

TROPP INŽENJERING

42000 Varaždin
Antuna Štera 2 ☎ 042/331-130

OVAJ GLAVNI PROJEKT SASTAVNI JE
DIO RJEŠENJA ZA GRAĐENJE

KLASA: UP/I-301-01/10-01/9

URBROJ: 21801-06/1-11-9

Varaždin, 14.06.2011. godine

Ovlaštena osoba



Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

SEUGP 978

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE
BAŠTINE
Konzervatorski odjel Varaždin

Odobreno rješenjem:

Klasa: UP/I-612-08/11-04/01

Urbroj: 532-04-11/7-11-2

od 08.04.2011.

PROČELNIK
dla Željko Trstenjak
u.

[Signature]



"TROPP-INŽENJERING" d.o.o.
projektiranje , nadzor ,
strojarski inženjerинг
Varaždin, Antuna Štera 2

GRAĐEVINA:

KURIJA PATAČIĆ
REKONSTRUKCIJA, SANACIJA I
PRENAMJENA U VIŠENAMJENSKU JAVNU I
POSLOVNU ZGRADU
VINICA, Trg Matije Gupca 1
kč.br.195/2 ; ko.Vinica

INVESTITOR:

OPĆINA VINICA
Vinička 5, MARČAN, 42207 VINICA

VRSTA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT MAPA 33GP08-VI-S
STROJARSKE INSTALACIJE**

- plinska instalacija
- plinska toplovodna kotlovnica
- centralno grijanje
- ventilacija

PROJEKTANT:

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin



SEUGP 978

GLAVNI PROJEKTANT:

dipl.inž.arh. IVICA MAJCEN

DIREKTOR:

Rajko Tropp
dipl. inž.str. RAJKO TROPP
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin



A 262
d.o.o.
42000 Varaždin
Antuna Štera 2 ☎ 042/331-130

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

33-GP-08

BROJ TD :

50/2010

DATUM IZRADE:

srpanj, 2010.

TROPP INŽENJERING

42000 Varaždin
Antuna Štera 2 ☎ 042/331-130

"TROPP-INŽENJERING" d.o.o.
projektiranje , nadzor ,
strojarski inženjerинг
Varaždin, Antuna Štera 2



Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

PODACI O PROJEKTU

GLAVNI PROJEKT:	STROJARSKE INSTALACIJE - plinska instalacija - plinska toplovodna kotlovnica - centralno grijanje - ventilacija	MAPA 33GP08-VI-S
GRAĐEVINA:	KURIJA PATAČIĆ – REKONSTRUKCIJA, SANACIJA I PRENAMJENA U VIŠENAMJENSKU ZGRADU	
INVESTITOR:	OPĆINA VINICA Vinička 5 , MARČAN, 42207 VINICA	
LOKACIJA:	VINICA, TRG MATIJE GUPCA 1 kč.br.195/2 , ko.Vinica	
PROJEKTIRANJE:	"TROPP-INŽENJERING" d.o.o., A.Štera 2, Varaždin	
PROJEKTIRANO:	srpanj, 2010.	
TD. BROJ:	50/2010	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	33-GP-08	
PROJEKTANT:	dipl.inž.str. RAJKO TROPP 	Rajko Tropp dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva TROPP-INŽENJERING d.o.o. Varaždin
GLAVNI PROJEKTANT:	dipl.inž.arh. IVICA MAJCEN	IVICA MAJCEN dip. inž. arh. Ovlašteni arhitekt MAJCEN d.o.o. Vinica
DIREKTOR:	dipl.inž.str. RAJKO TROPP	A 262 TROPP INŽENJERING d.o.o. 42000 Varaždin Antuna Štera 2 042/331-130

S A D R Ž A J

1. Rješenje o registraciji broj Tt-97/808-4
2. Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
3. Rješenje o imenovanju projektanta strojarskog projekta
4. Rješenje ovlaštenog inženjera
Klasa: UP/I-310-01/00-01/978
Urudžbeni broj: 314-01-00-1
Redni broj evidencije: 978
5. Izjava o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
6. Isprava o primijenjenim mjerama zaštite od požara
7. Posebni uvjeti projektiranja i građenja
8. Uvjeti priključenja na sustav za opskrbom prirodnim plinom
9. Prikaz tehničkih rješenja i propisa za primjenu pravila zaštite od požara
10. Program kontrole i osiguranja kvalitete
11. Projektni zadatak
12. Tehnički opis
13. Proračun
14. Procjena troškova gradnje
15. Troškovnik
16. Grafički dio

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu, po sucu toga suda Josip Slaviček, u registarskom predmetu upisa odluke o povećanju temeljnoga kapitala i povećanje temeljnoga kapitala, promjene odredbi izjave o usklađenju, po prijedlogu predlagatelja TROPP-INŽINJERING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i strojarski inžinjering, Hrvatska, Varaždin, Antuna Štera 2, dana 11.02.1999.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

povećanje temeljnog kapitala
Odluka o povećanju temeljnog kapitala
promjena odredbi izjave o usklađenju

pod tvrtkom/nazivom TROPP-INŽINJERING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i strojarski inžinjering, sa sjedištem u Varaždin, Antuna Štera 2, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 070005507, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

U Varaždinu, 11. veljače 1999. godine



S U D A C
Josip Slaviček

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom суду Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku TROPP-INŽINJERING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i strojarski inžinjering upisuje se:

=====
SUBJEKT UPISA
=====

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI:

1 Rajko Tropp, JMBG: 0809951320017
Varaždin, Trg Kralja Tomislava 7

Osnivački ulog:

8.00 kuna; novac

5,500.00 kuna; novac

12,500.00 kuna; stvari

TEMELJNI KAPITAL:

8.00 kuna
18,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSSI:

Osnivački akt:

Odlukom od 10.06.1997. g. izmijenjena Izjava o usklađenju od 07.11.1995. g. u čl. 4. - odredbe o temeljnem kapitalu društva, i dodan članak 5a, te je izdan pročišćeni tekst Izjave od 10.06.1997. g.

Promjene temeljnog kapitala:

Odlukom člana društva od 10.06.1997. g. povećan temeljni kapital s revaloriziranog iznosa od 8,00 kn, što iznosi 34,93 kn za iznos od 17.965,07 kn, unosom stvari i novčanom uplatom na iznos od 18.000,00 kn.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti.

U Varaždinu, 11. veljača
1999.

SUDAC
Josip Slaviček



TROPP INŽENJERING
d.o.o.
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

T.D.broj: 50/2010

Investitor: OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN

Građevina : KURIJA PATAČIĆ-REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA
U VIŠENAMJENSKU ZGRADU
Vinica , Trg Matije Gupca 1,kč.br.195/2; ko.Vinica

Temeljem Pravilnika o organizaciji rada projektne kuće izdajem

RJEŠENJE br. 50/2010

kojim se imenuje za projektanta strojarskog projekta

dipl.inž.str. RAJKO TROPP

OBRAZLOŽENJE

Projektant strojarskog projekta odgovoran je za ispravnost i potpunost navedenog projekta koji mu je povjeren na izradu,a u skladu s ovlaštenjima i odgovornostima prema Zakonu,Statutu i drugim odredbama.

Imenovani projektant strojarskog projekta zadovoljava propisane zahtjeve,te obzirom na stručnu spremu, položeni stručni ispit i strukovni naziv ovlašteni inženjer strojarstva, ispunjava uvjete iz Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

Varaždin,srpanj,2010.

Direktor:

dipl.inž.str. Rajko Tropp

TROPP INŽENJERING
d.o.o.
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/00-01/ 978
Urbroj: 314-01-00-1
Zagreb, 2000-01-25

Na temelju članaka 24. i 50. 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 Tropp Rajko, dipl.ing.stroj. Varaždin, Trg kralja Tomislava 7, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se Tropp Rajko, dipl.ing.stroj. (JMBG 0809951320017), u stručni smjer za **grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode**; pod rednim brojem 978, s danom upisa **25.01.2000.**.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, Tropp Rajko, 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**".

Obrázloženje

Tropp Rajko, 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. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 23. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), 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 суду Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Tropp Rajko
Varaždin, Trg kralja Tomislava 7
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

T.D.broj: 50/2010

Investitor: OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN

Građevina : KURIJA PATAČIĆ-REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA
U VIŠENAMJENSKU ZGRADU
Vinica ,Trg Matije Gupca 1,kč.br.195/2; ko.Vinica

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji(NN br.76/2007) te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnoga projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa dajem

I Z J A V U SUKLADNOSTI
br. 50/2010

da je ovaj glavni projekt sukladan s odredbama posebnih zakona i drugih propisa te posebnih uvjeta:

1. ZAKONOM O PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI (NN.br.76/2007)
2. ZAKONOM O ZAŠTITI NA RADU (NN.br.59/96)
3. ZAKONOM O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O ZAŠTITI NA RADU (NN.br.114/03)
4. ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA (NN.br.58/93 i 33/05)
 - članak 14 stavak 2 na osnovi kojeg je izrađen prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara
 - članak 14 stavak 3 i 4 na osnovi kojeg je nakon provjere glavnog projekta izdana isprava kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara promijenjene u glavnom projektu izrađene sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara,uvjetima uređenja prostora,tehničkim normativima i drugim propisima kao sastavni dio glavnog projekta
5. ZAKONOM O NORMIZACIJI (NN.br.163/03)
6. POSEBNIM UVJETIMA I SUGLASNOSTIMA ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE IZDANIM OD STRANE JAVNOPRAVNIH TIJELA

Varaždin,srpanj,2010.

Projektant:

dipl.inž.str. Rajko Tropp

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

Direktor:

dipl.inž.str. Rajko Tropp

TROPP INŽENJERING
d.o.o.
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

TROPP INŽENJERING d.o.o.
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

T.D.broj: 50/2010

Investitor: OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN

Građevina : KURIJA PATAČIĆ-REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA
U VIŠENAMJENSKU ZGRADU
Vinica ,Trg Matije Gupca 1,kč.br.195/2; ko.Vinica

Temeljem članka 14. stavka 3. Zakona o zaštiti od požara (NN br.58/93) dajem

ISPRAVU O ZAŠТИTI OD POŽARA

br. 50/2010

kojom potvrđujem da su mjere zaštite od požara, primjenjene u glavnom projektu strojarskih instalacija, izrađene sukladno Zakonu o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora, tehničkim normativima i normama.

Varaždin, srpanj, 2010.

Projektant:

dipl.inž.str. Rajko Tropp

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
KONZERVATORSKI ODJEL U VARAŽDINU

KLASA:612-08/10-23/1769

URBROJ:532-04-11/7-10-2

Varaždin, 30.07.2010.

OPĆINA VINICA
Vinička 5
Marčan
42 207 Vinica

**Predmet: Vinica, kurija Patačić (Trg Matije Gupca 1, k.č. 195/2, k.o. Vinica),
rekonstrukcija, sanacija i prenamjena
-konzervatorski uvjeti**

Ovaj Odjel zaprimio je zahtjev Općine Vinica vezan uz rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu kurije Patačić u Vinici. Uz zahtjev za utvrđivanje konzervatorskih uvjeta dostavljen nam je idejni projekt „Kurija Patačić- rekonstrukcija, sanacija i prenamjena u višenamjensku (javnu i poslovnu) zgradu“, zajed. ozn. projekta: 33-IP-08, kojeg je u prosincu 2008.g. izradio projektant I. Majcen d.i.a. iz tvrtke Majcen d.o.o. iz Vinice. Uz ocjenu dostavljenog idejnog rješenja, zatečenog stanja građevine i uvidom u dostupnu konzervatorsku dokumentaciju, te uvažavanjem činjenice da se radi o vrijednoj spomeničkoj građevini od naročitog povijesnog značenja za naselje Vinica, koju treba integralno čuvati i prezentirati na najbolji mogući način, pri realizaciji planiranog zahvata treba uvažiti i primijeniti slijedeće uvjete i rješenja:

A. Opće smjernice za obnovu:

1. Da bi osigurali osnovne spomeničke karakteristike elemenata građevine koji se obnavljaju, pri bilo kakvom zahvatu potrebno je držati se jednog osnovnog principa, a to je da se svi zatečeni elementi konstrukcije i oblikovanja obnavljaju u izvornom obliku, materijalima i tehnologiji. Poštivanja ovog jednostavnog principa treba rezultirati kvalitetnom i ispravnom prezentacijom građevine u konačnici, sukladno konzervatorskim principima
2. Ne ulazeći u ponovnu analizu i prikaz povijesnog razvoja građevine, važno je napomenuti da ona i prije iseljenja dugogodišnjih korisnika nije korištena na odgovarajući način, a njezino održavanje dulje vrijeme nije pratilo stvarne potrebe građevine.
3. Građevina je tijekom svog vijeka više puta mjenjala vlasnike i korisnike, te je višekratno prilagođavana njihovim potrebama i novim, uvjek višim (suvremenijim) standardima korištenja, što danas čitamo kao njezinu povijesnu slojevitost. Međutim, pojedinim zahvatima vrlo niske tehničke i oblikovne razine direktno su uzrokovane određene štete i narušen je njezin izvorni izgled i integritet, kako u unutrašnjosti tako i na vanjštinici. Različite pregradnje, primarno funkcionalnog karaktera, ali i završne obrade ploha zidova, stropova i podova u unutrašnjosti koje su djelom uništene nekritičkim uvođenjem i korištenjem novih materijala (beton, cement, itd.) prilikom mnogih ranijih intervencija.

4. Eventualne nove pregrade prostorija treba izvesti kao lagane montažne pregradne stijene koje omogućavaju fleksibilnost i reverzibilnost prostora u budućnosti, bez šteta na izvornim dijelovima građevine (zidovi, svodovi).
5. Sve pogreške ranijih adaptacija koje su izvršene na ovoj građevini moguće je i potrebno ukloniti, kao i sve elemente za koje je utvrđeno da su rezultat naknadnih intervencija u prostorima kurije, a nepotrebni su i neće se moći uklopiti u novi koncept korištenja prostora.
6. Uvođenje novih materijala (beton, čelik i sl.) u rekonstrukcijama povijesnih građevina nije sporno, ali tek u slučajevima kada niti jedno drugo rješenje nije moguće ni opravdano, a što sve treba potkrijepiti komparativnim analizama primjenjivih varijantnih rješenja. Pri tome ekonomski faktor može utjecati, ali nikako ne može biti odlučujući. Betoniranje i upotreba betona za radove u unutrašnjosti građevine treba minimalizirati, jer u pravilu predstavlja nereverzibilno rješenje. Uporaba betona opravdana je samo u slučaju kada niti jedno drugo rješenje ne osigurava daljnje očuvanje građevine.
7. Postojeću izvornu stolariju (koja je nažalost samo mjestimično očuvana) treba obnoviti u zatečenom obliku, a eventualnu novu stolariju izraditi prema onoj koja je u jednoj od faza egzistirala na građevini (dostupna foto-dokumentacija) ili korištenjem komparativne metode.
8. Sve eventualne nove bravarske elemente treba oblikom i kvalitetom približiti povijesnom karakteru građevine.
9. Sve radove na razgradnjama, rušenjima i skidanju žbuke treba izvoditi maksimalno pažljivo, isključivo ručno, bez upotrebe teške mehanizacije, komprespra ili drugih alata koji izazivaju snažnija potresanja konstrukcije i mogu biti uzročnikom drugih oštećenja konstrukcije građevine. Upozoravamo da je građevina građena isključivo od opeke, mjestimično od kamena, vapnenog morta i drveta, te je naročito osjetljiva na potresanja. Štemanje svodova, lukova i nadvoja od cigle nije dozvoljeno!
10. Posebnu pažnju treba posvetiti projektiranju i vođenju novih instalacija, te opet primijeniti takva rješenja kojima se najmanje oštećuje izvorno tkivo građevine. Nove elektro, telefonske i druge instalacije mogu se izvoditi podžbukno, ali isključivo kablovima i podžbuknim vodovima (bez ugrađivanja PVC cijevi za naknadno uvlačenje žica). Kablove je moguće postaviti pod žbuku, maksimalno koristeći postojeće trase, čime izbjegavamo nepotrebna štemanja i oštećivanja ziđa i zidanih nosivih elemenata, a dobijamo kvalitetnije rješenje. **Štemanje lukova i svodova od cigle nije dozvoljeno!** (što troškovnikom treba posebno naglasiti). Obzirom na karakter zahvata moguća su i druga rješenja koja neće ugrožavati zatečenu strukturu građevine, kao što su vođenje instalacija u podu (podnim kanalima), uz zidove pod kutnom lajsnom ili slično što svakako preporučamo. Nove razvodne ormare uklopiti u interieurska rješenja ili ugrađivati nadžbukno (bez uštemavanja u ziđe!), a po potrebi ih naknadno obzidati. Isto se odnosi i na vertikale kanalizacije koje nije dozvoljeno uštemavati u stare zidove već ih treba voditi uz zidove i po potrebi obzidati ili zatvoriti na drugi način (gipsanim pločama ili sl.). Sve vidljive instalacije (plin, grijanje) voditi na način kojim će biti najmanje uočljive, a najbolje rješenje je izvođenje podnog grijanja u prostorijama prizemlja.

B. Mišljenje na dostavljeni idejno rješenje:

11. Predviđena nova namjena građevine koja uključuje ugostiteljsku namjenu, uredske prostore lokalne samouprave i dr., te muzejsku djelatnost, prihvatljiva je s konzervatorskog gledišta.

12. Za planirano produbljenje podruma potrebno je konstrukterskim dijelom projekta dokazati da se neće narušiti niti pogoršati zatečena statička stabilnost građevine.
13. S obzirom na novu javnu namjenu građevine predviđena je izgradnja dizala. Kako je dizalo predviđeno kao zasebni volumen prislonjen uz južno pročelje građevine do visine krovnog vijenca, njegova izgradnja neće uzrokovati dodatna oštećenja na građevini, te neće narušiti percepciju građevine kao takve, te je predviđeno rješenje prihvatljivo s konzervatorskog gledišta.
14. Idejno rješenje predviđa statičku sanaciju zidova (ukrute fasadnih platna) armiranim betonom, ali treba još jednom razmotriti i neka druga rješenja, kao npr. sanacija karbonskim vlaknima i sl.
15. Vezano na rješavanje vlage, nove podove prostora u podrumu dobro je predvidjeti u tradicionalnim oblicima izvedbe koji omogućavaju isušivanje tla (izmjenu vlage) ispod samog poda i time spriječavaju pojačano vlaženje zidova. Treba svakako izbjegći izvedbu novih čvrstih betonskih podloga i završnih obloga poda, te podove izvesti od dvostruko pečenih opeka, na drenažnom sloju.
16. Potrebno je izvršiti konzervatorsko- restauratorska istraživanja u unutrašnjosti i na vanjsini građevine, prije donošenja konačne odluke o završnoj obradi zidova u unutrašnjosti i vanjskih pročelja.
17. Konačna varijanata korištenja i uređenja unutarnjih prostorija, treba što manje utjecati na promjenu izvorne prostorne organizacije i koncepcije osnovnih tlocrtnih shema, te osigurati njihovo očuvanje i čitkost unutar buduće funkcionalne organizacije prostora. Varijante koje negiraju izvornu organizaciju unutarnjeg prostora, s gledišta spomeničke zaštite nisu prihvatljive. Dakle, treba očuvati što više izvorne strukture građevine, a intervencije svesti samo na najnužniju mjeru prilagodbe novim potrebama.

Jedino ovakav pristup predstavlja dobru osnovu za iznalaženje kvalitetnog rješenja obnove, čime će ova građevina nesumnjivo dobiti na oblikovnoj kvaliteti, arhitektonskoj vrijednosti i boljoj prezentaciji, što je svima u interesu. **Obzirom na utvrđenu valorizaciju povijesnih i spomeničkih vrijednosti građevine, te ambijentalnih specifičnosti i drugih bitnih značajki šireg prostora jedne od najznačajnijih i najprepoznatljivih pozicija unutar naselja Vinica, još jednom ističemo potrebu ispitivanja i primjene najkvalitetnijih rješenja u svim segmentima!**

Predmetna građevina prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09) zaštićena je kao pojedinačno kulturno dobro, te je upisana u Registar kulturnih dobara pod brojem Z-3438, pa je prije početka radova potrebno zatražiti prethodno odobrenje nadležnog Konzervatorskog odjela u Varaždinu za predmetni zahvat. Za izdavanje prethodnog odobrenja potrebno je uz zahtjev dostaviti ovom Odjelu dva primjerka odgovarajuće tehničke dokumentacije, od kojih jedan ostaje u našoj arhivi. Projektnu dokumentaciju potrebno je uskladiti s ovim uvjetima i smjernicama, a tijekom projektiranja i njezine razrade treba po potrebi i dalje surađivati sa stručnom službom ovog Odjela.



- 1 Majcen d.o.o., Trg Matije Gupca 6, 42207 Vinica
2. Pismohrana, ovdje
3. Dokumentacija, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA I
SOCIJALNE SKRBI**
**Uprava za sanitarnu inspekciju
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku
Odsjek za Varaždinsku županiju**

Klasa: 540-02/09-03/3653

Urbroj: 534-08-3-2-4/3-09-2

Varaždin, 18.8.2009.

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Službe županijske sanitarne inspekcije, Odjela za sjeverozapadnu Hrvatsku, Odsjeka za Varaždinsku županiju u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta uređenja prostora po zahtjevu tvrtke „MAJCEN“ d.o.o., Vinica – projektanta, za investitora OPĆINA VINICA, Vinička 5, Marčan za rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu KURIJE PATAČIĆ u višenamjensku (javnu i poslovnu) zgradu, Vinica, Trg Matije Gupca 1, na temelju čl.13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ br. 113/08) utvrđuje slijedeće:

SANITARNO TEHNIČKE I HIGIJENSKE UVJETE

Namjeravani zahvat u prostoru izvesti u skladu s dostavljenim „Idejnim projektom“ („MAJCEN“ d.o.o.. Vinica; zajednička oznaka projekta : 33-GP-08) uz obaveznu primjenu odgovarajućih mjera zaštite od buke, u skladu s namjenom pojedinih prostora građevine, a sve u smislu oredaba „Zakona o zaštiti od buke“ (Narodne novine, broj 39/09).

Prostорије и просторе угоститељске намјене urediti i opremiti u skladu s odredbama „Pravilnika o higijeni hrane“ (Narodne novine, broj 99/07).

Na tehničkom pregledu predočiti dokaze o :

- zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i ugrađenih elemenata unutarnje vodovodne mreže,
- nepropusnosti i protočnosti instalacija kanalizacije
- učinkovitosti poduzetih mjera zaštite od buke bučnih izvora , u odnosu na korisnike susjednih objekata (izvješća o mjerjenjima buke i zvučne izolacije samo od pravnih osoba ovlaštenih od Ministarstva zdravstva socijalne skrbi)

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR:

Davorka Žimbrek, dipl. sanit. ing.

Dostaviti:

1. „Majcen“ d.o.o.

Vinica, Trg Matije Gupca 6 – 2x

2. Evidencija



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA VARAŽDINSKA
Broj: 511-14-04/7-49167/2-2009. KI
Varaždin, 14. 08. 2009.godine**

Policijkska uprava varaždinska povodom zahtjeva «Majcen» d.o.o. Vinica ,Trg Matije Gupca 6, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u predmetu **OPĆINA VINICA pri rekonstrukciji, sanaciji i prenamjeni postojeće kurije «Patačić» u višenamjensku (javnu i poslovnu) zgradu u Vinici, Trg Matije Gupca 1**, na temelju članka 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 58/93, 33/05, 107/07, 38/09), te članka 16. Zakona o postupanju i uvejtima gradnje radi poticanja ulaganja («Narodne novine» br. 69/09), daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu postojeće kurije «Patačić» u višenamjensku (javnu i poslovnu) zgradu u Vinici, Trg Matije Gupca 1:

I. Prilikom projektiranja potrebnih pritisaka i količina vode za gašenje požara koristiti Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

II. Poslovni prostor u dijelu požarno-tehničkih karakteristika potrebno je projektirati sukladno američkom standardu NFPA 101/2003 ili Pravilima protupožarne zaštite u uredskim i stambenim zgradama TRVB N 115-2000.

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

IV. Izraditi prikaz predviđenih mjera zaštite od požara na jednom mjestu tj. elaborat zaštite od požara, te za svaku primjenjenu mjeru navesti odredbu primjenjenog propisa i norme.

V. U glavnem projektu unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara, utvrditi odredbe primjenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu gradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

VI. Ishoditi potvrdu Policijske uprave varaždinske kojom se potvrđuje da su u glavnem projektu predviđene propisane i posebnim uvjetima građenja tražene mjere zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

«Majcen» d.o.o. Vinica ,Trg Matije Gupca 6 podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za **rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu postojeće kurije «Patačić» u višenamjensku (javnu i poslovnu) zgradu u Vinici, Trg Matije Gupca 1**, dopisom broj: 01-09/m-POL od 10.08.2009. godine.

Provedbenim postupkom i uvidom u dostavljeni Idejni projekt, od prosinca/2009. godine, koji je izrađen od strane MAJCEN d.o.o. Vinica, utvrđeno je da je prilikom projektiranja mjera zaštite od požara potrebno koristiti Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara («Narodne novine» br. 8/06) naveden u točci I. Uvjeta.

Prilikom projektiranja , vezano uz zahtjeve požarno tehničkih karakteristika građevine, potrebno koristiti propise navedene u točci II. Uvjeta, a koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse, temeljem članka 2. Zakona o zaštiti od požara.

Pravna osoba registrirana za projektiranje dužna je u okviru glavnog projekta temeljem članka 14. Zakona o zaštiti od požara izraditi prikaz mjera zaštite od požara.

