

ZAŠTITA
INŽENJERING
KONZALTING

Za projektiranje, nadzor i koordinaciju ispitivanja, 52210 ROVINJ, Fra Pavla Pellizera 24A, tel: 052/830-057, Fax: 052/841-202, GSM: 098/367-076, e-mail: info@zastita.hr, M.B.: 1647776, OIB:33166159768, žiro račun: 2360000-1101602886

BR. PROJEKTA:159/20-SA

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
HR-53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

GLAVNI PROJEKT

PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

Ventilacija, grijanje/hlađenje

MAPA 3

GLAVNI PROJEKTANT: Antonija PLAVOTIĆ dipl.ing.arh.

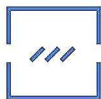
PROJEKTANT STROJ. INSTAL.: VLADO GLAVAŠ, dipl.ing.stroj.

SURADNIK: IVO ŠAINA, mag.ing.mech.

ROVINJ: Lipanj, 2020.

DIREKTOR:

MAURIZIO MALUSA'.ing.el.



POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA: GEO-RBP-GP

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT

MAPA 1
izrađivač

broj projekta
projektant

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
GEOPROJEKT d.d.
Nova cesta 224/2, 51410 Opatija
OIB: 90505898082
20-001
Antonija Plavotić dipl.ing.arh.

MAPA 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT

MAPA 2.1.

izrađivač

broj projekta
projektant

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
HIDROINSTALACIJA
Aquaplan d.o.o., Rijeka, Petra Jurčića 5
OIB: 87987833027
16/2020-GP
Zdenka Krušić-Katalinić, dipl.ing.građ.

MAPA 3 STROJARSKI PROJEKT

MAPA 3.1.

izrađivač

broj projekta
projektant

GLAVNI STROJARSKI PROJEKT
TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA
ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d.o.o.
Ul. Fra Pavla Pallizzera 24a, 52210 Rovinj
OIB: 33166159768
159/20-SA
Vlado Glavaš, dipl. ing.stroj.

MAPA 4 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

MAPA 4.1

izrađivač

broj projekta
projektant

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d.o.o.
Ul. Fra Pavla Pallizzera 24a, 52210 Rovinj
OIB: 33166159768
160/20-SA
mr. sc. Milan Marić, dipl. ing.

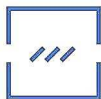
ELABORATI

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

izrađivač

broj elaborata:
koordinator I:
suradnik:

ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d.o.o.
Ul. Fra Pavla Pallizzera 24a, 52210 Rovinj
OIB: 33166159768
157/20-SM
Mr. sc. Marić Milan, dipl.ing el.
Sonja Mijandrušić, dipl.ing. sig.

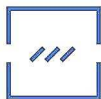


SADRŽAJ:

1. OPĆA DOKUMENTACIJA
2. OPĆI I TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA INSTALACIJE
3. MJERE I NORMATIVI ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA
4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE
5. TEHNIČKI OPIS
6. TEHNIČKI PRORAČUN I ODABIR OPREME
7. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE
8. NACRTI

NACRTI - SADRŽAJ:

DISPOZICIJA OPREME – GRIJANJE – SUTEREN	1:100 list 1
DISPOZICIJA OPREME – GRIJANJE – PRIZEMLJE	1:100 list 2
DISPOZICIJA OPREME – VENTILACIJA KUHINJE	1:100 list 3
DISPOZICIJA OPREME – DETALJI VENTILACIJE	1:100 list 4
DISPOZICIJA OPREME – SHEMA VENTILACIJE	1:100 list 5
DISPOZICIJA OPREME – KROV	1:100 list 6
DISPOZICIJA OPREME – KLIMA JEDINICE	1:100 list 7
DISPOZICIJA OPREME – PRIKAZ SUSTAVA GAŠENJA	1:100 list 8



Z A Š T I T A
I N Ž E N J E R I N G
K O N Z A L T I N G

REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

BR. PROJEKTA: 159/20-SA, 06.2020.

LIST BR: 4

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

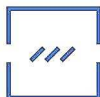
LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

1. OPĆA DOKUMENTACIJA

ROVINJ: Lipanj, 2020.

Z A Š T I T A
INŽENJERING
KONZALTING

LIST BR: 5

REPUBLIKA HRVATSKA

JAVNI BILJEŽNIK

Fabiana Kliman

Rovinj-Rovigno, Augusto Ferri 35

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040173949

OIB:

33166159768

EUID:

HRSR.040173949

TVRTKA:

- 1 ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d. o. o. , za tehničko savjetovanje, trgovinu i usluge
- 1 ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

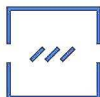
- 2 Rovinj (Grad Rovinj - Rovigno)
Fra Pavla Pellizzera br. 24 a.

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Tehničko savjetovanje i konzultantske usluge na području industrijske, javne i osobne sigurnosti, zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša te organiziranje tečaja radi osposobljavanja za rad na tim područjima
- 1 * - Poslovi zaštite od požara:
- 1 * - -razvojno istraživački poslovi iz oblasti zaštite od požara, ekspertize, studije, elaborati
- 1 * - -projektiranje i izrada sanacije sustava i instalacija za zaštitu od požara
- 1 * - -ispitivanje sustava za dojavu i gašenje požara
- 1 * - -izrada procjena ugroženosti i planova zaštite od požara
- 1 * - -osposobljavanje radnika za siguran rad iz područja zaštite od požara
- 1 * - -inženjering poslovi iz zaštite od požara
- 1 * - Poslovi zaštite na radu:
- 1 * - -ispitivanje oruđa za rad s povećanim opasnostima
- 1 * - -ispitivanje faktora radne okoline i to: relativna vlažnost, temperatura zraka, srednja temperatura zračenja, rasvjeta i brzina strujanja zraka i izrada projekata procjene opasnosti
- 1 * - -osposobljavanje radnika za siguran rad iz područja zaštite na radu
- 1 * - -inženjering poslovi iz zaštite na radu
- 1 * - Projektiranje, izvedba, sanacija, nadzor i ispitivanje instalacija, strojeva i uređaja u cilju zaštite od požara i zaštite na radu
- 1 * - Vještačenja iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, elektrotehnike, strojarstva i građevinarstva
- 1 72 - RAČUNALNE I SRODNE DJELATNOSTI



Z A Š T I T A
INŽENJERING
KONZALTING

REPUBLIKA HRVATSKA

JAVNI BILJEŽNIK

Fabiana Kliman

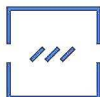
Rovinj-Rovigno, Augusto Ferri 35

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 74.13 | - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja |
| 1 | 74.14 | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 | 74.3 | - Tehničko ispitivanje i analiza |
| 1 | * | - Građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem |
| 1 | * | - Instalacijski radovi svih vrsta |
| 1 | * | - Ispitivanje električnih instalacija i gromobrana te ventilacije |
| 1 | * | - Izrada i izvedba projekata iz područja elektrike, elektronike i rudarstva, kemije, mehanike, industrije, mjeriteljstva i baždarenja |
| 1 | * | - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti |
| 1 | * | - Dizajniranje proizvoda, strojeva, industrijskih postrojenja i grafički dizajn |
| 1 | 74.8 | - Raznovrsne poslovne djelatnosti, d. n. |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja robe na domaćem i inozemnom tržištu te obavljanje trgovačkog posredovanja |
| 1 | * | - Zastupanje inozemnih i domaćih tvrtki u prometu roba i usluga |
| 1 | 70 | - POSLOVANJE NEKRETNINAMA |
| 1 | 71 | - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO |
| 2 | * | - poslovi zaštite na radu: |
| 2 | * | - - provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanja isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zaštite na radu odnosno odgovarajućim standardima |
| 2 | * | - - ispitivanja kemijskih štetnosti, dizala, gromobrana i složenih postrojenja, termovizijska mjerenja, energetska certificiranje zgrada |
| 2 | * | - - vođenje referada zaštite na radu i elaborata iz područja zaštite na radu i zaštite okoliša uključujući vodu, zrak, otpad, otrove i izrade studije utjecaja na okoliš |
| 2 | * | - - obavljanje stručnih poslova u području planiranja zaštite i spašavanja |
| 2 | * | - elektroinstalacijski radovi |
| 2 | * | - uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju |
| 2 | * | - prevoditeljske djelatnosti i usluge tumača |
| 2 | * | - usluge zaštite uz pomoć sigurnosnih sustava |
| 2 | * | - popravak računala i periferne opreme |
| 2 | * | - stručni poslovi prostornog uređenja |
| 2 | * | - nadzor nad gradnjom |
| 2 | * | - stručni poslovi zaštite okoliša |
| 2 | * | - ispitivanje usklađenosti mjerila s propisima |
| 2 | * | - ovjeravanje zakonitih mjerila |
| 2 | * | - ispitivanje usklađenosti pakovina i boca kao mjernih spremnika s propisima |
| 2 | * | - vođenje evidencije ovjerenih zakonitih mjerila |
| 2 | * | - provođenje službenih mjerenja |
| 2 | * | - pregledavanje, popravak i ispitivanje zakonitih mjerila i/ili mjernih sustava radi pripreme za ovjeravanje |
| 2 | * | - poslovi praćenja kakvoće zraka i emisija u zraku |



Z A Š T I T A
INŽENJERING
KONZALTING

REPUBLIKA HRVATSKA

JAVNI BILJEŽNIK

Fabiana Kliman

Rovinj-Rovigno, Augusto Ferri 35

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

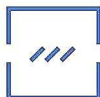
SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 2 | * | - djelatnost održavanja i/ili popravka te isključivanja iz uporabe proizvoda koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj |
| 2 | * | - stručni poslovi zaštite od buke |
| 2 | * | - stručni poslovi zaštite od neionizirajućeg zračenja |
| 2 | * | - stručni poslovi zaštite od ionizirajućeg zračenja |
| 2 | * | - skupljanje otpada za potrebe drugih-obavlja sakupljač |
| 2 | * | - prijevoz otpada za potrebe drugih-obavlja prijevoznik otpada |
| 2 | * | - posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih |
| 2 | * | - skupljanje, uporabe i/ili zbrinjavanje (obrađivanje, odlaganje, spaljivanje i drugih načina zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada |
| 2 | * | - prijevoz za vlastite potrebe |
| 2 | * | - djelatnost javnog cestovnog prijevoza i tereta u domaćem i međunarodnom prometu |
| 2 | * | - energetske djelatnosti koje se obavljaju kao tržišne djelatnosti: |
| 2 | * | - - proizvodnja električne energije za povlaštene kupce |
| 2 | * | - - opskrba energije za povlaštene kupce |
| 2 | * | - - trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energijom |
| 2 | * | - reguliranje energetske djelatnosti (obavljaju se kao javna usluga) |
| 2 | * | - - proizvodnja električne energije za tarifne kupce |
| 2 | * | - - prijenos električne energije |
| 2 | * | - - distribucija električne energije |
| 2 | * | - - organiziranje tržišta električnom energijom |
| 2 | * | - - opskrba električnom energijom za tarifne kupce |
| 2 | * | - proizvodnja toplinske energije |
| 2 | * | - distribucija toplinske energije |
| 2 | * | - opskrba toplinskom energijom |
| 2 | * | - gradnja čamaca za razonodu i sportskih čamaca |
| 2 | * | - računovodstveni poslovi i savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 2 | * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 2 | * | - djelatnost nakladnika |
| 2 | * | - distribucija tiska |
| 2 | * | - djelatnost javnog informiranja |
| 2 | * | - fotografske djelatnosti |
| 2 | * | - računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima što uključuje: |
| 2 | * | - izrada i izdavanje softvera |
| 2 | * | - uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima |
| 2 | * | - proizvodnja računala i periferne opreme |
| 2 | * | - popravak električne opreme |
| 2 | * | - instaliranje industrijskih strojeva i opreme |
| 3 | * | - revizija projekata iz područja zaštite od požara |
| 4 | * | - izrada i izdavanje energetskih izvješća i certifikata |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

9 Mr.sc. MILAN MARIĆ, OIB: 57509193222



ZASTITA
INŽENJERING
KONZALTING

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Fabiana Kliman
Rovinj-Rovigno, Augusto Ferri 35

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Rovinj, M.BAŠTIJANA 4
- član društva
- 8 MAURIZIO MALUSA', OIB: 06460123013
Rovinj, FRA P.PELLIZZERA 24/A
4 - član društva
- 4 Marin Marić, OIB: 35279178653
Rovinj, Mate Baštijana 4
4 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 9 MILAN MARIĆ, OIB: 57509193222
Rovinj, M.BAŠTIJANA 4
7 - prokurist
7 - pojedinačna prokura
- 8 MAURIZIO MALUSA', OIB: 06460123013
Rovinj, FRA P.PELLIZZERA 24/A
3 - član uprave
3 - zastupa samostalno i pojedinačno
3 - - imenovan odlukom od 18.06.2013.g.
- 3 Marin Marić, OIB: 35279178653
Rovinj, Mate Baštijana 4/I
3 - član uprave
3 - zastupa samostalno i pojedinačno
3 - - imenovan odlukom od 18.06.2013.g.

