



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 1

INVESTITOR: **NACIOALNI PARK PLITVIČKA
JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231
PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119**

NAZIV ZAHVATA: **PREUREĐENJE CAFFE
BARA POLJANA**

LOKACIJA: **JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA
JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9,
K.O. PLITVIČKA JEZERA**

T.D.: **169-19**

GLAVNI PROJEKT PROJEKT VATRODOJAVE

Z.O.P.: **62/19**

MAPA: **III/2**

GLAVNI PROJEKTANT:
ZORA SALOPEK BALETIĆ, dipl. ing. arh.

PROJEKTANT:
VLADIMIR VARGA, ing. el.

PROJEKTANT SURADNIK:
ALEKSANDAR MAČEŠIĆ, struč. spec. ing. el

SURADNICI:
RENATO FABEKOVEC, bacc. ing. el.
JURICA HULJAK, struč. spec. ing. el

DIREKTOR:
VLADIMIR VARGA, ing. el.

ZAGREB, Prosinac 2019.


VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

ZORA
SALOPEK
BALETIĆ

Digitally signed by
ZORA SALOPEK
BALETIĆ
Date: 2020.02.07
16:28:20 +01'00'

VLADIMIR
VARGA

Digitalno potpisao:
VLADIMIR VARGA
Datum: 2020.02.05
15:17:27 +01'00'


VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o.
Ehrlichova 9 - 10000 Zagreb

VLADIMIR
VARGA

Digitalno potpisao:
VLADIMIR VARGA
Datum: 2020.02.05
15:17:53 +01'00'

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA

S A D R Ź A J

1. OPĆI PRILOZI

- 1.1. Popis mapa
- 1.2. Registracija tvrtke
- 1.3. Izjava o ispunjavanju temeljnih zahtjeva za građevinu
- 1.4. Izjava o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom, odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- 1.5. Izjava o usklađenosti glavnog projekta sa zakonom o zaštiti od požara

2. PROJEKTNI ZADATAK

3. TEHNIČKI OPIS

- 3.1. Općenito
- 3.2. Opis sustava
- 3.3. Električna instalacija
- 3.4. Adresabilni optički javljač
- 3.5. Adresabilni optičko - termički javljač
- 3.6. Analogno adresabilni ručni javljač požara
- 3.7. Adresabilni ulazno / izlazni modul
- 3.8. Paralelni indikator
- 3.9. Adresabilna sirena s bljeskalicom
- 3.10. Plan uzbunjivanja
- 3.11. Nadzor

4. PRORAČUNI

- 4.1. Procjena troškova

5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

6. CRTEŽI

- 1. Tlocrt instalacije vatrodojave
- 2. Blok shema instalacije vatrodojave
- 3. Detalj javljača požara



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 3

INVESTITOR: **NACIOALNI PARK PLITVIČKA
JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231
PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119**

NAZIV ZAHVATA: **PREUREĐENJE CAFFE
BARA POLJANA**

LOKACIJA: **JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA
JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9,
K.O. PLITVIČKA JEZERA**

1. OPĆI PRILOZI

ZAGREB, Prosinac 2019.

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.


VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 **OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE**

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA

1.1. POPIS MAPA

MAPA	I/1	Arhitektonski projekt broj projekta: 62-1/19 projektant: Meliha Mehmedagić Nanić, dipl.ing.arh., MATRICA ARHITEKTURA d.o.o.
	I/2	Arhitektonski projekt fizike zgrade - zaštita od buke - projekt racionalne uporabe energije I toplinske zaštite broj projekta: 37/19 projektant: Nataša Hrsan, dipl.ing.arh., NARAVNO d.o.o.
MAPA	II/1	Građevinski projekt – projekt hidroinstalacija broj projekta: 47/2019 projektant: Milan Bobanac, ing.građ., BOBANAC d.o.o.
	II/2	Građevinski projekt – projekt konstrukcije broj projekta: TD 080/2019 projektant: Josip Galić, dipl.ing. građ., RADIONICA STATIKE d.o.o.
MAPA	III/1	Elektrotehnički projekt – projekt instalacija jake i slabe struje broj projekta: 161-19 projektant: Vladimir Varga, ing.el., VV ELEKTROPROJEKT d.o.o.
	III/2	Elektrotehnički projekt – projekt vatrodojave broj projekta: 169-19 projektant: Vladimir Varga, ing.el., VV ELEKTROPROJEKT d.o.o.
MAPA	IV/1	Strojarski projekt – projekt grijanja, hlađenja i ventilacije broj projekta: 2019/028 projektant: Neven Budija, dipl.ing.stroj., URED TRI T d.o.o.
	IV/2	Strojarski projekt – projekt sustava za protupožarnu zaštitu kuhinje broj projekta: TD 1508-19 projektant: Goran Vuković, dipl.ing. el., APIN projekt d.o.o.
ELABORATI		ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA broj projekta: TD 238/19 - ZOP izradio: Josip Radeljić, dipl.ing.građ., INSPEKTING d.o.o.
		ELABORAT ZAŠTITE NA RADU broj projekta: TD 238/19 - ZNR izradio: Josip Radeljić, dipl.ing.građ., INSPEKTING d.o.o.