Dokaz kvalitete ugrađenih proizvoda i opreme potrebno je ishoditi temeljem članka 14. i 192. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07.).

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi od Policijske uprave varoždinske temeljem članka 208. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07.).

DOSTAVITI:

1. MAJCEN d.o.o. Vinica
Trg Matije Gupca 6,
2. MUP RH, Inspektorat unutarnjih poslova,
3. Pismohrana, ovdje.

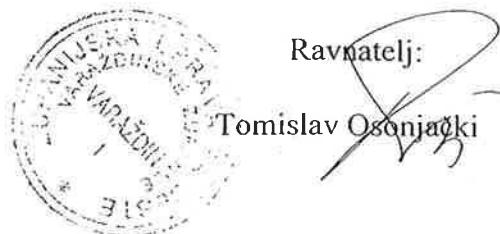
NAČELNIK UPRAVE
Rade Sitar

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
VARAŽDINSKE ŽUPANIJE,
Gajeva 4, Varaždin
KLASA: 340-09-09-01/66
Ur.broj: 2186-376-02-2674-09-2
Varaždin, 14.08.2009.

Županijska uprava za ceste Varaždinske županije, Gajeva 4, Varaždin, na temelju čl. 37. Zakona o javnim cestama (NN.broj 180/04), u povodu zahtjeva MAJCEN d.o.o., broj: 01-09/M-ZUC od 10.08.2009.g. u predmetu utvrđivanja uvjeta građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu kurije Patačić u višenamjensku (javnu i poslovnu) zgradu u Vinici, Trg M. Gupca 1. investitoru Općini Vinica, Vinička 5. Marčan, utvrđuje:

**UVJETE GRAĐENJA
za rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu kurije Patačić u višenamjensku
(javnu i poslovnu) zgradu u Vinici, Trg M. Gupca 1. investitoru Općini
Vinica, Vinička 5. Marčan**

1. Utvrđuju se uvjeti građenja za rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu kurije Patačić u višenamjensku (javnu i poslovnu) zgradu u Vinici, Trg M. Gupca 1, a na županijskoj cesti odnosno u zaštitnom pojasu županijske ceste br. 2029 G.P. Otok Virje (Gr. R. Slovenije) - Vratno Otok - Vinica - Biljevec- D35, na čestici kat. br. 195/2, k.o. Vinica.
2. **Uvjeti su:**
 - 2.1. Lokacija građevine je postojeća koja se ne mjenja te su uvjeti za građevinu ne izdaju nisu potrebni od ove Uprave za ceste, a kako je prikazano u dostavljenom idejnem projektu T.D br. 33-2008 od prosinca 2008. god. izrađenog od MAJCEN d.o.o., Trg M. Gupca 6., Vinica.
 - 2.2. Priključak i prilaz sa parcele je postojeći na nerazvrstanu cestu a koji se ne mjenja i koji mora biti prikazan u glavnom projektu u stvarnim veličinama.
3. Projektna dokumentacija mora se izraditi u skladu s utvrđenim uvjetima građenja za građevinu i za prilaz ipriključak na nerazvrstanu cestu.
4. Troškove postupka u iznosu od 300,00 kn snosi podnositelj zahtjeva u skladu sa zaključkom o visini troškova.



DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva
2. UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO Varažin.
3. PZC Varaždin, d.d.
4. Arhiva.



DIONIČKO DRUŠTVO
varkom

vodoopskrba odvodnja građenje zbrinjavanje otpada čistoća

Trg bana Jelačića 15
42 000 Varaždin

telefon: 042 / 406 406
telefaks: 042 / 212 115

e-mail: info@varkom.com

MAJCEN d.o.o.

Trg M.Gupca 6
42207 Vinica

Broj: 16 - 4158/2

Varaždin,
17.08.2009.

P R E D M E T :

**Posebni uvjeti građenja
- izdajuse -**

Temeljem Vašeg zahtjeva Br.01-09/M-VAR zaprimljenog u „Varkom“ d.d. Varaždin 10.08.2009. godine **izdajemo Vam posebne uvjete građenja** za rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu kurije Patačić u javno-poslovnu građevinu u Vinici, Vinička 5, Marčan, na čk.br. 195/2 k.o. Vinica (Općina Vinica), kako slijedi:

1. U privitku dopisa dostavljamo Vam situaciju sa ucrtanim instalacijama iz nadležnosti „Varkom“ d.d. Varaždin.
2. Vodoopskrbu buduće poslovne građevine moguće je riješiti priključenjem na ulični vodoopskrbni cjevovod DUK Ø 200 mm uz izgradnju vodomjernog okna.
U slučaju potrebe mjerjenja potrošnje svakog poslovnog prostora zasebno, potrebna je ugradnja dodatnih vodomjera u vodomjerno okno.
3. Za potrebu izgradnje priključnog voda u profilu većem od Ø 50 mm potrebno je na uličnom vodu izgraditi zasunsko okno sa mogućnošću zatvaranja vode u sva tri smjera.
4. Projektna dokumentacija mora sadržavati prikaz vršnih količina svih potrošača sanitарне i protupožarne vode, izraženo u Qmax(dan) m^3 i qmax(sat)lit/sek.
5. Projektnom dokumentacijom potrebno je predvidjeti odvojeno mjerjenje utroška sanitарне i protupožarne vode u vodomjernom oknu, (ukoliko je ista potrebna).
6. Po izradi projektne dokumentacije istu dostaviti na izdavanje suglasnosti u «Varkom» d.d. Varaždin, a prije izdavanja Potvrde na glavni projekt.
7. Realizaciju izgradnje priključka dužni ste zatražiti isključivo u „Varkom“ d.d. Varaždin, a po dobivanju pozitivne suglasnosti iz točke 6. ovih uvjeta i Potvrde na glavni projekt.

S poštovanjem,

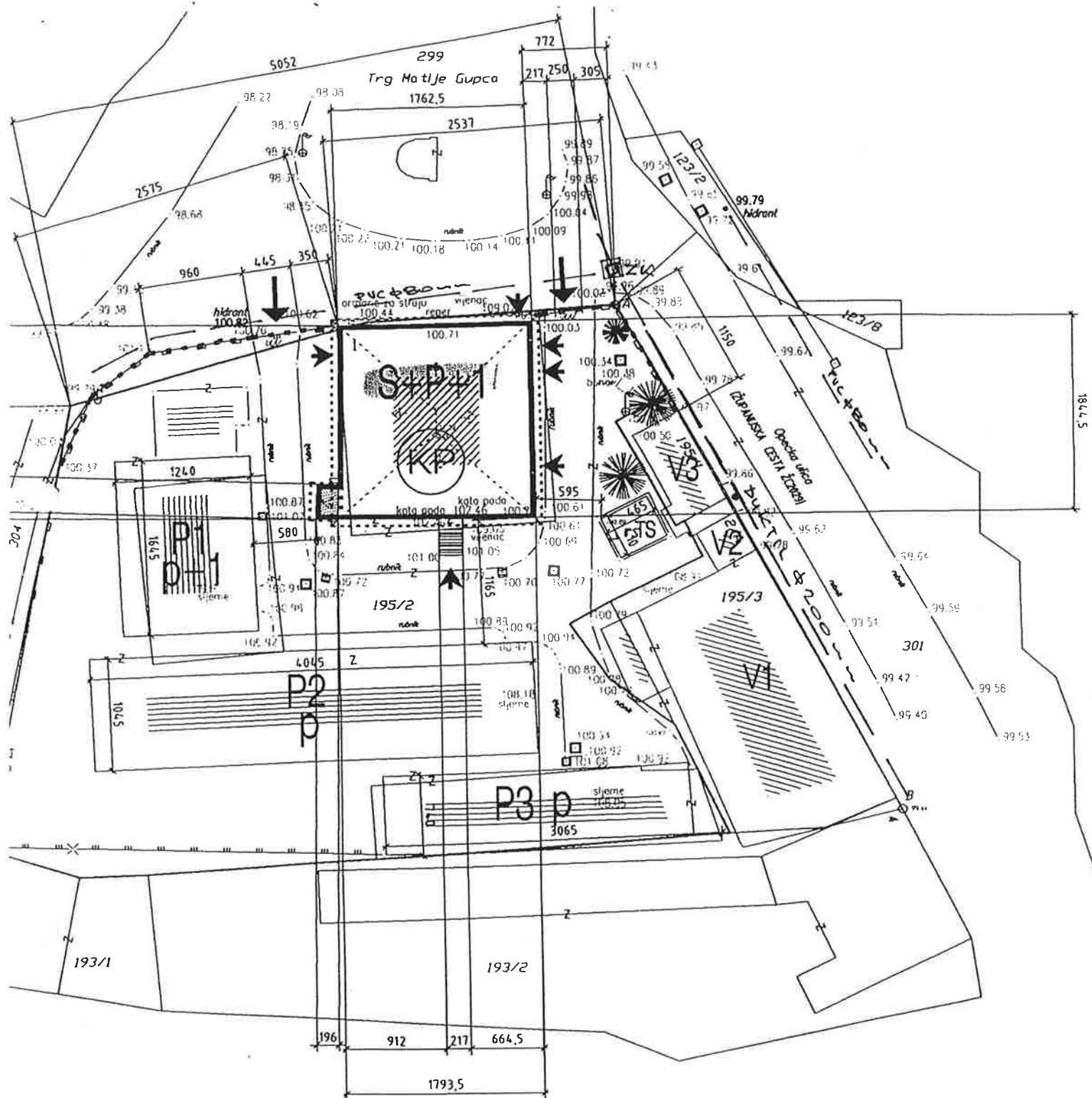
TEHNIČKI DIREKTOR:
MARIJAN ČESAREC dipl.ing.građ.

Privitak: - situacija

CO: 1.Tehničke službe
2.Pismohrana

D I R E K T O R :
TOMISLAV KEZELJ dipl.ing.stroj.

DIONIČKO DRUŠTVO
varkom
VARAŽDIN 1



prema digitalnom katastarskom planu
situacija je vistina u relativnom sustavu

U2 unjete br.
16-41SB/2 od
17. 08. 09

HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o.
ELEKTRA VARAŽDIN
42000 VARAŽDIN, KRATKA 3

MAJCEN D.O.O.
TRG M. GUPCA 6
42207 VINICA

NAŠ BROJ I ZNAK	DV	VAŠ BROJ I ZNAK:	DATUM:
6559/09		01-09/M-HEP	17.08.2009.
BZ: 400300-090978-0011			
od: 17.08.2009.		od: 13.08.2009.	

Na zahtjev gornjeg naslova, a na osnovi članka 29. Zakona o energiji (NN, br. 68/01 i 177/04), Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom (NN, br. 14/06) na temelju Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA VARAŽDIN (u daljem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)
br. 400300-090978-0011

koja se izdaje Kupcu
OPĆINA VINICA, MARČAN, VINIČKA 5
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: poslovni, Kurija Patačić - javna i poslovna građevina)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
VINICA, TRG M. GUPCA 1, k.č. 195/2, k.o. Vinica

uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. Na priloženoj situaciji ucertani su postojeći podzemni elektroenergetski vodovi koji se nalaze na dubini cca. 60-80 cm od postojećih visina terena.
2. Na trasi postojećih elektroenergetskih vodova zabranjuje se gradnja građevine.
3. Ukoliko se na licu mjesta utvrdi da postojeći elektroenergetski vodovi smetaju kod izvođenja radova iste treba izmaknuti van zone zahvata.
4. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
5. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret Kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.
6. Na mjestima gdje će se iznad podzemnih elektroenergetskih vodova polagati betonska pologa ili asfalt, vodove treba dodatno zaštititi zaštitnim kolonama (PVC ili PEHD cijevima), a zaštitne kolone zaštititi slojem betona.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja novog niskonaponskog izlaza iz TS kabelom XP00-A 4x150 mm² do kabelskog priključno-mjernog ormara na građevini te prema potrebi rekonstrukcija TS prema posebnom projektu.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: kabelski priključno-mjerni ormar na građevini
2. Napajanje iz TS: Vinica-Konfekcija - 4019
izvod: Kurija Patačić
3. Napon priključka: 0.40 KV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
Podzemni priključak kabelom XP00-A 4x150 mm² do KPMO-a na građevini. Kupac je dužan izraditi projekt električnih instalacija kako je opisano pod stavkom V. Ostali uvjeti, točka 2 te isti dostaviti u HEP-ODS na uvid i ovjeru.
5. Priključna snaga: 60,00 kW

6. Faktor snage ($\cos \phi$): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži: po realiz. ugovora
11. Mjesto predaje električne energije: osigurači u KPMO-u
12. Način mjerjenja, kategorija potrošnje i merna oprema za mjerjenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Naziv	Snaga (kW)	1F/3F	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	poslovni prostor - suteren (gostionica)	30,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	komunikator
2	uredski prostori - prizemlje i 1. kat, muzejski prostor - potkrovљe	30,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	komunikator

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

13. Mernu opremu za mjerjenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
14. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca.
U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
15. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajima nadstrujne zaštite
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
16. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanih priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna dјelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Za priključenje Kupac je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje EES i priključenje i zaključiti ugovor o opskribi i ugovor o korištenju mreže.
2. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine.
Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
3. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
4. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA VARAŽDIN, VARAŽDIN, KRATKA 3 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05 i 129/06).

Obradio: DAVOR VARGOVIĆ, DIPL.ING.EL.

O tome obavijest: *Vargović*

1. Kupac

2. Služba za razvoj i investicije, Odjel za EES i priključenje

3. Pismohrana

Mile Za HEP-ODS

bolavec

ZVONKO ROŽMARIĆ, DIPL.ING.EL.

*HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 3
ELEKTRA VARAZDIN*



TERMOPLIN d.d. VARAŽDIN

regionalni distributer

Vaš broj: 01-09/M-TER
1988 /09

Naš broj:

MAJCEN d.o.o.

Trg M. Gupca 6

42207 Vinica

Varaždin, 19.08.2009.

Predmet: Postupak izdavanja rješenja o uvjetima grad.
-posebni uvjeti - izdaju se

Na osnovu Vašeg zahtjeva zaprimljenog 11.08.2009., i uvida u Idejne projekte izrađene u Majcen d.o.o. Vinica i Tropp-inženjering d.o.o. Varaždin, za izdavanje posebnih uvjeta za **rekonstrukciju, sanaciju i prenamjenu kurije Patačić u javnu i poslovnu zgradu** u Vinici, Trg M. Gupca 1, na čk. br. 195/2 k.o. Vinica, za potrebe investitora **Općina Vinica, Vinička 5, Marčan**, suglasni smo s rekonstrukcijom, sanacijom i prenamjenom gore spomenute građevine prema dostavljenim idejnim projektima uz slijedeće

POSEBNE UVJETE:

1. Sve eventualne štete nastale na plinovodu u toku izvođenja radova i naknadno, a nastale kao posljedica neopreznog izvođenja radova ili ne pridržavanja posebnih uvjeta idu na teret investitora radova.
2. Ručni iskop obvezan je **1,0 m** s lijeve i desne strane i iznad plinovoda.
3. Plinski priključak predviđjeti spajanjem na ulični plinovod GP63x5,8 ucrtan u situaciji, a ne kako je predviđeno idejnim projektom.
4. Kuhinja u suterenu treba imati napu s prisilnim strujanjem za odvod produkata izgaranja s plinskih trošila.
5. Prije spajanja građevine na plinski sustav potrebno je donijeti 2 primjerka projektne dokumentacije u Termoplinc d.d. Varaždin radi izdavanja suglasnosti i sklapanja ugovora između investitora i Termoplina d.d. Varaždin.

NAPOMENA: Ovi posebni uvjeti vrijede 12 mjeseci od dana izdavanja.

Sa štovanjem,

Voditelj tehničkog odjela:
Tomislav Dugandžić dipl.inž. str.



„TERMOPLIN“ d.d.
VARAŽDIN
V. Čipinčića 7a

DIREKTOR:
Ivan inž. Topoličak

Prilog: Idejni projekt i građevine sa ucrtanim plinovodom u situaciji 1x



Termoplinc d.d.
Vjekoslava Špinčića 78
42001 Varaždin, p.p. 24
Hrvatska
tel. +385 (42) 231-444
fax. +385 (42) 232-636
e-mail: info@termoplinc.com
http://www.termoplinc.com
Uprava Društva: direktor Ivan Topoličak

Banka
Raiffeisenbank Austria d.d. Podružnica Varaždin
Privredna banka Zagreb d.d. Podružnica Varaždin
Trgovački sud u Varaždinu
broj upisa Tr-95/12-2
MBS: 070000094, MB: 3026485
Temeljni kapital - upisan u cijelosti
20.005.200,00 kuna
Broj izdanih dionica/nominalna vrij.
50.013 / 400,00 kuna

Adresa
Varaždin, Franjevački trg 5
Varaždin, Ivana Kukuljevića 17
Predsjednik Nadzornog odbora: Zlatko Horvat

Žiro račun
2484008-1100286552
2340009-1100217751



LIST br. 5J26-40

1: 5000

SKICA br. 33

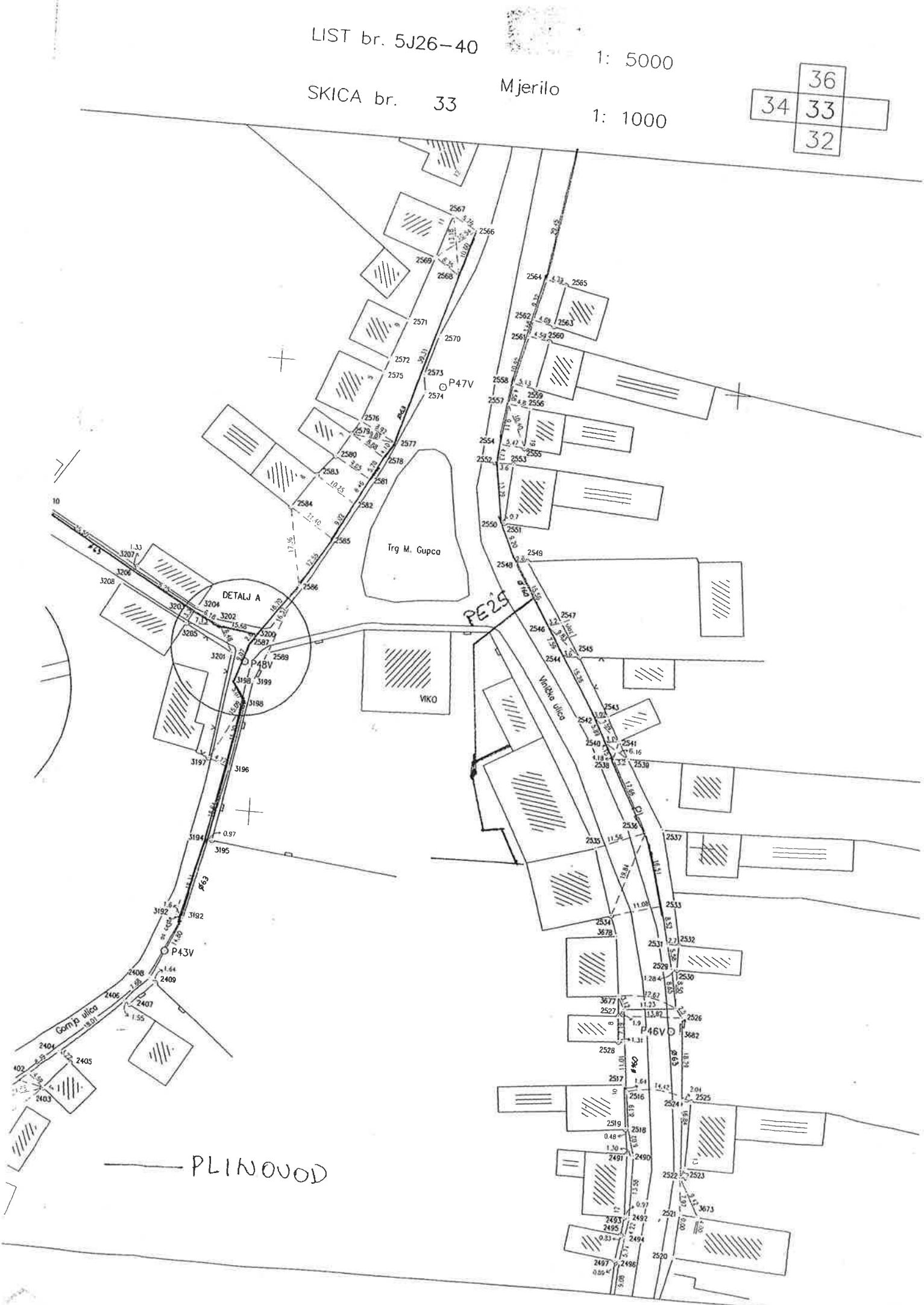
Mjerilo

1: 1000

36

33

32



TROPP INŽENJERING
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU
PRAVILA
ZAŠTITE NA RADU

PRILOG UZ MAPU – STROJARSKE INSTALACIJE

PRIKAZ PRIMIJENJENIH PROPISA I STANDARDA

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (N.N.br.76/2007)
2. Zakon o zaštiti na radu (N.N.br.59/96)
3. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti na radu (NN.br. 114/03)
4. Zakon o zaštiti od požara (N.N.br.58/93)
5. Zakon o normizaciji (N.N.br.163./03)
6. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN.br.108/95)
7. Zakon o zaštiti od buke (NN.br.20/03)
8. Zakon o prostornom uređenju (NN.br. 30/94,68/98 i 35/95)
9. Zakon o zaštiti okoliša (NN.br.82/94)
10. Zakon o zaštiti zraka (NN.br.48/95)
11. Tehnički propis za dimnjake u građevinanama (NN.br.03/07)
12. Tehnički propis o sustavima ventilacije,djelomične klimatizacije i klimatizacije Zgrade (NN:br.03/07)
13. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN.br.6/84)
14. Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora i o biološkim graničnim vrijednostima (NN.br.92/93)
15. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u okolini u kojoj ljudi rade i borave (NN.br.37/90)
16. Tehnički uvjeti za instalacije centralnog grijanja i primjenu potrošne tople vode u zgradama-Zagreb 1968.god.
17. Pravilnik za izvođenje plinskih kućnih i industrijskih priključaka (GPZ-P 551/94)
18. Pravilnik za izvedbu unutarnjih plinskih instalacija (GPZ-P.I.600/92 i 93)
19. Smjernice za polaganje kućnih priključaka za pojedinačne male stambene zgrade (GPZ-P 552/94)
20. Norma-određivanje nazivnog promjera cijevi (GPZ-N 505.011)
21. Pravilnik HSUP – P 601.111 (izdanje 2000.god.)
22. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (SL.list br.32/70)
23. DWGW propisi



Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

OPĆENITO O PROJEKTIRANOJ INSTALACIJI

Građevina se sastoji iz suterena, prizemlja, 1.kata i potkrovla gdje se nalaze javne i poslovne prostorije.

Centralno grijanje projektirano je kao toplovodno grijanje sa temperaturnim režimom 75/60°C, a za zagrijavanje vode za grijanje i pripremu tople sanitарне vode predviđeni su po pojedinim etažama plinski grijaci vode «Viessmann» tip VITOPEND 100-WH1B nominalnog toplinskog učina 30 kW sa priključkom na zidani quadro dimnjak Q 22 promjera 220 mm i radne visine 4 m od zadnjeg priključka. Za grijanje prostorija potkrovla ugraditi će se plinski grijaca vode toplinskog učina 24 kW tip VITOPEND 100 WH1B sa vertikalnim priključkom kroz krov u vanjski prostor za odvod dimnih plinova odnosno dovod zraka za izgaranje dimenzija 100/60 mm. Cirkulaciju tople vode za grijanje ostvaruje cirkulacijska pumpa, a ekspanzija je riješena putem zatvorene ekspanzione posude koja će se postaviti u prostoriji kotlovnice. Za zaštitu od prekoračenja tlaka ugrađen je sigurnosni ventili koji propuštaju kod tlaka od 3 bara.

Za ogrijevna tijela odabrani su pločasti čelični radijatori KORAD 33,22 i 11 VK. Razvod tople vode od plinskog grijaca vode do radijatora u svim etažama izvodi se iz PW-Xc cijevi i fazonskih preso komada koje se polažu u podu prije betoniranja estriha ili polaganja drvenog poda u potkrovlu.

U kotlovnici suterena ugraditi će se spremnik tople sanitарне vode.

OSIGURANJE MIKROKLIMATSKIH UVJETA

Temperature u pojedinim prostorijama su odabранe u ovisnosti od njihove namjene i usklađene sa standardima DIN 4701 i U.J5.600. Vanjska projektna temperatura zimi odabrana je -21°C. Toplinska izolacija i izvedba građevinske konstrukcije usklađena je za II klimatsku zonu. Koeficijenti prolaza topline za pojedine građevinske elemente uzeti su iz projekta «Fizike zgrade».

Ventilacija sanitarnih prostorija (kupaonice sa WC-om) predviđena je kao prirodna.

VENTILACIJA PROSTORIJE ZA SMJEŠTAJ PLINSKOG KOTLA OSIGURANJE ZRAKA ZA IZGARANJE

Za grijanje i pripremu tople sanitарне vode predviđeni su po pojedinim etažama plinski grijaci vode nazivnog toplinskog učina od 24 i 30 kW. Po konstrukcijskoj izvedbi odabrani grijaci vode spadaju u plinska trošila grupe C s zatvorenom komorom izgaranja i priključkom na zidani quadro dimnjak, te sa atmosferskim plamenikom sa ventilatorom i uzimanjem zraka za izgaranje iz vanjskog prostora.

ODIGURANJE OD OZLJEDA ROTIRAJUĆIH DIJELOVA OPREME

Ne postoji opasnost od ozljeda rotirajućih dijelova opreme jer su isti zaštićeni limenim oklopom. Svi radovi na opremi moraju se izvoditi kada je uređaj u stanju mirovanja.