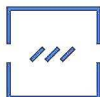
TEMELJNI KAPITAL:

6 972.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva sastavljena je dana 17. lipnja 2002. godine.
- 2 Odlukom člana društva od 15. listopada 2009. godine izmijenjene su odredbe Izjave o osnivanju društva, i to čl. 2. o sjedištu društva i čl. 3. o predmetu poslovanja - djelatnosti društva. Pročišćeni tekst Izjave od 15. listopada 2009. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 3 Odlukom jedinog člana društva od 18. lipnja 2013. godine Izjava o osnivanju d.o.o. od 15. listopada 2009. g. izmjenjena je u čl. 3. dopunom predmeta poslovanja, u čl. 4. povećanjem temeljnog kapitala povećanjem postojećeg poslovnog udjela i unosom dva nova poslovna udjela, u čl. 7. glede raspolaganja poslovnim udjelima, u čl. 8. glede skupštine društva, u čl. 9. glede uprava društva, u čl. 11. glede upotrebe dobiti i pokrivanju gubitaka, u čl. 13. glede prestanka društva te dodavanjem novih čl. 14. - 18. i to čl. 14. glede podružnica i predstavništava, čl. 15. glede istupanja i isključenja članova društva, čl. 16. glede razrješavanja sporova među članovima društva, čl. 17. glede troškova osnivanja i izmjena akata društva, čl. 18. glede završnih odredbi. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 18. lipnja 2013. godine



REPUBLIKA HRVATSKA

JAVNI BILJEŽNIK

Fabiana Kliman

Rovinj-Rovigno, Augusto Ferri 35

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Odlukom člana društva od 12. rujna 2013. godine Izjava o osnivanju od 18. lipnja 2013. godine izmijenjena u nazivu akta koji se sada zove Društveni ugovor o osnivanju, u čl.1. glede članova društva, čl.3. dopunom predmeta poslovanja, u čl.4. glede imatelja poslovnih udjela, u čl.6. glede postotka sudjelovanja imatelja poslovnih udjela u pravima i odlučivanju. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 12. rujna 2013. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 5 Odlukom članova društva od 21. srpnja 2014. godine Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. (Potpuni tekst od 12. rujna 2013. godine) izmijenjen je u čl. 4. o temeljnom kapitalu i čl. 11 o raspodjeli dobiti. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 21.07.2014.g. dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Odlukom članova društva od 06. lipnja 2016. Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. (Potpuni tekst od 21. srpnja 2014.) izmijenjen je u čl. 4. povećanjem temeljnog kapitala i povećanjem postojećih poslovnih udjela. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 06. lipnja 2016. dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom jedinog člana društva od 18. lipnja 2013. godine temeljni kapital društva povećan je sa 20.000,00 kn za 411.000,00 kn na 431.000,00 kn.
- 5 Odlukom članova društva od 21. srpnja 2014. godine temeljni kapital društva povećan je ulaganjem rezervi iz dobitka ostvarenog u 2013.g. sa iznosa od 431.000,00 kuna za iznos od 372.000,00 kuna na iznos od 803.000,00 kuna.
- 6 Odlukom članova društva od 06. lipnja 2016. temeljni kapital društva povećan je unosom reinvestirane zadržane dobiti iz 2015. i to: sa 803.000,00 za 169.000,00 kuna na 972.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 30.04.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-02/1797-3	04.07.2002	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-09/1834-9	08.12.2009	Trgovački sud u Pazinu
0003 Tt-13/5356-6	03.09.2013	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-13/6677-4	07.10.2013	Stalna služba u Pazinu
0005 Tt-14/5701-4	29.08.2014	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-16/4658-2	21.06.2016	Stalna služba u Pazinu



Z A Š T I T A
INŽENJERING
KONZALTING

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Fabiana Kliman
Rovinj-Rovigno, Augusto Ferri 35

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

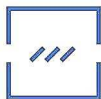
Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0007 Tt-18/2007-2	18.04.2018	Trgovački sud u Pazinu
0008 Tt-18/3396-1	26.06.2018	Trgovački sud u Pazinu
0009 Tt-19/3170-1	12.06.2019	Trgovački sud u Pazinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	14.05.2010	elektronički upis
eu /	29.04.2011	elektronički upis
eu /	28.03.2012	elektronički upis
eu /	11.04.2013	elektronički upis
eu /	20.03.2014	elektronički upis
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	13.06.2016	elektronički upis
eu /	27.04.2017	elektronički upis
eu /	26.04.2018	elektronički upis
eu /	30.04.2019	elektronički upis

Pristojba: 16. 11. 11,00 HRK

Nagrada: 08. 11. 34,00





Na temelju odredbi Zakona o gradnji (NN 153/2013, 20/17, 39/19, 125/19), Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19), Zakona o građevinskoj inspekciji (NN 153/13, 42/14) izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Za projektanta na izradi tehničke dokumentacije određuje se:

VLADO GLAVAŠ, dipl.ing.stroj.

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE: GLAVNA

ROVINJ: Lipanj, 2020.

DIREKTOR:

MAURIZIO MALUSA', ing.el.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/00-01/1142
Urbroj: 314-01-00-1
Zagreb, 12.prosinac 2000.

Na temelju članaka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera strojarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio VLADO GLAVAŠ, dipl.ing.stroj., RIJEKA, TONŽINO 34, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se VLADO GLAVAŠ, dipl.ing.stroj. (JMBG 2110952360016), u stručni smjer za termoenergetska postrojenja; za skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; za grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode; za procesna i ostala postrojenja; pod rednim brojem 1142, s danom upisa 05.12.2000. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva VLADO GLAVAŠ, dipl.ing.stroj. stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "*ovlašteni inženjer strojarstva*" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru strojarstva izdaje se "*inženjerska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

VLADO GLAVAŠ, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99 i 112/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva 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 skraćenom postupku.

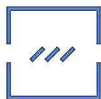
Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. VLADO GLAVAŠ
RJEKA, TONŽINO 34
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



Na temelju odredbi Zakona o gradnji (NN 153/2013, 20/17, 39/19, 125/19), Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19), Zakona o građevinskoj inspekciji (NN 153/13, 42/14) i Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) izdaje se:

ISPRAVA O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

kojom se potvrđuje da dokumentacija za:

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

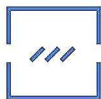
RAZINA OBRADE : GLAVNA

projekt br. **159/20-SA**, sadrži mjere zaštite od požara koje su izrađene sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara, tehničkim normativima i normama.

ROVINJ: Lipanj, 2020.

Projektant :

VLADO GLAVAŠ dipl. ing. stroj



Na temelju odredbi Zakona o gradnji (NN 153/2013, 20/17, 39/19, 125/19), Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19), Zakona o građevinskoj inspekciji (NN 153/13, 42/14) i Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14) daje se:

IZJAVA

kojom se potvrđuje da tehnička dokumentacija za :

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

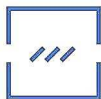
RAZINA OBRADE : GLAVNA

sadrži mjere zaštite i tehnička rješenja u skladu s propisima o tehničkim normativima i normama, te **Zakonom o zaštiti na radu** (NN 71/14, 118/14, 154/14).

Projektant :

VLADO GLAVAŠ dipl. ing. stroj.

ROVINJ: Lipanj, 2020.



PROJEKTANT : VLADO GLAVAŠ dipl. ing. stroj.

Upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem 1142 ,s danom upisa 05.12.2000.

Klasa UP/I-310-01/00-01/1142 , Urbroj 314 -01-00-1

ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d.o.o. – VLADO GLAVAŠ dipl. ing. stroj.

Na temelju odredbi Zakona o gradnji (NN 153/2013, 20/17, 39/19, 125/19), Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18,110/19), Zakona o građevinskoj inspekciji (NN 153/13, 42/14) daje se:

IZJAVA

o usklađenosti strojarskog projekta

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA

PROJEKTA: GEO-RBP-GP

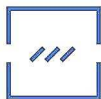
BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE : **GLAVNA**

ROVINJ: Lipanj, 2020.

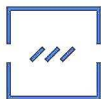
Projektant:

VLADO GLAVAŠ dipl. ing. stroj.



Ovaj projekt je usklađen s slijedećim zakonima i pravilnicima :

1. Zakon o gradnji (NN 153/2013, 20/17, 39/19, 125/19)
 2. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
 3. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
 4. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
 5. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19),
 6. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13)
 7. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
 8. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
 9. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 029/2013)
 10. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95)
 11. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
 12. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
 13. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14, 130/14)
 14. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN RH br. 110/08)
 15. HRN M.E6.201/84 Postrojenja za centralno grijanje. Sigurnosno tehnička oprema postrojenja za grijanje toplom vodom s temperaturom razvodne vode do 100 °C
 16. Sustavi grijanja u građevinama- Izvedba sustava toplovodnog grijanja (HRN EN 12828:2003)
 17. Sustavi grijanja u građevinama- Postupak proračuna normiranog toplinskog opterećenja (HRN EN 12831:2003)
 18. HRN U.J5.600 Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada- projektne temperature
 19. Prospekti proizvođača opreme
 20. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (NN RH br. 38/89, 53/91, 69/97)
 21. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN RH br. 3/07)
 22. Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 092/2012)
 23. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 05/2010)
 24. Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 098/11)
 25. Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 028/2011)
 26. Pravilnik o načinu ispitivanja određenih sredstava rada i radne okoline, te sadržaju, obliku i načinu izdavanja isprave (NN RH br. 52/84)
 27. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
 28. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN RH br. 51/08)
 29. Zakon o građevnim proizvodima (NN RH br. 76/13)
 30. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN RH br. 80/2013)
 31. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN RH br. 103/08)
 32. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH br. 103/08)
-
- | | |
|--------------------------|---|
| HRN EN 437:2004 EN | Ispitni plinovi - ispitni tlakovi – kategorije uređaja |
| HRN EN 12098-1:2003 | Regulacija sustava grijanja |
| HRN EN 12828:2003 en | Sustavi grijanja u građevinama – Izvedba sustava toplovodnog grijanja |
| HRN EN 12828:2004 en | Sustavi grijanja u građevinama – Postupak proračuna normiranog toplinskog opterećenja |
| HRN EN ISO 13789:2000 en | Toplinske značajke zgrada- koeficijent transmisijskih prijenosnih toplinskih gubitaka – metoda proračuna |
| HRN EN 14336:2005 en | Sustavi grijanja u građevinama – ugradnja i preuzimanje sustava toplovodnog grijanja |
| HRN EN 14511-1:2008 | Klimatizacijski uređaji, uređaji za hlađenje kapljevine i dizalice topline s kompresorima na el. pogon za grijanje i hlađenje procesa – 1.dio Nazivlje i definicije |
| HRN EN 14511-4:2008 | Klimatizacijski uređaji, rashladnici kapljevina i dizalice topline s kompresorima na el. pogon za grijanje i hlađenje prostora - 4.dio: Zahtjevi |
| HRN EN 378-1:2008 | Rashladni sustavi i dizalice topline – Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost – 1.dio: Osnovni zahtjevi, definicije, razredba i kriterij odabira |
| HRN EN 378-2:2010 | Rashladni sustavi i dizalice topline – Sigurnost i ekološki zahtjevi – 2.dio: Projektiranje, izvedba, ispitivanje, označavanje i dokumentacija |
| HRN EN 378-3:2008 | Rashladni sustavi i dizalice topline - Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost – 3.dio: Mjesto instalacija i osobna zaštita |
| HRN EN 378-4:2008 | Rashladni sustavi i dizalice topline - Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost – 4.dio: Rukovanje, održavanje, popravci i sanacija |
| HRN EN 15450:2008 | Sustavi grijanja u zgradama – Projektiranje sustava grijanja s dizalicama topline |



INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

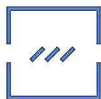
LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

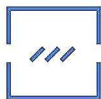
RAZINA OBRADE : **GLAVNA**

2. OPĆI I TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA INSTALACIJE

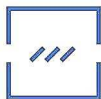


2.1.OPĆI UVJETI IZVOĐENJA INSTALACIJE

33. Na osnovu ovog projekta investitor može zaključiti ugovor o isporuci opreme i montaži instalacije pod uobičajenim uvjetima samo sa izvođačem radova koji je registriran za proizvodnju odnosno montažu instalacijskih materijala.
34. Prije ugovaranja radova izvoditelj je dužan kontrolirati usklađenost projektne dokumentacije i specifikacije materijala s prikazanim stanjem na crtežima.
35. Projektant garantira ispravan rad instalacija uz uvjet da su iste izvedene točno prema projektu, bez ikakvog odstupanja, kao i uz uvjet da su pri montaži upotrebljeni samo oni proizvodi koji su navedeni u troškovniku koji je sastavni dio ovog projekta.
36. Ukoliko bi bilo koji element bio zamijenjen nekim drugim tipom, a bez suglasnosti projektanta, projektant ne snosi nikakvu odgovornost za neispravan rad instalacija, već ista automatski prelazi na izvoditelja. Ukoliko se pokaže potreba, izvoditelj je dužan o svom trošku izraditi sve potrebne radioničke nacрте, kao i potrebne detalje.
37. Za kvalitetu izvedenih radova i ispravan rad sustava izvoditelj treba preuzeti jamstvo u trajanju od 2 godine po izvršenoj primopredaji, a za ugrađenu opremu prema jamstvenom listu proizvođača. Ova se garancija treba podrazumijevati tako da je izvoditelj dužan unutar garantnog roka besplatno popraviti ili zamijeniti svaki onaj dio za koji bi se tijekom rada pokazalo da ne zadovoljava uslijed primjene lošeg materijala, loše izvedbe ili loše montaže kao i za one elemente za koje se ustanovi da nemaju potrebne kapacitete predviđene projektom. Garancija ne važi za one dijelove, koji su postali neupotrebljivi normalnim trošenjem ili nestručnim održavanjem.
38. Izvođač je dužan prije početka radova na licu mjesta provjeriti mogućnost izvedbe prema ovom projektu, sravniti sve mjere predviđene projektom, te u izvedbenim nacrtima u skladu s istim izvršiti eventualno potrebne ispravke, ali uz obvezatnu suglasnost projektanta.
39. Investitor je dužan na zahtjev izvođača odmah po dovršenoj montaži i izvršenoj hladnoj tlačnoj probi prema tehničkom opisu, sastaviti primopredajnu komisiju koja će u njegovo ime preuzeti instalaciju. U toj komisiji uz predstavnika investitora moraju obvezatno biti projektant i nadzorni inženjer.
40. Ukoliko komisija primi instalaciju bez primjedbi od tog dana počinje teći rok garancije izvođača radova. Ukoliko primopredajna komisija ustanovi izvjesne manjkavosti, izvođač je dužan odmah na prvi poziv investitora, a najkasnije u roku od mjesec dana otkloniti nedostatke i o tome obavijestiti primopredajnu komisiju. Ista je dužna odmah se sastati i preuzeti ispravnu instalaciju, a garantni rok u tom slučaju teče od dana preuzimanja instalacije.
41. Ukoliko izvođač na prvi poziv naručitelja ne pristupi otklanjanju nedostataka, investitor može ustupiti te radove drugom izvođaču na trošak glavnog izvođača uz potrebnu obavijest istog.
42. Troškove primopredajne komisije kao i troškove pogona pod kojim se podrazumijevaju pogonska energija i sl. te probno ljudstvo za rukovanje instalacijom snosi izvođač.



43. Ukoliko investitor želi da se tijekom pogona izvrše stanovita mjerenja i ispitivanja, izvođač je dužan investitoru dostaviti na raspolaganje potrebno ljudstvo i instrumente, a sve troškove glede toga snosi investitor.
44. Izvođač je dužan prilikom primopredaje instalacije uručiti investitoru uputstva za rukovanje i održavanje instalacije u dva primjerka, od kojih jedan primjerak treba biti obješen u prostoriji gdje se rukuje instalacijom, te dvije kopije nacрта u kojima će biti prikazani stvarno izvedeni radovi instalacije.
45. Budući rukovaoc mora posjedovati odgovarajuću stručnu kvalifikaciju za rad dotičnim uređajima. Rukovaoc mora biti u potpunosti upoznat s elaboratom i izvedbenim stanjem na osnovu dotičnog elaborata.
46. Pri izvođenju i montaži instalacije i uređaja izvoditelj je dužan u potpunosti pridržavati se tehničkog opisa koji je sastavni dio ovog elaborata, te poštovati uputstva i zahtjeve proizvođača opreme.
47. Sve napomene u nacrtnoj dokumentaciji, odnosno troškovniku sastavni su dio ovih uvjeta izvođenja.
48. Za slučaj spora, koji bi proizišao ovim općim i tehničkim uvjetima, a osobito prilikom zahtjeva za nadoknadu nekog dijela unutar garantnog roka, sporazumno rješenje donosi se komisijski, a u toj komisiji obvezatno moraju biti predstavnik investitora i izvođača.
49. Ukoliko izvođač ili investitor ne poštuju navedene uvjete, projektant otklanja svaku odgovornost za izvedbu.



INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

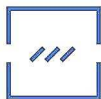
LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE : GLAVNA

3. MJERE I NORMATIVI ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA



3.1. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE

Osnova za procjenu potrebnih mjera zaštite od požara ili zaštite na radu su:

- opasnost od preopterećenja i pregaranja elektrodijelova u uređajima
- opasnost od ozljeda
- opasnost od buke i vibracija

3.1.1. Predviđene mjere zaštite od požara

Da bi se ove situacije izbjegle rukovatelji se moraju upoznati s instalacijom, i njezinom funkcijom.

Oprema koja se priključuje na elektroinstalacije na svojoj površini ne razvija toplinu kojom bi mogla izazvati zapaljenje okolnih materijala.

Zaštita od vanjskih utjecaja na instalacije i opremu izvršena je izborom opreme s odgovarajućim stupnjem električke i mehaničke zaštite.

3.1.2. Predviđene mjere zaštite na radu

Općenito

Da bi se opisane opasnosti izbjegle rukovatelji i izvoditelji instalacija, se moraju upoznati s instalacijom, i njezinom funkcijom, a instalacija treba da je izvedena prema projektu, u skladu s propisima i od materijala i uređaja koji su atestirani.

Prilikom izvođenja radova potrebno je radnicima osigurati zaštitnu odjeću i obuču, te se isti moraju upoznati s mjerama zaštite na radu.

Izvoditelj radova dužan je prije početka radova na privremenom gradilištu urediti to gradilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu.

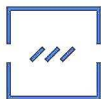
Prilikom izvođenja radova gradilište mora biti propisno označeno i ograđeno.

Projektom su predviđeni uređaji i oprema, koji će se ugraditi s međusobnim razmakom od minimalno 0,8 m čime su kod normalnog pogona i održavanja izbjegnute moguće ozljede koje mogu nastati od poskliznuća, pada, opekline itd.

3.2. NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA

Gradilište za predviđenu građevinu je na uređenoj lokaciji. U takvim uvjetima nakon završetka radova potrebno je površine dovesti u prvobitno stanje.

Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala. Deponiranje će se vršiti razastiranjem u slojevima. Ovu deponiju će se nakon dovoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponije dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša.

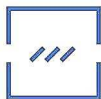


Troškovi sanacije okoliša i gradilišta obuhvaćeni su troškovnikom i obveza su izvođača.

3.3 OPĆENITO

Projektom su predviđene slijedeće mjere zaštite:

- Proračun gubitaka topline izvršen je prema propisima HRN EN 12831, a na temelju građevinskih podloga.
- Proračun dobitaka topline izvršen je prema propisima VDI 2078/77, a na temelju građevinskih podloga.
- Temperature klimatiziranih ili grijanih prostora odabrane su u skladu sa namjenom prostora, prema navedenim propisima, a u skladu sa zahtjevima iz projektnog zadatka.
- Unutarnje jedinice klimata i radijatori smještene su tako da zadovolje osnovne higijenske uvjete: stupanj ugodnosti, jednoliko zagrijavanje prostorije i lako održavanje čistoće ogrijevnih/rashladnih tijela.
- Odabrani freonski uređaji su punjeni sa ekološkim freonom R 410A (bez FCKW-a), čije su glavne karakteristike: bez štetnog djelovanja na ozonski sloj, siguran, neotrovan i nezapaljiv.
- Instalacija je opremljena svim potrebnim elementima za rad bez stalnog i neposrednog nadzora.
- Regulacija temperature u klimatiziranim prostorima izvodi se pomoću ožičenih daljinskih upravljača.
- Kondenzat se sa unutarnjih jedinica (klimatizera) odvodi pomoću bakarnih cijevi izoliranih sa parnom branom do na oborinske vertikale ili sifonizirane odvode.
- Koeficijenti prolaza topline k (W/m^2K), nalaze se u okviru najvećih dopuštenih koeficijenata za pripadnu građevinsko - klimatsku zonu - vidi građevinski projekt.
- Cjevna instalacija podložna koroziji zaštićuje se dvostrukim premazom temeljne antikorozivne boje.
- Radi sigurnijeg rada postrojenja kao i radi mogućnosti kontrole rada postrojenja u sistem se ugrađuju kontrolni instrumenti (manometri / termometri).
- Svi uređaji su opremljeni sigurnosnim prekidačima kojima se mogu isključiti.
- Rotirajući dijelovi na uređajima (ventilatori i sl.) zaštićeni su od slučajnog dodira.
- Nakon dovršene montaže vrši se funkcionalna proba instalacije - ventilacije prostora uz ispitivanje broja izmjena zraka.
- Predviđa se odabir takvih uređaja čija buka vanjskih jedinica ne prelazi zadane parametre, što se mora dokazati atestnom dokumentacijom ugrađenih uređaja.



INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

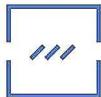
LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE : GLAVNA

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE



4.1. OPĆI DIO

Programom kontrole i osiguranja kvalitete predviđa se da sva ugrađena oprema i radovi koji će se izvoditi odgovaraju važećim normama te prema Zakona o gradnji (NN 153/13). Proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema posebnom zakonu.

Za svaki uvezeni uređaj i svaku uvezenu količinu opreme uvoznik je dužan pribaviti ispravu ovlaštene pravne osobe o ispravnosti uređaja, opreme odnosno instalacije, kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Uvoznik je dužan pribaviti navedenu ispravu, osim ako je to drugačije regulirano međudržavnim odnosima.

Obveze investitora:

Građenje i nadzor nad građenjem investitor mora povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti koje poznaju propise i pracentralnogi bloka struke.

Investitor treba ishoditi suglasnost na projektnu dokumentaciju.

Investitor je dužan prije početka radova dostaviti Izvoditelju imena Nadzornih inženjera zaduženih za nadzor izvođenja radova.

Investitor će prema potrebi osigurati projektantski nadzor, a za sve bitne promjene tijekom izvođenja radova od Projektanta zatražiti pismenu suglasnost.

Ukoliko bi bilo koji element predviđen projektom bio zamijenjen bez suglasnosti projektanta, odgovornost za ispravan rad se automatski prenosi na onoga tko je izvršio izmjene bez suglasnosti projektanta.

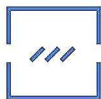
Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja predmetne građevine, odnosno stavljanja u pogon, Investitor je dužan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja tehničke ispravnosti.

U slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih površina.

Obveze izvoditelja

Graditi ili izvoditi pojedine radove na građenju, može pravna ili fizička osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti (Izvoditelj) koja je upoznata s pravilima struke navedenim u prikazu primijenjenih propisa kao i s nepisanim pravilima struke.

Izvoditelj imenuje voditelja građenja. Voditelj građenja dužan je surađivati s nadzornim inženjerom i stručnim službama investitora.



Izvoditelj je dužan:

- ugrađivati materijale i opremu zahtijevane kvalitete sukladno projektu;
- za vrijeme građenja na gradilištu imati svu atestnu dokumentaciju materijala i opreme koji se ugrađuju;
- osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađene opreme prema zahtjevima iz projekta;
- redovito voditi dnevnik građenja i u njega upisivati sve podatke sukladno propisima te isti redovito davati na uvid Nadzornom inženjeru.

Obavijest o završetku radova Izvoditelj dostavlja Investitoru pismenim putem.

Za kvalitetu izvedenih radova Izvoditelj jamči dvije godine od datuma tehničkog pregleda ili pismene primopredaje predmetne građevine Investitoru i puštanja u rad.

U garantnom roku Izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.

Obveze nadzornog inženjera

Nadzorni inženjer dužan je:

- voditi računa da se gradi u skladu s projektnim rješenjem i Zakonom o prostornom uređenju i gradnji;
- voditi računa o tome da je kvaliteta radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima;
- redovito pratiti izvođenje radova i sve eventualne primjedbe upisivati u dnevnik građenja.
- prisustvovati tlačnim i funkcionalnim probama do njenih uspjehnosti.
- izvršiti količinski obračun.
- konačnim izvješćem o gotovosti radova potvrditi gore navedeno.

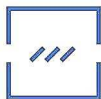
Dokumentacija na gradilištu koju izvođač mora imati:

- rješenje o upisu u registar djelatnosti;
- akt o postavljenju voditelja građenja;
- izvedbene projekte sa svim izmjenama i dopunama;
- građevinski dnevnik;
- dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i opreme prema programu ispitivanja iz projekta.

Uređenje gradilišta

Izvoditelj radova dužan je prije početka radova na privremenom radilištu urediti to radilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu na temelju plana o uređenju radilišta.

Izgrađene privremene građevine i postavljena oprema gradilišta moraju biti stabilni i odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite radi sprečavanja ugrožavanja života i zdravlja ljudi.



Za privremeno zauzimanje javno-prometnih površina za potrebe gradilišta Izvoditelj je dužan ishoditi odobrenje nadležnog tijela lokalne uprave.

4.2. MATERIJALI I UREĐAJI

Proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema posebnom zakonu (NN 21/95, NN 18/96).

Svi materijali, uređaji i oprema koji se ugrađuju u sklopu instalacije moraju imati ateste proizvođača, čime se dokazuje njihova kvaliteta, te moraju odgovarati zahtjevima navedenim u specifikaciji materijala.

Oprema navedena u troškovniku tj. ugrađena na objektu, mora zadovoljavati slijedećim tehničkim standardima :

- Drugi propisi, tehnički standardi i normativi za instalaciju toplovodne kotlovnice, grijanja, hlađenja i ventilacije koji su važeći na teritoriju Republike Hrvatske.
- Sva ugrađena oprema stranih proizvođača mora imati prijevod atesta ili izjavu proizvođača na hrvatskom jeziku

4.3. IZVOĐENJE I ISPITIVANJA

Pri izvođenju radova obavljaju se ispitivanje kompletne strojarske instalacije, te o tome sastavlja zapisnik kao i vode bilješke u građevno-montažnom dnevniku. Izrađuju se protokoli i zapisnici o ispitivanju i pregledu, te predaje investitoru sva potrebna dokumentacija. Prilikom ispitivanja obavezna je nazočnost nadzornog organa. Nakon dovršenja radova, izvođač je dužan predati investitoru izvedbeni projekt sa ucrtanim izmjenama i dopunama u izvođenju, te slijedeću dokumentaciju:

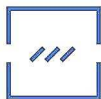
- uredno vođen građevinsko-montažni dnevnik
- ateste ispravnosti ugrađenih materijala
- ateste ispravnosti izvedenih instalacija

Provjera pregledom:

- Ispravnost postavljanja opreme
- Postavljanje shema, natpisnih pločica, pločica sa upozorenjem i uputa za rad.
- Pristupačnost i raspoloživost prostora za rad i održavanje.

Ispitivanja:

- ispitivanje cjevovoda i opreme na nepropusnost (tlačna proba cjevovoda)
- ispitivanje sigurnosnih uređaja
- ispitivanje funkcionalnosti sustava (probni pogon).



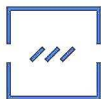
4.4. NAKON IZVEDENIH RADOVA POTREBNO JE:

- Dostaviti investitoru:

- svu atestnu i proizvođačku dokumentaciju
- jamstvene listove
- zapisnike o izvršenim probama i ispitivanjima
- dva primjerka pisanih uputstava za rukovanje instalacijom uključujući proizvođačka uputstva za rukovanje i održavanje ugrađene opreme
- shemu izvedenog stanja instalacije

Sva dokumentacija treba biti predana uz pisani dokument sa specifikacijom i potpisom ovlaštenog predstavnika investitora.

- Izvršiti obuku odnosno osposobiti korisnika za siguran i pouzdan način korištenja instalacije te upoznati ga sa svim opasnostima koje su prisutne.
- Organizirati sa strane investitora i na odgovarajući način tekuće održavanje instalacije
- ORGANIZIRATI IZVOĐENJE POTREBNIH SERVISA OPREME KOD OVLAŠTENIH SERVISERA UZ REGISTRACIJU OBAVLJENIH SERVISNIH RADNJI.



ZAŠTITA
INŽENJERING
KONZALTING

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

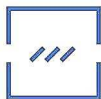
ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE : **GLAVNA**

5. TEHNIČKI OPIS

ROVINJ: Lipanj, 2020.



5.1 OPĆENITO

5.1 Uvod

Predmet ovog zahvata je rekonstrukcija postojeće građevine – ugostiteljsko-poslovne namjene na lokalitetu Vrelo Koreničko, u ulici Vrelo Koreničko 3, na k.č.11005, k.o. Korenica.

Za predmetnu građevinu izdana je **GRAĐEVINSKA DOZVOLA**(klasa:UP/I-361-03/03-01/03, UR broj: 2125-05/4-03-02) u Korenici 14.03.2003.god. kojom se odobrava „rekonstrukcija i dogradnja restorana „Borje“ sa sanacijom krovišta i izvedbom nadstrešnice ulaza, kao i gradnja pomoćnih građevina: pečenjare, vanjskog sanitarnog čvora, nadstrešnice za otpad i ambalažu, spremnika UNP-a, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i spremnika za vodu“, na k.č. 11005, k.o. Korenica.

Za predmetnu građevinu izdana je **UPORABNA DOZVOLA** (klasa: UP/I-361-05/03-01/01, UR broj: 2125-05/4-03-05) u Gospiću 11.09.2003. god. kojom se odobrava “uporaba poslovno-ugostiteljske građevine restorana Borje i to za dio građevine na kome su izvedeni radovi rekonstrukcije i dogradnje”, na k.č. 11005, k.o. Korenica.

5.2 KLIMATIZACIJA

Općenito

Prostor restorana predviđa se grijati pomoću toplovodnih radijatora i hladiti pomoću kanalne jedinice smještenih.

Za grijanje/hlađenje zraka predviđen je veći split sustav.

Klima-uređaji koriste freon kao rashladni/grijači medij. Parna i tekuća faza freona se razvode pomoću termoizoliranih bakrenih cijevi. Nakon izvedbe cjelokupnog freonskog razvoda potrebno je sistem vakumirati, a nakon uspješnog vakumiranja u sistem pustiti freon.

Svi predviđeni uređaji rade sa ekološki prihvatljivim rashladnim medijem.

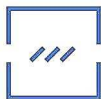
Freonski razvod potrebno je izvesti iz bakrenih cijevi atestiranih za freon, u kompletu sa izolacijom sa parnom branom.

Svi uređaji zadovoljavaju potrebnu udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice.

Vanjska jedinica – klimatizacija

Vanjska jedinica montirati će se na platou predmetnog objekta (kako je prikazano u nacrtnoj dokumentaciji).

Za grijanje i hlađenje restorana koristi se split sustav.