1.2. REGISTRACIJA TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU		IZVAJAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA			
MBS: 080535287			
OIB: 52645592648			
TVRTKA:			
1 VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o. za projektiranje, građenje i nadzor			
1 VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o.			
SJEDIŠTE/ADRESA:			
3 Zagreb (Grad Zagreb) Ehrlichova 9			
PRAVNI OBLIK:			
1 društvo s ograničenom odgovornošću			
PREMET POSLOVANJA:			
1 *	-	Gradnje, projektiranje i nadzor nad građenjem	
1 *	-	Kupnja, prodaja i	
1 *	-	Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu	
1 *	-	Zastupanje stranih tvrtki	
1 *	-	Promidžba (reklama i propaganda)	
1 *	-	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem	
OSNIIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:			
1	Vladimir Varga, OIB: 48292765145		
1	Zagreb, Kopernikova 5		
1	- Jedinu osnivač d.o.o.		
OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:			
1	Vladimir Varga, OIB: 48292765145		
1	Zagreb, Kopernikova 5		
1	- direktor		
1	- zastupnik društva pojedinačno i samostalno		
TEMELJNI KAPITAL:			
1	20.000,00 kuna		
PRAVNI ODNOSI:			
Temeljni akt:			
1 Izjava o osnivanju od 05.09.2005.godine.			
FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:			



Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU		IZVAJAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA			
FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:			
Predano God. Za razdoblje Vrata izvještaja			
eu 02.04.12 2011 01.01.11 - 31.12.11 GFI-POD izvještaj			
Upise u glavnu knjigu proveli su:			
RBU Tt	Datum	Naziv suda	
0001 Tt-05/8175-3	20.09.2005	Trgovački sud u Zagrebu	
0002 Tt-07/10634-2	05.10.2007	Trgovački sud u Zagrebu	
0003 Tt-13/7479-2	27.03.2013	Trgovački sud u Zagrebu	
eu	/	01.04.2009 elektronički upis	
eu	/	01.03.2010 elektronički upis	
eu	/	29.03.2011 elektronički upis	
eu	/	02.04.2012 elektronički upis	
U Zagrebu, 14. lipnja 2013.			
Ovlaštena osoba			
			



Stranica: 2 od 2

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
 NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
 LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA

1.3. IZJAVA O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Temeljem Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13 i 65/17) i Zakona o gradnji (NN 153/13, NN20/17, NN 39/19 i NN 125/19) izdaje se izjava o ispunjavanju temeljnih zahtjeva za građevinu te usklađenost s ovim zakonom za objekt:

PROJEKTANT:	Vladimir Varga, ing. el. ovlašteni inženjer elektrotehnike
INVESTITOR:	NACIOALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119
NAZIV ZAHVATA:	PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA:	JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA
OZNAKA PROJEKTA:	T.D. 169-19
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT VATRODOJAVE

ISPUNJENI TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU:

- mehanička otpornost i stabilnost
- sigurnost u slučaju požara
- higijena, zdravlje i okoliš
- sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
- zaštita od buke
- gospodarenje energijom i očuvanje topline
- održiva uporaba prirodnih izvora

Direktor :

VLADIMIR VARGA, ing.el.



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o.
Ehrlichova 9 - 10000 Zagreb

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.



VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

1.4. IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM, ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Temeljem Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13 i 65/17) i Zakona o gradnji (NN 153/13, NN20/17, NN 39/19 i NN 125/19) izdaje se izjava o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom, odredbama posebnih zakona i drugih propisa za objekt:

PROJEKTANT:	Vladimir Varga, ing. el. ovlašteni inženjer elektrotehnike
INVESTITOR:	NACIOALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119
NAZIV ZAHVATA:	PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA:	JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA
OZNAKA PROJEKTA:	T.D. 169-19
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT VATRODOJAVE

OVAJ GLAVNI PROJEKT JE USKLAĐEN SA:

PROSTORNI PLAN

Na temelju članka 109. stavka 4. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", br. 153/13 i 65/17), Odluke o izradi trećih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovica ("Službeni glasnik općine Rakovica", br. 03/16) i članka 23. Statuta Općine Rakovica ("Glasnik Karlovačke županije", broj 21/09, 12/12, 07/13, 17/13 - ispravak i 20/13 - pročišćeni tekst), uz suglasnost određenu navedenim Zakonom, te suglasnosti i mišljenja određenih posebnim propisima, Općinsko vijeće Općine Rakovica na svojoj 4. sjednici održanoj dana 14. prosinca 2017. godine, donosi ODLUKU o donošenju PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE RAKOVICA.

GRADNJA

Gradnja

Zakon o gradnji (NN 153/13, NN20/17, NN 39/19 i NN 125/19)
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata (NN 64/14)
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013)
Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN 06/00)
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)

Tehnički propisi i priznata tehnička pravila

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list 62/73)

Građevni proizvodi

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13)
Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)

Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14 i 119/15)

Normizacija, mjeriteljstvo

Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/2014)

Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15)

Ocjenjivanje sukladnosti i tehnički zahtjevi

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14)

Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 43/16)

Popis hrvatskih norma u području niskonaponske opreme (NN 17/13)

Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 28/16)

Popis hrvatskih normi iz područja elektromagnetske kompatibilnosti (NN 117/14)

NORME

Električne instalacije

HRN EN 50173-1: 2008 Informacijska tehnika, Generički sustavi kabliranja – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 50173-1: 2007)

HRN EN 50173-2: 2008 Informacijska tehnika – Generički sustavi kabliranja – 2. dio: Uredske zgrade (EN 50173-2: 2007)

HRN EN 50173-3: 2008 Informacijska tehnika – Generički sustavi kabliranja – 3. dio: Industrijske zgrade (EN 50173-3: 2007)

HRN EN 50173-4: 2008 Informacijske tehnike – Generički sustavi kabliranja – 4. dio: Kuće (EN 50173-4: 2007)

HRN EN 50173-5: 2008 Informacijska tehnika – Generički sustavi kabliranja – 5. dio: Podatkovni centri (EN 50173-5: 2007)