OSIGURANJE OD BUKE I VIBRACIJA

Nema posebnih izvora buke i vibracija te se ista održava u dopuštenim granicama.

TROPP INŽENJERING d.o.o.
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

OSIGURANJE OD STRUJNIH UDARA

Sva oprema kao i eventualni prirubnički spojevi su premošteni i uzemljeni. Zaštita od statičkog elektriciteta i normativi od opasnosti od strujnog udara obuhvaćeni su u projektu elektro instalacija.

OSIGURANJE OD OPEKLINA

Tehničkim rješenjem toplovodne instalacije odabran je kao ogrijevni medij topla voda sa temperaturnim režimom 75/60°C. Takva temperatura ne predstavlja opasnost kod slučajnog dodira instalacije.

ZAŠTITA OD POŽARA

U svrhu zaštite korisnika građevine i imovine od požara poduzimaju se mjere i radnje za uklanjanje uzroka požara, za uklanjanje i gašenje požara, za sprečavanje nastajanja i širenja požara, kao i pružanja pomoći kod uklanjanja posljedica izazvanih požarom.

Na projektiranim strojarskim instalacijama ne postoji posebna opasnost od pojave požara obzirom da su svi materijali i oprema izrađeni od vatrootpornih materijala ili ne omogućuju njihovo širenje. Medij za prenošenje topline je voda temperature 75/60°C. U kotlovnici će se postaviti sistem za plinodojavu.

Moguća opasnost od požara postoji samo na plinskim i elektroinstalacijama što je obrađeno u zasebnom elektro projektu.

Općom zaštitom od požara u građevini se postavljaju protupožarni ručni aparati za početno gašenje požara.

Prikaz izradio:

dipl.inž.str.Rajko Tropp

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

SEUGP 978

TROPP INŽENJERING
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-131

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji, izvoditelj je dužan radove izvoditi tako da tehnička svojstva građevine odgovaraju zahtjevima iz poglavlja II Zakona, da ugrađuje materijale, opremu i proizvode u skladu s poglavljem III Zakona te da osigura dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme. Stoga, izvoditelj je dužan osigurati ateste zavarivača, svih ugrađenih materijala, ateste tlačnih proba te ugrađenih uređaja. Svi ugrađeni materijali moraju svojim karakteristikama odgovarati, a kvalitetom zadovoljiti ispitivanjima prema zahtjevima slijedećih propisa i smjernica:

- HRN C.B2.071 uvjeti izrade i isporuke materijala
- DIN 2401 čelične cijevi normalne debljine stijenki
- DIN 2440 srednje teške čelične cijevi
- HRN M.B0.056 zaporni organi s cijevnim navojem

U cilju osiguranja kvalitete izvedenih radova, kao i kvalitete ugrađenih materijala i opreme potrebno je izvršiti slijedeće aktivnosti:

- za sve ugrađene materijale potrebno je pribaviti certifikate kao dokaz kvalitete
- Dozvoljava se ugradnja svih materijala koji su u skladu s važećim standardima, preuzetim na temelju Zakona o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički Zakon (NN br.53/91 i 25/97), odnosno u skladu s priznatim standardima tehnički razvijenih zemalja.
- Atesti se dostavljaju na gradilište istovremeno s materijalom, daju na uvid nadzornom inženjeru i uvezuju u arhivu, te se kod primopredaje građevine uručuju investitoru kao dokaz kvalitete.
- Za svu opremu koja se ugrađuje potrebno je pribaviti popratnu dokumentaciju iz koje je vidljivo da tehničke karakteristike kao i kvaliteta izrade odgovaraju zahtjevima iz projekta. Provjeru vrši nadzorni inženjer, te dozvoljava ugradnju.
- Kontrolom kvalitete izvedenih radova potrebno je provjeriti sve cjevovode instalacije na čvrstoču i nepropusnost.
- Ispitivanje na nepropusnost izvršiti na radnom tlaku pod pogonskim uvjetima u trajanju od najmanje 24 sata, ako propisima nije drugačije određeno.
- Ispitivanje svih sigurnosnih elemenata instalacije koji bitno utječu na sigurnost osoblja i opreme izvršiti prije puštanja u probni pogon. Kod svakog ispitivanja nužna je prisutnost nadzornog inženjera. Za svako ispitivanje mora se napisati zapisnik o tlačnoj probi kojeg potpisuju nadzorni inženjer i voditelj radova na gradilištu.
- Kontrola kvalitete postignutih rezultata dokazuje se mjerenjem i izradom elaborata o izvršenim mjeranjima, a koje mora izvršiti neovisna i registrirana organizacija.

- Projekt je izrađen na temelju točke II primjenjenih propisa.

Prikaz izradio:

dipl.inž.str.Rajko Tropp

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin



TROPP INŽENJERIĆ
42000 Varaždin
Antuna Štora 2  042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

PROJEKTNI ZADATAK

PROJEKTNI ZADATAK

Za potrebe investitora, OPĆINA VINICA, treba izraditi strojarski projekt plinske instalacije, plinske toplovodne kotlovnice sa pripremom tople vode u suterenu, centralnog grijanja i ventilacije za GRAĐEVINU:
KURIJA PATAČIĆ – REKONSTRUKCIJA, SANACIJA I PRENAMJENA U VIŠENAMJENSKU JAVNU I POSLOVNU ZGRADU koji se nalazi na lokaciji VINICA, Trg Matije Gupca 1, kč.br.195/2; ko.Vinica.

Projektom obuhvatiti:

- priključak na postojeći ulični plinovod i plinsku redukcionu stanicu
- plinsku instalaciju nemjerenog i mjerенog plina u građevini
- smještaj plinskih grijaća vode za grijanje i pripremu tople vode
- razvod instalacije grijanja
- određivanje i smještaj grijaćih tijela
- ventilaciju kuhinje i sanitarnih čvorova
- troškovnik opreme i radova

Prilikom izrade projektne dokumentacije pridržavati se važećih propisa, standarda i smjernica za takovu vrstu gradnje.

Za projektanta:

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

Za investitora:

TROPP INŽENJERING

42000 Varaždin

Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA

Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN

Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp

Broj T.D. : 50/2010

TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI OPIS

A. OPĆENITO

Na temelju projektnog zadatka i građevinsko-arhitektonskih podloga izrađen je glavni projekt strojarskih instalacija (plinska instalacija, plinska toplovodna kotlovnica, centralno grijanje i ventilacija) za građevinu KURIJA PATAČIĆ-REKONSTRUKCIJA, SANACIJA I PRENAMJENA U VIŠENAMJENSKU ZGRADU koja se nalazi na lokaciji Vinica, Trg Matije Gupca 1, na kć.br.195/2 ;ko.Vinica.

Građevina se sastoji iz suterena, prizemlja, 1. kata.

Centralno grijanje projektirano je kao toplovodno grijanje sa temperaturnim režimom 75/60°C, a za zagrijavanje vode za grijanje i pripremu tople sanitарne vode predviđen je u suterenu plinski cirkularni grijач vode „Viessmann“ tip VITOPEND 100 WH1B nominalnog toplinskog učina 30 kW sa priključkom na zidani schiedel dimnjak promjera 220 mm i radne visine 4 m od zadnjeg priključka. Za pripremu tople vode ugraditi će se akumulacioni spremnik „Viessmann“ tip Vitocell 100-CVA sadržaja 300 litara.

Za grijanje prizemlja i 1. kata ugraditi će se na pojedinoj etaži plinski kombi grijач vode „Viessmann“ tip VITOPEND 100-WH1B toplinskog učina 30 kW.

Za grijanje prostorija potkovlja ugraditi će se plinski kombi grijач vode „Viessmann“ tip VITOPEND 100 WH1B nazivnog toplinskog učina 24 kW sa vertikalnim priključkom kroz krov u vanjski prostor za odvod dimnih plinova i dovod zraka za izgaranje dimenzija 100/60 mm.

Cirkulaciju tople vode za grijanje ostvaruju cirkulacijske pumpe, a ekspanzija je riješena putem zatvorene ekspanzionne posude koja će se postaviti u prostoriji kotlovnice. Za zaštitu od prekoračenja tlaka ugrađen je sigurnosni ventili koji propuštaju kod tlaka od 3 bara.

Za ogrijevna tijela odabrani su pločasti čelični radijatori KORAD 33,22 i 11 VK. Razvod tople vode za grijanje od plinskih grijaća vode do radijatora u suterenu, prizemlju, 1. katu i potkovlju izvodi se iz PE-Xc cijevi koje se polažu u podu prije betoniranja estriha, odnosno polaganja drvenog poda u potkovlju građevine.

Svi plinski grijaci vode osim plinskog grijaca vode u potkovlju opremljeni su hidrauličkom skretnicom i dodatnom cirkulacijskom pumpom zbog dužine cjevovoda i većeg otpora.

Predviđeni toplovodni plinski grijaci vode za suteren, prizemlje i 1. kat imaju slijedeće tehničke karakteristike:

- nazivni toplinski učin	13-30 kW
- max.temperatura polaznog voda	80°C
- priključna vrijednost prirodnog plina	3,53 N ³ _m
- priključna snaga	136 W
- priključak za plin	3/4"
- priključak za grijanje	Cu 22x1
- dimenzije	450x360x725
- težina	37 kg

Za plinske grijace vode kao gorivo koristi se prirodni plin pretlaka 20 mbar, osiguran kućnim priključkom iz uličnog ST plinovoda i unutarnjom plinskom instalacijom do mjesta potrošnje što je riješeno projektom plinskih instalacija.

Cirkulaciju tople vode za grijanje ostvaruju cirkulacione pumpe. Ekspanzija tople vode riješena je zatvorenom ekspanzionom posudom korisnog volumena od 10 l koja je sastavni dio plinskog grijaca vode.

Za zaštitu od previsokog tlaka ugrađen je sigurnosni ventili koji otvara kod tlaka od 3 bara.

B. CENTRALNO GRIJANJE

Za potrebe centralnog grijanja u svim prostorijama koje se griju ugraditi će se pločasti čelični radijatori tip KORAD 33 , 22 i 11 VK visine 300,500,600 i 900 mm . Radijatori se uglavnom postavljaju ispod prozora na vanjskim zidovima na visini 10 cm od poda pomoću nosača i konzola.Svaki radijator opremljen je radijatorskim H-ventilom s termostatskom glavom i odzračnim pipcem.

C. CIJEVNA MREŽA ZA POVEZIVANJE GRIJAĆIH TIJELA

Povezivanje radijatora s plinskim grijaćima vode izvesti će se iz PE-Xc cijevi i fazonskih presso komada koje će se položiti u podu suterena,prizemlja,1.kata i potkrovla.Nakon montaže i ispitivanja na nepropusnost može se pristupiti betoniranju estriha,odnosno polaganju drvenog poda u potkrovlu.

D. VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA

Sanitarni čvorovi u suterenu,prizemlju i prvom katu ventilirati će se preko odsisnih kanala sa zračnim ventilima tip ZOV i ventilacionih vertikala promjera 150 mm koje će se izvesti kroz krov u vanjski prostor.U sanitarnom čvoru prizemlja ugrađuje se dodatni kupaonski ventilator tip AWB 120 „Maico“ koji se aktivira zajedno s rasvjetom prilikom ulaska u prostoriju.Ventilator je opremljen vremenskim relejom za naknadni rad u trajanju od 5 min.

E. VENTILACIJA KUHINJE

Ventilacija kuhinje izvesti će se ugradnjom zidne odsisne kuhinjske nape sa odsisnim kanalskim ventilatorom koji se nalazi na odsisnom kanalu.Kanal se kao odsisna vertikala vodi do potkrovlja i izlazi kroz krov u vanjski prostor.Odabrana je kuhinjska napa tip NZK 2800x900x450-Al proizvodnje „KLIMAOPREMA“ Samobor sa ventilatorom tip KVW 250/4/50/30 i regulatorom broja okretaja tip TSW 5,0 proizvodnje „HELIOS“.Za dovod zraka u kuhinju ugraditi će se u ulaznim vratima fiksna rešetka za izjednačenje tlaka i zidna rešetka za dovod svježeg zraka..

F. PLINSKA INSTALACIJA

- Priključni plinovod i plinska redukciona stanica

Priklučenje će se izvesti na postojeći ulični ST PE plinovod d63x58 koji je položen uz prometnicu sa suprotne strane od predmetne građevine.Priklučenje će se izvesti s PE ogrlicom i PE elektrospojnicom i prema parceli investitora vodi se ukopani priključni plinovod PE d32x3,0.Plinovod se vodi ukopan na minimalnoj dubini od 0,8 m.Kod prelaza ispod prometnice priključni plinovod polaže se u zaštitnoj koloni.Nakon ulaska u parcelu investitora plinovod se polaže u iskopanom rovu do zaštitnog fasadnog ormarića u kojem će se smjestiti plinska redukciona stanica.Zaštitni ormarić se izrađuje iz inox lima.

Plinska mjerno-redukciona stanica sastoji se iz plinskog kuglastog prirubničkog ventila NO 25,plinskog prirubničkog filtera NO 25, regulatora tlaka plina tip 133-4-730 DN 25 „Actaris“ za redukciju tlaka plina s 3 bar na 22 mbar, cijevne redukcije NO 40/25,ispitnog kolčaka R 1/2" sa unutarnjim navojem i plinskih manometara mjernog područja 0-6 bar i 0-60 mbar.

Prije izlaska plinovoda iz zemlje prelazi se pomoću PE elektrospojnice i prelaznog komada na čeličnu bešavnu cijev koja se mora antikorozivno zaštititi pomoću dekorodal trake.

Priklučni plinovod se nakon ugradnje ispituje ispitnim tlakom od 4 bara na nepropusnost u trajanju od 24 sata. Nakon uspješno izvedene tlačne probe pristupa se zatrpanju rova i sanaciji okolnog terena prema uvjetima davatelja suglasnosti.

- Nemjereni i mjereni plinovod unutar građevine

Nakon redukcione stanice čelični plinovod NO 40 uvodi se kroz zaštitnu cijev u građevinu, u kotlovnici suterena, i diže kao vertikala do potkovlja.

U suterenu se izvodi ogranač sa pliskim brojilom G-10 za mjerjenje potrošnje plina koji će se koristiti u kuhinji (kuhinjski termo blok toplinskog učina 50 kW – plinski štednjak, plinska nagibna tava i plinski roštak) i kotlovnici (plinski grijач vode 30 kW).

U prizemlju se izvodi ogranač sa plinskim brojilom G-4 za mjerjenje potrošnje plina koji će se koristiti u kotlovnici prizemlja (plinski grijач vode toplinskog učina 30 kW).

Na 1. katu izvodi se ogranač sa plinskim brojilom G-4 za mjerjenje potrošnje plina koji će se koristiti u kotlovnici 1. kata (plinski grijач vode toplinskog učina 30 kW).

Vertikala završava u potkovlju sa plinskim brojilom G-4 za mjerjenje potrošnje plina koji će se koristiti u kotlovnici potkovlja (plinski grijач vode toplinskog učina 24 kW). Plinska brojila se montiraju u hodnicima građevine izvan prostorija gdje su smještена plinska trošila.

Na plinovodu za kuhinju ugrađuje se plinski magnetni ventil R 1" koji se električki povezuje sa sklopkom odsisnog ventilatora kuhinjske nape. Svrha magnetnog ventila je da ne propušta plin do kuhinjskog termo bloka ako nije uključen sistem ventilacije kuhinje.

Svi prodori kroz zidove i stropove izvode se u zaštitnoj cijevi većeg promjera. Prije svih plinskih trošila ugrađuju se plinske kuglaste slavine.

Mjereni plinovod se nakon ugradnje ispituje ispitnim tlakom od 2 bar na nepropusnost u trajanju od 24h, čisti i premazuje temeljnom bojom i završnim uljanim naličjem u žutoj boji. Sve navojne spojeve treba brtvtiti s brtvenim sredstvom loctite 55.

TROPP INŽENJERIĆ
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

PRORACUN

PRORAČUN TRANSMISIONIH I VENTILACIONIH GUBITAKA TOPLINE

Proračun gubitaka topline izvršen je prema standardu DIN 4701. Koeficijenti prolaza topline građevinskih konstrukcija računati su za svaku građevinsku konstrukciju zasebno u ovisnosti o debljinu i materijalu slojeva koji je čine.

Koeficijenti prolaza topline za vrata i prozore odabrani su prema standardu U.J5.600 Vanjska projektna temperatura zimi određena je prema tehničkim uvjetima za projektiranje instalacija centralnog grijanja za područje grada Varaždina.

Unutarnje temperature grijanih prostorija su standardne i odabранe su u ovisnosti od namjene prostorije.

Osnovni izraz za proračun koeficijenta prolaza topline

$$\frac{1}{k} = \frac{1}{\alpha_a} + \sum \frac{d}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_i}$$

koeficijenti prolaza topline	k W/m ² K
- vanjski zidovi	0,8
- zid prema negrijanom stubištu	1,0
- unutarnji zidovi	1,2
- međukatna konstrukcija prema tavanu	0,6
- međukatna konstrukcija iznad otvorenih prostora	0,6
- međukatna konstrukcija iznad tla	0,6
- vanjski prozor	3,2
- vanjska vrata	4,0
- unutarnja vrata	2,0

temperature u grijanim prostorijama

- kuhinja	20°C
- ugostiteljski prostor	20°C
- hodnici	15°C
- sanitarni čvorovi	18°C
- kancelarije	20°C
- galerija potkrovље	20°C

Proračun transmisionih i ventilacionih gubitaka topline izveden je sa kompjuterskim programom. Rezultat proračuna pohranjen je na hard disku u računalu projektanta i na zahtjev se može predočiti.

PRORAČUN PLINSKE INSTALACIJE

1. POTREBNA KOLIČINA PLINA

Kao plinska trošila ugraditi će se:

- plinski kuhinjski termoblok toplinskog učina 50 kW
- plinski grijač vode toplinskog učina 30 kWx3 90 kW
- plinski grijač vode toplinskog učina 24 kW

Ukupno: **164 kW**

Određivanje vršnog protoka

1	2	3	4	5	6	7
Redni broj	Vrsta trošila	Broj trošila	Priklučna vrijednost Va (m³/h)	ΣVa (m³/h) 3x4	Faktor istovremenosti f _G	Vršni protok Vs (m³/h) 5x6
	1 kuhinjski termo blok 50 kW	1	6	6	1	6
2	plinski grijač vode 30 kW	3	3,53	10,59	0,822	8,7
3	plinski grijač vode	1	2,83	2,83	1	2,83

UKUPNI VRŠNI PROTOK (PRIKLJUČNA VRIJEDNOST) 17,53

2. PRIKLJUČNI PLINOVOD

Osnovni kriterij za dimenzioniranje plinovoda je dozvoljeni pad tlaka koji je određen potrebnim ulaznim tlakom u plinsku instalaciju i potrebna količina plina za maksimalni toplinski učin potrošača.

Na raspolaganju je zemni plin u uličnoj plinskoj mreži sa tlakom od 3 bar maksimalno odnosno 1 bar minimalno.

Preporučljiva brzina za ovaj tlak iznosi v=20 m/s

$$F = V_{uk} / 3600 \times v = 17,53 / 3600 \times 20 = 0,000243 \text{ m}^2$$

$$F = d^2 \times \pi / 4 \rightarrow d = \sqrt{4 \times F / \pi} = \sqrt{4 \times 0,000243 / 3,14} = 0,0176 \text{ m}$$

Odabran je plinovod NO 25 (PE d 32x3,0)

Stvarna brzina strujanja kroz odabrani cjevovod za količinu plina od 17,53 m³/h

$$v_s = V / 3600 \times F$$

$$F=0,00053 \text{ m}^2$$

$$v_s = 17,53 / 3600 \times 0,00053 = 9,18 \text{ m/s} < 20 \quad - \quad \text{zadovoljava}$$

3. ODABIR REGULATORA TLAKA

Odabran je regulatorator tlaka plina tip 133-4-730 DN 25 „Actaris“

Redukcija tlaka s 3 bar na 22 mbar

Ulazni tlak 3 bar

Izlazni tlak 22 mbar

Opruga 955-200-10 (zelena)

Sapnica 4,7 mm (3/16")

Područje podešavanja 15-35 mbar

Količina plina kod 1 bar do 25 m³/h

4. DIMENZIONIRANJE NEMJERENOGL PLINOVODA UNUTAR GRAĐEVINE

Na raspolaganju je zemni plin sa tlakom od 22 mbar nakon redukcijske stanice
 Preporučljiva brzina za ovaj tlak iznosi v=3,6 m/s

$$F=V/3600xv=17,53/3600\times 3,6=0,00121 \text{ m}^2$$

$$F=d^2\pi/4 \rightarrow d=\sqrt{4xF/\pi}=\sqrt{4\times 0,00121/3,14}=0,00392 \text{ m}$$

Odabran je plinovod NO 40 (φ 48,3x2,6)

Stvarna brzina strujanja kroz odabrani plinovod za količinu plina od 17,53 m³/h
 $v_s=V/3600xF$

$$F=0,00146 \text{ m}^2$$

$$v_s = 17,53 / 3600 \times 0,00146 = 3,34 < 3,6 \quad - \quad \text{zadovoljava}$$

5. DIMENZIONIRANJE MJERENOGL PLINOVODA ZA KUHINJU

Na raspolaganju je zemni plin sa tlakom od 22 mbar nakon plinskog brojila G-10
 Preporučljiva brzina za ovaj tlak iznosi v=3,6 m/s. Potrebna količina plina 6 m³/h

$$F=V/3600xv=6/3600\times 3,6=0,000463 \text{ m}^2$$

$$F=d^2\pi/4 \rightarrow d=\sqrt{4xF/\pi}=\sqrt{4\times 0,000463/3,14}=0,0243 \text{ m}$$

Odabran je plinovod NO 32 (φ 42,4x2,6)

Stvarna brzina strujanja kroz odabrani plinovod za količinu plina od 6 m³/h
 $v_s=V/3600xF$

$$F=0,00108 \text{ m}^2$$

$$v_s = 6 / 3600 \times 0,00108 = 1,54 < 3,6 \quad - \quad \text{zadovoljava}$$

6. ODABIR PLINSKOG BROJILA - KOTLOVNICA SUTEREN I KUHINJA

Na osnovi maksimalne potrošnje plina od $9,53 \text{ m}^3/\text{h}$ odabрано је plinsko brojilo tip

G – 10 slijedećih tehničkih karakteristika:

$$Q_{\text{naz.}} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{min.}} = 0,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.}} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$$

dimenzije priključka NO 40

7. ODABIR PLINSKOG BROJILA - KOTLOVNICA PRIZEMLJE

Na osnovi maksimalne potrošnje plina od $3,53 \text{ m}^3/\text{h}$ odabрано је plinsko brojilo tip

G – 4 slijedećih tehničkih karakteristika:

$$Q_{\text{naz.}} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{min.}} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$$

dimenzije priključka NO 25

8. ODABIR PLINSKOG BROJILA - KOTLOVNICA 1. KAT

Na osnovi maksimalne potrošnje plina od $3,53 \text{ m}^3/\text{h}$ odabрано је plinsko brojilo tip

G – 4 slijedećih tehničkih karakteristika:

$$Q_{\text{naz.}} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{min.}} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$$

dimenzije priključka NO 24

9. ODABIR PLINSKOG BROJILA - KOTLOVNICA POTKROVLJE

Na osnovi maksimalne potrošnje plina od $2,9 \text{ m}^3/\text{h}$ odabрано је plinsko brojilo tip

G – 4 slijedećih tehničkih karakteristika:

$$Q_{\text{naz.}} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{min.}} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$$

dimenzije priključka NO 25

TROPP INŽENJERING
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-139

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

TROŠKOVNIK
STROJARSKE INSTALACIJE

TROPP INŽENJERING d.o.o.
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-130

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

T.D.broj: 50/2010

Investitor: OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN

Građevina : KURIJA PATAČIĆ-REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA
U VIŠENAMJENSU ZGRADU
Vinica , Trg Matije Gupca 1, kč.br.195/2; ko.Vinica

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Za izvođenje strojarskih instalacija na GRAĐEVINI – KURIJA PATAČIĆ-
REKONSTRUKCIJA, SANACIJA I PRENAMJENA U VIŠENAMJENSU ZGRADU
u Vinici, Trg Matije Gupca 1, ukupna procjena troškova gradnje za strojarske instalacije
iznosi **187.900,00 kn.**

Varaždin, srpanj, 2010.