Vanjska jedinica namijenjena je za vanjsku montažu, zaštićena od vremenskih utjecaja, ima ugrađene hermetičke kompresore (standardni i inverter), zrakom hlađenim kondenzator, te sve potrebne elemente za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja (Inverter Control), te funkcionalni rad. Rashladni medij je R-410A.

Unutarnje jedinice – klimatizacija

U objektu je predviđeno hlađenje i grijanje zraka pomoću kanalne jedinice uređaja. Smještaj unutarnjih jedinica prikazan je u nacrtnoj dokumentaciji.

Kondenzat se sa unutarnjih jedinica (klimatizera) odvodi pomoću PVC cijevi do oborinskih vertikalna ili do sifoniziranih odvoda.

Instalirani uređaji odabrani su prema nepovoljnijoj situaciji tj. zimi za grijanje. Svi uređaji zadovoljavaju potrebnu udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice.

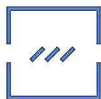
Freon R 410 A

Kao medij u sustavu za grijanje i hlađenje koristi se Freon R 410 A. Promjene stanja određene su u kružnom procesu. Freon R 410 A predstavlja smjesu freona R32/R125 s masenim udjelima 50:50%.

Rashladno sredstvo ispunjava sljedeće zahtjeve:

- Apsolutna kemijska stabilnost na svim, također i u graničnom slučaju, temperaturama koje se javljaju u kružnom procesu
- Inkompatibilan je s aktivnim metalima, alkalijskim metalima Al, Zn, Be itd.
- Dekompenzacija je moguća na visokim temperaturama (otvoreni plamen, užarena metalna površina), s formiranjem hidrofluorne kiseline moguće karbonyl fluorida. Ovi materijali su toksični i iritirajući.
- Polimerizacija nije moguća
- Dobra termodinamička svojstva
- Nije eksplozivno, zapaljivo niti otrovno
- Mali utjecaj na okoliš
- Ima povoljan tok krivulje parnog pritiska (pritisak treba biti viši pri temperaturi isparavanja, da se spriječi prodiranje kisika pri propusnosti; pritisak pri temperaturi kondenzacije treba biti što niži, da bi se mogla dopustiti mala debljina stijenke, a time i lak način izrade kondenzatora, armature, cjevovoda itd.
- Veliki volumni rashladni kapacitet, da bi se mogao održati mali volumni protok rashladnog sredstva koje kruži, a time i sastavni elementi sustava.
- Punjenje sustava u tekućoj fazi

Spada u grupu fluor ugljenovodika, bezbojnih tekućina bez mirisa.



Funkcionalna proba instalacije

Po dovršenju objekta vrši se funkcionalna proba uređaja i instalacije grijanja / hlađenje, te se budući korisnik uređaja upućuje u rad uređaja.

Nakon izvršenja funkcionalne probe predaje se instalacija investitoru, kojom je prilikom izvođač, dužan predati dva primjerka pismenih uputa za rukovanje instalacijom.

5.3 ODSIS ZRAKA IZ KUHINJE

Za odsis para i mirisa iz prostora pripreme hrane, iznad radnih površina, predviđa se ugradnja kuhinjskih nape izrađene od inoxa.

Dimenzija napa iznosi:

Otočna napa 1 :

- duljina L= 2600 mm
- širina B= 1600 mm
- visina H= 450 mm.

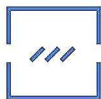
Maksimalna količina odsisanog zraka i dima: $V_z = 4900 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zidna napa 2 :

- duljina L= 3200 mm
- širina B= 1400 mm
- visina H= 450 mm.

Maksimalna količina odsisanog zraka i dima: $V_z = 3680 \text{ m}^3/\text{h}$.

Točne pozicije nape definirane su u nacrtnoj dokumentaciji.



ZAŠTITA
INŽENJERING
KONZALTING

INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

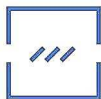
ZAJED. OZNAKA

PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE : GLAVNA

6. TEHNIČKI PRORAČUN I ODABIR OPREME



6. TEHNIČKI PRORAČUN

6.1 PRORAČUN TOPLINSKIH GUBITAKA I DOBITAKA

Proračun gubitaka topline izvršen je prema propisima HRN EN 12831, a na temelju građevinskih podloga.

Proračun dobitaka topline izvršen je prema propisima VDI 2078/77, a na temelju građevinskih podloga.

a) Temperaturni podaci (grijanje)

- položaj građevine	slobodan
- brzina vjetra	6 m/s
- tip zgrade	etažni
- konstrukcija	laka
- tip osnovne zgrade	1
- vanjska karakteristika zgrade H	3,13
- vanjska projektna temperatura	-6°C

b) Temperaturni podaci (hlađenje)

- ugostiteljski objekt.....	26°C
- Vanjska projektna temperature.....	32°C
- Relativna vlaga vanjskog zraka.....	67%

Koeficijenti prolaza topline (W/m^2K):

- Koeficijenti prolaza topline k (W/m^2K), nalaze se u okviru najvećih dopuštenih koeficijenata za pripadnu građevinsko - klimatsku zonu - vidi građevinski projekt.

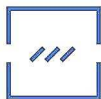
- Propustljivost fuga

..... za unutarnja vrata	$a = 2,00 \text{ m}^3/\text{mhPa}^{2/3}$
..... za vanjska vrata i ostakljene elemente	$a = 0,60 \text{ m}^3/\text{mhPa}^{2/3}$

Proračuni su izvršeni na bazi navedenih normi, a prema gornjim podacima i pohranjeni su u arhivi.

Transmisijski (gubici) i dobici

GRAĐEVINA	$Q_{n,g}$ (W)	$Q_{n,d}$ (W)
Stan prizemlje		
WC-C	4606	4242
WC-Ž	5119	4715
	9724	8957



Stan kat

Restoran a la carte	35819	33320
Samoposlužna linija	6687	6220
Samoposlužni dio	37410	34800
Ulazni prostor	3698	3440
Šank	4859	4520
Caffe bar	26445	24600
	114918	106900

c) Gubici topline za prostorije:

Za ukupne toplinske gubitke uzeti su u obzir svi gubici (transmisijski, ventilacijski).

Za hlađenje i grijanje prostora, predviđena je ugradnja kanalnih klimata, nominalnih kapaciteta kao što je prikazano u nacrtnoj dokumentaciji.

d) Izbor uređaja potrebnih za (grijanje)/hlađenje za prostorije

Za potrebe grijanja/hlađenja, koristiti će se klima-uređaji, koji moraju zadovoljiti tražene kapacitete za zadane vanjske parametre. Klimate za grijanje/hlađenje kapacitirati prema ventilaciji.

Uređaji za grijanje/hlađenje navedeni su za svaki prostor u **nacrtnoj dokumentaciji**.

6.2 ODSIS IZ KUHINJE PUTEM NAPE

U odnosu na veličine radnih površina kuhinje sa kojih treba odsisavati zrak, predviđa se montaža zidne kuhinjske inox nape.

Količina zraka koju je potrebno odsisavati putem nape:

Napa 1:

$$V_z = 2 \cdot O \cdot x \cdot v_x \cdot 3.600$$

O – opseg nape (m)

x – udaljenost nape i kuhinjskog uređaja (m)

V_x – brzina zvuka na rubu uređaja (m/s)

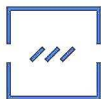
$$V_{z,max} = 4900 \text{ m}^3/\text{h}$$

Klasična zidna napa - dimenzije

- duljina L= 2600 mm

- širina B= 1600 mm

- visina H= 450 mm.



Zidna napa 2:

$$V_z = 2 \cdot O \cdot x \cdot v_x \cdot 3.600$$

O – opseg nape (m)

x – udaljenost nape i kuhinjskog uređaja (m)

V_x – brzina zvuka na rubu uređaja (m/s)

$$V_{z,max} = 3680 \text{ m}^3/\text{h}$$

Klasična zidna napa - dimenzije

- duljina L= 3200 mm

- širina B= 1400 mm

- visina H= 450 mm.

Za tu količinu zraka odabiru se dimenzije odsisnog kanala: 500x500 mm.

Za dobavu zraka usvaja se krovni ventilator za svježi zrak za eko napu proizvod, karakteristika:

$$V_{zr}=6000 \text{ m}^3/\text{h}$$

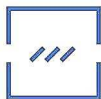
$$dp=285 \text{ Pa (2,8 kW;400V)}$$

Za odsis zraka usvaja se krovni ventilator za odsis dima i masti, karakteristika:

$$V_{zr}=8600 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$dp=520 \text{ Pa}$$

Prizemlje se ventilira putem postojećih odsisnih i tlačnih ventilacijskih kanala, a prostor zagrijavamo radiatorima.



INVESTITOR: Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

LOKACIJA: k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija

ZAJED. OZNAKA

PROJEKTA: GEO-RBP-GP

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE : GLAVNA

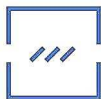
7. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Građevina je ugostiteljski prostor – restoran.

Procjenjuje se da troškovi strojarских instalacija klimatizacije, ventilacije:

iznosi: 90.000,00 kn.

U ovu procjenu uzeti su svi potrebni radovi, materijali, nabava, transport, koeficijent nekog izvođačkog poduzeća, sve kompletno do puštanja u rad.



INVESTITOR: **Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
„Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“
Josipa Jovića 19
53231, Plitvička Jezera
OIB: 91109303119**

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE**

LOKACIJA: **k.č. 11005;
k.o. Korenica, Vrelo Koreničko,
Ličko-senjska županija**

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: **GEO-RBP-GP**

BR.PROJEKTA: 159/20-SA

RAZINA OBRADE : **GLAVNA**

8. NACRTI

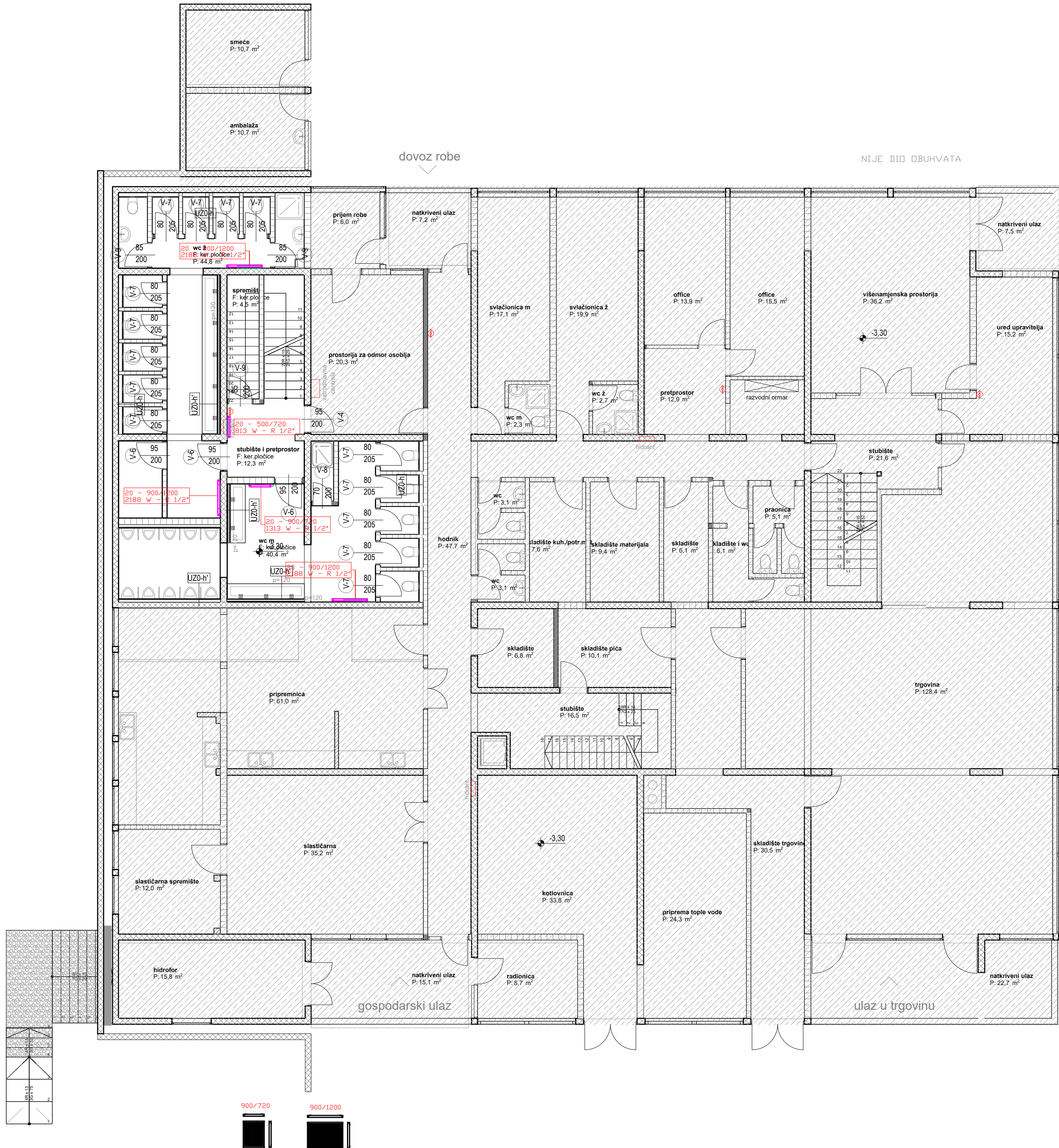
NACRTI - SADRŽAJ:

DISPOZICIJA OPREME – GRIJANJE – SUTEREN	1:100 list 1
DISPOZICIJA OPREME – GRIJANJE – PRIZEMLJE	1:100 list 2
DISPOZICIJA OPREME – VENTILACIJA KUHINJE	1:100 list 3
DISPOZICIJA OPREME – DETALJI VENTILACIJE	1:100 list 4
DISPOZICIJA OPREME – SHEMA VENTILACIJE	1:100 list 5
DISPOZICIJA OPREME – KROV	1:100 list 6
DISPOZICIJA OPREME – KLIMA JEDINICE	1:100 list 7
DISPOZICIJA OPREME – PRIKAZ SUSTAVA GAŠENJA	1:100 list 8

Rovinj, Lipanj, 2020.