HRN EN 50174-1: 2008 Informacijska tehnika-Instalacija kabliranja – 1. dio: Specifikacija instalacije i osiguranje kakvoće (EN 50174-1: 2008)

HRN EN 50174-2: 2008 Informacijska tehnika – Instalacija kabliranja – 2. dio: Planiranje instalacije i praksa unutar zgrada (EN 50174-2: 2008)

HRN EN 50174-3: 2008 Informacijska tehnika – Instalacija kabliranja – 3. dio: Planiranje instalacije i praksa izvan zgrada (EN 50174-3: 2003)

HRN HD 60364-4-41: 2007 Niskonaponske električne instalacije – 4 – 41. dio: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara (IEC 60364-4-41: 2005,MOD; HD 60364-4-41: 2007)

HRN R064-004: 2003 Električne instalacije zgrada – Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada (IEC 60364-4-444: 1996; R064-004: 1999)

HRN R064-003: 1999 Uputa za određivanje presjeka vodiča i odabir zaštitnih naprava (R064-003: 1998)

HRN HD 60364-6 Završni pregled i ispitivanje električne instalacije obvezno se provodi odgovarajućom uporabom mjerne i ispitne opreme prema normi i normama na koje ta norma upućuje

Elektromagnetska kompatibilnost

HRN EN 50130-4:1997 Alarmni sustavi – 4. dio: Elektromagnetska kompatibilnost – Norma porodice proizvoda – Zahtjevi otpornosti alarmnih sustava za požar i provalu i zahtjevi otpornosti za socijalne alarmne sustave (EN 50130-4:1995)

HRN EN 50130-4:1997/A1:2000 Alarmni sustavi – 4. dio: Elektromagnetska kompatibilnost – Norma za porodicu proizvoda: Zahtjevi za otpornost na smetnje za dijelove vatrodojavnih, protuprovalnih i socijalnih alarmnih sustava (EN 50130-4:1995/A1:1998)

HRN EN 50130-4:1997/A2:2004 Alarmni sustavi – 4. dio: Elektromagnetska kompatibilnost – Norma za grupu proizvoda – Zahtjevi otpornosti alarmnih sustava na požar i provalu i zahtjevi otpornosti za socijalne alarmne sustave (EN 50130-4:1995/A2:2003)

ZAŠTITA OD POŽARA

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)

Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)

Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/2015)

Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)

Za vlasnike građevina – ponašanje u slučaju požara

Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)

Ispitivanje opreme

Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)

Pravilnik o tehničkim i drugim uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe ovlaštene za ocjenu ispravnosti i podobnosti proizvoda za zaštitu od požara (NN 119/11)

Zaštita od požara kod građenja

Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)

Priznata tehnička pravila

Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (Sl. list 35/80)

Zapaljive tekućine i plinovi

Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)

Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)

ZAŠTITA NA RADU

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 i 154/14)

Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)

Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)

Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)

Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)

Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/17)

ZAŠTITA OD BUKE

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17)

Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)

KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11 i 25/13)

Statut Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (NN 137/15)



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 10

Kodeks strukovne etike ovlaštenih inženjera elektrotehnike (NN 88/13)

ZAŠTITA OKOLIŠA

Opći propisi

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15)

Otpad

Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)

Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 33/08)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12 i 86/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12 i 86/13)

Direktor :

VLADIMIR VARGA, ing.el.



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o.
Ehrlichova 9 - 10000 Zagreb

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.



VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA

1.5. IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA SA ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA**IZJAVA**
br. 169-19

Ovim se potvrđuje da su u projektnoj dokumentaciji **PROJEKTA VATRODOJAVE ZA PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA, JOSIPA JOVIĆA 15, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA, T.D. 169-19**, sadržana sva tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara, sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10), uvjetima uređenja prostora, tehničkim normativima i normama, kojima će predmetna građevina u potpunosti udovoljavati kada bude izvedena.

Ova se izjava izdaje u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i sastavni je dio glavnog projekta.

Direktor :

VLADIMIR VARGA, ing.el.


VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o.
Ehrlichova 9 - 10000 Zagreb

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.


VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 12

INVESTITOR: **NACIOALNI PARK PLITVIČKA
JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231
PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119**

NAZIV ZAHVATA: **PREUREĐENJE CAFFE
BARA POLJANA**

LOKACIJA: **JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA
JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9,
K.O. PLITVIČKA JEZERA**

2. PROJEKTNII ZADATAK

ZAGREB, Prosinac 2019.

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.


VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 **OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE**

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 13

2. PROJEKTNI ZADATAK

Projektom je potrebno predvidjeti projektiranje izmjena na instalaciji vatrodjave zbog preuređenja Caffé bara Poljana, koje obuhvaća:

- nadogradnju postojeće instalacije vatrodjave

Glavni projekt treba sadržavati detaljan opisom stavki i nacрте. Potrebno je predati kompletan projekt vatrodjave u papirnatom i elektronskom obliku.

Za investitora:



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 14

INVESTITOR: **NACIOALNI PARK PLITVIČKA
JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231
PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119**

NAZIV ZAHVATA: **PREUREĐENJE CAFFE
BARA POLJANA**

LOKACIJA: **JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA
JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9,
K.O. PLITVIČKA JEZERA**

3. TEHNIČKI OPIS

ZAGREB, Prosinac 2019.

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.


VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 **OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE**

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA

3.1. OPĆENITO

Predmetni ugostiteljski prostor Caffè Bara Poljana dio je objekta u Nacionalnom parku Plitvička jezera. Postojeći prostor se preuređuje.

Namjena sadržaja i funkcionalnost prostora proučavana je precizno i usklađena je sa zahtjevima korisnika prostora.