Projektant:

dipl.inž.str. Rajko Tropp

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin SEUGP 978

TROPP INŽENJERING

42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-131

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

TROŠKOVNIK

STROJARSKI RADOVI

TROŠKOVNIK

A. TOPLOVODNA PLINSKA KOTLOVNICA - SUTEREN PRIPREMA TOPLE SANITARNE VODE

1. Dobava i montaža kotlovnog postrojenja koje se sastoji od:
 - plinski **cirko** grijač vode tip **VITOPEND 100-WH1B** toplinskog učina **30 kW neovisan o zraku iz prostorije**
 - koaksijalno koljeno i nastavak Ø100/60 za priključenje na Quadro schiedel dimnjak
 - pribor za ovješenje na zid i priključenje na instalaciju grijanja
 - sobni termostat
 - hidraulična skretnica tip **80/50-5/4" AG**
 - akumulacioni spremnik tople sanitarnе vode **Vitocell-100 tip CVA** sadržaja **300 litara**
 - regulator temperature termostatički sustav -- područje podešavanja 30-60° komplet 1
 (NAVEDENA OPREMA JE PROIZVODNJE «VIESSMANN»)
 «VIESSMANN» d.o.o., Zagreb, tel.091-6549-080, inž.Milun)
2. Povezivanje regulatora i regulacionih elemenata, programiranje, podešavanje i puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisera firme «VIESSMANN» te izdavanje certifikata i ovjera garantnog lista
 paušal
3. Dobava i montaža membranske zatvorene ekspanzione posude za sistem grijanja korisnog volumena 35 l za radni tlak do 2 bara kom 1
4. Dobava i montaža membranske zatvorene ekspanzione posude za spremnik tople vode korisnog volumena 18 litara i radni tlak do 6 bar kom 1
5. Dobava i montaža cirkulacione pumpe proizvodnje "**Grundfos**" zajedno s brtvenim i spojnim materijalom tip:
 - **UPS 25-40-180** kompleta 2
 - **UPS 25-60-180** komplet 1
6. Dobava i montaža cijevnog termostata kom 1
7. Dobava i montaža prestrujnog ventila NO 25 Područje podešavanja 0-300 mbar kom 1
8. Dobava i montaža kuglastih navojnih ventila za toplu vodu zajedno s spojnim i brtvenim materijalom R 1" kom 10

- | | | | |
|-----|--|--------|---|
| 9. | Dobava i montaža navojnih nepovratnih ventila za toplu vodu zajedno s spojnim i brtvenim materijalom | | |
| | R 1" | kom | 4 |
| 10. | Dobava i montaža slavine za punjenje i ispust vode iz sistema grijanja | | |
| | R 1/2" | kom | 1 |
| 11. | Dobava i montaža automatskih odzračnih lončića | | |
| | R 3/8" | kom | 2 |
| 12. | Dobava i montaža sigurnosnog ventila spremnika tople vode | | |
| | R 1/2" ; tlak otvaranja 6 bar | kom | 1 |
| 13. | Dobava i montaža ravnih bakrenih cijevi i fazonskih komada zajedno s spojnim i brtvenim materijalom | | |
| | Cuø35x1,5 | m | 2 |
| | Cuø28x1,5 | m | 6 |
| | Cuø22x1 | m | 6 |
| 14. | Dobava i montaža pociňčanih cijevi i fazonskih komada za spoj spremnika tople sanitарne vode na vodovod | | |
| | 1" | m | 4 |
| | 3/4" | m | 4 |
| 15. | Sitni potrošni materijal potreban kod montaže
(tiple,vijci,šelne,brtve,varilački materijal i sl.) | | |
| | | paušal | |
| 16. | Prijevoz opreme alata i materijala na gradilište te povrat preostalog | | |
| | | paušal | |
| 17. | Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta | | |
| | | paušal | |
| 18. | Punjene sistema grijanja,hladna i topla tlačna proba,
odzračivanje i podešavanje do pune tehničke sposobnosti | | |
| | | paušal | |

UKUPNO:

B. RADIJATORSKO GRIJANJE - SUTEREN

1. Dobava i ugradnja pločastih čeličnih radijatora proizvodnje "KORAD" tip VK - ukupno **15** radijatora

- 22 VK 900/600	kom	1
- 22 VK 600/1200	kom	4
- 22 VK 600/1000	kom	6
- 22 VK 600/600	kom	1
- 11 VK 600/800	kom	2
- 11 VK 600/600	kom	1
2. Dobava i polaganje izoliranih cijevi iz omreženog HD - polietilena PE-Xc sa zaštitnim slojem protiv difuzije kisika, za radni tlak do 6 bar i pogonsku temperaturu do 95°C, za povezivanje radijatora s plinskim grijačem vode

φ 16x2	m	70
φ 18x2	m	50
φ 20x2	m	25
φ 26x3	m	10
φ 32x3	m	30
3. Dobava i ugradnja presso T-komada (razne dimenzije)
kom 60
4. Dobava i ugradnja radijatorskih H-ventila zajedno s termostatskom glavom
R 1/2" kom 15
5. Dobava i ugradnja radijatorskih čepova
φ 1/2" kom 30
6. Dobava i ugradnja radijatorskih odzračnih pipaca
φ 1/2" kom 15
7. Dobava i ugradnja radijatorskih nosača i konzola kompleta
kompleta 30
8. Bušenje zidova i stropova zbog provođenja cijevi paušal
(Opseg radova procijeniti uvidom na licu mjesta)
9. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže
(tiple,vijci,brtve,šelne i sl.) paušal
10. Hladna i topla tlačna proba,podešavanje,balansiranje i puštanje u rad paušal



Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

11. Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta
paušal
12. Prijevoz opreme,alata i materijala na gradilište i povrat preostalog
paušal

UKUPNO:

C. TOPLOVODNA PLINSKA KOTLOVNICA – PRIZEMLJE

1. Dobava i montaža kotlovnog postrojenja koje se sastoji od:
 - plinski **kombi** grijач vode tip **VITOPEND 100-WH1B** toplinskog učina **30 kW neovisan o zraku iz prostorije**
 - koaksijalno koljeno i nastavak ø100/60 za priključenje na Quadro schiedel dimnjak
 - pribor za ovješenje na zid i priključenje na instalaciju grijanja i Instalaciju pripreme tople vode
 - sobni termostat
 - hidraulična skretnica tip **80/50-5/4“ AG**
komplet 1
(NAVEDENA OPREMA JE PROIZVODNJE «VIESSMANN»)
«VIESSMANN» d.o.o., Zagreb, tel.091-6549-080, inž. Milun)
2. Povezivanje regulatora i regulacionih elemenata, programiranje, podešavanje i puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisera firme «VIESSMANN» te izdavanje certifikata i ovjera garantnog lista
paušal
3. Dobava i montaža membranske zatvorene ekspanzione posude za sistem grijanja korisnog volumena 35 l za radni tlak do 2 bara
kom 1
4. Dobava i montaža cirkulacione pumpe proizvodnje "Grundfos" zajedno s brtvenim i spojnim materijalom tip:
 - **UPS 25-60-180** komplet 1
5. Dobava i montaža prestrujnog ventila NO 25
Područje podešavanja 0-300 mbar
kom 1
6. Dobava i montaža kuglastih navojnih ventila za toplu vodu zajedno s spojnim i brtvenim materijalom
R 1" kom 3
7. Dobava i montaža navojnog nepovratnog ventila za toplu vodu zajedno s spojnim i brtvenim materijalom
R 1" kom 1
8. Dobava i montaža slavine za punjenje i ispust vode iz sistema grijanja
R 1/2" kom 1
9. Dobava i montaža ravnih bakrenih cijevi i fazonskih komada zajedno s spojnim i brtvenim materijalom
Cuø28x1,5 m 4
Cuø22x1 m 6

10. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže
(tiple,vijci,šelne,brtve,varilački materijal i sl.)
paušal
11. Prijevoz opreme alata i materijala na gradilište te
povrat preostalog
paušal
12. Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta
paušal
13. Punjenje sistema grijanja,hladna i topla tlačna proba,
odzračivanje i podešavanje do pune tehničke sposobnosti
paušal

UKUPNO:

D. RADIJATORSKO GRIJANJE - PRIZEMLJE

1. Dobava i ugradnja pločastih čeličnih radijatora proizvodnje "KORAD" tip VK - ukupno **19** radijatora

- 33 VK 600/1200	kom	1
- 33 VK 500/1000	kom	2
- 33 VK 300/1200	kom	4
- 22 VK 600/1200	kom	5
- 22 VK 600/1000	kom	1
- 22 VK 500/1000	kom	2
- 11 VK 600/800	kom	2
- 11 VK 600/400	kom	1
2. Dobava i polaganje izoliranih cijevi iz omreženog HD - polietilena PE-Xc sa zaštitnim slojem protiv difuzije kisika, za radni tlak do 6 bar i pogonsku temperaturu do 95°C, za povezivanje radijatora s plinskim grijačem vode

φ 16x2	m	100
φ 18x2	m	44
φ 20x2	m	36
φ 26x3	m	50
φ 32x3	m	20
3. Dobava i ugradnja presso T-komada (razne dimenzije)

kom	60
-----	----
4. Dobava i ugradnja radijatorskih H-ventila zajedno s termostatskom glavom

R 1/2"	kom	19
--------	-----	----
5. Dobava i ugradnja radijatorskih čepova

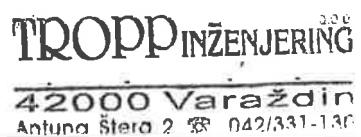
φ 1/2"	kom	38
--------	-----	----
6. Dobava i ugradnja radijatorskih odzračnih pipaca

φ 1/2"	kom	19
--------	-----	----
7. Dobava i ugradnja radijatorskih nosača i konzola kompleta

kompleta	38
----------	----
8. Bušenje zidova i stropova zbog provođenja cijevi paušal
(Opseg radova procijeniti uvidom na licu mjesta)
9. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže
(tiple,vijci,brtve,šelne i sl.)

paušal	
--------	--
10. Hladna i topla tlačna proba,podešavanje,balansiranje i puštanje u rad

paušal	
--------	--



Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

11. Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta
paušal
12. Prijevoz opreme,alata i materijala na gradilište i povrat preostalog
paušal

UKUPNO:

E. TOPLOVODNA PLINSKA KOTLOVNICA – 1. KAT

- | | | |
|----|---|---------|
| 1. | Dobava i montaža kotlovskega postrojenja, ki se sastoji iz: | |
| | - plinski kombi grijač vode tip VITOPEND 100-WH1B toplinskog učina 30 kW neovisan o zraku iz prostorije | |
| | - koaksijalno koljeno i nastavak Ø100/60 za priključenje na Quadro schiedel dimnjak | |
| | - pribor za ovješenje na zid i priključenje na instalaciju grijanja i instalaciju pripreme tople vode | |
| | - sobni termostat | |
| | - hidraulična skretnica tip 80/50-5/4" AG | |
| | komplet | 1 |
| | (NAVEDENA OPREMA JE PROIZVODNJE «VIESSMANN»)
«VIESSMANN» d.o.o., Zagreb, tel. 091-6549-080, inž. Milun) | |
| 2. | Povezivanje regulatora i regulacionih elemenata, programiranje, podešavanje i puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisera firme «VIESSMANN» te izdavanje certifikata i ovjera garantnog lista | paušal |
| 3. | Dobava i montaža membranske zatvorene ekspanzione posude za sistem grijanja korisnog volumena 35 l za radni tlak do 2 bara | kom |
| | | 1 |
| 4. | Dobava i montaža cirkulacione pumpe proizvodnje "Grundfos" zajedno s brtvenim i spojnim materijalom tip: | |
| | - UPS 25-60-180 | komplet |
| | | 1 |
| 5. | Dobava i montaža prestrujnog ventila NO 25
Područje podešavanja 0-300 mbar | kom |
| | | 1 |
| 6. | Dobava i montaža kuglastih navojnih ventila za toplu vodu zajedno s spojnim i brtvenim materijalom | |
| | R 1" | kom |
| | | 3 |
| 7. | Dobava i montaža navojnog nepovratnog ventila za toplu vodu zajedno s spojnim i brtvenim materijalom | |
| | R 1" | kom |
| | | 1 |
| 8. | Dobava i montaža slavine za punjenje i ispust vode iz sistema grijanja R 1/2" | kom |
| | | 1 |
| 9. | Dobava i montaža ravnih bakrenih cijevi i fazonskih komada zajedno s spojnim i brtvenim materijalom | |
| | CuØ28x1,5 | m |
| | | 4 |
| | CuØ22x1 | m |
| | | 6 |

10. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže
(tuple,vijci,šelne,brtve,varilački materijal i sl.)
paušal
11. Prijevoz opreme alata i materijala na gradilište te
povrat preostalog
paušal
12. Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta
paušal
13. Punjenje sistema grijanja,hladna i topla tlačna proba,
odzraćivanje i podešavanje do pune tehničke sposobnosti
paušal

UKUPNO:

F. RADIJATORSKO GRIJANJE – 1. KAT

1. Dobava i ugradnja pločastih čeličnih radijatora proizvodnje "KORAD" tip VK - ukupno **19** radijatora

- 22 VK 600/1400	kom	2
- 22 VK 600/1200	kom	5
- 22 VK 600/1000	kom	2
- 22 VK 600/800	kom	4
- 22 VK 600/600	kom	2
- 22 VK 500/1000	kom	2
- 22 VK 500/800	kom	2
2. Dobava i polaganje izoliranih cijevi iz omreženog HD - polietilena PE-Xc sa zaštitnim slojem protiv difuzije kisika, za radni tlak do 6 bar i pogonsku temperaturu do 95°C, za povezivanje radijatora s plinskim grijačem vode

φ 16x2	m	90
φ 18x2	m	20
φ 20x2	m	40
φ 26x3	m	50
φ 32x3	m	20
3. Dobava i ugradnja presso T-komada (razne dimenzije)

kom	40
-----	----
4. Dobava i ugradnja radijatorskih H-ventila zajedno s termostatskom glavom

R 1/2"	kom	19
--------	-----	----
5. Dobava i ugradnja radijatorskih čepova

φ 1/2"	kom	38
--------	-----	----
6. Dobava i ugradnja radijatorskih odzračnih pipaca

φ 1/2"	kom	19
--------	-----	----
7. Dobava i ugradnja radijatorskih nosača i konzola kompleta

	kompleta	38
--	----------	----
8. Bušenje zidova i stropova zbog provođenja cijevi paušal
(Opseg radova procijeniti uvidom na licu mjesta)
9. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže (tuple, vijci, brtve, šelne i sl.) paušal
10. Hladna i topla tlačna proba, podešavanje, balansiranje i puštanje u rad paušal



Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

11. Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta
paušal
12. Prijevoz opreme,alata i materijala na gradilište i povrat preostalog
paušal

UKUPNO:

G. RADIJATORSKO GRIJANJE – POTKROVLJE

1. Dobava i montaža plinskog **kombi** grijача vode tip **VITOPEND 100-WH1B** toplinskog učina **24 kW**
neovisan o zraku iz prostorije
 - koaksijalno nastavak Ø100/60 za odvod dimnih plinova i dovod zraka za izgaranje u dužini od 3 m
 - pribor za ovješenje na zid i priključenje na instalaciju grijanja i instalaciju pripreme tople vode
 - sobni termostat

komplet	1
---------	---

(NAVEDENA OPREMA JE PROIZVODNJE «VIESSMANN»)
 «VIESSMANN» d.o.o., Zagreb, tel. 091-6549-080, inž. Milun)
2. Dobava i ugradnja pločastih čeličnih radijatora proizvodnje "KORAD" tip VK - ukupno **8** radijatora

- 22 VK 600/1600	kom	6
- 11 VK 600/400	kom	2
3. Dobava i polaganje izoliranih cijevi iz omreženog HD - polietilena PE-Xc sa zaštitnim slojem protiv difuzije kisika, za radni tlak do 6 bar i pogonsku temperaturu do 95°C, za povezivanje radijatora s plinskim grijачem vode

φ 16x2	m	100
φ 18x2	kom	30
φ 20x2	kom	10
φ 26x3	kom	20
4. Dobava i ugradnja presso T-komada (razne dimenzije)

kom	15
-----	----
5. Dobava i ugradnja radijatorskih H-ventila zajedno s termostatskom glavom

R 1/2"	kom	8
--------	-----	---
6. Dobava i ugradnja radijatorskih čepova φ 1/2"

kom	8
-----	---
7. Dobava i ugradnja radijatorskih odzračnih pipaca φ 1/2"

kom	8
-----	---
8. Dobava i ugradnja radijatorskih nosača i konzola kompleta

kompleta	16
----------	----
9. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže (tiple, vijci, brtve, šelne i sl.)

paušal	
--------	--



Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

10. Hladna i topla tlačna proba,podešavanje,balansiranje
i puštanje u rad
paušal
11. Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta
paušal
12. Prijevoz opreme,alata i materijala na gradilište i povrat preostalog
paušal

UKUPNO:

H. VENTILACIJA KUHINJE

1. Dobava i montaža zidne kose kuhinjske odsisne nape opremljene mastolovima i rasvjetom proizvodnje «KLIMAOPREMA» Samobor zajedno s ovjesnim materijalom dimenzija 2800x900x450 izrađene iz AL-lima
Tip NZK 2800x900x450 – AI komplet 1
2. Dobava i montaža odsisnog kanalskog ventilatora tip KVD 250/4/50/30 Ex proizvodnje "HELIOS" zajedno sa vanjskom zidnom rešetkom tip WSG 50/30, elastičnim spojnicama tip VS 50/30 Ex i sklopkom-regulatorom broja okretaja tip TSD 1,5. Tehničke karakteristike:
 - $L=1000 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $\Delta P=400 \text{ Pa}$
 - $N=0,74 \text{ kW ; } 400 \text{ V ; } 1,5 \text{ A}$
 - Zvučni nivo 42 dB
 - Dimenzije priključnog otvora na usisnoj i tlačnoj strani 500x300 mm komplet 1(Zastupstvo: PAVO-PROMET d.o.o., tel.01-6608-564)
3. Izrada i montaža odsisnog ventilacionog kanala i fazonskih komada iz pocićanog lima debljine 0,8 mm zajedno s ovjesnim, brtvenim i spojnim materijalom. Odsisni kanal izvesti vertikalno od suterena do vanjskog prostora. kg 200
4. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže, a koji nije specificiran u gornjim stavkama paušal
5. Prijevoz opreme, alata i materijala na gradilište i povrat preostalog paušal
6. Pripremno-završni radovi i sanacija gradilišta
Paušal

UKUPNO:

I. VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA

- | | | | |
|----|--|--------|----|
| 1. | Dobava i ugradnja ventilacionih odsisnih kanala i
ventilacionih vertikalnih pomicane spiro cijevi Ø 150 mm sa
fazonskim komadima (koljena, T-komadi, završne kape,)
zajedno s ovjesnim i brtvenim materijalom | m | 60 |
| 2. | Dobava i ugradnja zračnih ventila proizvodnje „Klimaoprema“
Samobor
tip ZOV 100 | kom | 8 |
| 3. | Dobava i ugradnja kupaonskog ventilatora kao
tip AWB 120 ST „Maico“ sa ugrađenim vremenskim relejom
za produženi rad od 5 minuta
(Ventilator se ugrađuje u sanitarnom čvoru prizemlja) | kom | 1 |
| 4. | Dobava i ugradnja prestrujnih rešetki u ulaznim vratima u
prostorije sanitarnih čvorova | kom | 10 |
| 5. | Sitni potrošni materijal potreban kod montaže, a koji nije specificiran
u gornjim stavkama | paušal | |
| 6. | Prijevoz opreme, alata i materijala na gradilište i povrat preostalog | paušal | |
| 7. | Pripremno-završni radovi i sanacija gradilišta | Paušal | |

UKUPNO:

PLINSKA INSTALACIJA

J. PRIKLJUČNI PLINOVOD , PLINSKA REDUKCIONA STANICA

1. Strojni i ručni iskop i zatrpuvanje rova širine 0,5 m,dubine 1m i polaganje pješčane posteljice debljine sloja 10 cm za polaganje plinske PE cijevi od mjesta priključenja na ulični plinovod do zaštitnog ormara na fasadi građevine u dužini m 40
 (U ponudi predvidjeti rezanje,uklanjanje i odvoz asfalta cca. 20 m²)
2. Dobava i polaganje plinske PE cijevi za radni tlak do 4 bar
 PE d32x3,0 m 40
3. Dobava i montaža ogrlice za PE cijev
 PE d63/32 kom 1
4. Dobava i montaža PE elektrospojnice
 PE d32-4 kom 2
5. Dobava i montaža prijelaznog komada
 PE d32/NO25 kom 1
6. Dobava i montaža čelične bešavne cijevi i fazonskih komada uz prethodnu antikorozivnu zaštitu za polaganje u zemlju
 φ 33,7x2,6 (NO 25) m 3
7. Dobava i montaža plinskog kuglastog ventila – prirubnički spoj zajedno s spojnim i brtvenim materijalom
 NO 25 ; NP 16 kom 1
8. Dobava i montaža plinskog filtera – prirubnički spoj – zajedno s spojnim i brtvenim materijalom
 NO 25 ; NP 16 kom 1
9. Dobava i montaža regulatora tlaka plina zajedno s spojnim i brtvenim materijalom sa slijedećim tehničkim karakteristikama:
 Odabran je regulator tlaka plina tip 133-4-730 DN 25 „Actaris“
 Redukcija tlaka s 3 bar na 22 mbar
 Ulazni tlak 3 bar
 Izlazni tlak 22 mbar
 Opruga 955-200-10 (zelena)
 Sapnica 4,7 mm (3/16“)
 Područje podešavanja 15-35 mbar
 Količina plina kod 1 bar do 25 m³/h
 komplet 1

10. Dobava i ugradnja cijevne prirubničke redukcije zajedno sa spojnim i brtvenim materijalom
NO 40/25 ; NP 16 kom 1
11. Dobava i ugradnja plinskog manometra sa slavinom mjernog područja
0 – 6 bar kom 1
0 – 60 mbar kom 1
12. Dobava i montaža ispitog kolčaka (unutarnji navoj) sa čepom R 1/2" kom 1
13. Izrada i montaža zaštitnog fasadnog inox ormarića za smještaj plinske redukcione stанице dimenzija 1000x800x400 kom 1
(točne dimenzijs odrediti nakon montaže mjernih i zapornih uređaja)
14. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže paušal
15. Tlačna proba priključnog plinovoda s ispitnim tlakom od 4 bar u trajanju od 24 sata paušal
16. Sanacija terena na javnoj površini prema uvjetima davatelja suglasnosti paušal
- 17.
17. Prijevoz opreme,alata i materijala na gradilište te povrat preostalog paušal

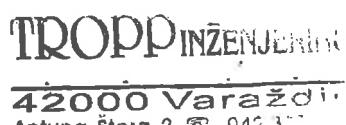
UKUPNO:

TROPP INŽENJERING	Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
42000 Varaždin	Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Antuna Štora 2 Tel: 042/2111-11	Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
	Broj T.D. : 50/2010

K. NEMJERENI PLINOVOD U GRAĐEVINI

- | | | | |
|-----|---|----------------|----|
| 1. | Dobava i montaža čelične bešavne cijevi i fazonskih komada zajedno s varilačkim, spojnim i brtvenim materijalom | | |
| | ϕ 48,3x2,6 (NO 40) | m | 5 |
| | ϕ 42,4x2,6 (NO 32) | m | 22 |
| | ϕ 33,7x2,6 (NO 25) | m | 24 |
| 2. | Dobava i montaža plinskog kuglastog ventila zajedno s spojnim i brtvenim materijalom | | |
| | R 5/4" | kom | 1 |
| | R 1" | kom | 4 |
| 3. | Dobava i montaža zaštitne cijevi kod prolaza plinovoda kroz zid | kom | 16 |
| 4. | Izrada i montaža konzola i ovjesa za plinovod iz profilnog željeza | kg | 20 |
| 5. | Tlačna proba nemjerenog plinovoda od plinske stanice do plinskih brojila ispitnim tlakom od 2 bara u trajanju od 24 sata | paušal | |
| 6. | Ličenje čeličnog plinovoda temeljnom bojom i završnim uljanim naličjem u žutoj boji | m ² | 15 |
| 7. | Sitni potrošni materijal potreban kod montaže | | |
| | | paušal | |
| 8. | Prijevoz opreme, alata i materijala na gradilište i povrat preostalog | | |
| | | paušal | |
| 9. | Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta | | |
| | | paušal | |
| 10. | Dobava i montaža membranskog plinomjera za prirodni plin, baždaren, mjernog područja 0,04 – 6 m ³ /h zajedno s spojnim i brtvenim materijalom tip G-4 | kompleta | 3 |
| 11. | Dobava i montaža membranskog plinomjera za prirodni plin, baždaren, mjernog područja 0,1 – 16 m ³ /h zajedno s spojnim i brtvenim materijalom tip G-10 | komplet | 1 |

UKUPNO:



Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

L. MJERENI PLINOVOD U GRAĐEVINI

1. Dobava i montaža čelične bešavne cijevi i fazonskih komada zajedno s varilačkim, spojnim i brtvenim materijalom
φ 26,9x2,3 (NO 20) m 24
2. Dobava i montaža plinskog magnetnog ventila za radni tlak od 20 mbar i količinu plina cca.6 m³/h proizvodnja „JAKŠA“ Ljubljana
kom 1
(Zastupstvo „ELIT“ Čakovec, tel.040-311-312)
3. Dobava i montaža zaštitne cijevi kod prolaza plinovoda kroz zid kom 4
4. Tlačna proba mjerенog plinovoda od plinskog brojila do plinskih brojila ispitnim tlakom od 2 bara u trajanju od 24 sata paušal
5. Ličenje čeličnog plinovoda temeljnom bojom i završnim uljanim naličjem u žutoj boji m² 5
6. Sitni potrošni materijal potreban kod montaže paušal
7. Prijevoz opreme, alata i materijala na gradilište i povrat preostalog paušal
8. Pripremno završni radovi i sanacija gradilišta paušal
9. Spajanje plinskih trošila na plinovod (4 plinska grijača vode) paušal

UKUPNO:

REKAPITULACIJA

- A. TOPLOVODNA PLINSKA KOTLOVNICA - SUTEREN
PRIPREMA TOPLE SANITARNE VODE _____
- B. RADIJATORSKO GRIJANJE – SUTEREN _____
- C. TOPLOVODNA PLINSKA KOTLOVNICA – PRIZEMLJE _____
- D. RADIJATORSKO GRIJANJE – PRIZEMLJE _____
- E. TOPLOVODNA PLINSKA KOTLOVNICA – 1. KAT _____
- F. RADIJATORSKO GRIJANJE – 1. KAT _____
- G. RADIJATORSKO GRIJANJE – POTKROVLJE _____
- H. VENTILACIJA KUHINJE _____
- I. VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA _____
- J. PRIKLJUČNI PLINOVOD , PLINSKA REDUKCIONA STANICA _____
- K. NEMJERENI PLINOVOD U GRAĐEVINI _____
- L. MJERENI PLINOVOD U GRAĐEVINI _____