Projektant :

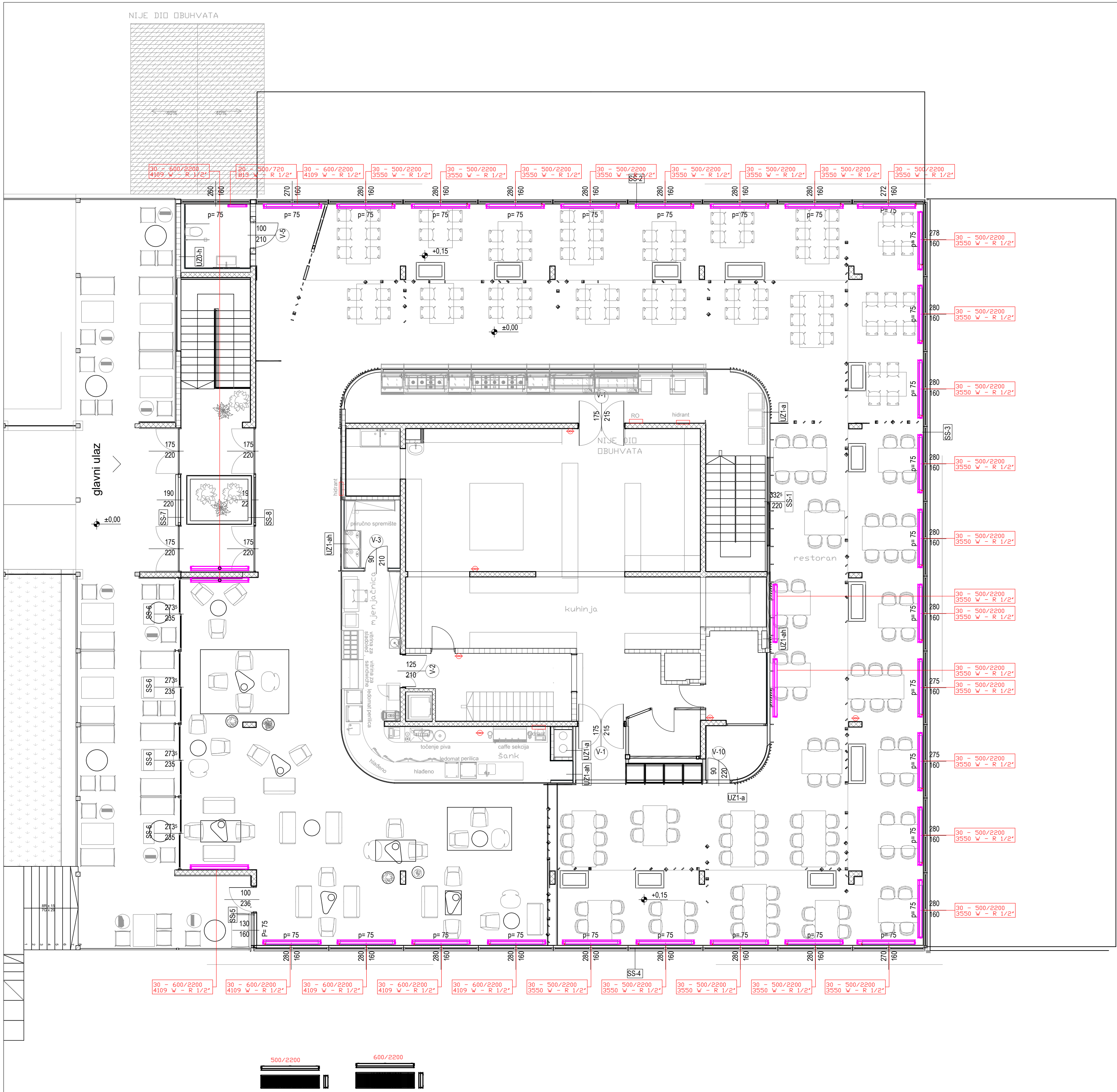
VLADO GLAVAŠ dipl. ing. stroj.



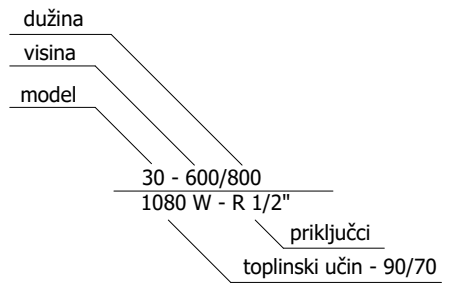
Napomena: Predviđeni radijatori su higijenske izvedbe s bočnim priključcima na koje treba montirati termostatsku glavu i balansirajući ventil (prigušnicu). Radijatori su predviđeni za radni režim 90/70.

dužina
visina
model
30 - 600/800
1080 W - R 1/2"
priključci
toplinski učin - 90/70

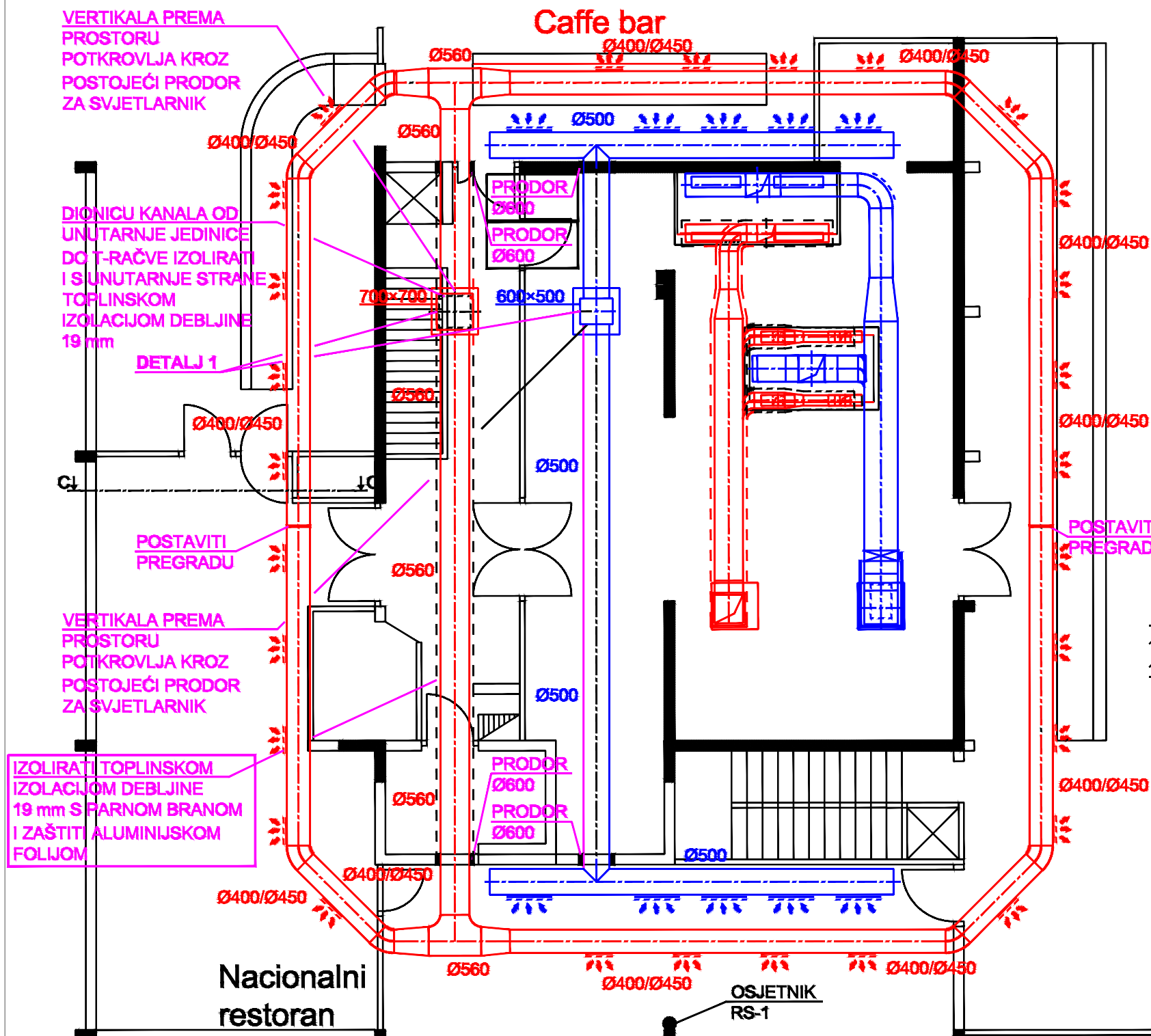
 ZASTITA INŽENJERING KONZALTING	Glavni projektant : Antonija Plavotić, dipl.inž.arh.		Faza projekta : GLAVNI		Knjiga br. : MAPA 3		
	Projektant stolarskih instalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.		Sadržaj lista : STROJARSKI PROJEKT DISPOZICIJA OPREME GRIJANJE - SUTEREN				
	Projektant elektroinstalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.		Broj projekta: 159/20-SA				
	Projektant sanitarnih instalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.		Zaj. ozn. projekta : GEO-RBP-GP				
Investitor : Javna ustanova Nacionalni park Pivovarski jezero "Znanstveno-studijski centar Dr. Ivo Pivalek" Javna agencija 19 53231 Pivovarski jezero OIB: 911030321119		Suradnik: Ivo Šaina, mag.ing.mech.		Datum : 06.2020.		Mjerilo: 1:100	
Gradivina : Rekonstrukcija restorana Borje k.č. 11005, k.o. Korenica, Vrlo Koreničko				Datum : 06.2020.		List : 1	



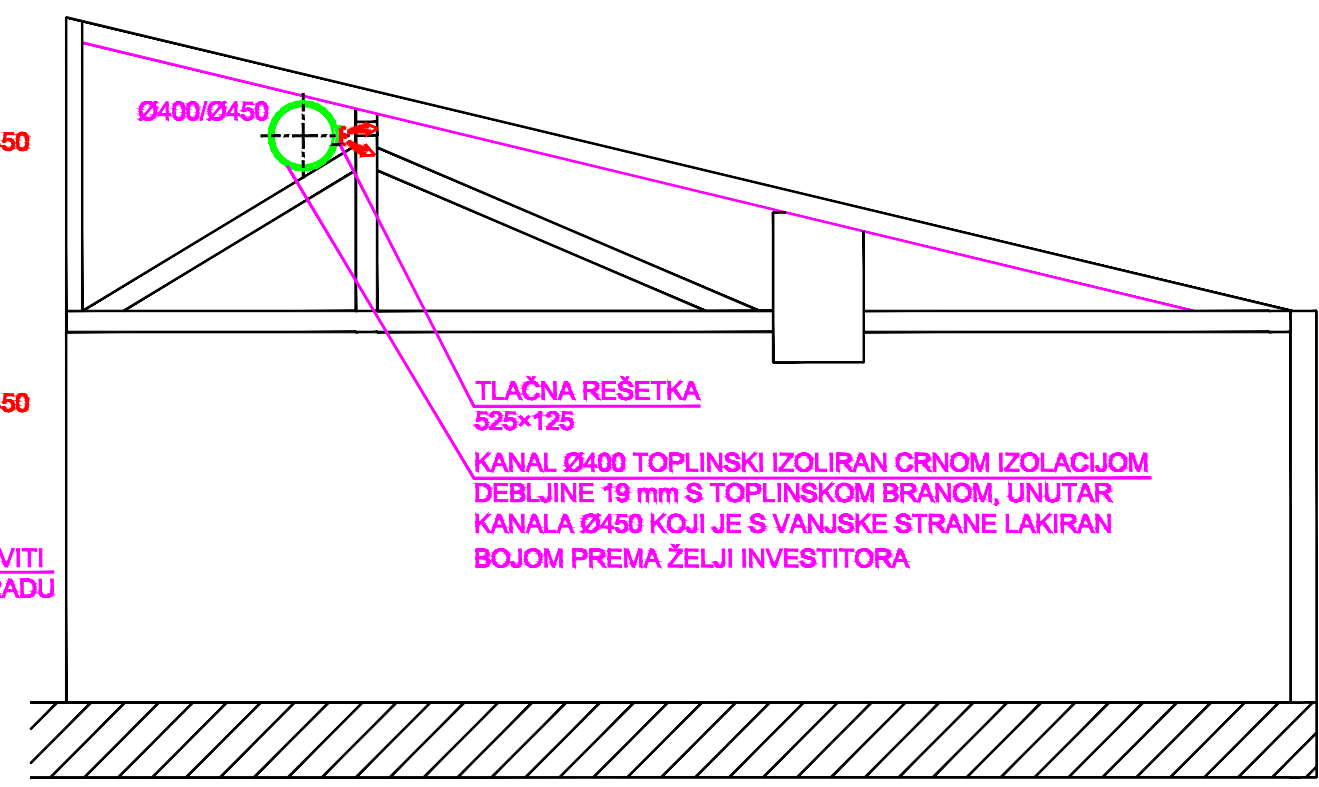
Napomena: Predviđeni radijatori su higijenske izvedbe s bočnim priključcima na koje treba montirati termostatsku glavu i balansirajući ventil (prigušnicu). Radijatori su predviđeni za radni režim 90/70.



 Investitor: Javna ustanova Nacionalni park Plovačka jezera "Znanstveno-stručni centar Dr. Ivo Pevalek" Jadranska 19 53231 Plovačka jezera OIB: 91103032119 Gradjevina: Rekonstrukcija restorana Borje k.č. 11005, k.o. Korenica, Vrlo Koreničko	Glavni projektant: Antonija Plavotić, dipl.inž.arh. Projektant strojarskih instalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj. Projektant elektroinstalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva	Faza projekta: GLAVNI	Knjiga br.: MAPA 3
		STROJARSKI PROJEKT	
		DISPOZICIJA OPREME	
		GRUPLANJE - PRIZEMLJE	
Zaj. ozn. projekta: GEO-RBP-GP Datum: 06.2020.	Suradnik: Ivo Šaina, mag.ing.mech.	Broj projekta: 159/20-SA	
		Mjerilo: 1:100	
		List: 2	



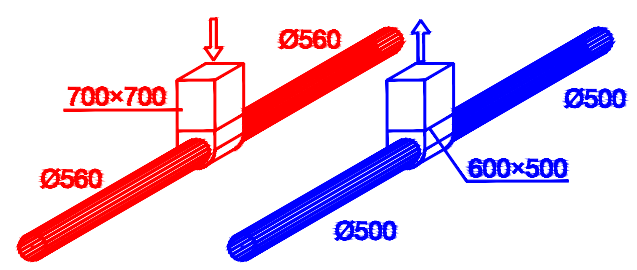
PRESJEK C: (M 1:50)



LEGENDA:

- - TLAČNI VENTILACIJSKI KANAL
- - ODSISNI VENTILACIJSKI KANAL
- ⌋ - TLAČNA REŠETKA ZA UGRADNJU U KANAL KRUŽNOG POPREČNOG PRESJEKA, 525x125 mm
- ⌋ - ODSISNA REŠETKA ZA UGRADNJU U KANAL KRUŽNOG POPREČNOG PRESJEKA, 825x125 mm

DETALJ 1:

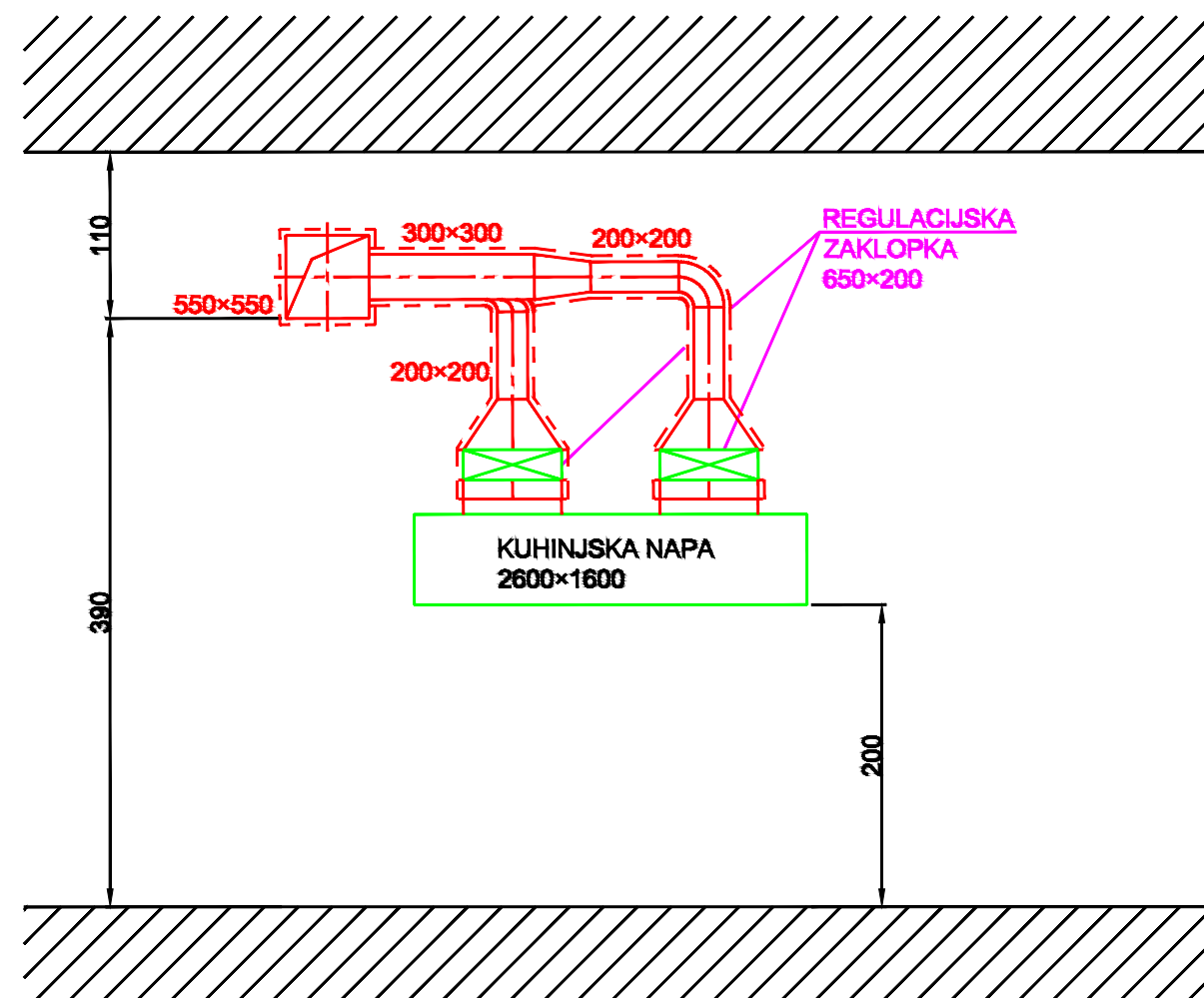


NAPOMENA:

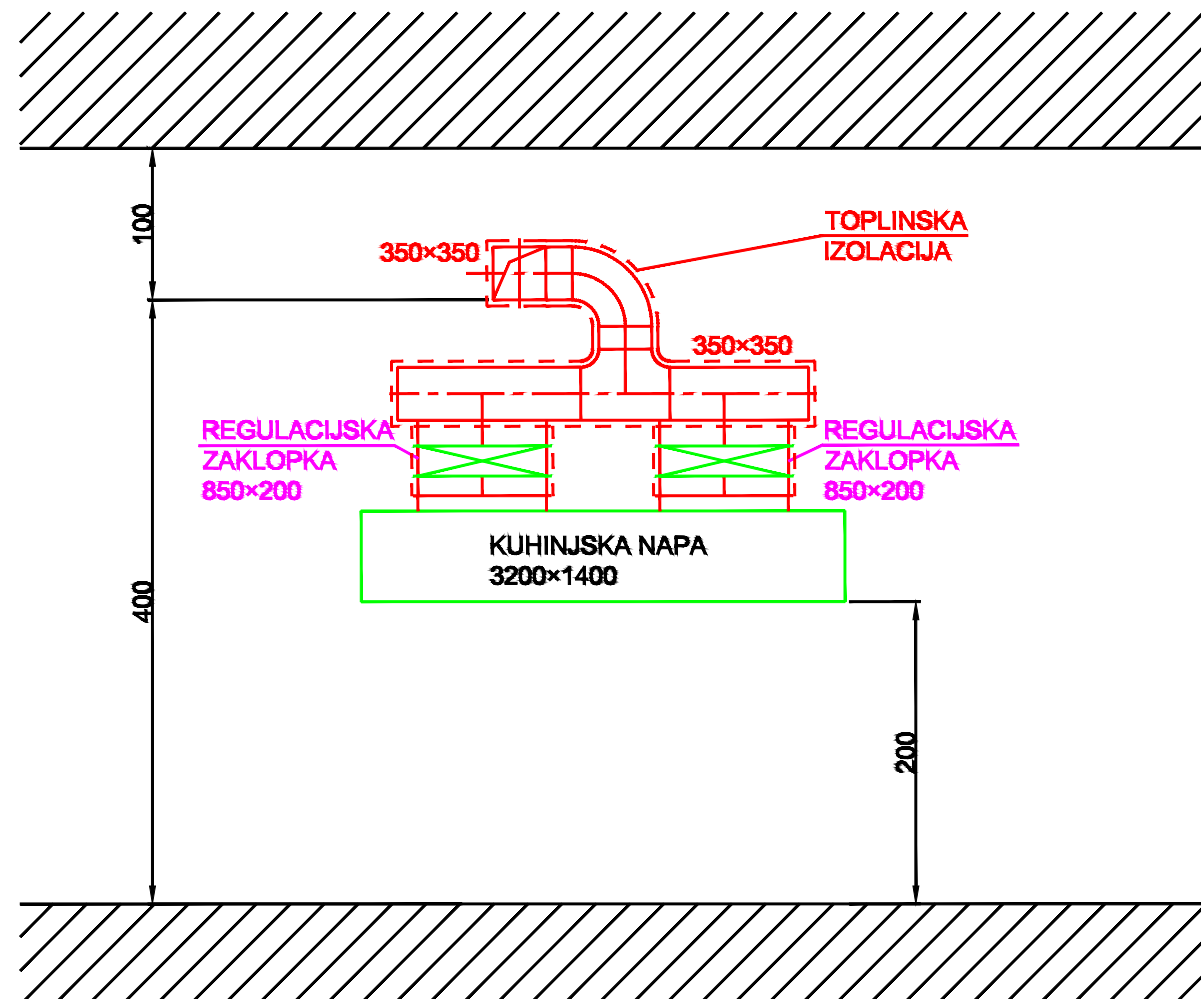
- TLAČNE REŠETKE NA KANALE U RESTAURANTU POSTAVITI PREMA DETALJU IZ PRESJEKA C
- VENTILACIJSKE KANALE U PROSTORU RESTAURANT LAKIRATI U BOJU PREMA ŽELJI INVESTITORA

	Glavni projektant :		Faza projekta :	Knjiga br. :
	Antonija Plavotić, dipl.inž.arh.		GLAVNI	MAPA 3
	Projektant strojarских instalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.		STROJARSKI PROJEKT	
	Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.		DISPOZICIJA OPREME VENTILACIJE KUHINJE	
Investitor : Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera "Znanstveno-stručni centar Dr. Ivo Pevaljek" Josipa Jovića 19 53231 Plitvička jezera OIB: 91109303119 Građevina : Rekonstrukcija restorana Borje k.č. 11005, k.o. Korenica, Vrelo Koreničko	Suradnik:		Jedn. ozn. projekta :	Mjerilo:
	Ivo Šaina, mag.ing.mech.		GEO-RBP-GP	1:100
			Datum :	List :
			06.2020.	3

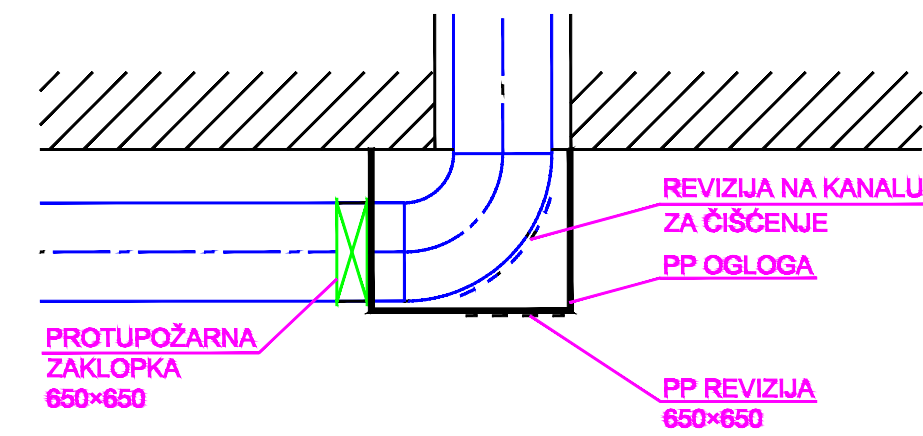
POGLED A:



POGLED B:



POGLED B:



NAPOMENA:
- SVRHA VIZUALIZACIJE JE LAKŠE PREDOČENJE
ZAMIŠLJENOG SUSTAVA; ZA IZVOĐENJE KORISTITI
SE NACRTIMA

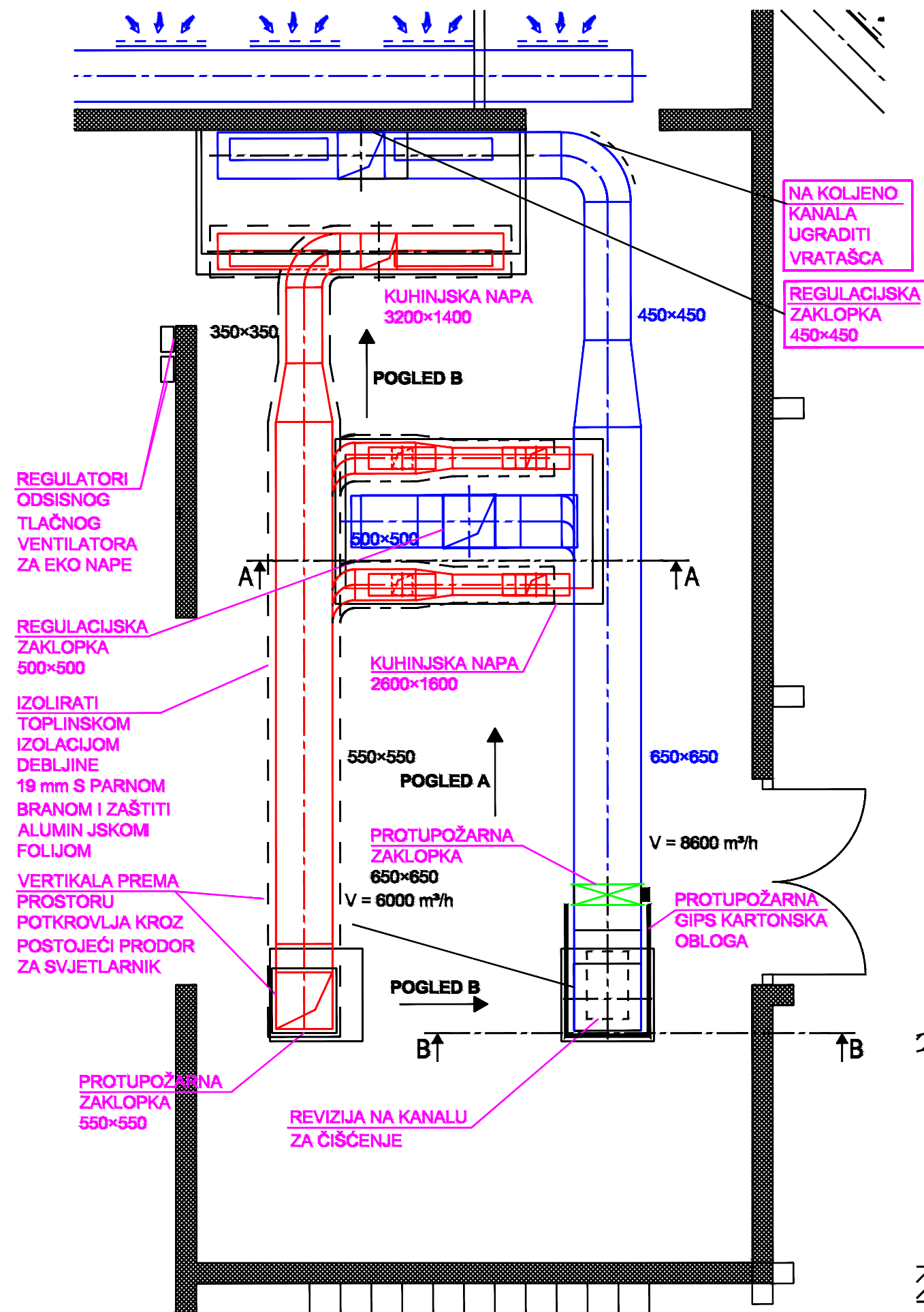
LEGENDA:

- TLAČNI VENTILACIJSKI KANAL
- ODSISNI VENTILACIJSKI KANAL

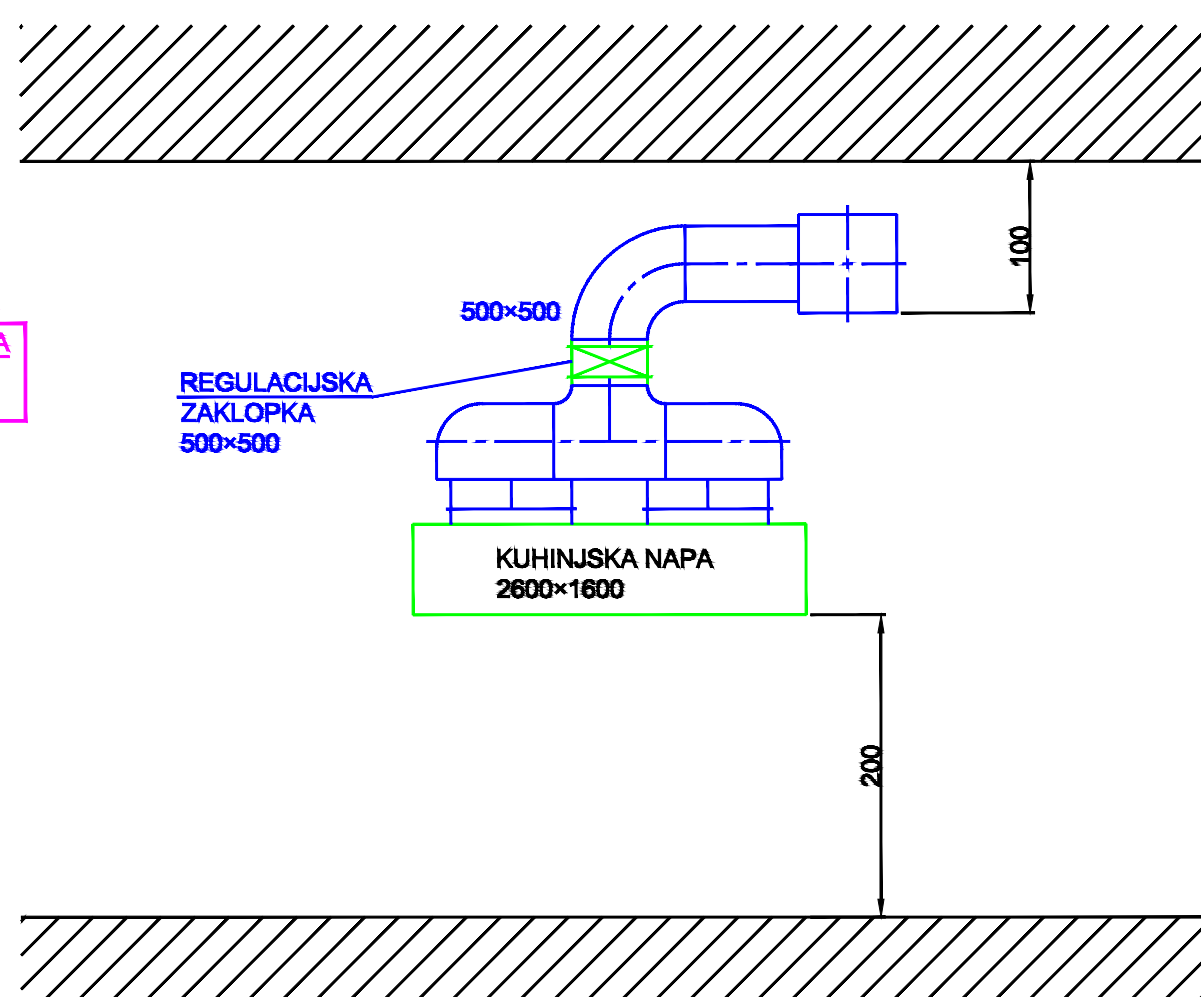


- TLAČNA REŠETKA ZA UGRADNJU
U KANAL KRUŽNOG POPREČNOG
PRESJEKA, 525x125 mm
- ODSISNA REŠETKA ZA UGRADNJU
U KANAL KRUŽNOG POPREČNOG
PRESJEKA, 825x125 mm

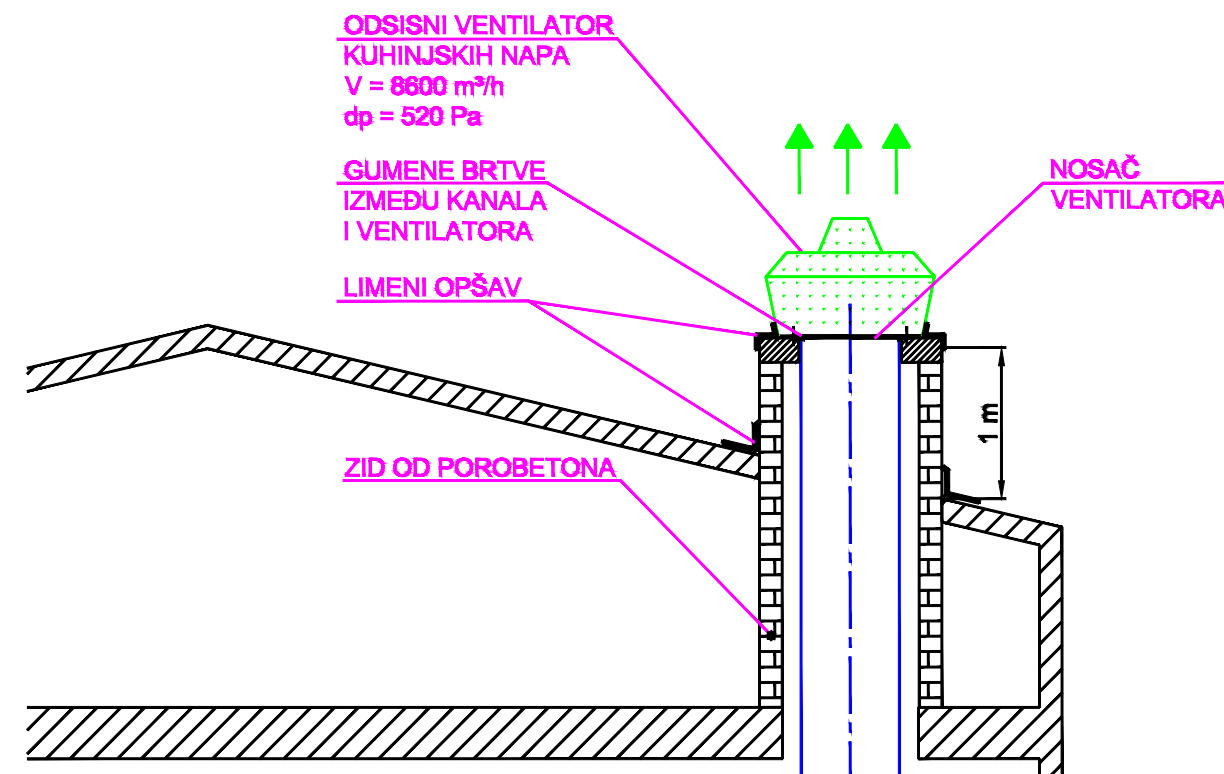
TLOCRT:



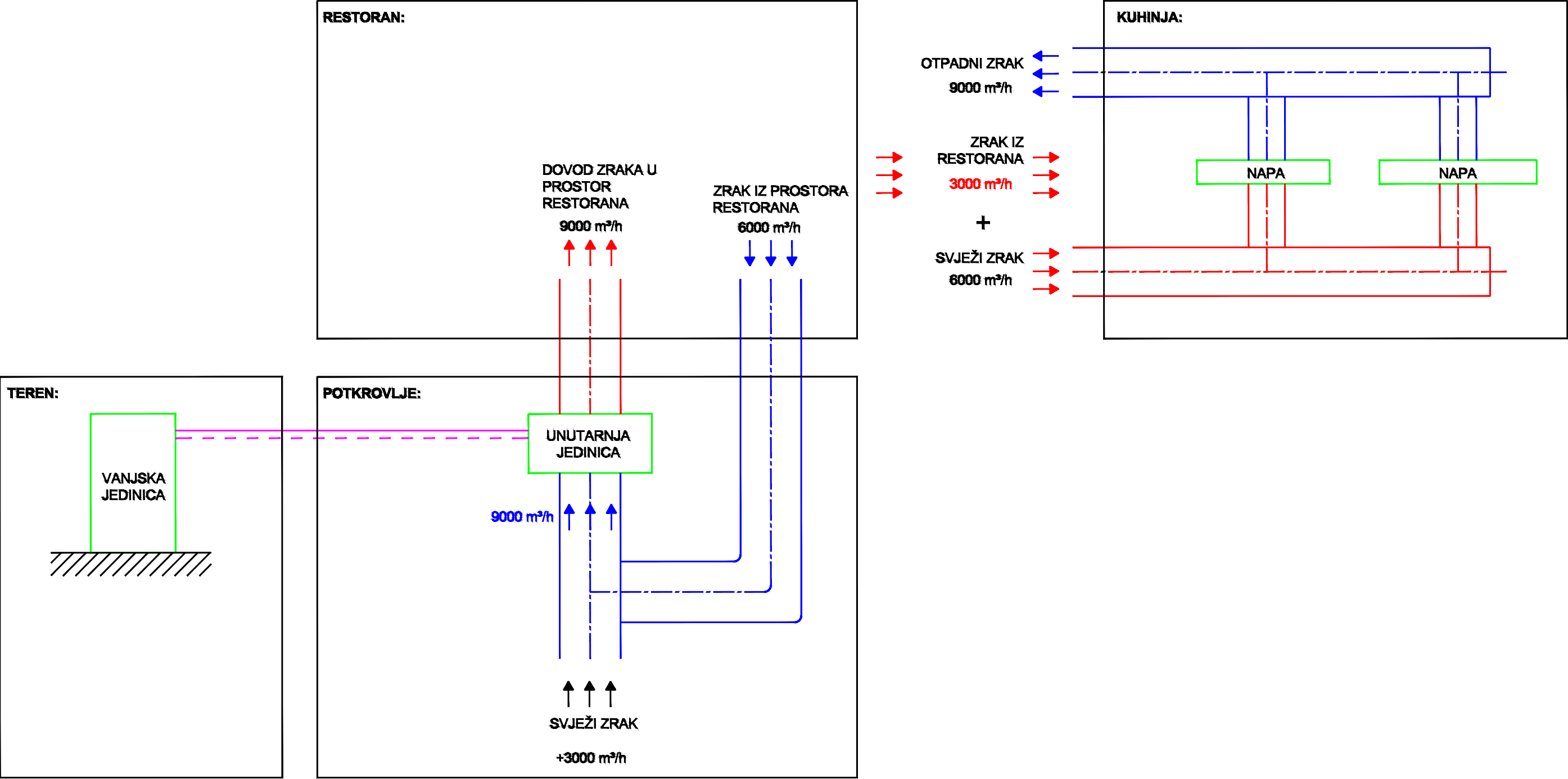
PRESJEK A-A:



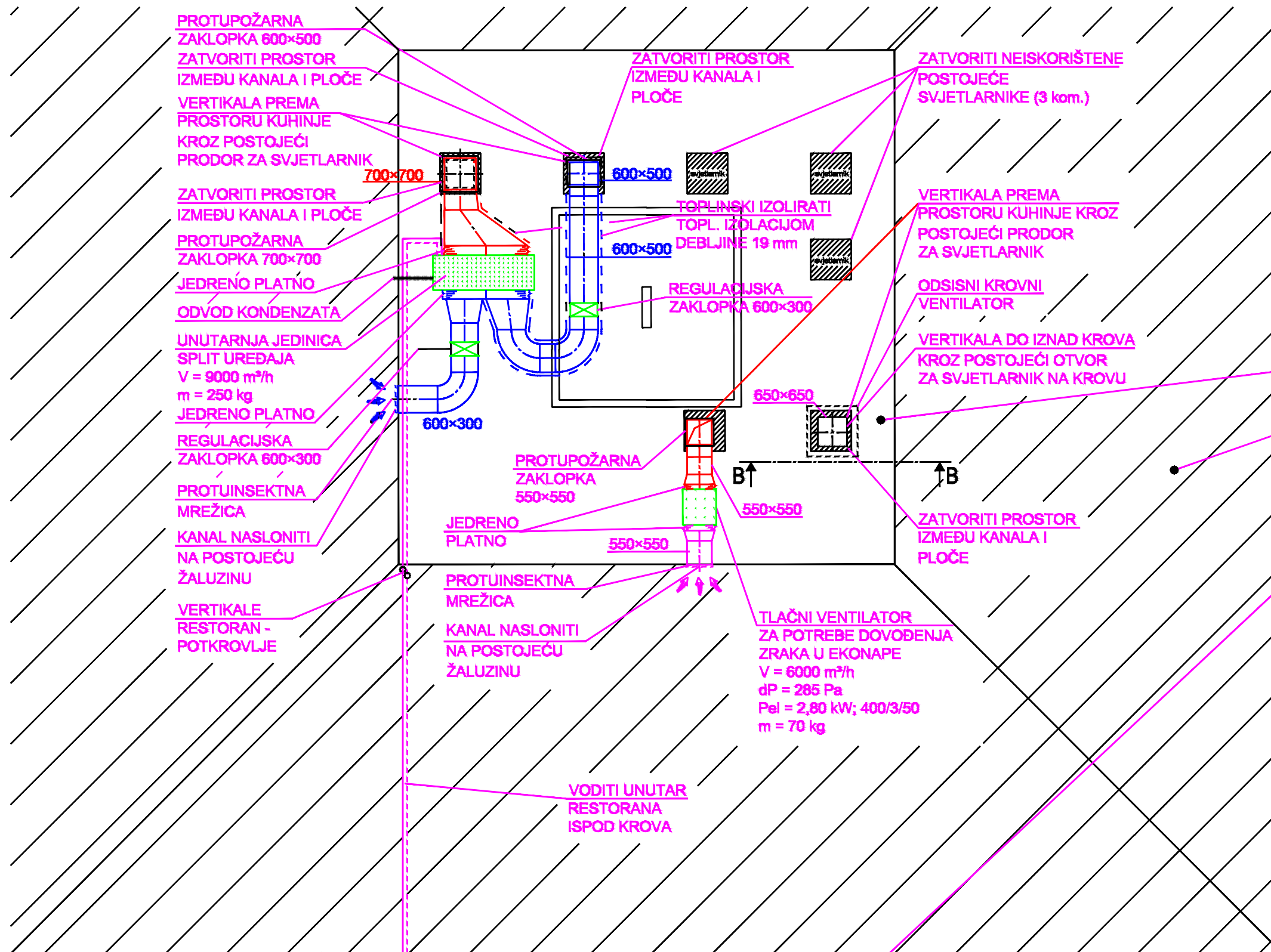
PRESJEK B-B:



	Glavni projektant :		Faza projekta :		Knjiga br. :	
	Antonijs Plavotić, dipl.inž.arh.		GLAVNI		MAPA 3	
	Projektant strojarstva instalacije :		STROJARSKI PROJEKT			
	Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.		DETALJI VENTILACIJE			
	Ovlašten inženjer strojarstva		S 1142			
	Gradivina :		Broj projekta :			
Rekonstrukcija restorana Borje k.č. 11005, k.o. Korenica, Vrelo Koreničko	Suradnik :		Zaj. ozn. projekta :		Mjerilo :	
	Ivo Šaina, mag.ing.mech.		GEO-RBP-GP		1:100	
			Datum :		List :	
			06.2020.		4	



	Glavni projektant :	Faza projekta :	Knjiga br. :
	Antonija Plavotić, dipl.inž.arh.	GLAVNI	MAPA 3
	Projektant strojarskih instalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.	Sadržaj lista :	STROJARSKI PROJEKT
	Vlado Glavaš dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva		SHENA - VENTILACIJE
Investitor : Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera "Znanstveno-stručni centar Dr. Ivo Pevalek" Josipa Jovića 19 53231 Plitvička jezera OIB: 91109303119	Suradnik: Ivo Šaina, mag.ing.mech.	Broj projekta:	159/20-SA
Gradjevina : Rekonstrukcija restorana Borje k.č. 11005, k.o. Korenica, Vrelo Koreničko		Zaj. ozn. projekta : GEO-RBP-GP	Mjerilo: 1:100
		Datum : 06.2020.	List : 5



LEGENDA:

- TLAČNI VENTILACIJSKI KANAL
- ODSISNI VENTILACIJSKI KANAL
- TLAČNA REŠETKA ZA UGRADNJU U KANAL KRUŽNOG POPREČNOG PRESJEKA, 525×125 mm
- ODSISNA REŠETKA ZA UGRADNJU U KANAL KRUŽNOG POPREČNOG PRESJEKA, 825×125 mm

POTKROVLJE

KROV RESTORANA

TEREN

NAPOMENA:

- UNUTARNJU JEDINICU POSTAVITI NA ANTIVIBRACIJSKE PODLOŠKE, TE NA NOSAČE NA VISINI 50 cm OD PODA
- DIONICU KANALA OD UNUTARNJE JEDINICE DO T-RAČVE IZOLIRATI I S UNUTARNJE STRANE TOPLINSKOM IZOLACIJOM DEBLJINE 19 mm

VODITI U ZEMLJI UNUTAR ZAŠTITNE CIJEVI PVC Ø160

VERTIKALA KROV RESTAURANTA - TEREN

CJEVOVOD RADNE TVARI 2×28,5 mm 2×12,7 mm

VANJSKA JEDINICA SPLIT UREĐAJA Q_{hi} = 42,9 kW Q_{gr} = 44,8 kW m = 480 kg (SMJEŠTENA NA TERENU)

BETONSKI PODEST 300×300×50 cm



Investitor : Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera "Znanstveno-stručni centar Dr. Ivo Pevaljek" Josipa Jovića 19 53231 Plitvička jezera OIB: 91109303119

Gradjevina : Rekonstrukcija restorana Borje k.č. 11005, k.o. Korenica, Vrelo Koreničko

Glavni projektant :

Antonija Plavotić, dipl.inž.arh.

Projektant strojarskih instalacija:

Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.

Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva

S 1142

Suradnik: Ivo Šaina, mag.ing.mech.

Faza projekta :

GLAVNI

Knjiga br. :

MAPA 3

Sadržaj lista :

STROJARSKI PROJEKT

DISPOZICIJA OPREME - KROV

Broj projekta:

159/20-SA

Zaj. ozn. projekta :

GEO-RBP-GP

Datum :

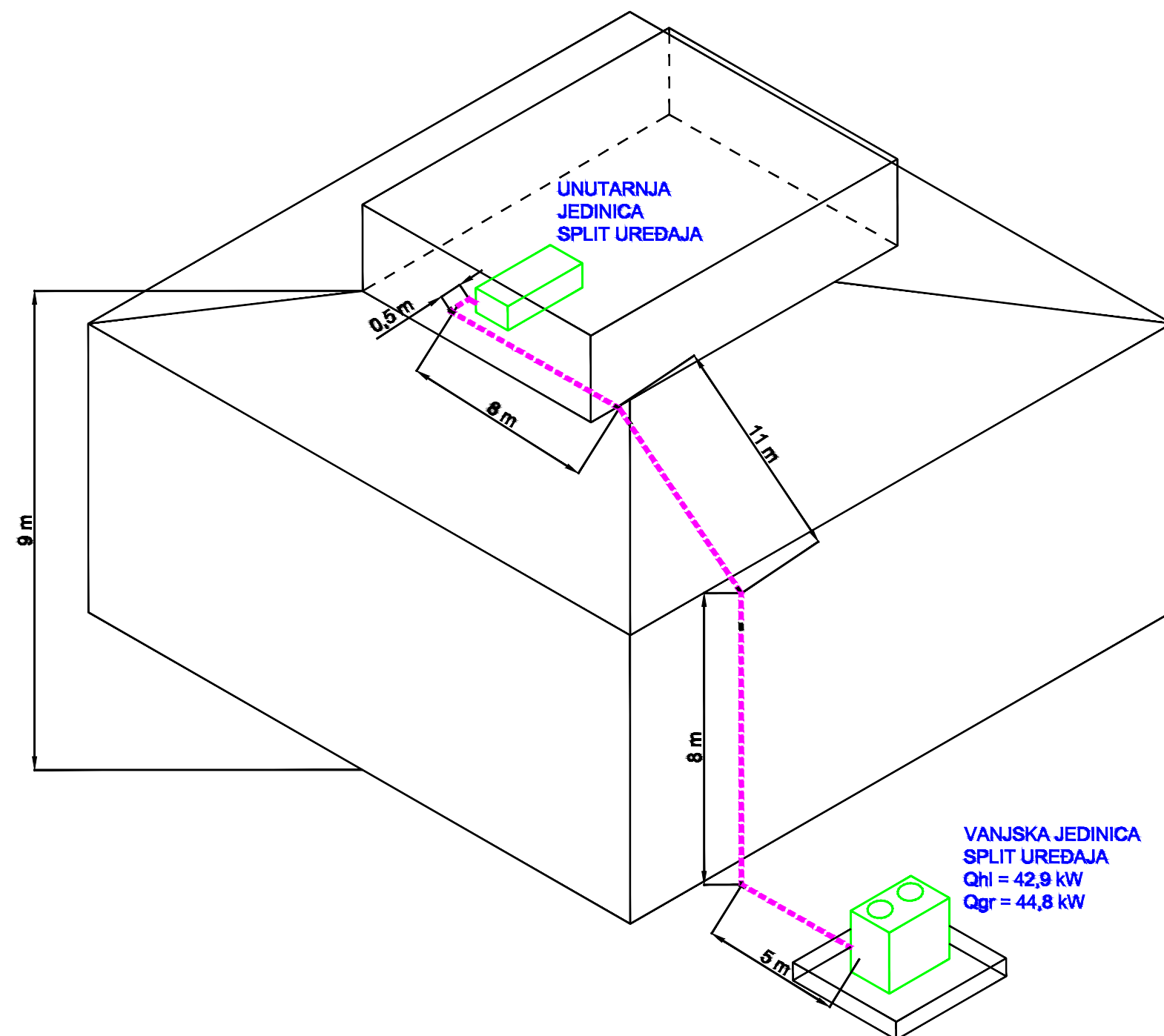
06.2020.

Mjerilo:

1:100

List :

6



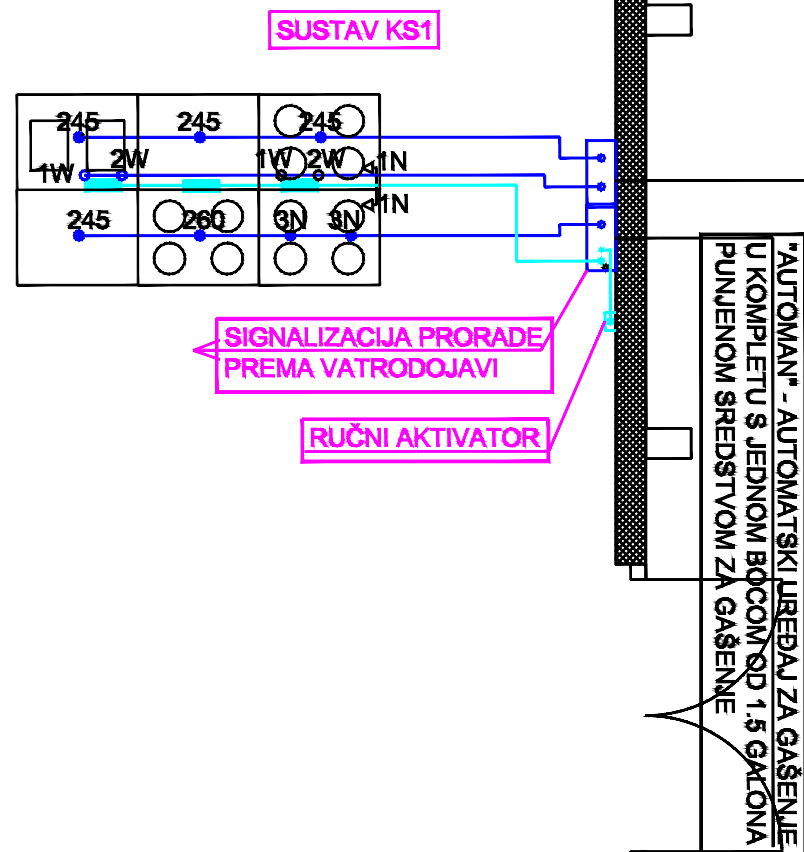
LEGENDA:

----- - CJEVOVOD RADNE TVARI
2×Cu 28×1,5;
2×Cu 12×1,0

	Glavni projektant :		Faza projekta :	Knjiga br. :
	Antonija Plavotić, dipl.inž.arh.		GLAVNI	MAPA 3
	Projektant strojarskih instalacija: Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj. Vladaška komora inženjera strojarstva Vlado Glavaš dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 1142		Sadržaj lista : STROJARSKI PROJEKT PRIKAZ SPOJA KLIMA JEDINICE	
	Investitor : Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera "Znanstveno-stručni centar Dr. Ivo Pevalek" Josipa Jovića 19 53231 Plitvička jezera OIB: 91109303119		Broj projekta: 159/20-SA	
Građevina : Rekonstrukcija restorana Borje k.č. 11005, k.o. Korenica, Vrelo Koreničko		Suradnik: Ivo Šaina, mag.ing.mech.		Zaj. ozn. projekta : GEO-RBP-GP
		Datum : 06.2020.		Mjerilo: 1:100
		List : 7		

Caffe bar

Linija samoposluživanja



LEGENDA:

- - MLAZNICA ZA ZAŠTITU UREĐAJA
- ▷ - MLAZNICA ZA ZAŠTITU PLENUMA
- - MLAZNICA ZA ZAŠTITU ODSISNOG KANALA
- ✕ - TOČKA CILJANJA MLAZNICE
- - TOPIVI JAVLJAČ POŽARA
- - LINIJA GAŠENJA (cijev 3/8" osim posebno označene)
- - LINIJA DOJAVE

NAPOMENE:

- SVA UGRAĐENA OPREMA MORA BITI OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA
CIJEVI I FITINZI LINIJE GAŠENJA, CIJEVI LINIJE DOJAVE,
ČELIČNA SAJLA DOJAVE, OVJESI I KONZOLE, VIJCI, MATICE I
PODLOŠKE, ORMARIĆ I DODATNI ORMARIĆ SUSTAVA ZA
GAŠENJE, SPREMNICI ZA SMJEŠTAJ SREDSTVA ZA GAŠENJE
- TEMPERATURA TOPIVOG JAVLJAČA POŽARA DEFINIRA SE
PRILIKOM PUŠTANJA U RAD KUHINJE TE MJERENJA MAKSIMALNE
TEMPERATURE SPECIJALNIM TERMOMETROM UNUTAR
KUHINJSKE NAPE



Investitor :
Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera
"Znanstveno-stručni centar Dr. Ivo Pevalek"
Josipa Jovića 19
53231 Plitvička jezera
OIB: 91109303119

Gradovina :
Rekonstrukcija restorana Borje
k.č. 11005, k.o. Korenica,
Vrelo Koreničko

Glavni projektant :

Antonija Plavotić, dipl.inž.arh.

Projektant strojarskih instalacija:
Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.

Vlado Glavaš
dipl.ing.stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva

Suradnik:
Ivo Šaina, mag.ing.mech.

Faza projekta :

GLAVNI

Knjiga br. :

MAPA 3

Sadržaj lista :

STROJARSKI PROJEKT

PRIKAZ SUSTAVA GAŠENJA

Broj projekta:

159/20-SA

Zaj. ozn. projekta :

GEO-RBP-GP

Datum :

06.2020.

Mjerilo:

1:100

List :

8

građevina	REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE
lokacija građevine	k.č. 11005; k.o. Korenica, Vrelo Koreničko, Ličko-senjska županija
razina razrade	GLAVNI PROJEKT
strukovna odrednica	STROJARSKI PROJEKT
zajednička oznaka projekta	GEO-RBP-GP
broj mape	MAPA 3/4

investitor	Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera „Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“ Josipa Jovića 19 53231, Plitvička Jezera OIB: 91109303119
------------	--

projektantski ured	Zaštita inženjering konzalting d.o.o. Fra P.Pellizzera 24a 52210 Rovinj OIB: 33166159768
--------------------	--

broj projekta	159/20-SA
---------------	------------------

Temeljem članka 70. stavka 1.Zakona o gradnji ('NN', br. 153/13, br. 20/2017; br.39/19i 125/19)
izdaje se

1.6. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

s odredbama posebnih zakona i drugih propisa te sa važećom planskom
dokumentacijom

broj: 20-001 / 20

kojom ja

Vlado Glavaš dipl.ing.stroj

ovlašteni projektant,

izjavljujem da je GLAVNI STROJARSKI PROJEKT – MAPA III

REKONSTRUKCIJA RESTORANA BORJE

na k.č. 11005; sve k.o. Korenica, Vrelo Koreničko, Ličko-senjska županija

investitor	Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera „Znanstveno-stručni centar Dr.Ivo Pevalek“ Josipa Jovića 19 HR-53231, Plitvička Jezera OIB: 91109303119
------------	---

IZJAVU O SUKLADNOSTI

da su svi dijelovi glavnog projekta - arhitektonski projekt, projekt instalacije vode i kanalizacije, projekt elektroinstalacije, strojarski projekt - međusobno usklađeni i da su u skladu sa:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19; 98/19)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)

- Zakon o poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 78/15, 118/18)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, i 31/20)
- Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekata (NN 18/19)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 32/14, 69/14, 27/15)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03 – pročišćeni tekst, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevine u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 88/17)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis za staklene konstrukcije (NN 53/17)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN broj 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za drvene ploče (NN 24/11)
- HRN U.F2.010/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova
- HRN U.F2.011/77 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova.
- HRN U.F2.012/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova.
- HRN U.F2.016/77 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova.
- HRN U.FS.017/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih podloga.
- HRN U.F2.024/80 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti izvođenja izolacijskih radova na ravnim krovovima.
- HRN U.F3.050/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova.
- HRN U.F7.010/68 - Prirodni kamen. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama.
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (NN 69/05)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- HRN U.J6.001/82 - Akustika u građevinarstvu. Termini i definicije.
- HRN U.J6.151/82 - Akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije.
- HRN U.J6.201/89 - Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada.
- HRN U.F2.010/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)

- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10)
- Pravilnik o sadržaju i načinu davanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa sanitarno-tehničkim uvjetima gradnje i vrstama građevina koje podliježu sanitarnom nadzoru (NN 93/99)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13, 9/14)

Glavni strojarški projekt izrađen je u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje rješenje o uvjetima gradnje:

III Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“ broj 26/16)

i drugim propisima, uvjetima i pravilima.

Projektant Vlado Glavaš dipl.ing.stroj. iz Rijeke, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem 1142, s danom upisa 05.12.2000.
Klasa UP/I-310-01/00-01/1142, Urbroj 314 -01-00-1

projektant

Vlado Glavaš dipl.ing.stroj.

datum i mjesto izrade

Rovinj, lipanj 2020.