Projektom vatrodojave predviđeno je dodavanje novih javljača i izmještanje postojećih elemenata prve razine vatrodojave unutar predmetnog objekta.

Sustav će biti fleksibilan i omogućiti će pravovremeno obavješćivanje zaposlenika i korisnika.

3.2. OPIS SUSTAVA

Područje nadzora sukladno članku 22-25 pravilnika o sustavima za dojavu požara je cijeli prostor osim sanitarnih čvorova. U zoni obuhvata nalazi se postojeća petlja br.1 koja se sastoji od 6 optička javljača požara te postojeća petlja br. 4 sa 2 ručna javljača požara.

Usljed preuređenja prostora potrebno je dodati nove javljače požara i spojiti ih na postojeće petlje objekta koje su spojene sa vatrodjavnom centralom.

Dodaju se 2 optička javljača, 2 termička javljača, 1 ručni javljač, 1 paralelni indikator prorade i 1 ulazno izlazni modul prema nacrtima.

U slučaju pojave požara dolazi do aktiviranja automatskih javljača. Ova aktiviranja javljača dovode centralu za dojavu požara u alarmno stanje sa slijedećim indikacijama:

- aktiviranje zvučnog i svjetlosnog signala na centrali
- aktiviranje uređaja za uzbunjivanje
- centrala šalje signal o požaru ili grešci prema zaštitarskoj službi i na paralelni upravljački tablo

3.3. ELEKTRIČNA INSTALACIJA

Električna instalacija povezuje sve elemente vatrodjavnog sustava u funkcionalnu cjelinu. Izvodi se kabelom JB-H(St)H 2x2x0,8mm uvučenim djelomično u plastične PNT cijevi $\phi 20$ mm koje se montiraju nadžbukno po drvenim gredama stropa.

3.4. ADRESABILNI OPTIČKI JAVLJAČ

Optički detektor dima reagira na vidljivi dim. Ulaskom čestica dima u odgovarajuće dizajniranu komoru, dolazi do raspršenja svjetla na njima, koje emitira posebna laserska dioda. Usljed toga dolazi do promijene električkog signala na fotodetektoru koji se nalazi dijametralno u odnosu na lasersku diodu. Montira se na podnožje i spaja na centralu preko sabirnice.

3.5. ADRESABILNI OPTIČKO - TERMIČKI JAVLJAČ

Optičko-termički javljač požara reagira na vidljivi dim i detektira povišenje apsolutne (na 54°C ili 69°C), odnosno relativne temperature. Ulaskom čestica dima u odgovarajuće dizajniranu komoru, dolazi do raspršenja svjetla na njima, koje emitira posebna laserska dioda. Usljed toga dolazi do promijene električkog signala na fotodetektoru koji se nalazi dijametralno u odnosu na lasersku diodu. Montira se na podnožje i spaja na centralu preko sabirnice.

3.6. ANALOGNO ADRESABILNI RUČNI JAVLJAČ POŽARA

Koristi se za ručnu dojavu početka požara. Oblikom i bojom je lako prepoznatljiv i montiran je na vidljivim i lako dostupnim mjestima. Uključuje se tako da se razbije staklo i pritisne gumb čime putem centrale za dojavu požara uključuje dojavu požara. Aktiviranje javljača je vidljivo razbijenim staklom i utisnutim gumbom. Međusobna udaljenost ručnih javljača na objektu ne prelazi 100 m.

3.7. ADRESABILNI ULAZNO / IZLAZNI MODUL

Ulazno / izlazni modul ima po 1 nadzirani relejni izlaz te monitorski ulaz a upotrebljava se za upravljanja i nadzor sustavima sučeljenim sustavu vatrodjave. Svaki izlaz se može spojiti na način da je normalno stanje otvoreni kontakt ili zatvoreni kontakt.

3.8. PARALELNI INDIKATOR

Služi za brzu indikaciju i lociranje požarnog alarma za javljače montirane u okna lifta i spuštenim stropovima na svim ulazima. Spojen je paralelno pripadajućem javljaču, a montiran na vidljivom, lako uočljivom, mjestu.

3.9. ADRESABILNA SIRENA S BLJESKALICOM

Alarmna sirena je uređaj predviđen za zvučno uzbunjivanje u sustavu vatrodjave. U slučaju požara proizvodi različit zvuk od sličnih uređaja. Svojim prodornim zvukom efikasno i pouzdano obavještava ljude na širem području na postojeću opasnost. Spojena je direktno u petlju, sa zasebno adresom te je svaka konfigurirana neovisno o ostalima.

3.10. PLAN UZBUNJIVANJA

U slučaju alarma požara automatskih javljača, uključuje se interna zvučna i svjetlosna signalizacija na centrali, odnosno na poziciji dežurstva. Na signal alarma požara, dežurna osoba dužna je prihvatiti signal alarma na centrali u roku 15 sekundi, te provjeriti istinitost alarma u roku 3 minute. Ukoliko se utvrdi da je alarm istinit, dežurna osoba će poduzeti sve potrebne korake za uzbunjivanje (alarmne sirene), odnosno pristupiti gašenju, a po potrebi obavijestiti najbližu vatrogasnu službu.

U slučaju lažnog alarma dežurna osoba mora izvršiti resetiranje sustava

Požarni alarm automatskih javljača uslijedit će i nakon isteka vremena predviđenog za izviđanje (3min), nakon čega se aktiviraju alarmne sirene.

U slučaju alarma ručnih javljača požara, centrala za dojavu požara trenutno ide u alarmno stanje te aktivira sirene i dojavljuje alarm na paralelni upravljački tablo i telefonski na zaštitarsku službu.

