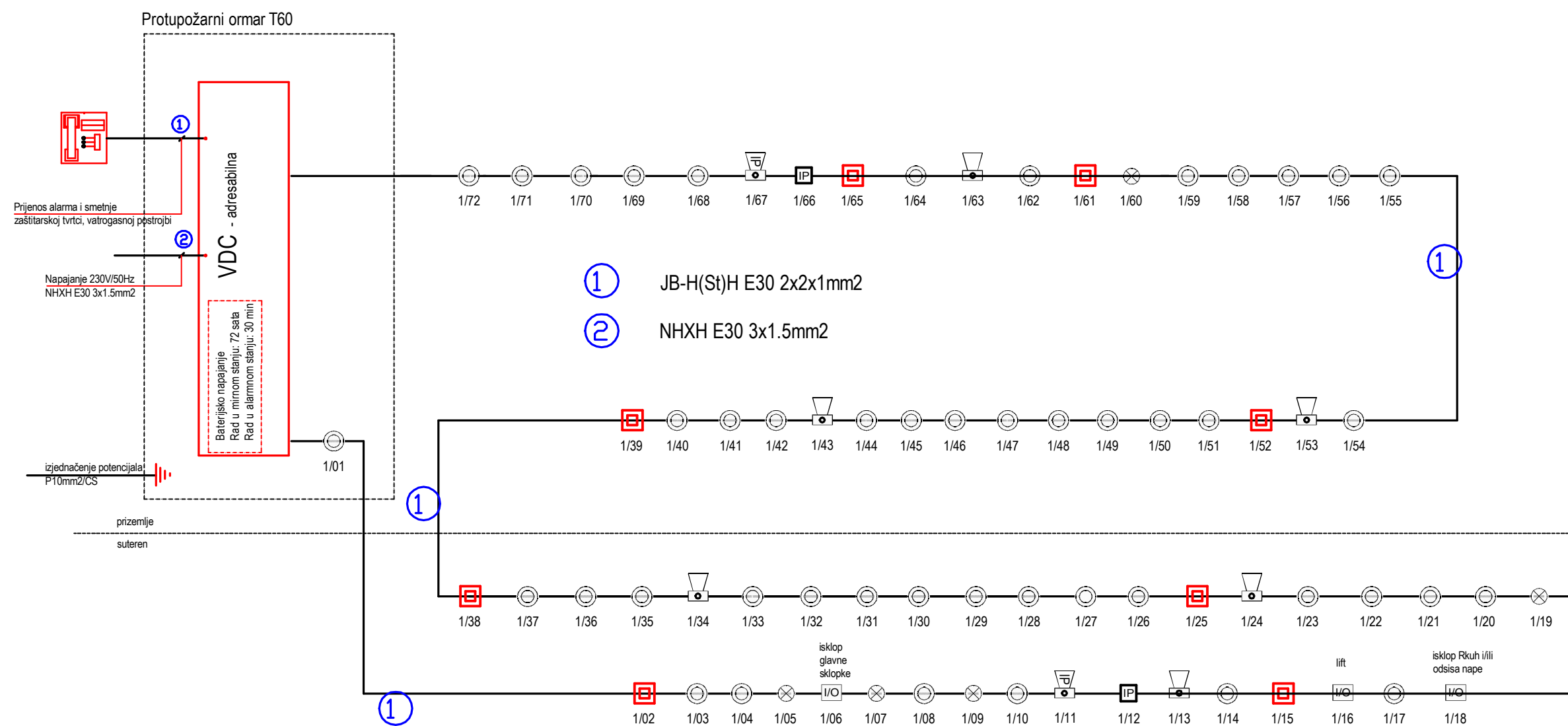
M 1:200



broj	prostorija	podna obloga	površina m²
1.	TRIJEM	betonske ploče	64,00
2.	VJETROBRAN	kamen	6,35
3.	ULAZNI HALL I STUBIŠTE	kamen	48,80
4.	LIFT		2,30
5.	PVN	pvc	137,20
6.	PROSTORIJA ZA REKVIZITE	pvc	8,20
7.	JASLIČKE GRUPE		
8.	GARDEROBA	pvc	76,10
9.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 1	pvc	60,00
10.	SANITARIJE	pvc	18,90
11.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 2	pvc	60,00
12.	SANITARIJE	pvc	19,05
13.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 3	pvc	60,00
14.	SANITARIJE	pvc	18,90
15.	DNEVNI BORAVAK GRUPA 4	pvc	62,90
16.	SANITARIJE	pvc	19,05
17.	NATKRIVENA TERASA	keramičke pločice	65,05
18.	STUBIŠTE		11,50
19.	HODNIK	kamen	22,20
20.	WC-INVALIDI	keramičke pločice	3,50
21.	ARHIVA	epoksidni pod	2,20
22.	WC-Ž	keramičke pločice	5,40
23.	WC-M	keramičke pločice	8,00
24.	KABINET	pvc	19,15
25.	PROSTORIJA ZA ODGOJITELJE	pvc	29,45
26.	GARDEROBA	pvc	5,75
27.	URED	pvc	22,60
UKUPNO:			856,55

	Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike, Darko Maksimović	Z.O.P.:
	POŽEGA, Cehovska 8/II, tel.: 034/314777	GP 1436-PO
INVESTITOR:	PROJEKTANT: Darko Maksimović, ing. el.	
GRAD POŽEGA, TRG SV. TROJSTVA 1, POŽEGA		
NAZIV ZGRADE:	PROJEKT:	OZNAKA:
DJEČJI VRTIĆ I JASLICE - javna i društvena građevina	GLAVNI PROJEKT mapa 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT PROJEKT VATRODOJAVE	12-110/21-KO
LOKACIJA:	CRTEŽ:	LIST:
k.č. br. 1436 k.o. Požega (formirana od k.č. br. 1436 i 1471 te dijela k.č. br. 1469 k.o. Požega) Požega, Pod gradom 7	Tlocrt prizemlja Elektroinstalacija shema vatrodajave	03
	DATUM:	Požega, 23.12.2021. g.

BLOK SHEMA VATRODOJAVE



	Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike, Darko Maksimović		Z.O.P.:
	POŽEGA, Cehovska 8/II, tel.: 034/314777		GP 1436-PO
INVESTITOR:		PROJEKTANT: Darko Maksimović, ing. el.	
GRAD POŽEGA, TRG SV. TROJSTVA 1, POŽEGA			
NAZIV ZGRADE:		PROJEKT:	OZNAKA:
DJEČJI VRTIĆ I JASLICE - javna i društvena građevina		GLAVNI PROJEKT mapa 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT PROJEKT VATRODOJAVE	12-110/21-KO
LOKACIJA:		CRTEŽ:	MJERILO:
k.č. br. 1436 k.o. Požega (formirana od k.č. br. 1436 i 1471 te dijela k.č. br. 1469 k.o. Požega) Požega, Pod gradom 7		Blok shema vatrodojave	04
		DATUM:	Požega, 23.12.2021. g.



Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Darko Maksimović

POŽEGA, Cehovska 8/II

tel: 034/314 777; fax: 314 778;

OIB: 80430792495

e-mail: UredOIE.DM@gmail.com

Investitor:

GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, HR-34000 Požega,

Građevina:

DJEČJI VRTIĆ I JASLICE

Lokacija:

**k. č. br. 1436 k.o. Požega – formirana od k. č. br. 1436 i 1471
i dijela k. č. br. 1469 k.o. Požega (Pod gradom 7, Požega)**

ZADNJA STRANICA

Za Ured OIE ovjerava:

Darko Maksimović, ing. el.