UKUPNO: _____

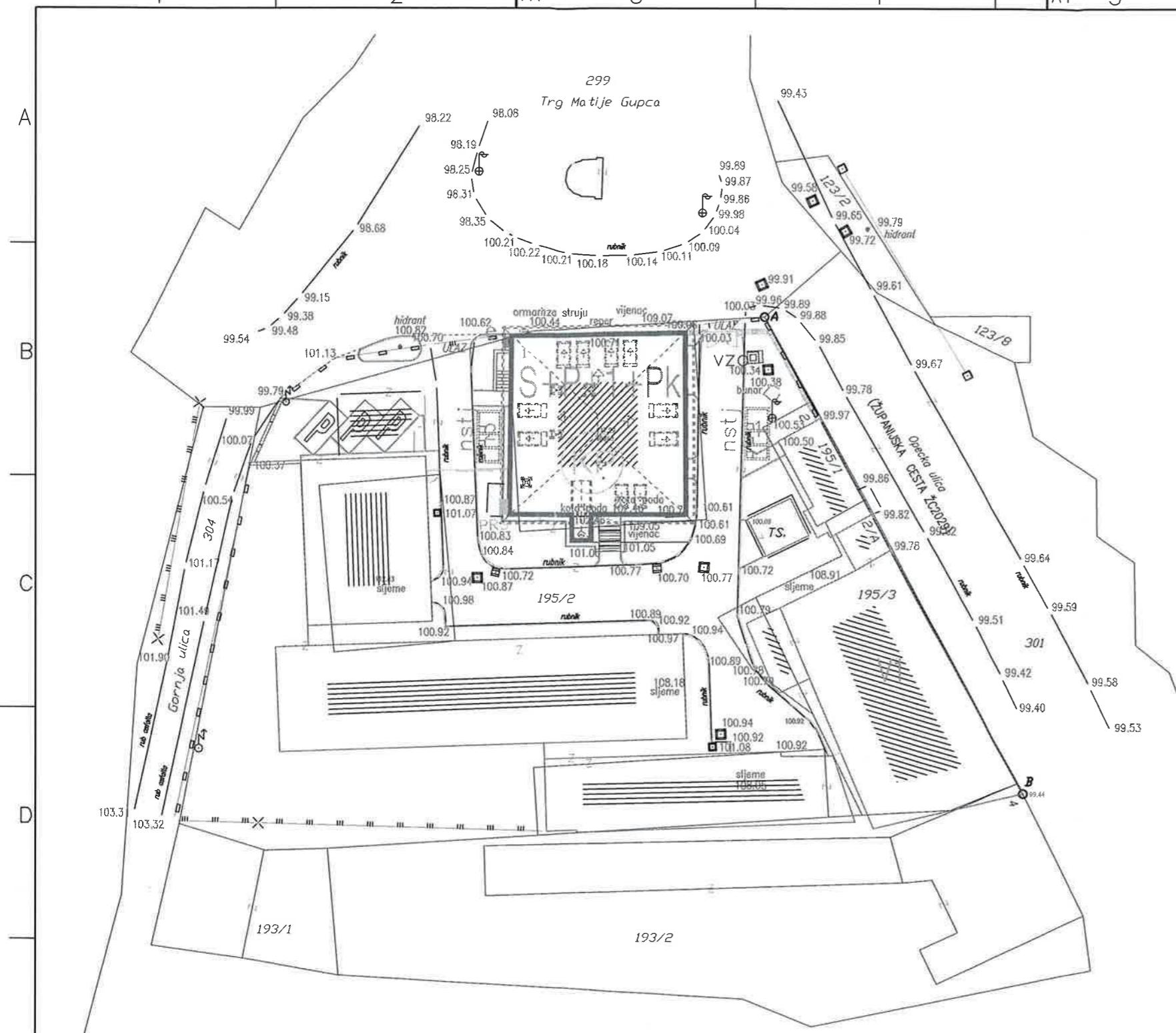
PDV: _____

SVEUKUPNO: *****

TROPP INŽENJERIĆ
42000 Varaždin
Antuna Štora 2 ☎ 042/331-131

Građevina: KURIJA PATAČIĆ – VINICA - REKONSTRUKCIJA
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN
Projektant: dipl.inž.str.R.Tropp
Broj T.D. : 50/2010

GRAFIČKI DIO



KOMUNALNA INFRASTRUKTURA (novi priključci i dr.)

vzg vodomjerne-zasunsko okno

nstij nepropusna trodjelna septička jama
1 septična jama za suteren (gostionicu)

e) priklučni elektro ornarič (samostoječí) s dva priklučka

PRG plinska redukcijska stanica

Kurija Patočić - Vinica
novo stanje - projekt
SITUACIJA m: 1:500

Rajko Tropp
dipl. Ing. stroj.

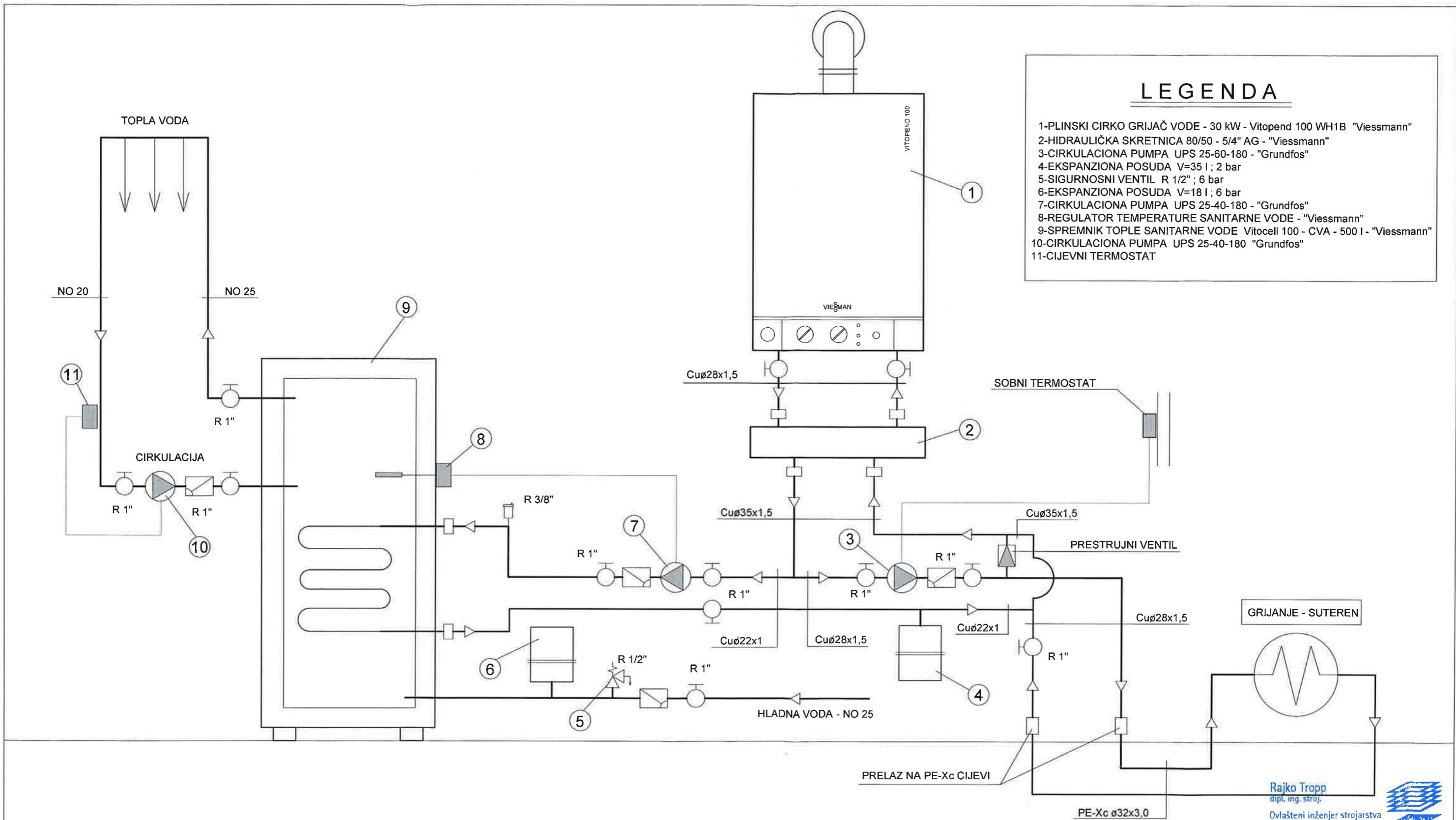
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

SEUGP 978

SITUACIJA - 1:500

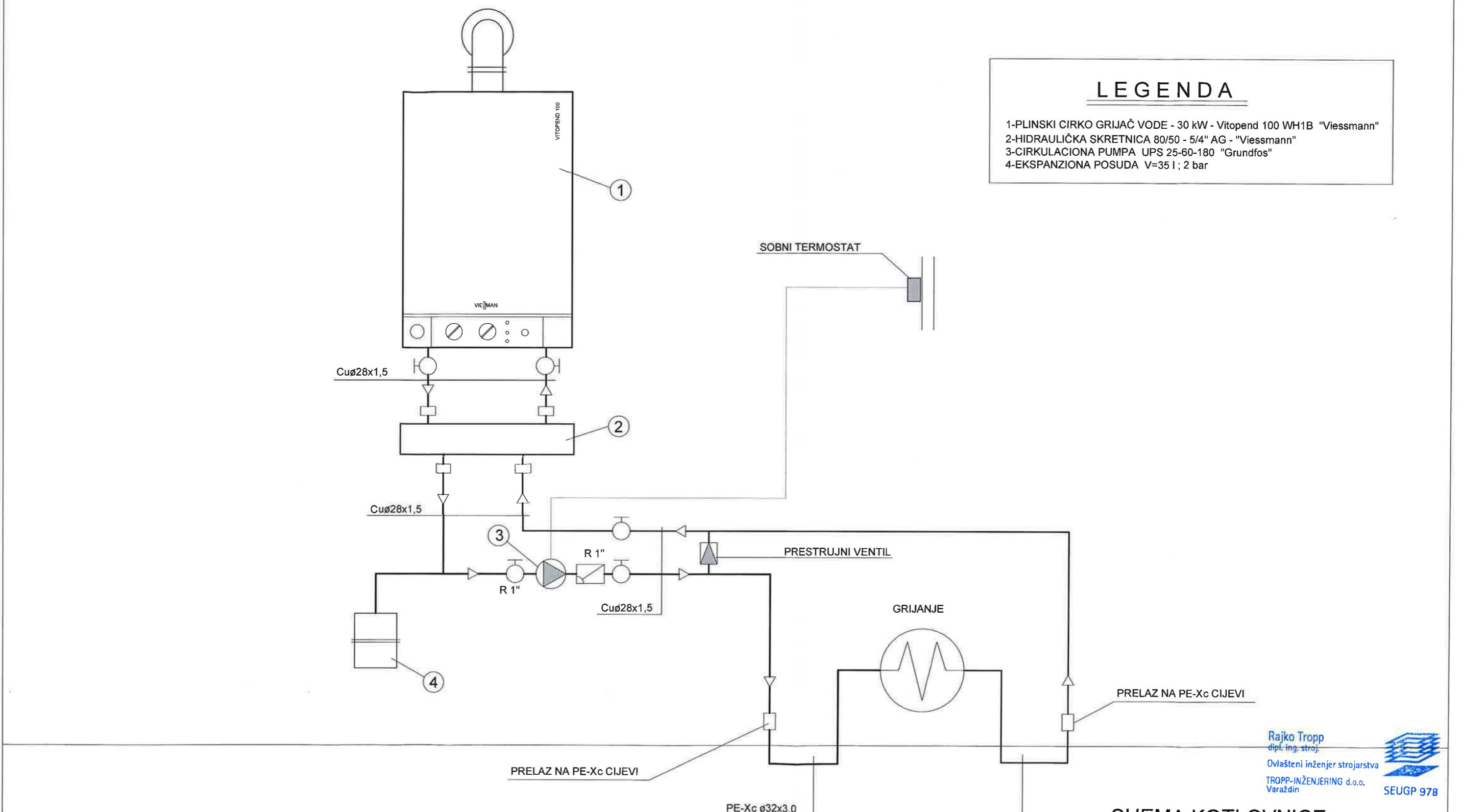
TROPP INŽENJERING

Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nacrt	: SITUACIJA	Mjerilo	: 1:500
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	
Projektant suradnik	:	Potpis	:
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	:



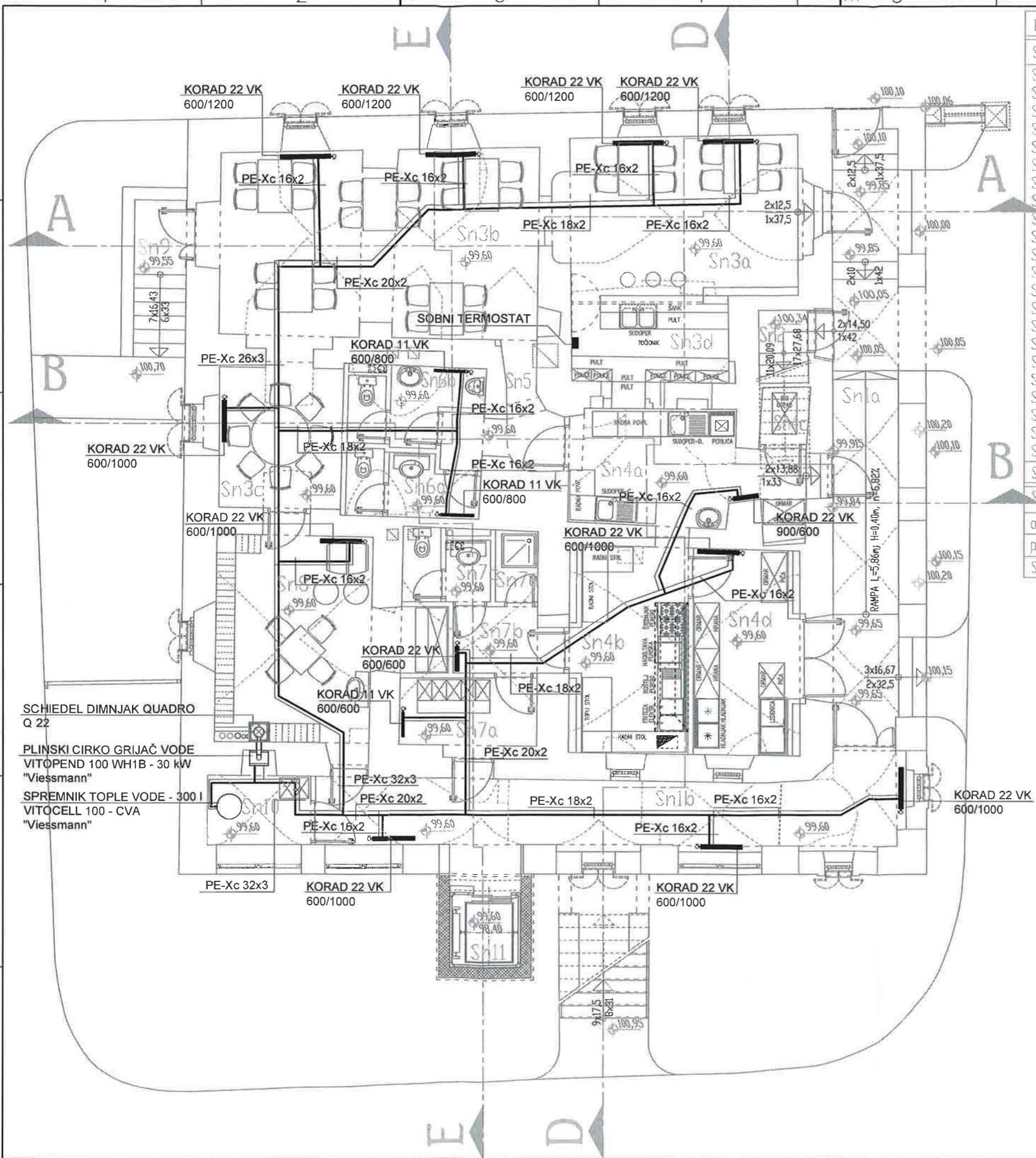
SHEMA KOTLOVNICE - SUTEREN

TROPP INŽENJERING Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering		d.o.o.	42000 Varaždin Antuna Štora 2 042 / 331-130
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nacrt	: SHEMA KOTLOVNICE - SUTEREN	Mjerilo	:
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	
Projektant suradnik:		Potpis	:
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	:



**SHEMA KOTLOVNICE
PRIZEMLJE I 1. KAT**

TROPP INŽENJERING Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering		d.o.o.	42000 Varaždin
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nacrt	: SHEMA KOTLOVNICE - PRIZEMLJE I 1. KAT	Mjerilo	:
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	<i>E.Tropp</i>
Projektant suradnik :		Potpis	
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	



ISKAZ Površina - SUTEREN (S)				
Suteren - korisna (netto) površina KNP=	završno obrada poda	čišćena površina (podložno)	koefficijent	KNP
Sn1a NATKRIVENI HODNIK (otvoreni)	opeka	32,56m ²	1,00	32,56m ²
Sn1b NATKRIVENI HODNIK (zatvoren)	opeka	27,21m ²	1,00	27,21m ²
Sn2 ULAZ/STUBIŠTE ZA PRIZEMLJE	kamen/drvo	2,05 m ²	1,00	2,05 m ²
Sn3a GOSTIONICA - uslužni prostor 1	opeka	23,07 m ²	1,00	23,07 m ²
Sn3b GOSTIONICA - uslužni prostor 2	opeka	35,60 m ²	1,00	35,60 m ²
Sn3c GOSTIONICA - uslužni prostor 3	opeka	10,17 m ²	1,00	10,17 m ²
Sn3d GOSTIONICA - točionik	opeka	7,57 m ²	1,00	7,57 m ²
Sn4a GOSTIONICA - kuhinja-pripremica	opeka	15,82 m ²	1,00	15,82 m ²
Sn4b GOSTIONICA - kuhinja-obrađa.	opeka	13,45 m ²	1,00	13,45 m ²
Sn4c GOSTIONICA - kuhinja-otpad	opeka	1,66 m ²	1,00	1,66 m ²
Sn4d GOSTIONICA - kuhinja-spr. hr. i piće	opeka	11,92 m ²	1,00	11,92 m ²
Sn5 GOSTIONICA - interni hodnik	opeka	5,23 m ²	1,00	5,23 m ²
Sn6a GOSTIONICA - wc-gosti-ženski	opeka	4,39 m ²	1,00	4,39 m ²
Sn6b GOSTIONICA - wc-gosti-muški	opeka	4,85 m ²	1,00	4,85 m ²
Sn7a GOSTIONICA - garderoba-osoblje	opeka	5,87 m ²	1,00	5,87 m ²
Sn7b GOSTIONICA - predprostor-osoblje	opeka	4,05 m ²	1,00	4,05 m ²
Sn7c GOSTIONICA - wc-osoblje	opeka	3,39 m ²	1,00	3,39 m ²
Sn7d GOSTIONICA - tuš-osoblje	opeka	1,72 m ²	1,00	1,72 m ²
Sn8 GOSTIONICA - vinoteca	opeka	22,23 m ²	1,00	22,23 m ²
Sn9 GOSTIONICA - vanjski ulaz/stubište	opeka	4,92 m ²	0,75	3,69 m ²
Sn10 GRIJANJE I priprema tople vode	opeka	4,64 m ²	1,00	4,64 m ²
Sn11 DIZALE	neral/pvc	3,10 m ²	1,00	3,10 m ²
Suteren - korisna (netto) površina UKUPNO: KNP=		245,47 m ²		244,24 m ²
Suteren - gradevinska (brutto) površina: GCBP		čišćena površina (ukupno)	koefficijent	GCBP
osnovna prostori etaže (zatvoreni dijelovi)		330,80 m ²	1,00	330,80 m ²
posebni prostori etaže: vanjsko stubište (Sn9)		6,30 m ²	0,75	4,73 m ²
Suteren - gradevinska (brutto) površina UKUPNO: GCBP=		337,10 m ²		335,53 m ²

NAPOMENA

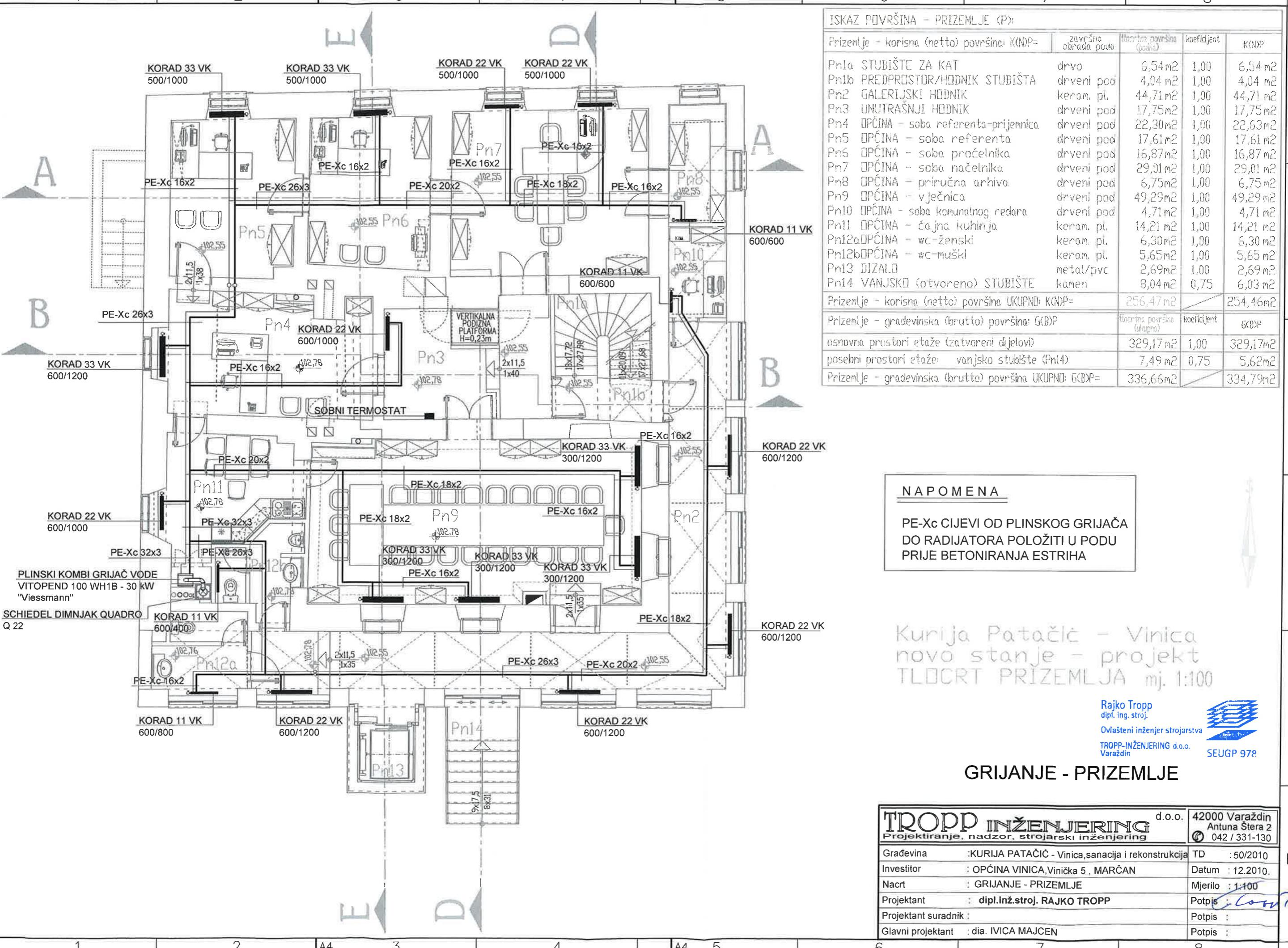
PE-Xc CIJEVI OD PLINSKOG GRIJAČA DO RADIJATORA POLOŽITI U PODU PRIJE BETONIRANJA ESTRIHA

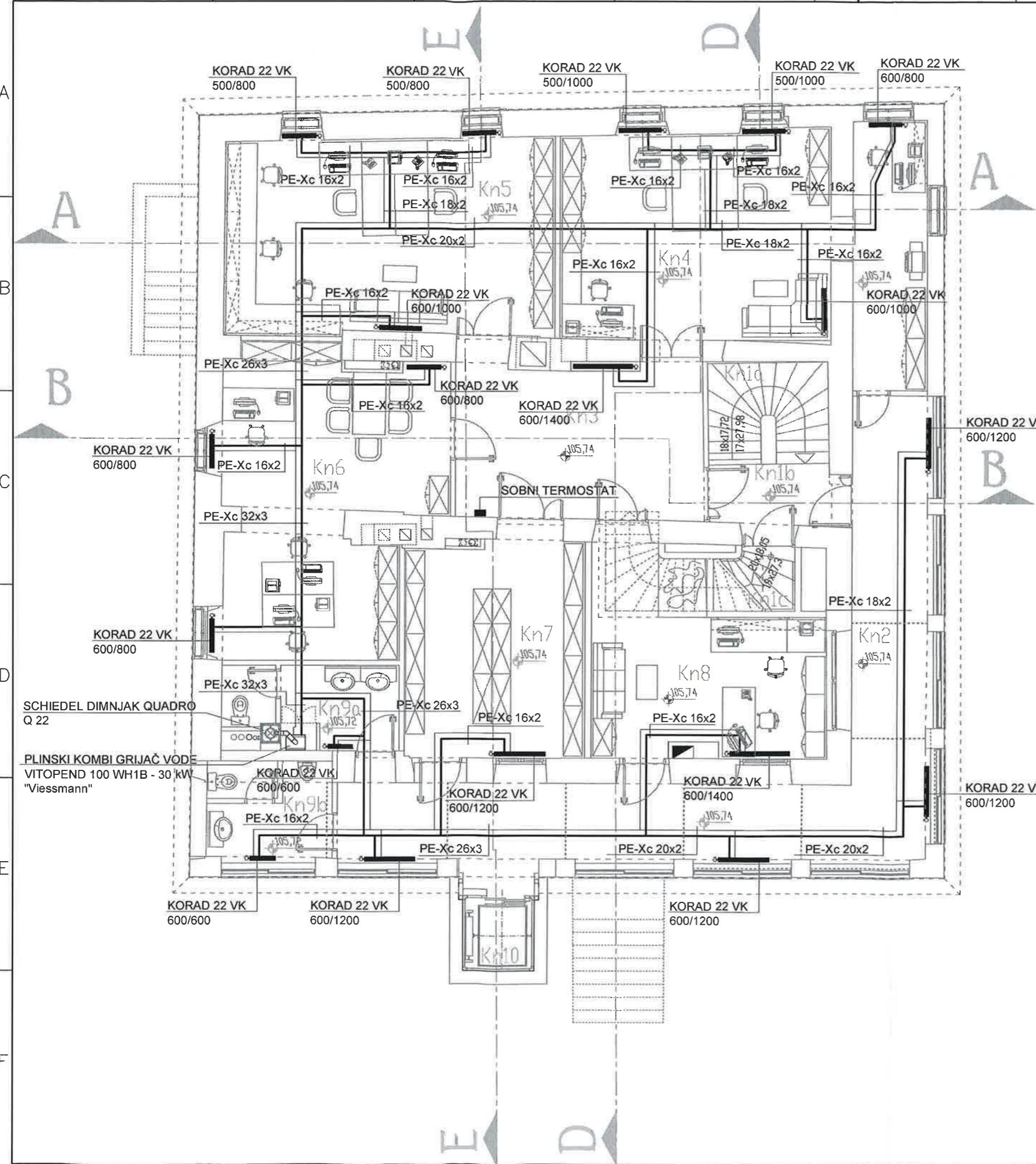
KuriJa Patačić - Vinca
novo stanje - projekt
Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Dodatak: inžen.