3.11. 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, odnosno 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 inspeksijske 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 vizuelno 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.



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 17

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 nalazu pregleda i ispitivanja sastavlja posebno izvješće.

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIČA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIČA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA



VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 20

INVESTITOR: **NACIOALNI PARK PLITVIČKA
JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231
PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119**

NAZIV ZAHVATA: **PREUREĐENJE CAFFE
BARA POLJANA**

LOKACIJA: **JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA
JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9,
K.O. PLITVIČKA JEZERA**

5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

ZAGREB, Prosinac 2019.

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.


VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 **OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE**

INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA

5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

U svezi sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13 i 65/17) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, NN20/17, NN 39/19 i NN 125/19) primijenjeni standardi u predmetnom projektu su u skladu sa Zakonom o normizaciji (NN 80/13).

Izvođač radova el. instalacija dužan je držati se gore navedenog Zakona u cijelosti.

1. Investitor sklapa sa izvođačem radova ugovor na osnovu važećih zakonskih propisa, odobrenog projekta, proračuna i troškovnika te tehničkih uvjeta koji se nalaze u sklopu projekta.

2. Ponuđena suma je obvezna za izvođača. Povećanje može nastati samo kao višak rada koji pismeno naređuje i odobrava nadzorni inženjer investitora.

3. Po ustupanju posla izvođač je dužan pregledati gradilište i utvrditi stanje građevinskih radova. Nađene nedostatke i primjedbe prijaviti će poslodavcu, te će se sa njim, nadzornim inženjerom i projektantom postići sporazum o radovima ili eventualnim izmjenama. Izvođenju se nesmije pristupiti bez građevinske dozvole koju pribavlja investitor.

4. Izvođač odgovara za uredno izvršene poslove pridržavajući se važećih propisa za ovu granu djelatnosti i odobrenog projekta.

5. Garantni rok za kvalitetu montažnih radova je najmanje dvije godine od dana prijema gotovog posla od strane komisije, odnosno naručioca. Za ugrađenu opremu važi garancija proizvođača. Za vrijeme garantnog roka izvođač je dužan da o svome trošku ukloni nedostatke, uslijed slabe izvedbe radova ili lošeg materijala. Ako se ovo ne učini u određenom roku investitor ih otklanja bilo sam ili preko drugog poduzeća, a troškove ili štetu naplaćuje zakonskim putem od izvođača.

6. Izvođač je odgovoran jedino za kvalitetu montažnih radova i ugrađenog materijala, ako su radovi izvedeni po odobrenom projektu, odnosno odobrenim izmjenama. Ukoliko izvođač vrši izmjene bez suglasnosti projektanta i nadzornog inženjera, snosi odgovornost za nepravilno funkcioniranje instalacije.

7. Ako se pri zidanju odnosno kod građevinskih radova upotrebljavaju materijali koji štetno djeluju na dijelove instalacije, izvođač će u sporazumu sa izvođačem građevinskih radova i nadzornim inženjerom preuzeti mjere osiguranja. U vezi s ovim ima pravo produženja roka i naplate troškova posebno.

8. Petnaest dana prije završetka instalacije investitor sporazumno sa izvođačem radova podnosi nadležnoj građevinskoj inspekciji zahtjev za obrazovanje komisije za tehnički pregled i prijem instalacije. Konačna primopredaja između izvođača radova i investitora naručioca, vrši se nakon rješenja o prijemu od strane komisije.

9. Kod ugradnje i ispitivanja instalacije treba se pridržavati odgovarajućih domaćih i DIN propisa, kao i odgovarajućih lokalnih propisa:

- Zakon o zaštiti na radu (NN 17/14, 118/14 i 154/14)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
- 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 42/09 i 39/11)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

10. Prilikom izvedbe el. radova izvođač je dužan posebno obratiti pažnju na tehničke zaštitne mjere od požara sukladno Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10).

11. Nakon završenih el. radova izvođač je dužan, prije tehničkog pregleda, dostaviti ateste za svu ugrađenu opremu ako je domaće proizvodnje, odnosno ako je oprema inozemnog porijekla prema Zakonu o normizaciji (NN 80/13), Potvrda o sukladnosti i izjava o sukladnosti sa hrvatskim normama.

Prema Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10) izvođač radova je dužan izvršiti provjeru el. instalacije pregledom, razvodne uređaje i sklopnu opremu označiti oznakama iz projekta, te u razvodne uređaje ugraditi jednopolne sheme - izvedeno stanje.

Prema Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10) izvođač radova je dužan izvršiti ispitivanja i izdati protokole i to ovim redom:

1. neprekidnost zaštitnog vodiča te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačenje potencijala,
2. izolacijski otpor električne instalacije
3. zaštitu električnim odvajanjem strujnih krugova,

Prema Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10) izvođač je dužan ispitati neprekidnost zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala.

Održavanje električnih instalacija

Prema Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10), PRILOG C, IZVOĐENJE I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE, C3: Održavanje električne instalacije, dio 3.2 nam kaže da učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja električnih instalacija provodi se sukladno zahtjevima iz projekta građevine, ali ne rjeđe od:

- četiri godine za građevine javne namjene, ako posebnim propisima nije određen drugačiji rok,
- četiri godine za električne instalacije za sigurnosne svrhe, ako posebnim propisima nije određen drugačiji rok,
- petnaest godina za građevine odnosno dijelove građevina stambene namjene,
 - četiri godine za sve ostale građevine odnosno njihove dijelove.

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.






VV-ELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648
Ehrlichova 9, HR-10000 Zagreb
T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46
M: +385 (0)91 584 20 62
W: www.vv-elektroprojekt.hr, E: info@vv-elektroprojekt.hr

T.D.: 169-19
Z.O.P.: 62/19
Projekt: VATRODOJAVE
Stranica: 23

INVESTITOR: **NACIOALNI PARK PLITVIČKA
JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231
PLITVIČKA JEZERA, OIB: 91109303119**

NAZIV ZAHVATA: **PREUREĐENJE CAFFE
BARA POLJANA**

LOKACIJA: **JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA
JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9,
K.O. PLITVIČKA JEZERA**

6. CRTEŽI

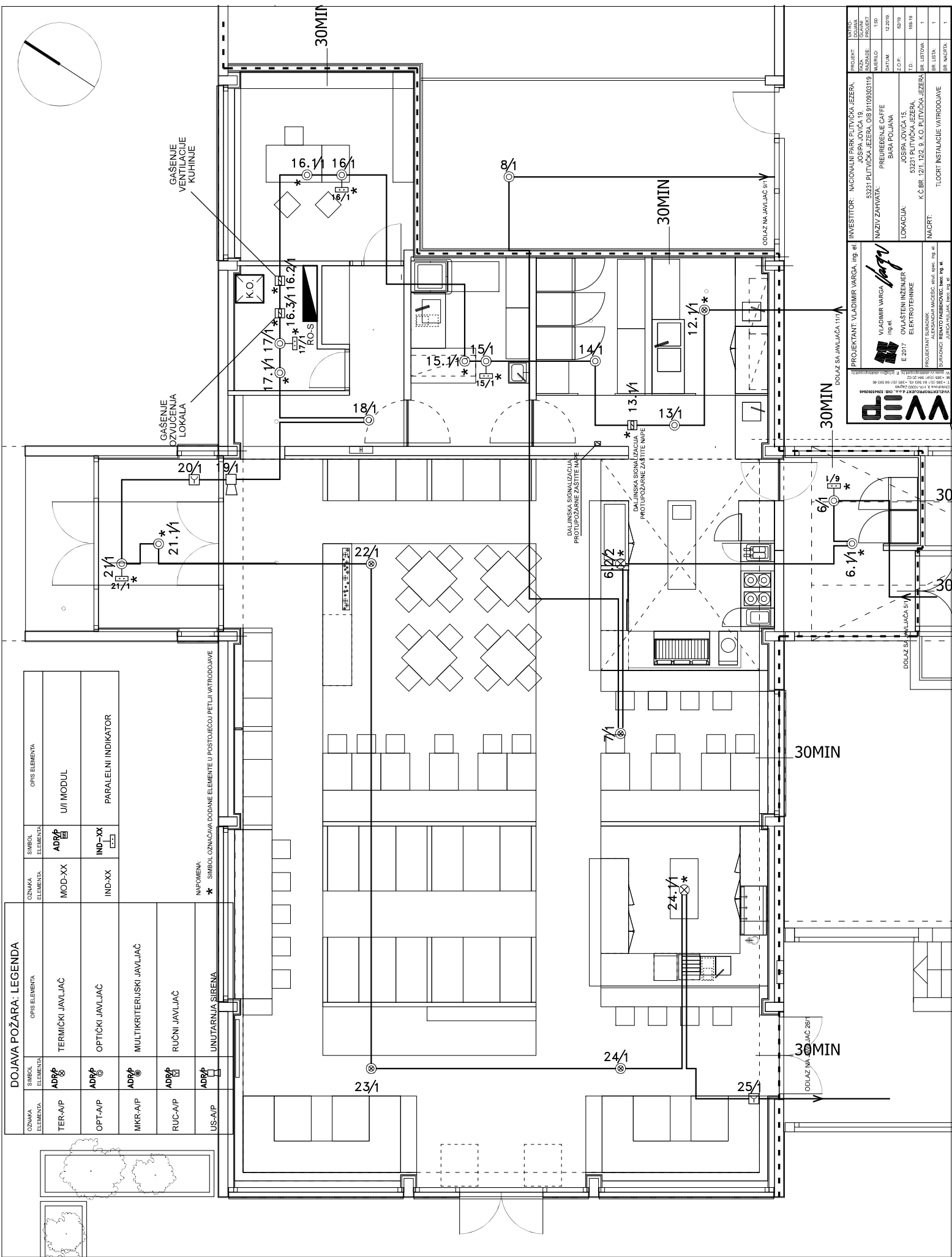
ZAGREB, Prosinac 2019.

Projektant:

VLADIMIR VARGA, ing.el.


VLADIMIR VARGA
ing.el.
E 2017 **OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE**