Rajko Trapp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

GRIJANJE - SUTEREN

TROPP INŽENJERING Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering		d.o.o.	42000 Varaždin Antuna Štera 2 042 / 331-130
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nact	: GRIJANJE - SUTEREN	Mjerilo	: 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	<i>Rajko Tropp</i>
Projektant suradnik :		Potpis	:
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	:





ISKAZ POVRŠINA - 1. KAT (I)

I. Kat - korisna (netto) površina: K(NP)=	završna obrada poda	korisna površina (četvrti)	koefficijent	K(NP)
Kn1a STUBIŠTE IZ PRIZEMLJA	drvo	6,56 m ²	1,00	6,56 m ²
Kn1b PREDPROSTOR/HODNIK STUBIŠTA	parket	5,34 m ²	1,00	5,34 m ²
Kn1c STUBIŠTE ZA POKROVLJE	drvo	2,82 m ²	1,00	2,82 m ²
Kn2 GALERIJSKI HODNIK	keram. pl.	48,89 m ²	1,00	48,89 m ²
Kn3 UNUTRAŠNJI HODNIK	parket	22,31 m ²	1,00	22,31 m ²
Kn4 POSLOVNI PROSTOR 1 - uredski/uslužni	parket	44,70 m ²	1,00	44,70 m ²
Kn5 POSLOVNI PROSTOR 2 - uredski/tehnički	parket	36,83 m ²	1,00	36,83 m ²
Kn6 POSLOVNI PROSTOR 3 - uredski/admin.	parket	34,93 m ²	1,00	34,93 m ²
Kn7 OPĆINA - stalna arhiva	parket	26,97 m ²	1,00	26,97 m ²
Kn8 OPĆINA - turistički ured	parket	24,06 m ²	1,00	24,06 m ²
Kn9a WC - ženski	keram. pl.	7,65 m ²	1,00	7,65 m ²
Kn9b WC - muški	keram. pl.	6,96 m ²	1,00	6,96 m ²
Kn10 DIZALO	metal/pvc	2,69 m ²	1,00	2,69 m ²
I. kat - korisna (netto) površina UKUPNO: K(NP)=		270,71 m ²		270,71 m ²
I. kat - gradevinska (brutto) površina: G(B)P				G(B)P
osnovna prostori etože (zatvoreni dijelovi)		329,16 m ²	1,00	329,16 m ²
I. kat - gradevinska (brutto) površina UKUPNO: G(B)P=		329,16 m ²		329,16 m ²

NAPOMENA

PE-Xc CIJEVI OD PLINSKOG GRIJAČA
DO RADIJATORA POLOŽITI U PODU
PRIJE BETONIRANJA ESTRIHA

Kurija Patačić - Vinica
nova stanje - projekt
mj. 1:100

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

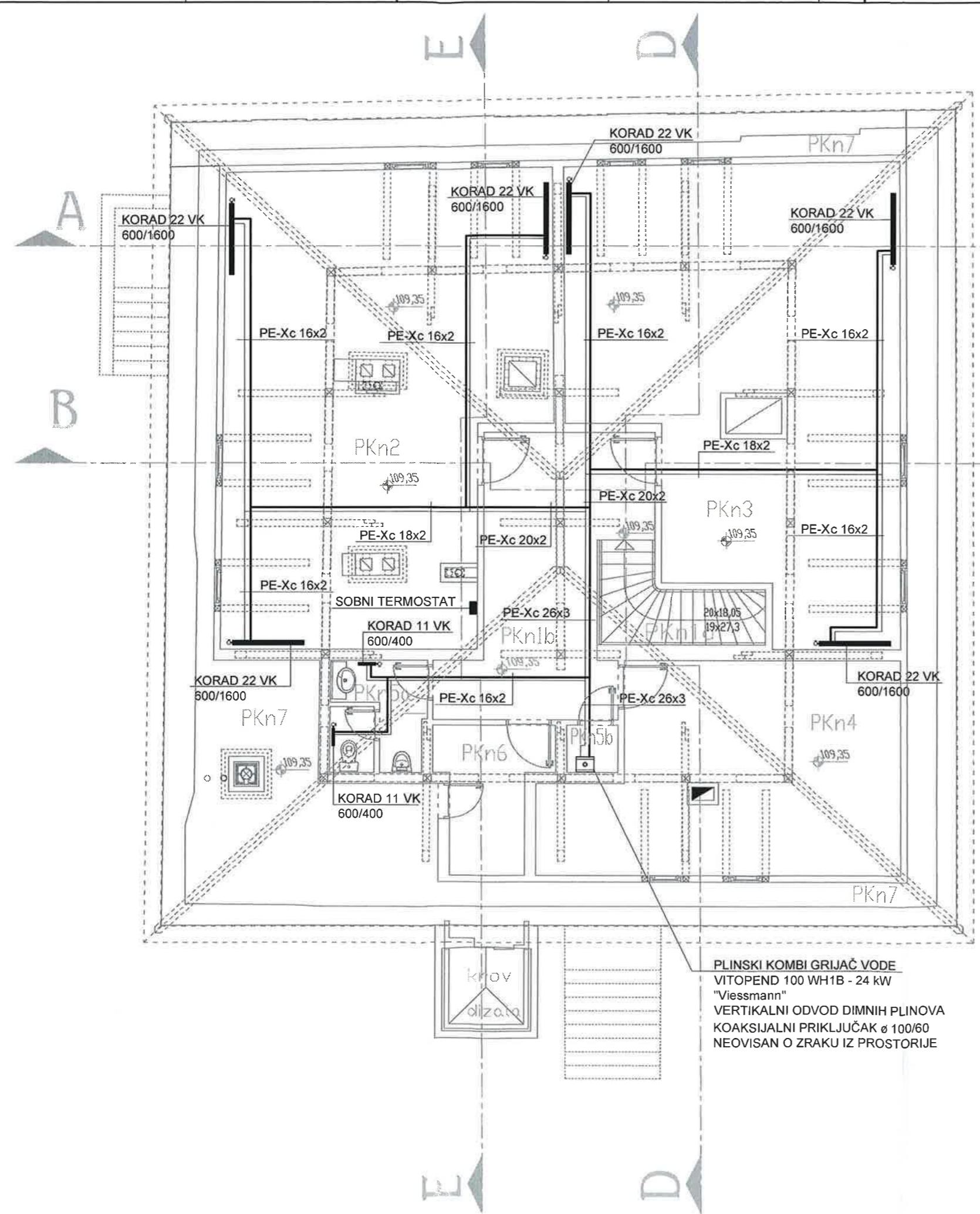


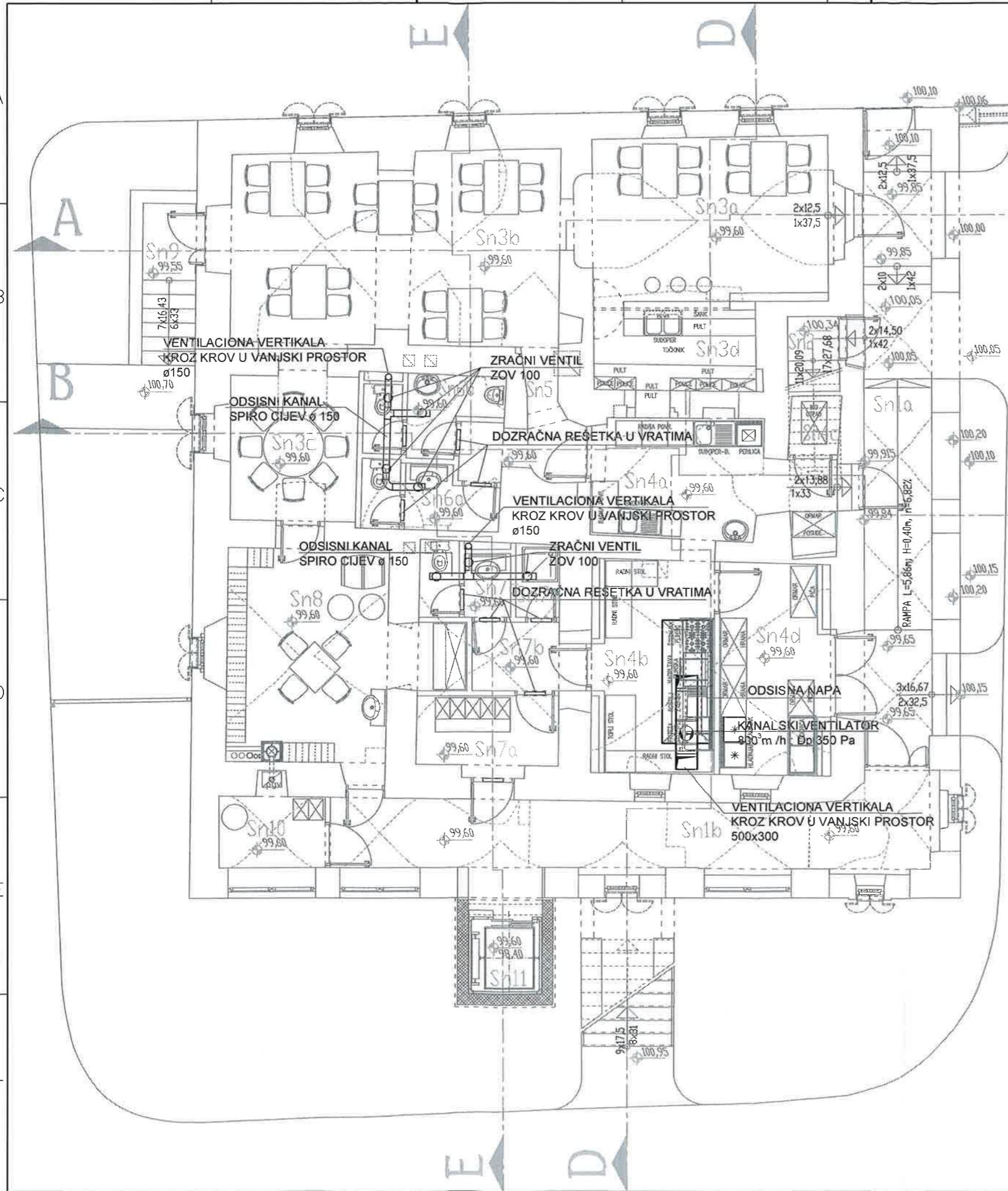
SEUGP 978

GRIJANJE - 1. KAT

TROPP INŽENJERING Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering		d.o.o. 42000 Varaždin Antuna Štora 2 042 / 331-130
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD : 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum : 12.2010.
Nacrt	: GRIJANJE - 1. KAT	Mjerilo : 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis : <i>[Signature]</i>
Projektant suradnik :		Potpis :
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis :

1 2 A4 3 4 A4 5 6 / 8





ISKAZ Površina - SUTEREN (S)

Suteren - korisna (netto) površina: K(NP)=	završna obrada poda	čvorčna površina (podno)	koefficijent	K(NP)
Sn1a NATKRIVENI HODNIK (otvoren)	opeka	32,56m ²	1,00	32,56m ²
Sn1b NATKRIVENI HODNIK (zatvoren)	opeka	27,21m ²	1,00	27,21m ²
Sn2 ULAZ/STUBIŠTE ZA PRIZEMLJE	kamen/drvo	2,05 m ²	1,00	2,05 m ²
Sn3a GOSTIONICA - uslužni prostor 1	opeka	23,07 m ²	1,00	23,07 m ²
Sn3b GOSTIONICA - uslužni prostor 2	opeka	35,60 m ²	1,00	35,60 m ²
Sn3c GOSTIONICA - uslužni prostor 3	opeka	10,17 m ²	1,00	10,17 m ²
Sn3d GOSTIONICA - točionik	opeka	7,57 m ²	1,00	7,57 m ²
Sn4a GOSTIONICA - kuhinja-pripremica	opeka	15,82 m ²	1,00	15,82 m ²
Sn4b GOSTIONICA - kuhinja-abrada	opeka	13,45 m ²	1,00	13,45 m ²
Sn4c GOSTIONICA - kuhinja-otpad	opeka	1,66 m ²	1,00	1,66 m ²
Sn4d GOSTIONICA - kuhinja-spr. hr. i pića	opeka	11,92 m ²	1,00	11,92 m ²
Sn5 GOSTIONICA - interni hodnik	opeka	5,23 m ²	1,00	5,23 m ²
Sn6a GOSTIONICA - wc-gostil-ženski	opeka	4,39 m ²	1,00	4,39 m ²
Sn6b GOSTIONICA - wc-gostil-muški	opeka	4,85 m ²	1,00	4,85 m ²
Sn7a GOSTIONICA - garderoba-osoblje	opeka	5,87 m ²	1,00	5,87 m ²
Sn7b GOSTIONICA - predprostor-osoblje	opeka	4,05 m ²	1,00	4,05 m ²
Sn7c GOSTIONICA - wc-osoblje	opeka	3,39 m ²	1,00	3,39 m ²
Sn7d GOSTIONICA - tuš-osoblje	opeka	1,72 m ²	1,00	1,72 m ²
Sn8 GOSTIONICA - vinoteka	opeka	22,23 m ²	1,00	22,23 m ²
Sn9 GOSTIONICA - vanjski ulaz/stubište	opeka	4,92 m ²	0,75	3,69 m ²
Sn10 GRIJANJE i priprema tople vode	opeka	4,64 m ²	1,00	4,64 m ²
Sn11 DIZALO	metal/pvc	3,10 m ²	1,00	3,10 m ²
Suteren - korisna (netto) površina UKUPNO: K(NP)=		245,47 m ²		244,24 m ²
Suteren - gradevinska (brutto) površina: G(BP)				G(BP)
osnovne prostori etaze (zatvoreni dijelovi)		330,80 m ²	1,00	330,80 m ²
posebni prostori etaze: vanjsko stubište (Sn9)		6,30 m ²	0,75	4,73 m ²
Suteren - gradevinska (brutto) površina UKUPNO: G(BP)=		337,10 m ²		335,53 m ²

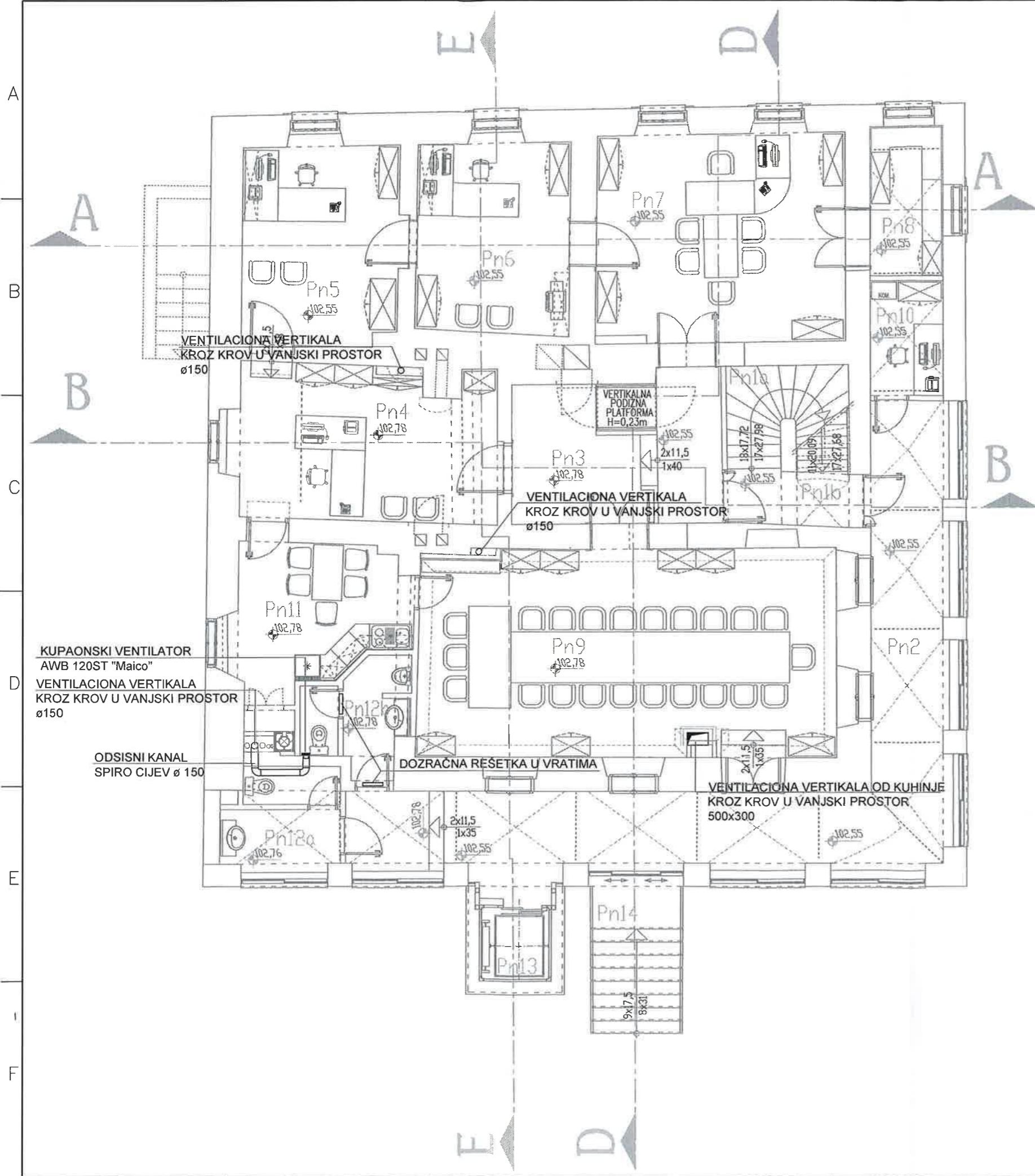
Kurija Patačić - Vinica
nova stanje - projekt
TLOCRT SUTERENA

M 1:100
Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin
SEUGP 978

VENTILACIJA - SUTEREN

TROPP INŽENJERING		d.o.o.	42000 Varaždin Antuna Štora 2 042 / 331-130
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nacrt	: VENTILACIJA - SUTEREN	Mjerilo	: 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	
Projektant suradnik:		Potpis	
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	

1 2 A4 3 4 A4 5 6 / 8



ISKAZ POVRŠINA - PRIZEMLJE (P):

Prizemlje - korisna (netto) površina: K(NP)=	završna obrada poda	Brojna površina (pedata)	koefficijent	K(NP)
Pn1a STUBIŠTE ZA KAT	drvo	6,54m ²	1,00	6,54 m ²
Pn1b PREDPРОSTOR/HODNIK STUBIŠTA	drveni pod	4,04 m ²	1,00	4,04 m ²
Pn2 GALERIJSKI HODNIK	keram. pl.	44,71 m ²	1,00	44,71 m ²
Pn3 UNUTRAŠNJI HODNIK	drveni pod	17,75 m ²	1,00	17,75 m ²
Pn4 OPĆINA - soba referenta-prijemnika	drveni pod	22,30 m ²	1,00	22,30 m ²
Pn5 OPĆINA - soba referenta	drveni pod	17,61 m ²	1,00	17,61 m ²
Pn6 OPĆINA - soba pročelnika	drveni pod	16,87 m ²	1,00	16,87 m ²
Pn7 OPĆINA - soba načelnika	drveni pod	29,01 m ²	1,00	29,01 m ²
Pn8 OPĆINA - priručno arhiva	drveni pod	6,75 m ²	1,00	6,75 m ²
Pn9 OPĆINA - vježnica	drveni pod	49,29 m ²	1,00	49,29 m ²
Pn10 OPĆINA - soba komunalnog redara	drveni pod	4,71 m ²	1,00	4,71 m ²
Pn11 OPĆINA - čajna kuhinja	keram. pl.	14,21 m ²	1,00	14,21 m ²
Pn12a OPĆINA - wc-ženski	keram. pl.	6,30 m ²	1,00	6,30 m ²
Pn12b OPĆINA - wc-muški	keram. pl.	5,65 m ²	1,00	5,65 m ²
Pn13 DIZALO	metal/pvc	2,69 m ²	1,00	2,69 m ²
Pn14 VANJSKO (otvoreno) STUBIŠTE	kamen	8,04 m ²	0,75	6,03 m ²
Prizemlje - korisna (netto) površina UKUPNO: K(NP)=		256,47 m ²		254,46 m ²
Prizemlje - gradevinska (brutto) površina: G(BP)				G(BP)
osnovna prostori etaze (zatvoreni dijelovi)		329,17 m ²	1,00	329,17 m ²
posebni prostori etaze vanjsko stubište (Pn14)		7,49 m ²	0,75	5,62 m ²
Prizemlje - gradevinska (brutto) površina UKUPNO: G(BP)=		336,66 m ²		334,79 m ²

Kurija Patačić - Vinica
nova stanje - projekt
TLOCRT PRIZEMLJA mj. 1:100

Rajko Tropp
dip. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

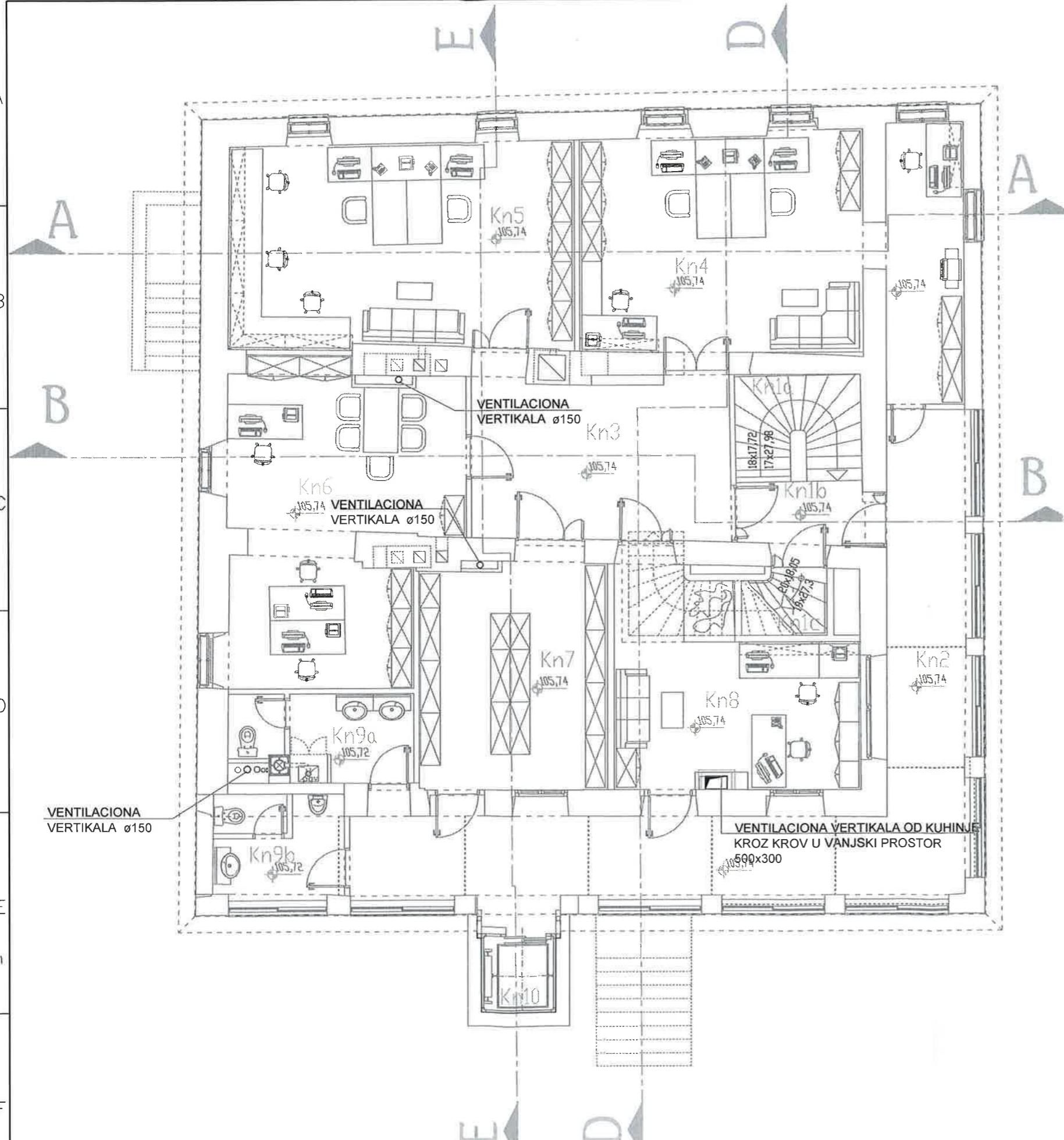


SEUGP 973

VENTILACIJA - PRIZEMLJE

TROPP INŽENJERING	d.o.o.	42000 Varaždin Antuna Štora 2 042 / 331-130
Projektiranje, nadzor, strojarski inženjerir		
Građevina : KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD :	50/2010
Investitor : OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum :	12.2010.
Nacrt : VENTILACIJA - PRIZEMLJE	Mjerilo :	1:100
Projektant : dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis :	<i>Clara</i>
Projektant suradnik :	Potpis :	
Glavni projektant : dia. IVICA MAJCEN	Potpis :	

1 2 A4 3 4 A4 5 6 / 8



ISKAZ POVRSINA - 1. KAT (1)

J. Kat - korisna (netto) povrsina: KNOP=	zavrsna obrada poda	Netrna povrsina (četvrti)	koefficijent	KNOP
Kn1a STUBIŠTE IZ PRIZEMLJA	drvo	6,56 m ²	1,00	6,56 m ²
Kn1b PREDPROSTOR/HODNIK STUBIŠTA	parket	5,34 m ²	1,00	5,34 m ²
Kn1c STUBIŠTE ZA POKROVLE	drvo	2,82 m ²	1,00	2,82 m ²
Kn2 GALERIJSKI HODNIK	keram. pl.	48,89 m ²	1,00	48,89 m ²
Kn3 UNUTRAŠNJI HODNIK	parket	22,31 m ²	1,00	22,31 m ²
Kn4 POSLOVNI PROSTOR 1 - uredski/uslužni	parket	44,70 m ²	1,00	44,70 m ²
Kn5 POSLOVNI PROSTOR 2 - uredski/tehnici	parket	36,83 m ²	1,00	36,83 m ²
Kn6 POSLOVNI PROSTOR 3 - uredski/admin.	parket	34,93 m ²	1,00	34,93 m ²
Kn7 OPĆINA - stalna arhiva	parket	26,97 m ²	1,00	26,97 m ²
Kn8 OPĆINA - turistički ured	parket	24,06 m ²	1,00	24,06 m ²
Kn9a VC - ženski	keram. pl.	7,65 m ²	1,00	7,65 m ²
Kn9b VC - muški	keram. pl.	6,96 m ²	1,00	6,96 m ²
Kn10 DIZALO	metal/pvc	2,69 m ²	1,00	2,69 m ²
1. kat - korisna (netto) povrsina UKUPNO: KNOP=		270,71 m ²		270,71 m ²
1. kat - gradevinska (brutto) povrsina: GGP			koefficijent	GGP
osnovna prostori etaže (zatvoreni dijelovi)		329,16 m ²	1,00	329,16 m ²
1. kat - gradevinska (brutto) povrsina UKUPNO: GGP=		329,16 m ²		329,16 m ²

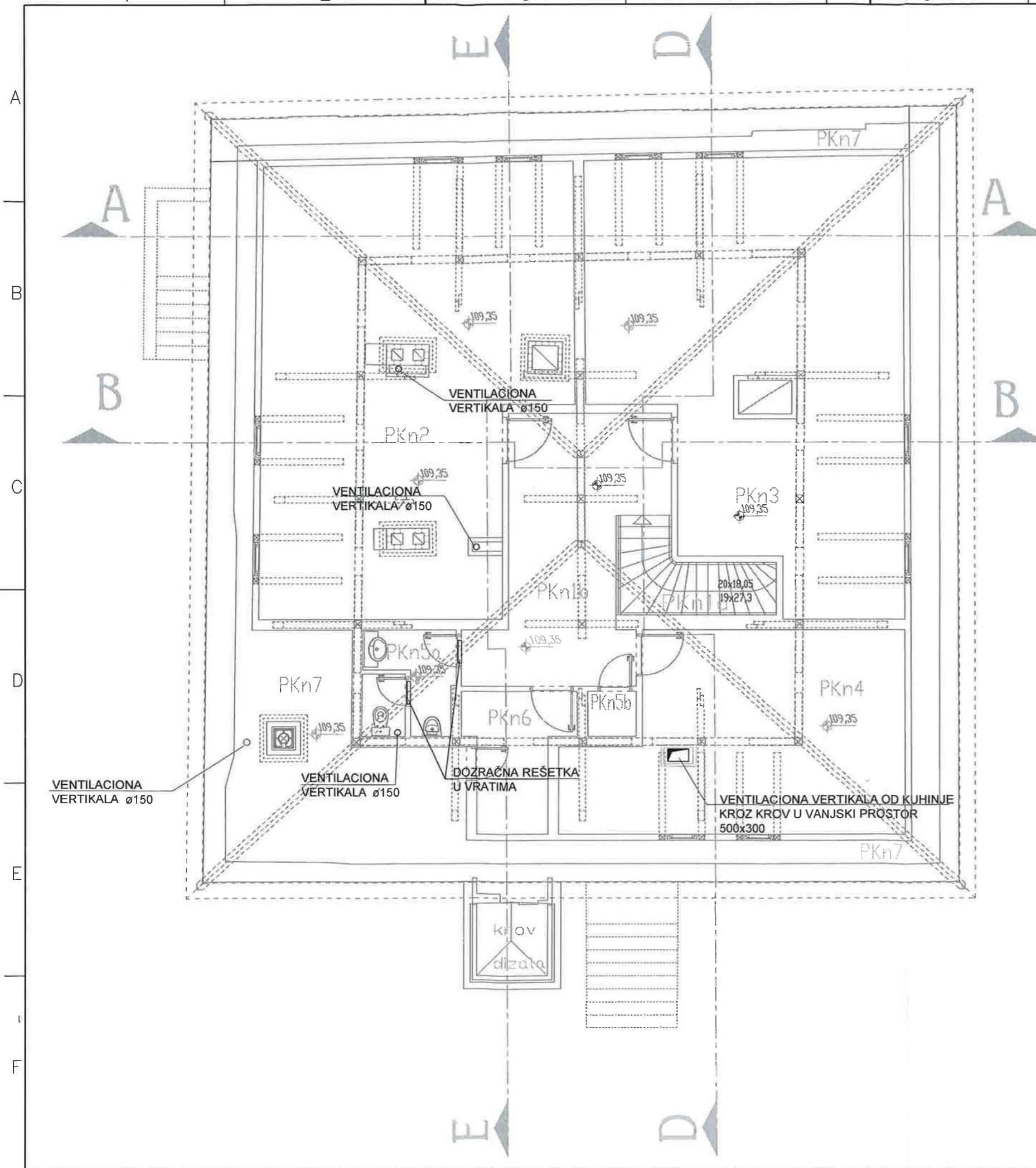
Kurija Patačić - Vinica
novo stanje - projekt
TLOCRT 1. KATA mј. 1:100

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin
SEUGP 978

VENTILACIJA - 1. KAT

TROPP INŽENJERING d.o.o.		42000 Varaždin Antuna Štora 2 042 / 331-130
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD : 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum : 12.2010.
Nacrt	: VENTILACIJA - 1. KAT	Mjerilo : 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis : <i>Class</i>
Projektant suradnik :		Potpis :
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis :

1 2 A4 3 4 A4 5 6 / 8



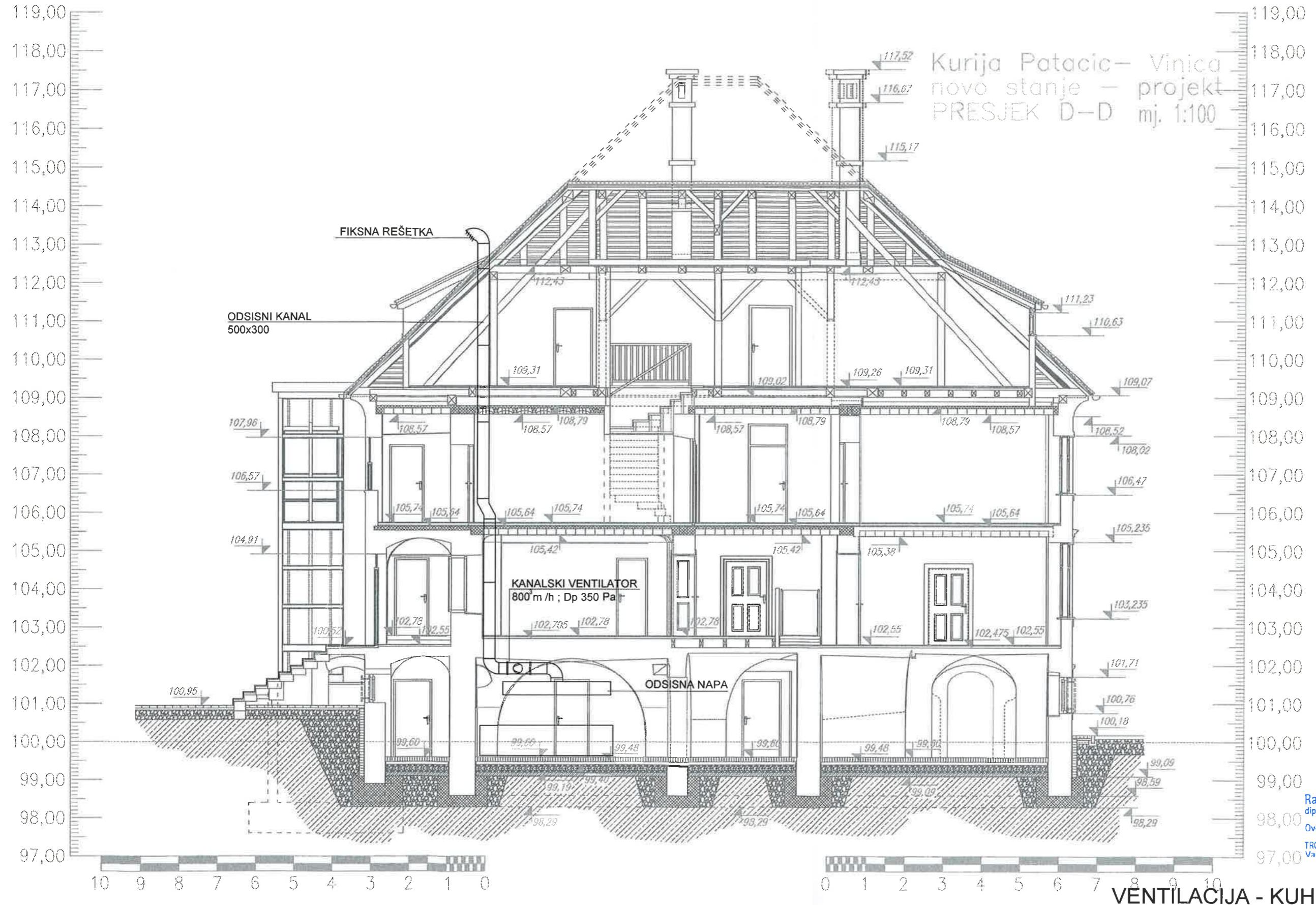
ISKAZ POVRŠINA - POTKROVLJE (Pk)				
Potkrovje - korisna (netto) površina: KNP=	Zatvorenja obruda poda	Brojne površina (pode)	koefficijent	KNDP
PKn1a STUBIŠTE IZ KATA	drvo	5,64 m ²	1,00	5,64m ²
PKn1b HODNIK/HALL	drveni pod	28,66m ²	1,00	28,66m ²
PKn2 GALERIJA slika i skulptura	drveni pod	67,85m ²	1,00	67,85m ²
PKn3 ZAVIČAJNA ZBIRKA	drveni pod	69,62m ²	1,00	69,62m ²
PKn4 SPREMIŠTE galerije i zbirke	drveni pod	34,50m ²	1,00	34,50m ²
PKn5a WC	keram. pl.	5,24 m ²	1,00	5,24m ²
PKn5b GRIJANJE	keram. pl.	1,30 m ²	1,00	1,30m ²
PKn6 SPREMIŠTE (opće)	drveni pod	6,94 m ²	1,00	6,94m ²
PKn7 NEKORISTIVI PROSTORI - tavan	daske	54,51 m ²	0,35	19,08 m ²
Potkrovje - korisna (netto) površina UKUPNO: KNDP=		275,26m ²		239,83m ²
Potkrovje - gradevinska (brutno) površina: G(BP)				
osnovna prostori etaže (zatvoreni dijelovi)	tlocrtna površina (ukupna)	236,12m ²	1,00	236,12m ²
posebni prostori etaže: potkrovje vis. <2,0m (PKn7)		93,04 m ²	0,00	0,00 m ²
Potkrovje -gradevinska (brutno) površina UKUPNO: G(BP)=		329,16 m ²		236,12m ²

Kurić Patačić - Vinica
novi stanje - projekt
TLOCRT POTKROVLJA m.j. 1:100

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin
SEUGP 978

VENTILACIJA - POTKROVLJE

TROPP INŽENJERING Projektiranje, nadzor, strojarski inženjerir		d.o.o.	42000 Varaždin
			Antuna Štora 2
			042 / 331-130
Građevina	: KURIĆ PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nacrt	: VENTILACIJA - POTKROVLJE	Mjerilo	: 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	<i>[Signature]</i>
Projektant suradnik :		Potpis	:
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	:

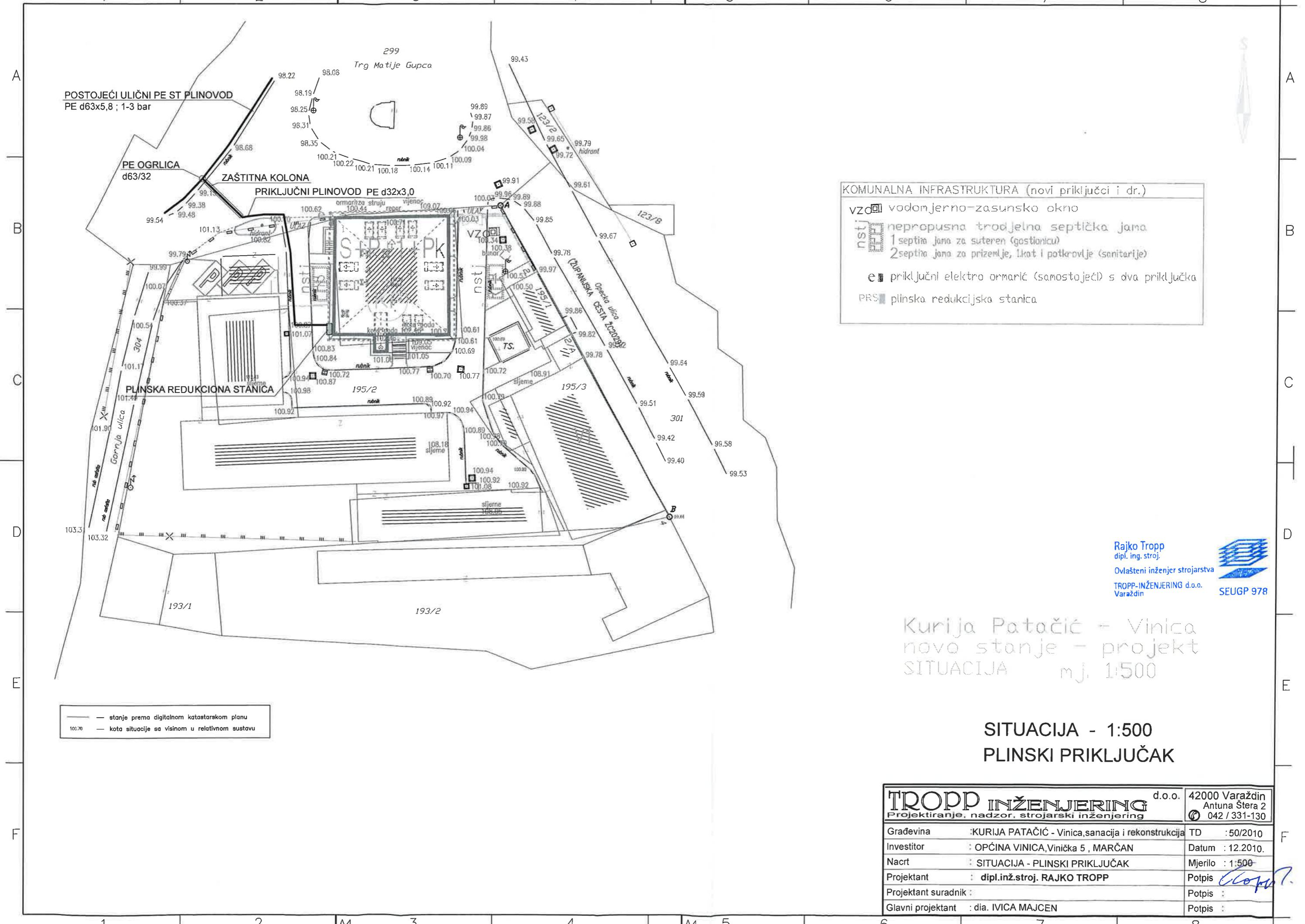


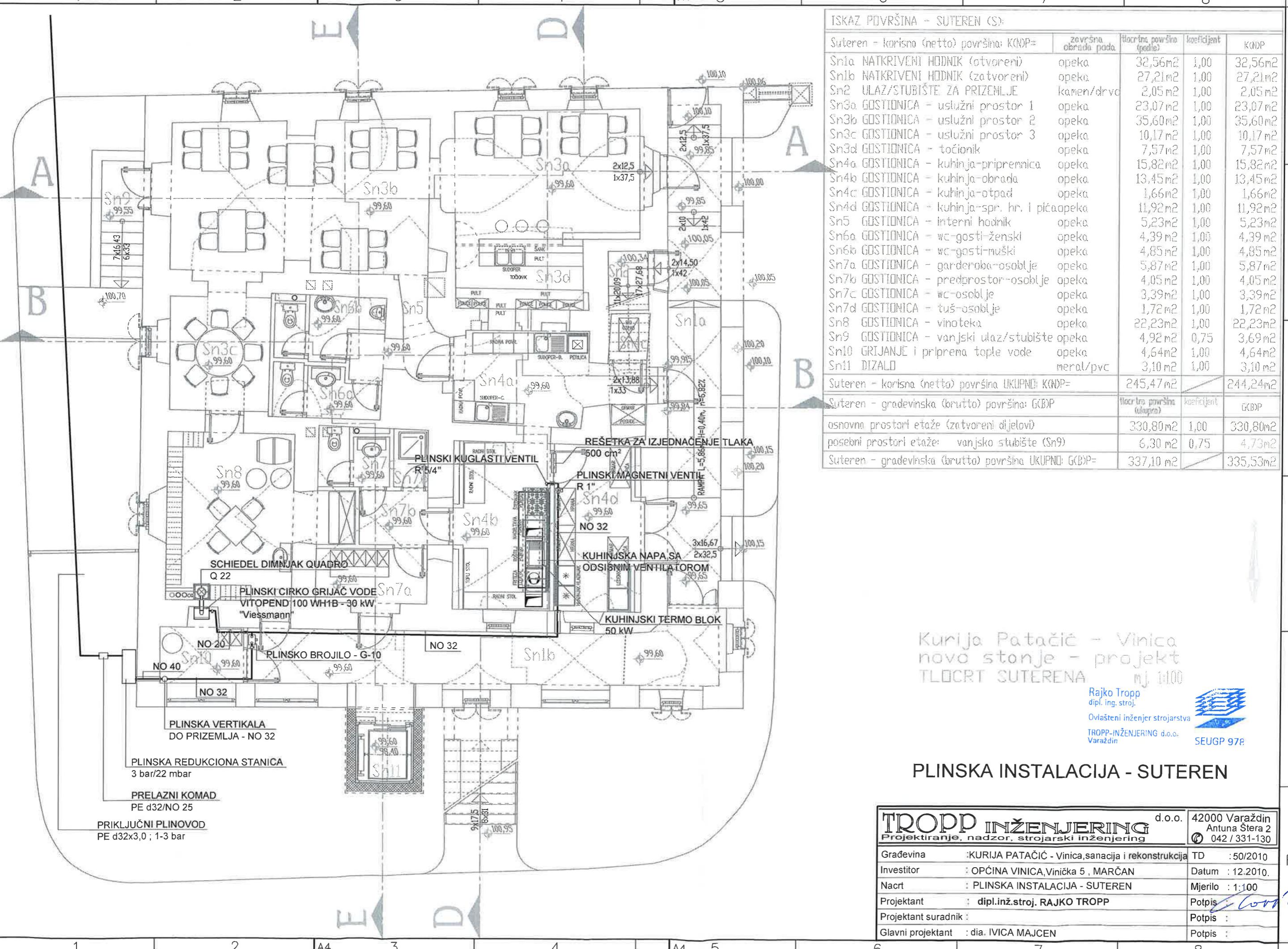
VENTILACIJA - KUHINJA

TROPP INŽENJERING
Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering

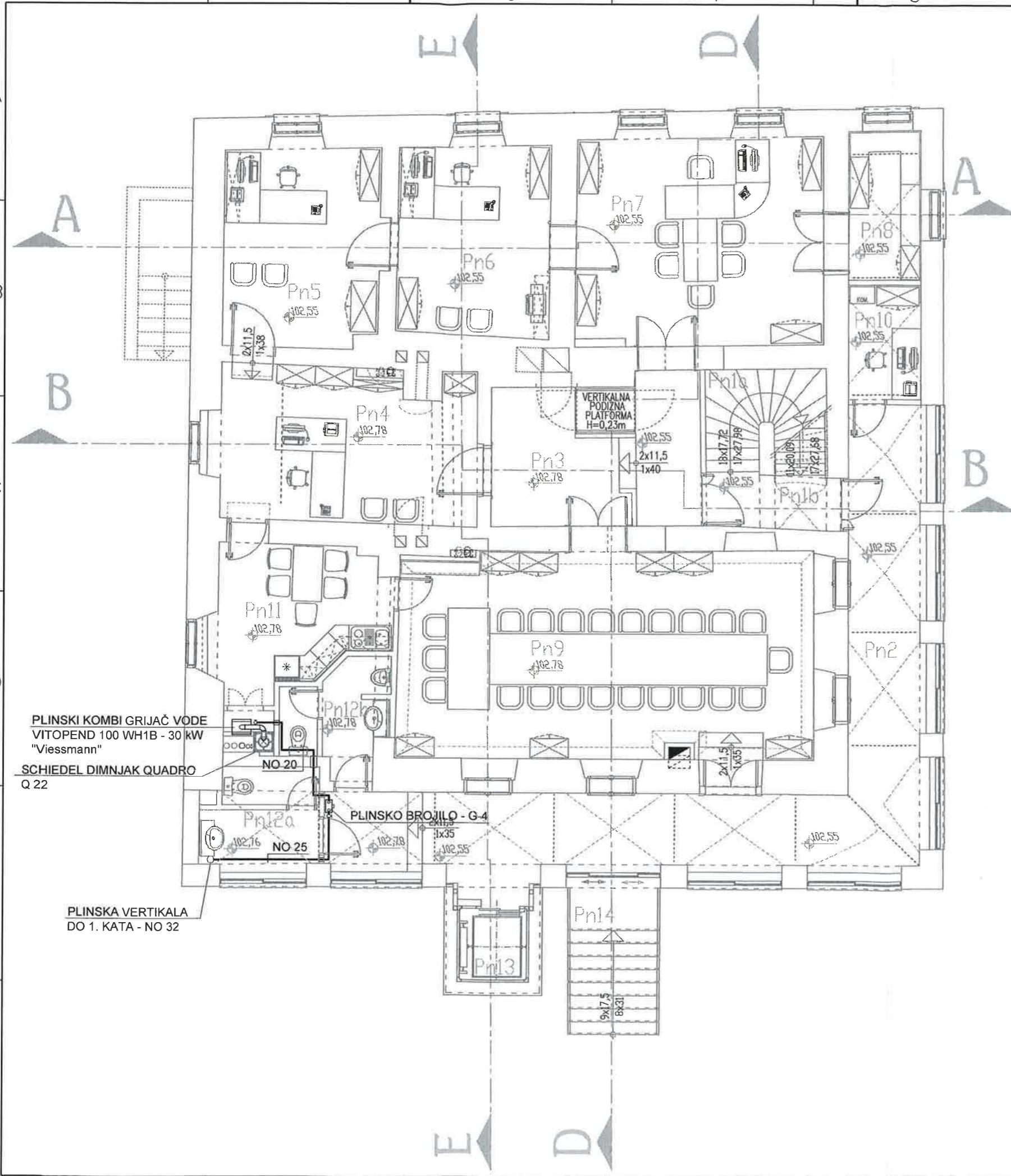
d.o.o. 42000 Varaždin
Antuna Štora 2
042 / 331-130

Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nacrt	: VENTILACIJA - KUHINJA - presjek D-D	Mjerilo	: 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	<i>Rajko Trop...</i>
Projektant suradnik :		Potpis	
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	





1 2 A4 3 4 A4 5 6 / 8



ISKAZ POVRSINA - PRIZEMLJE (P)

Prizemlje - korisno (netto) povrsina: KNP:	zavrsna obrada poda	korisna povrsina (polje)	koefficijent	KNP
Pn1a STUBIŠTE ZA KAT	drvo	6,54 m ²	1,00	6,54 m ²
Pn1b PREDPROSTOR/HODNIK STUBIŠTA	drveni pod	4,04 m ²	1,00	4,04 m ²
Pn2 GALERIJSKI HODNIK	keram. pl.	44,71 m ²	1,00	44,71 m ²
Pn3 UNUTRAŠNJI HODNIK	drveni pod	17,75 m ²	1,00	17,75 m ²
Pn4 OPĆINA - soba referenta-prijjemnica	drveni pod	22,30 m ²	1,00	22,30 m ²
Pn5 OPĆINA - soba referenta	drveni pod	17,61 m ²	1,00	17,61 m ²
Pn6 OPĆINA - soba pročelnika	drveni pod	16,87 m ²	1,00	16,87 m ²
Pn7 OPĆINA - soba načelnika	drveni pod	29,01 m ²	1,00	29,01 m ²
Pn8 OPĆINA - priručna arhiva	drveni pod	6,75 m ²	1,00	6,75 m ²
Pn9 OPĆINA - vjećnica	drveni pod	49,29 m ²	1,00	49,29 m ²
Pn10 OPĆINA - soba komunalnog redara	drveni pod	4,71 m ²	1,00	4,71 m ²
Pn11 OPĆINA - čajna kuhinja	keram. pl.	14,21 m ²	1,00	14,21 m ²
Pn12a OPĆINA - wc-ženski	keram. pl.	6,30 m ²	1,00	6,30 m ²
Pn12b OPĆINA - wc-muški	keram. pl.	5,65 m ²	1,00	5,65 m ²
Pn13 DIZALO	metal/pvc	2,69 m ²	1,00	2,69 m ²
Pn14 VANJSKO (otvoreno) STUBIŠTE	kamen	8,04 m ²	0,75	6,03 m ²
Prizemlje - korisno (netto) povrsina UKUPNO: KNP=		256,47 m ²		254,46 m ²
Prizemlje - građevinska (brutto) povrsina: GBP				GBP
osnovna prostori etaze (zatvoreni dijelovi)		329,17 m ²	1,00	329,17 m ²
posebni prostori etaze - vanjsko stubiste (Pn14)		7,49 m ²	0,75	5,62 m ²
Prizemlje - građevinska (brutto) povrsina UKUPNO: GBP=		336,66 m ²		334,79 m ²

Kurija Patačić - Vinica
novo stanje - projekt
TLOCRT PRIZEMLJA mј: 1:100

Rajko Tropf
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva

TROPP-INŽENJERING d.o.o.