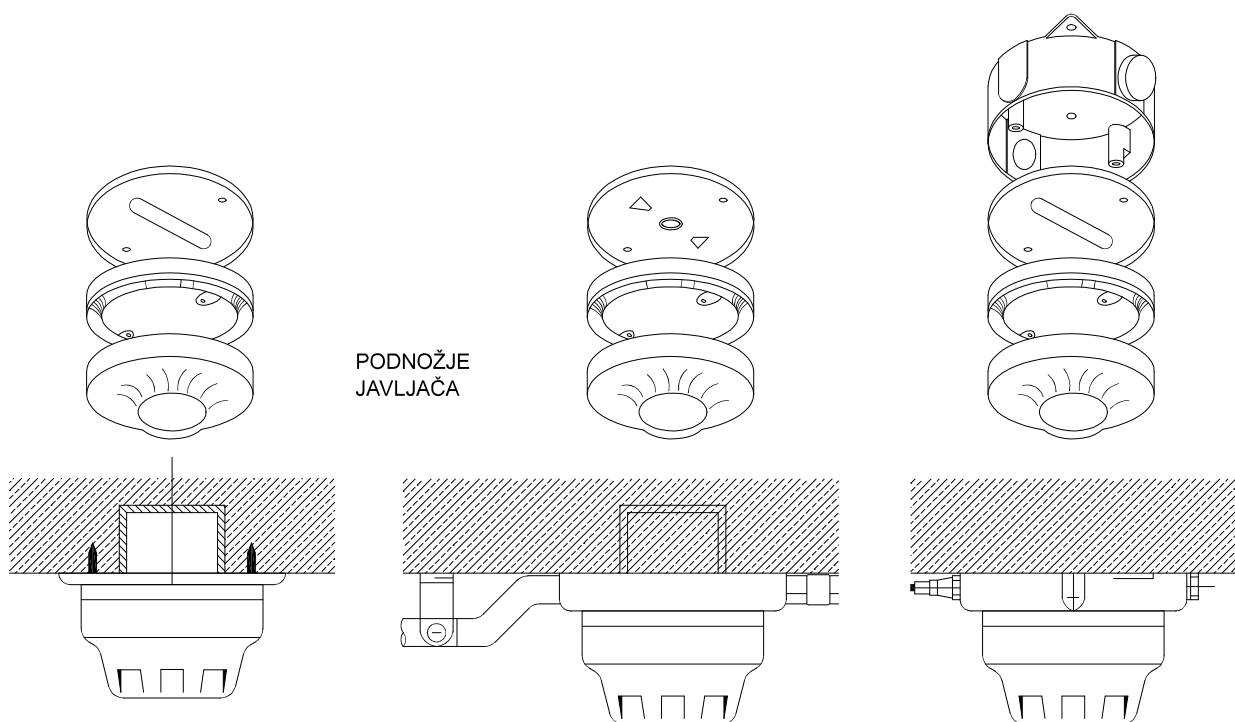
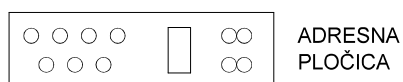
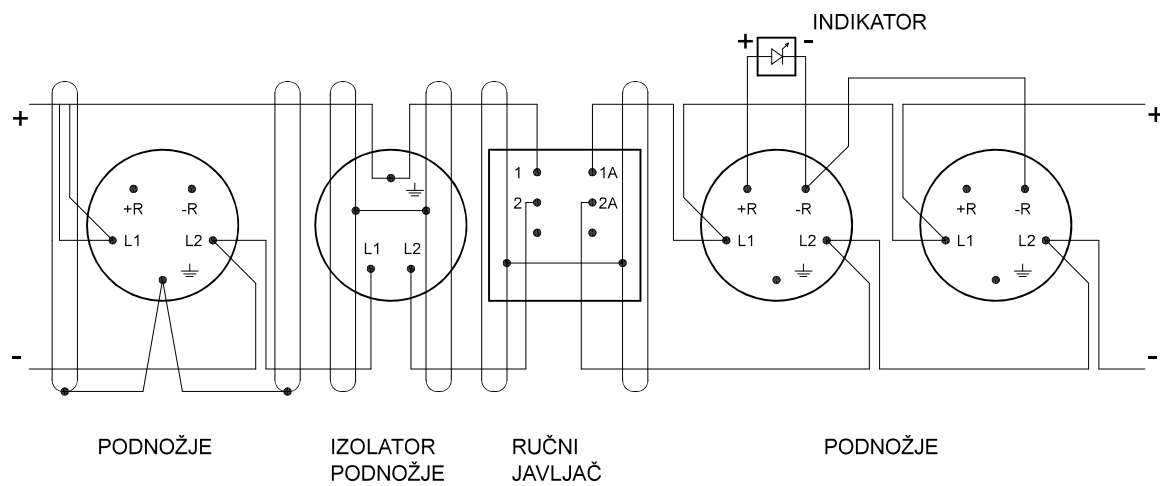
INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIĆA 19, 53 231 PLITVIČKA JEZERA, OIB:91109303119
NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA
LOKACIJA: JOSIPA JOVIĆA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA



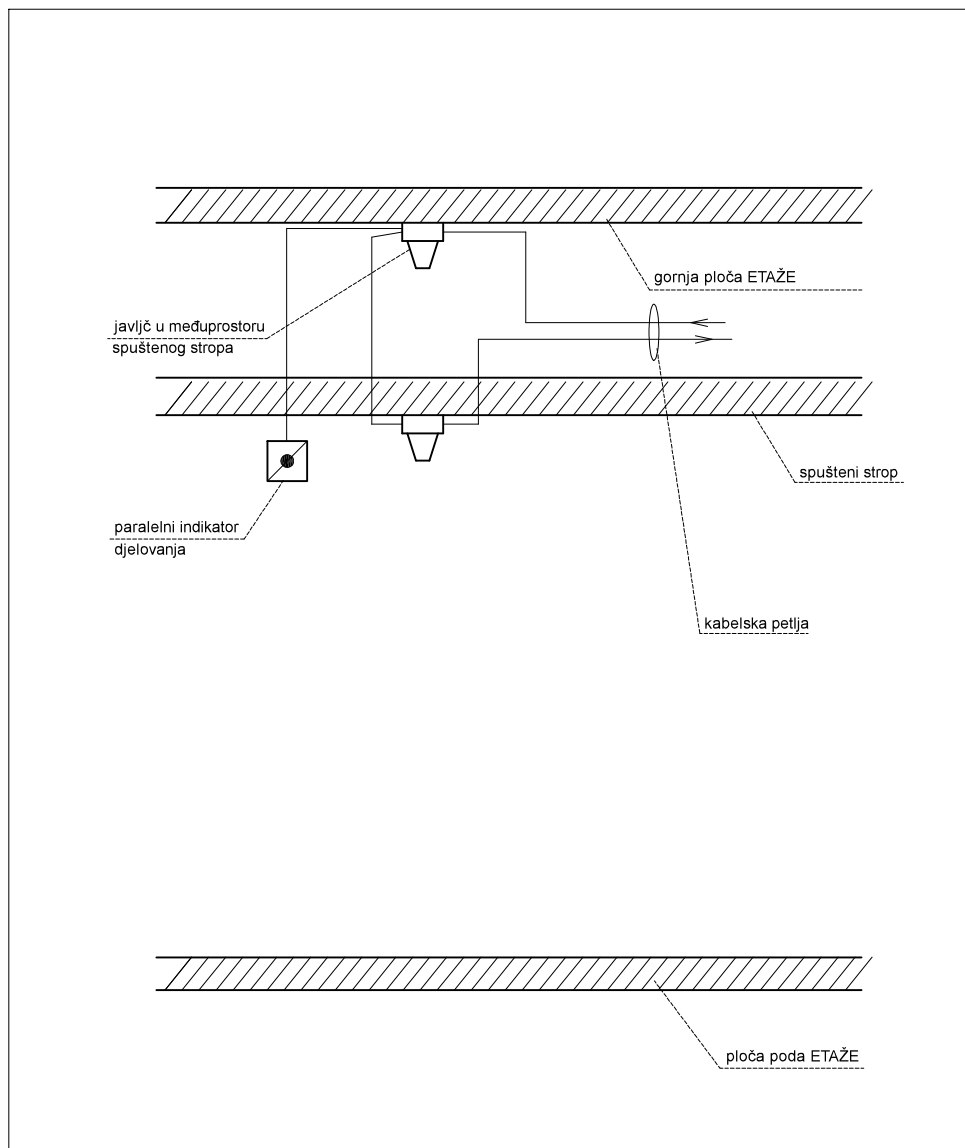
DOJAVA POŽARA: LEGENDA					
OZNAKA ELEMENTA	SIMBOL ELEMENTA	OPIS ELEMENTA	OZNAKA ELEMENTA	SIMBOL ELEMENTA	OPIS ELEMENTA
TER-A/P	ADP 	TERMIČKI JAVLJAČ	MOD-XX	ADP 	UII MODUL
OPT-A/P	ADP 	OPTIČKI JAVLJAČ	IND-XX	IND-XX 	PARALELNI INDIKATOR
MKR-A/P	ADP 	MULTIKRITERIJSKI JAVLJAČ			
RUC-A/P	ADP 	RUČNI JAVLJAČ			
US-A/P	ADP 	UNUTARNJA SIRENA			

NAPOMENA:
★ SIMBOL OZNAČAVA DODANE ELEMENTE U POSTOJEĆU PETLIJI VATROOD

[illegible]



VVEP VVELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 52645592648 Emilchova 9, HR-10000 Zagreb T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46 M: +385 (0)91 584 20 62 W: www.vvelektroprojekt.hr E: info@vvelektroprojekt.hr	PROJEKTANT: VLADIMIR VARGA, ing. el.		INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIČA 19, 53231 PLITVIČKA JEZERA, OIB 91109303119		PROJEKT: VATRO-DOJAVA
		VLADIMIR VARGA ing. el.		NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA	FAZA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT
	E 2017	OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	LOKACIJA: JOSIPA JOVIČA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA	MJERILO:	
	PROJEKTANT SURADNIK: ALEKSANDAR MAČEŠIĆ, struč. spec. ing. el.		NACRT: DETALJI JAVLJAČA POŽARA	DATUM:	12.2019.
	SURADNICI: RENATO FAEBEKOVEC, bacc. ing. el. JURICA HULJAK, bacc. ing. el.			Z.O.P.:	62/19
				T.D.:	169-19
				BR. LISTOVA:	2
			BR. LISTA:	1	
			BR. NACRTA:	3	



 VVEP VVELEKTROPROJEKT d.o.o., OIB: 5284592648 Emilichova 9, HR-10000 Zagreb T: +385 (0)1 64 593 45, +385 (0)1 64 593 46 M: +385 (0)91 584 20 62 W: www.vvelektroprojekt.hr E: info@vvelektroprojekt.hr	PROJEKTANT: VLADIMIR VARGA, ing. el.		INVESTITOR: NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA, JOSIPA JOVIČA 19, 53231 PLITVIČKA JEZERA, OIB 91109303119		PROJEKT:	VATRO-DOJAVA
	 VLADIMIR VARGA ing. el.		NAZIV ZAHVATA: PREUREĐENJE CAFFE BARA POLJANA		FAZA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT
	E 2017 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE		LOKACIJA: JOSIPA JOVIČA 15, 53231 PLITVIČKA JEZERA, K.Č.BR. 12/1, 12/2, 9, K.O. PLITVIČKA JEZERA		MJERILO:	
	PROJEKTANT SURADNIK: ALEKSANDAR MAČEŠIĆ, struč. spec. ing. el.		NACRT:		DATUM:	12.2019.
SURADNICI: RENATO FAEBEKOVEC, bacc. ing. el.		DETALJI JAVLJAČA POŽARA		Z.O.P.:	62/19	
JURICA HULJAK, bacc. ing. el.				T.D.:	169-19	
				BR. LISTOVA:	2	
				BR. LISTA:	2	
				BR. NACRTA:	3	