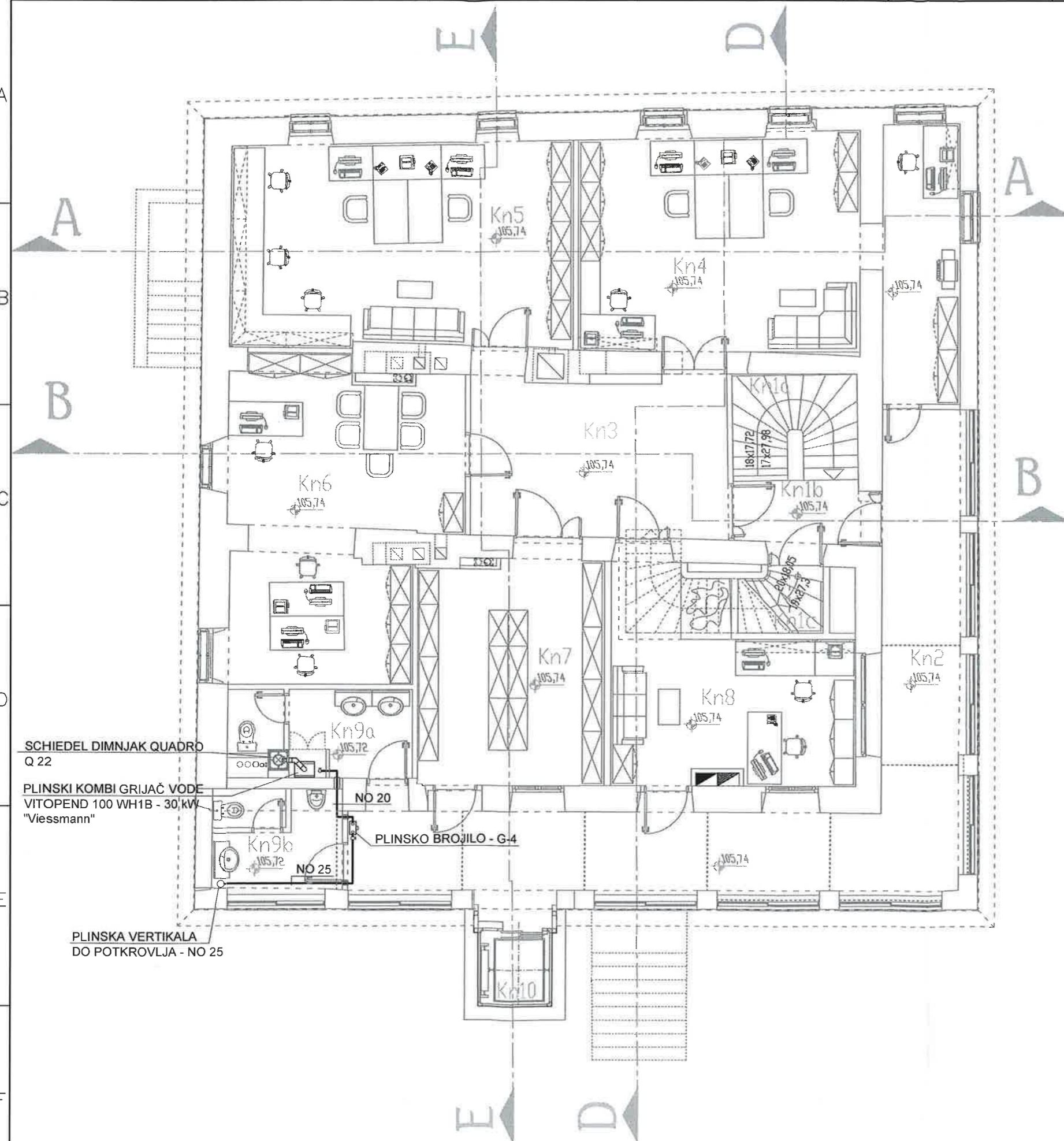
Varaždin

SEUGP 978

PLINSKA INSTALACIJA - PRIZEMLJE

TROPP INŽENJERING	d.o.o.	42000 Varaždin
Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering		Antuna Stora 2
		042 / 331-130
Građevina	KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD : 50/2010
Investitor	OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum : 12.2010.
Nacrt	PLINSKA INSTALACIJA - PRIZEMLJE	Mjerilo : 1:100
Projektant	dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis : <i>[Signature]</i>
Projektant suradnik :		Potpis :
Glavni projektant	dia. IVICA MAJCEN	Potpis :

1 2 A4 3 4 A4 5 6 / 8



ISKAZ POVRSINA - 1. KAT (1)

1. Kat - korisna (netto) površina: KNP=	završna obrada poda	korisna površina (podne)	koefficijent	KNP
Kn1a STUBIŠTE IZ PRIZEMLJA	drvo	6,56 m ²	1,00	6,56 m ²
Kn1b PREDPROSTOR/HODNIK STUBIŠTA	parket	5,34 m ²	1,00	5,34 m ²
Kn1c STUBIŠTE ZA POKROVLJE	drvo	2,82 m ²	1,00	2,82 m ²
Kn2 GALERIJSKI HODNIK	keram. pl.	48,89 m ²	1,00	48,89 m ²
Kn3 UNUTRAŠNJI HODNIK	parket	22,31 m ²	1,00	22,31 m ²
Kn4 POSLOVNI PROSTOR 1 - uredski/uslužni	parket	44,70 m ²	1,00	44,70 m ²
Kn5 POSLOVNI PROSTOR 2 - uredski/tehnički	parket	36,83 m ²	1,00	36,83 m ²
Kn6 POSLOVNI PROSTOR 3 - uredski/admin.	parket	34,93 m ²	1,00	34,93 m ²
Kn7 OPĆINA - stolna arhiva	parket	26,97 m ²	1,00	26,97 m ²
Kn8 OPĆINA - turistički ured	parket	24,06 m ²	1,00	24,06 m ²
Kn9a WC - ženski	keram. pl.	7,65 m ²	1,00	7,65 m ²
Kn9b WC - muški	keram. pl.	6,96 m ²	1,00	6,96 m ²
Kn10 DIZALO	metal/pvc	2,69 m ²	1,00	2,69 m ²
I. kat - korisna (netto) površina UKUPNO: KNP=		270,71 m ²		270,71 m ²
I. kat - gradevinska (brutto) površina: G(B)P			koeficijent	G(B)P
osnovno prostori etage (zatvoreni dijelovi)		329,16 m ²	1,00	329,16 m ²
I. kat - gradevinska (brutto) površina UKUPNO: G(B)P=		329,16 m ²		329,16 m ²

Kurija Patačić - Vinica
novi stanje - projekt
mj. 1:100

Rajko Tropf
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva

TROPP-INŽENJERING d.o.o.

Varaždin



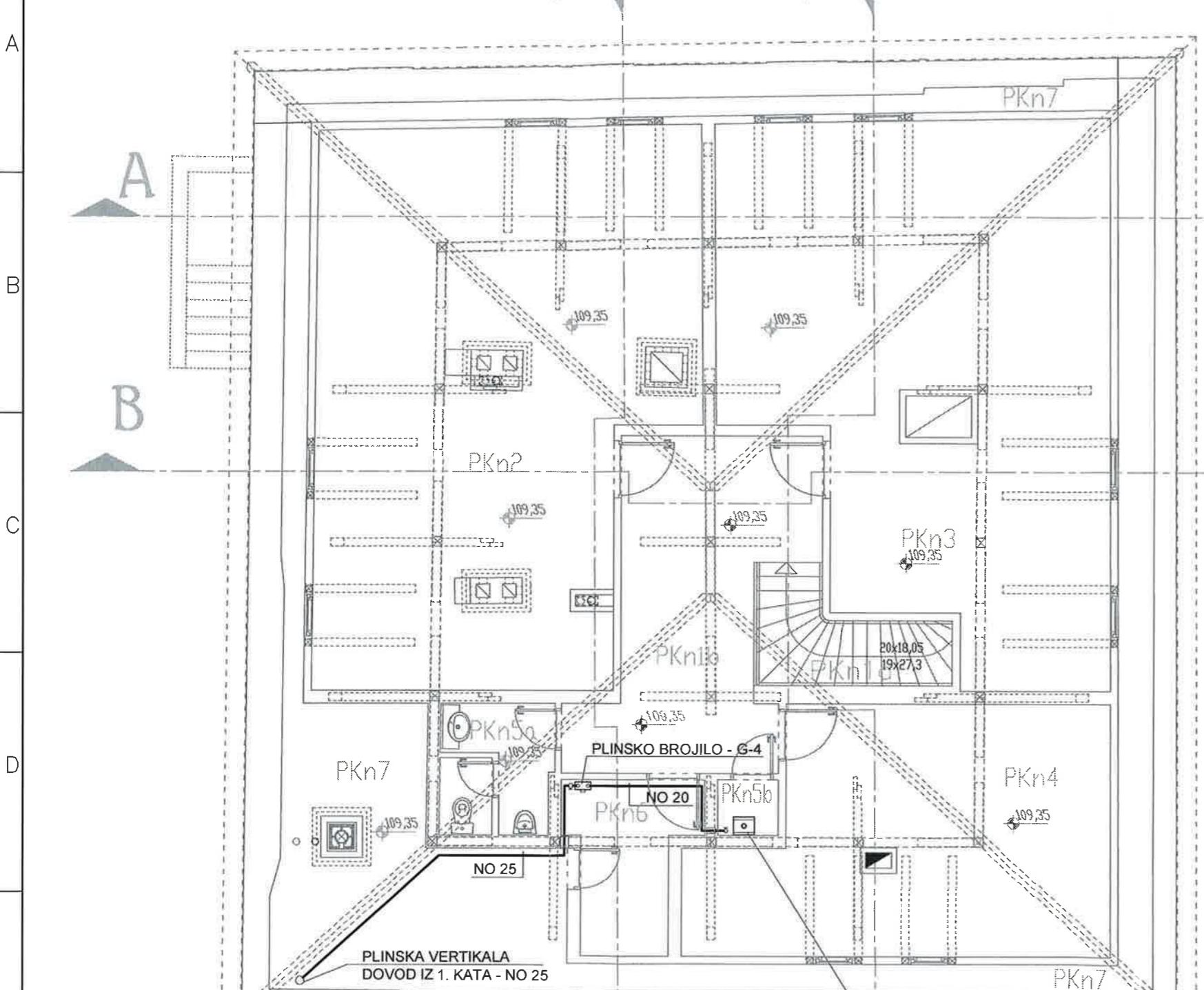
SEUGP 978

PLINSKA INSTALACIJA - 1. KAT

TROPP INŽENJERING d.o.o.		42000 Varaždin
Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering		Antuna Štora 2
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD : 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum : 12.2010.
Nacrt	: PLINSKA INSTALACIJA - 1. KAT	Mjerilo : 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis : <i>Clova?</i>
Projektant suradnik :		Potpis :
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis :

1 2 A4 3 4 A4 5 6 7 8

E D



ISKAZ POVRSINA - POTKROVLJE (PK)

Potkrovje - korisna (netto) površina: K(N)P=	završna obrada poda	brojna površina (pode)	koefficijent	K(N)P
PKn1a STUBIŠTE IZ KATA	drvo	5,64 m ²	1,00	5,64 m ²
PKn1b HODNIK/HALL	drveni pod	28,66 m ²	1,00	28,66 m ²
PKn2 GALERIJA stika i skulptura	drveni pod	67,85 m ²	1,00	67,85 m ²
PKn3 ZAVIČAJNA ZBIRKA	drveni pod	69,62 m ²	1,00	69,62 m ²
PKn4 SPREMIŠTE galerije i zbirke	drveni pod	34,50 m ²	1,00	34,50 m ²
PKn5a WC	keram. pl.	5,24 m ²	1,00	5,24 m ²
PKn5b GRIJANJE	keram. pl.	1,30 m ²	1,00	1,30 m ²
PKn6 SPREMIŠTE (opće)	drveni pod	6,94 m ²	1,00	6,94 m ²
PKn7 NEKORISTIVI PROSTORI - tavan	daske	54,51 m ²	0,35	19,08 m ²
Potkrovje - korisna (netto) površina UKUPNO: K(N)P=		275,26 m ²		239,83 m ²
Potkrovje - građevinska (brutto) površina: G(B)P				
osnovne prostori etazе (zatvoreni dijelovi)		236,12 m ²	1,00	236,12 m ²
posebni prostori etazе: potkrovje vis. <2,0m (PKn7)		93,04 m ²	0,00	0,00 m ²
Potkrovje - građevinska (brutto) površina UKUPNO: G(B)P=		329,16 m ²		236,12 m ²

Kurija Patačić - Vinica
novo stanje - projekt
TLOCRT POTKROVLJA mј. 1:100

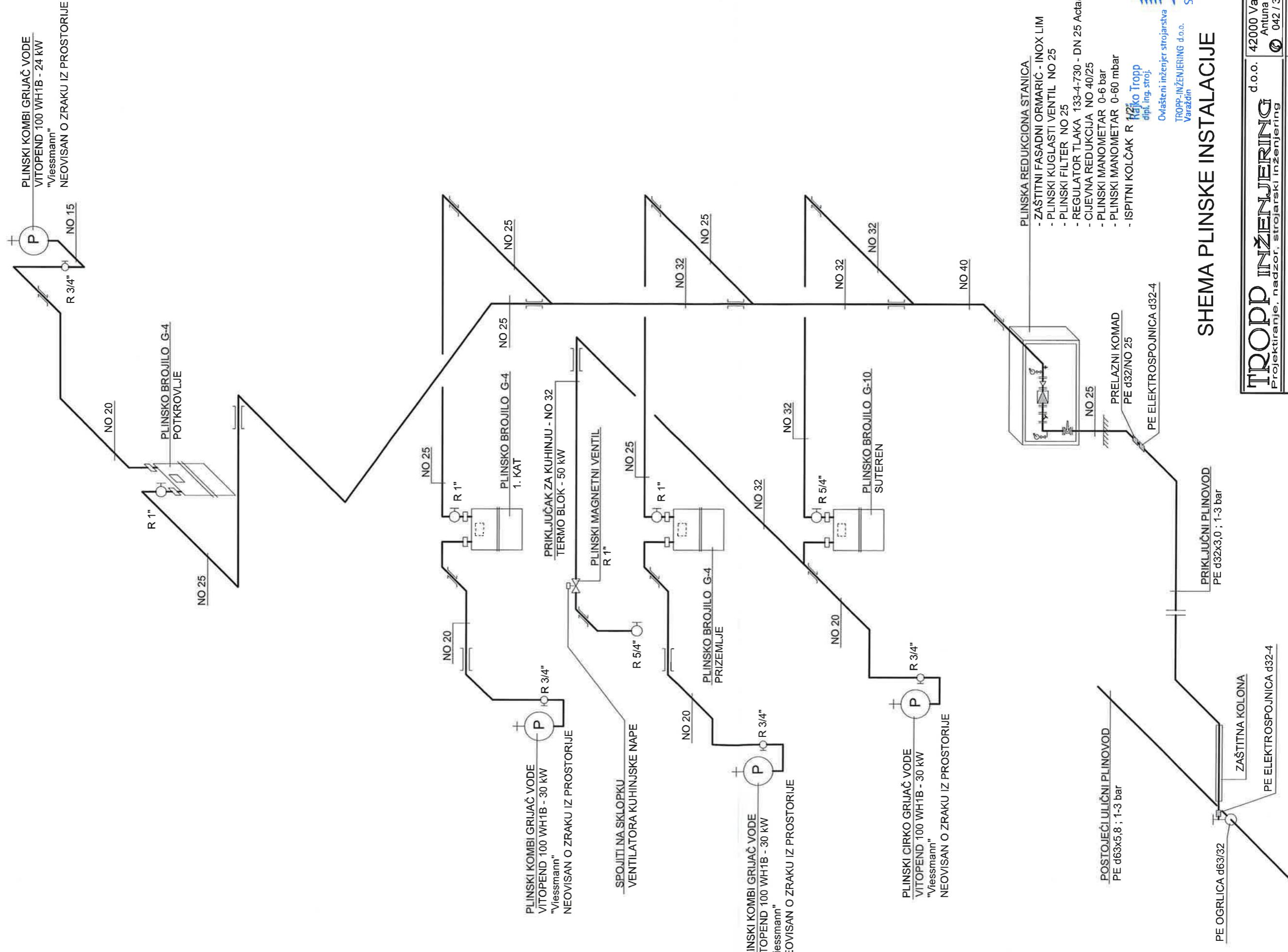
Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

SEUGP 978

PLINSKI KOMBI GRIJAČ VODE
VITOPEND 100 WH1B - 24 kW
"Viessmann"
VERTIKALNI ODVOD DIMNIH PLINOV
KOAKSJALNI PRIKLJUČAK ø 100/60
NEOVISAN O ZRAKU IZ PROSTORIJE

PLINSKA INSTALACIJA - POTKROVLJE

TROPP INŽENJERING	d.o.o.	42000 Varaždin
Projektiranje, nadzor, strojarski inženjering		
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD : 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum : 12.2010.
Nacrt	: PLINSKA INSTALACIJA - POTKROVLJE	Mjerilo : 1:100
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis :
Projektant suradnik :		Potpis :
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis :



TROPP INŽENJERING	d.o.o.	42000 Varaždin
Projektiranje, nadzor, strojarski inženjer		Antuna Štora 2 042 / 331-130
Gradevina	: KURLJA PATAČIĆ - Vinica	sanacija i rekonstrukcija
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5 , MARČAN	TD : 50/2010
Nacrt	: SHEMA PLINSKE INSTALACIJE	Datum : 12.2010.
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPF	Mjerilo :
Projektant suradnik	:	Potpis : Rajko Tropf
Glavni projektant	: dia. Maja ČEN	Potpis : Potpis :

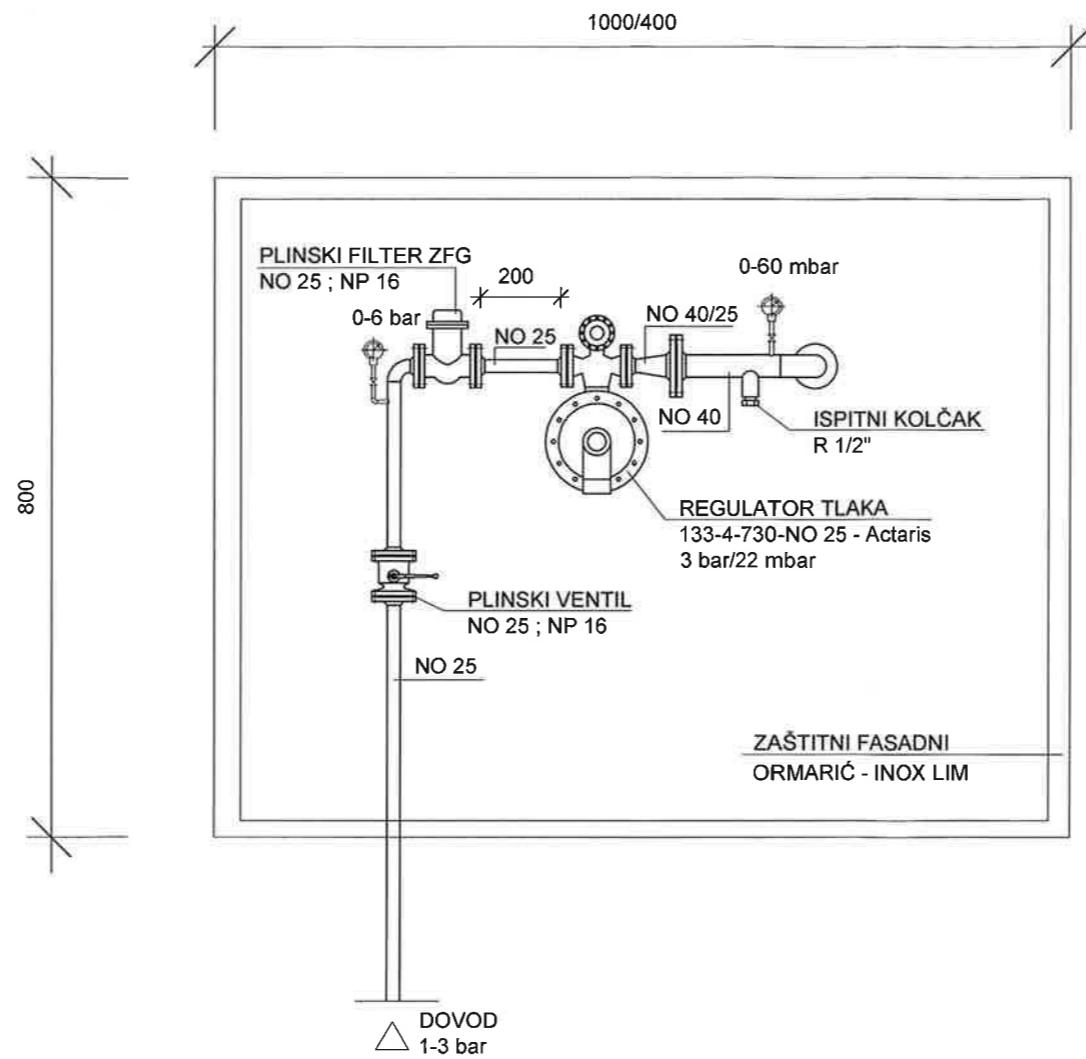
SHEMA PLINSKE INSTALACIJE

PE ELEKTROSPojNICA d32-4
PE d63x3,0 ; 1-3 bar

PLINSKI KOMBİ GRIJAÇ VODE
VITOPEND 100 WH1B - 30 kW
"Viessmann"
NEOVISAN O ZRAKU IZ PROSTORIJE

SEUGP 978

Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin



NAPOMENA

TOČNE DIMENZIJE ZAŠTITNOG ORMARIĆA
ODREDITI NAKON MONTAŽE OPREME

Rajko Tropp
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
TROPP-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin
SEUGP 978

PLINSKA REDUKCIONA STANICA

TROPP INŽENJERING Projektiranje, nadzor, strojarski inženjerинг		d.o.o.	42000 Varaždin
Građevina	: KURIJA PATAČIĆ - Vinica, sanacija i rekonstrukcija	TD	: 50/2010
Investitor	: OPĆINA VINICA, Vinička 5, MARČAN	Datum	: 12.2010.
Nacrt	: PLINSKA REDUKCIONA STANICA	Mjerilo	: 1:10
Projektant	: dipl.inž.stroj. RAJKO TROPP	Potpis	
Projektant suradnik:		Potpis	:
Glavni projektant	: dia. IVICA MAJCEN	Potpis	: