



Investitor :
POVJERENSTVO ZA ODLUČIVANJE
O SUKOBU INTERESA
Kneza Mutimira 5/1, Zagreb

Naručitelj :
ARHITEKTONSKI STUDIO GRGURIĆ
Zagreb, P. Hatza 23

Gradjevina :
POSLOVNA ZGRADA
- adaptacija

Lokacija :
Zagreb, Kneza Mislava 11

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA
STATIČKI PRORAČUN

Projektant za konstrukciju:

Vlasta Binički, dipl.ing.arh.
ovl.ing.građevinarstva, ovl.br. 2590

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Vlasta Binički
dipl.ing.arh.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2590

Direktor

Vlasta Binički, dipl.ing.arh.

K. A. T.
d.o.o. za arhitektonsko-građevinsko
projektiranje i konstrukcije
ZAGREB, Kneza Mislava 11

Zagreb, rujan 2019.



R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sucu pojedincu Željka Bregeš u registarskom predmetu upisa članova društva u skladu s člankom 52. ZIDZSR po prijedlogu predlagatelja K.A.T. d.o.o. za arhitektonsko-građevinsko projektiranje i konstrukcije, Zagreb, Kneza Mislava 11, 14.02.2011. godine

r i j e š i o j e

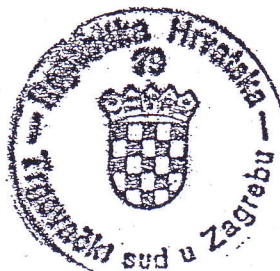
u sudski registar ovoga suda upisuje se:

upis članova društva prema članku 52 ZID ZSR u društvo s ograničenom odgovornošću.

pod tvrtkom/nazivom K.A.T. d.o.o. za arhitektonsko-građevinsko projektiranje i konstrukcije, sa sjedištem u Zagreb, Kneza Mislava 11, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080320091, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 14. veljače 2011. godine.



S U D A C

Željka Bregeš

Uputa o pravnom lijeku:

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 sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-10/18983-4

MBS: 080320091
Datum: 14.02.2011

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

Pod brojem upisa 2 za tvrtku K.A.T. d.o.o. za arhitektonsko-
građevinsko projektiranje i konstrukcije upisuje se:

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI/OSNIVAČI:

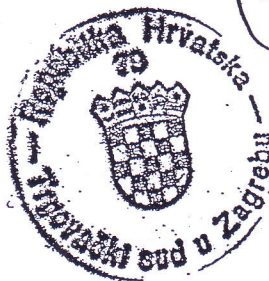
Vlasta Binički, OIB: 54046976878
Zagreb, Trg Josipa Langša 3
- član društva

Miroslava Kos, OIB: 52396459861
Zagreb, Prilaz Baruna Filipovića 13
- član društva

Dubravka Tiborc, OIB: 15852279837
Zagreb, Grižanska 42
- član društva

U Zagrebu, 14. veljače 2011.

S U D A C
Željka Bregeš





REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 2590
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 20. prosinca 1999.

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 građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela BINIČKI VLASTA dipl.ing.arh., ZAGREB, LANGOV TRG 3, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se BINIČKI VLASTA, (JMBG 2801944335153), dipl.ing.arh., ZAGREB, pod rednim brojem 2590, s danom upisa 02.12.1999.godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, BINIČKI VLASTA, dipl.ing.arh. stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "*ovlašteni inženjer građevinarstva*" 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 izdaje se "*inženjerska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

BINIČKI VLASTA dipl.ing.arh., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

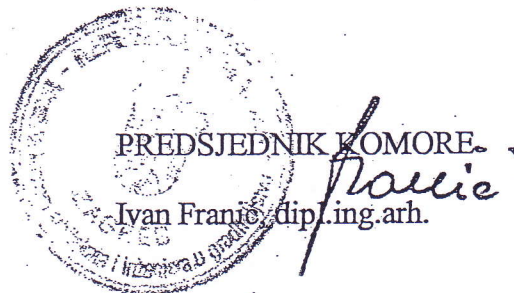
Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore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

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. BINIČKI VLASTA
ZAGREB, LANGOV TRG 3
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

**PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

Sve radove treba izvesti stručno i prema važećim tehničkim propisima i standardima prema HRN.

Sav ugrađeni materijal mora imati ateste koji odgovaraju standardima.

Zidarski radovi

Prilikom izvedbe zidarskih radova treba se pridržavati Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (Sl.l.br. 17/70) i Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu (Sl.l.br. 49/70) i tehničkih propisa za zidane konstrukcije (NN BR. 1/07).

Građevni materijal koji se ugrađuje u objekt mora biti nov , a po kvaliteti i dimenzijama odgovarati normama.

Norme za zide HRN ENU 1996-1-2007

1996-2-2007

1996-2-2007

Norme za zidne elemente HRN EN 771-1-2005

Mort za zide HRN EN 998-2-2003

Građevno vapno HRN EN 459-1-2004

Norme za zidarski cement HRN EN 413-1-2004

HRN EN 197-2-2004

Agregat za mort HRN EN 13139-2003

Tesarski radovi

Tesarske radove na objektu treba izvoditi stručno i točno prema opisu, nacrtima , statičkom proračunu i normama i propisima za drvene konstrukcije (NN br. 121/07, 58/09).

Predviđa se upotreba zdrave ,piljene građe, crnogorice II. klase, posušena s najviše 20% vlage, sve prema normama

- norme za konstrukcijsko drvo HRN EN 14081-1: 2006
- norme za ploče na osnovi drva HRN EN 13986: 2002
- norme vezane za trajnost drva HRN EN 335-1: 2005
- norme za zaštitna sredstva HRN EN 351-1: 2005

Prilikom izrade oplata betonskih i armirano betonskih konstrukcija i nosivih skela upotrijebiti zdravu i suhu građu i pridržavati se Pravilnika o tehničkim normativima za beton i armirani beton (Sl. l. br. 11/87)



Čelična konstrukcija

Za konstrukciju upotrijebiti čelik sa atestima o kvaliteti materijala sve prema standardu U.MI.001.

Prije izrade čelične konstrukcije potrebno je nadzornom inženjeru dati na uvid radioničke nacрте, te tehnologiju zavarivanja .

Radnici zavarivači moraju posjedovati ateste koji nisu stariji od 12 mjeseci.

Konstrukciju je potrebno zaštititi uljnim premazima.

Po izvršenoj montaži izvršitelj je dužan izvršiti izmjeru i geodetsku kontrolu montirane čelične konstrukcije kao i kontrolu spojeva , te pozvati nadzornog inženjera da preuzme izvedenu konstrukciju.

Materijal za izradu čeličnih konstrukcija mora u svemu udovoljavati slijedeće standarde :

- C.B3.024 - kvadratni čelici
- C.B3.025 - plosnati čelici
- C.B3.030 - široki plosnati čelici
- C.B5.023 - čelične bešavne cijevi
- C.B3.131 - čelični I nosači
- C.B3.141 - čelični U nosači
- C.T3.001 - tehnika varenja metala
- C.T3.011 - zavarivanje



POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA I PROPISA

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
2. Zakon o normizaciji (NN 163/03)
3. Rješenje o propisima za opterećenje zgrada (Sl.l. 61/48, 49/88)
4. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (17/17)
5. Opći tehnički propisi za čelične konstrukcije (NN112/08, 125/10, 73/12,136/12)
6. Pravilnik o tehničkim uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija (29/70)
7. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije
(Sl.l. 32/70)
8. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu .
(Sl.l. 49/70, 4/80, 67/89, 21/90)



TEHNIČKI OPIS

Poslovno-stambena dvorišna zgrada u Ulici kneza Mislava 11 sagrađena je pedesetih godina prošlog stoljeća kao dvokatni objekt.

Dio zgrade je podrumljen.

Tokom vremena nadograđeno je potkrovlje pa je sada objekt trokatni.

Zidovi podruma su betonski dok su ostali od opeke.

Strop podruma je armirano betonski – ploča na gredama. Ostali stropovi su na drvenim gredama.

Dvokrako stubište je na armirano betonskoj ploči.

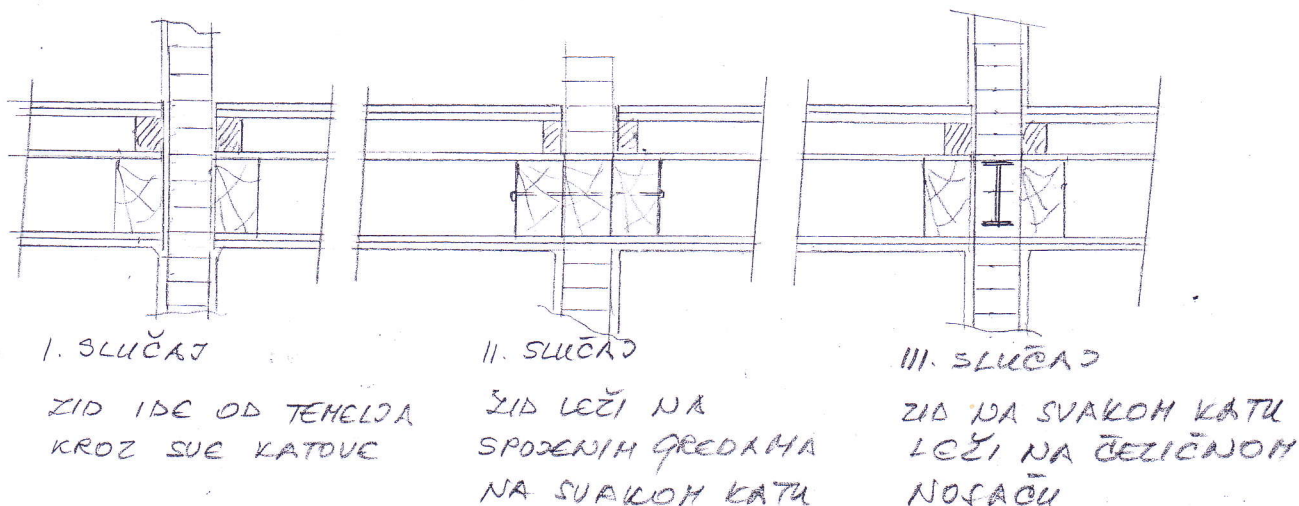
Plitko jednostrešno krovništvo je drveno iz crnogorice II. klase

Korisnik poslovnog dijela, zgradu želi adaptirati prema svojim potrebama. Adaptacija se izvodi na dijelu objekta bez podruma.

U prizemlju se želi dvije prostorije povezati u jedan veći prostor. Za to je potrebno ukloniti dio pregradnih zidova uz obavezno postavljanje čelične podvlake iz ČN-24.

Prije pristupanja bilo kakvom rušenju pregradnih zidova obavezno provjeriti spojeve zida i stropa.

Način izgradnje pregradnih zidova:



Redoslijed radova kod adaptacije:

- u zidu formirati ležajeve
- horizontalno urezati (zašlicati) zid sa obje strane
- montirati čelične nosače u formirane proreze
- čelične nosače spojiti vijcima (kroz zid od opeke)
- oprezno izrezati zid ispod novo formiranog nosača



- nosač obući u rabbit mrežicu
- ožbukati podvlaku i špalete zida

Kod rušenja zidova radove treba izvoditi pažljivo. Opeke pažljivo skidati i ručno odlagati na pod. Zabranjeno je lupanje i stvaranje nekontrolirane buke i vibracija.

Ovim statičkim proračunom vrši se kontrola nosive konstrukcije stropa i određuje se dimenzija čelične podvlake.

Smjer nosivih drvenih greda vidljiv je na pročelju na mjestu gdje su postavljene ventilacijske mrežice.

Uz sve gore navedene preporuke radovi na adaptaciji neće remetiti postojeću stabilnost i sigurnost objekta.



t.d.

59/19

List

10

This architectural floor plan shows a building layout with various rooms and their dimensions. The plan includes a kitchen, several living areas (SOBA), a dining area (HODNIK), a staircase (STUBIŠTE), and a bathroom (WC). The rooms are labeled with their names, floor coverings, and areas. Dimensions are provided for walls, openings, and overall room sizes.

Rooms and Dimensions:

- ČAJNA KUHINJA** (kitchen): $P=5.32 \text{ m}^2$, $V=16$
- WC** (bathroom): $P=1.40 \text{ m}^2$, $V=14$
- WC** (bathroom): $P=2.59 \text{ m}^2$, $V=212$
- SOBA** (living area): $P=17.90 \text{ m}^2$, $V=246$
- SOBA** (living area): $P=15.79 \text{ m}^2$, $V=272$
- SOBA** (living area): $P=12.71 \text{ m}^2$, $V=51$
- SOBA** (living area): $P=17.75 \text{ m}^2$, $V=267$
- SOBA** (living area): $P=18.67 \text{ m}^2$, $V=270$
- HODNIK** (corridor): $P=24.07 \text{ m}^2$, $V=272$
- STUBIŠTE** (staircase): $P=10.00 \text{ m}^2$, $V=15$

Other Labels:

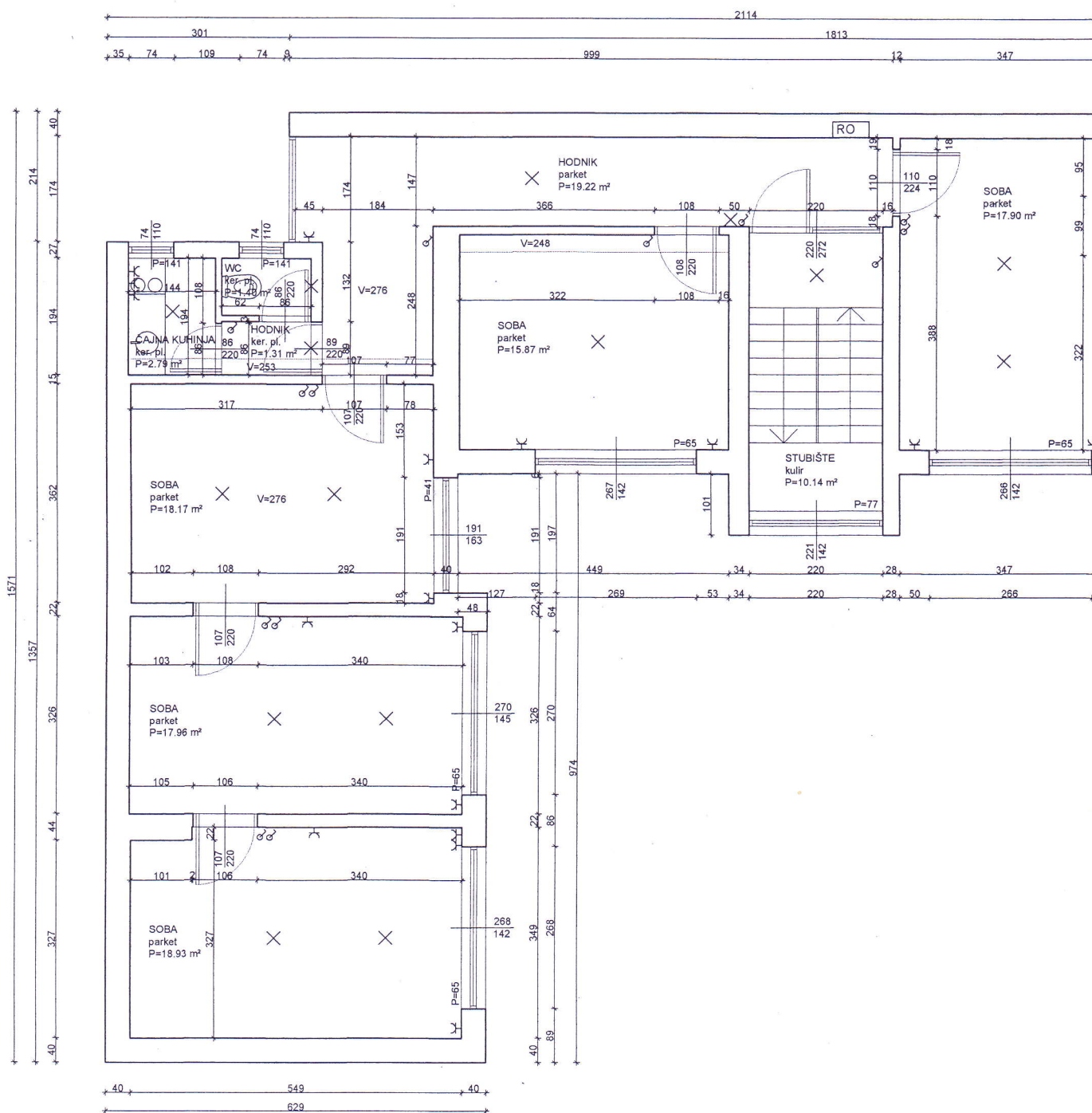
- ČAJNA KUHINJA** (kitchen)
- WC** (bathroom)
- WC** (bathroom)
- SOBA** (living area)
- SOBA** (living area)
- SOBA** (living area)
- SOBA** (living area)
- SOBA** (living area)
- HODNIK** (corridor)
- STUBIŠTE** (staircase)
- RO** (roof)
- nadsjvetlo po cijeloj širini** (overhead lighting across the width)

Dimensions:

- Overall dimensions: 18 , 283 , 1375 , 2132
- Room dimensions: 31 , 73 , 111 , 108 , 165 , 272 , 166 , 143 , 178 , 370 , 106 , 48 , 217 , 187 , 108 , 95 , 152 , 108 , 223 , 69 , 26 , 359 , 333 , 264 , 141 , $P=58$, 264 , 141 , $P=58$, 40 , 134 , 89 , 151 , 217 , 35 , 356 , 269 , 291 , 51 , 131 , 40 , 192 , 162 , 49 , 137 , 108 , 251 , 298 , 47 , 267 , 146 , 23 , 84 , 187 , 108 , 142 , 106 , 327 , 40 , 348 , 270 , 87 , 40 , 543 , 40 , 623

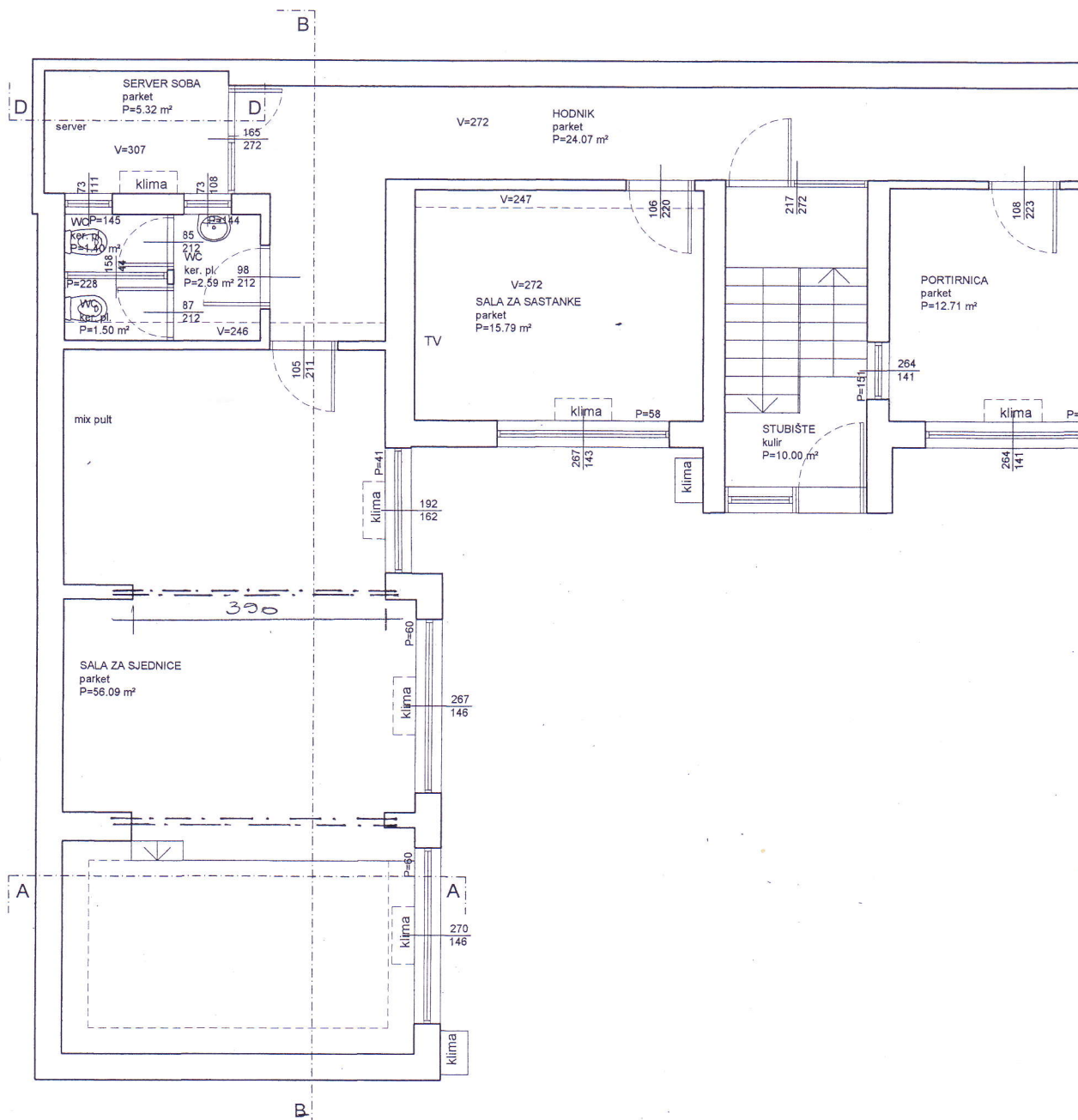


POSTOJEĆE STANJE - TLOCRT KATA



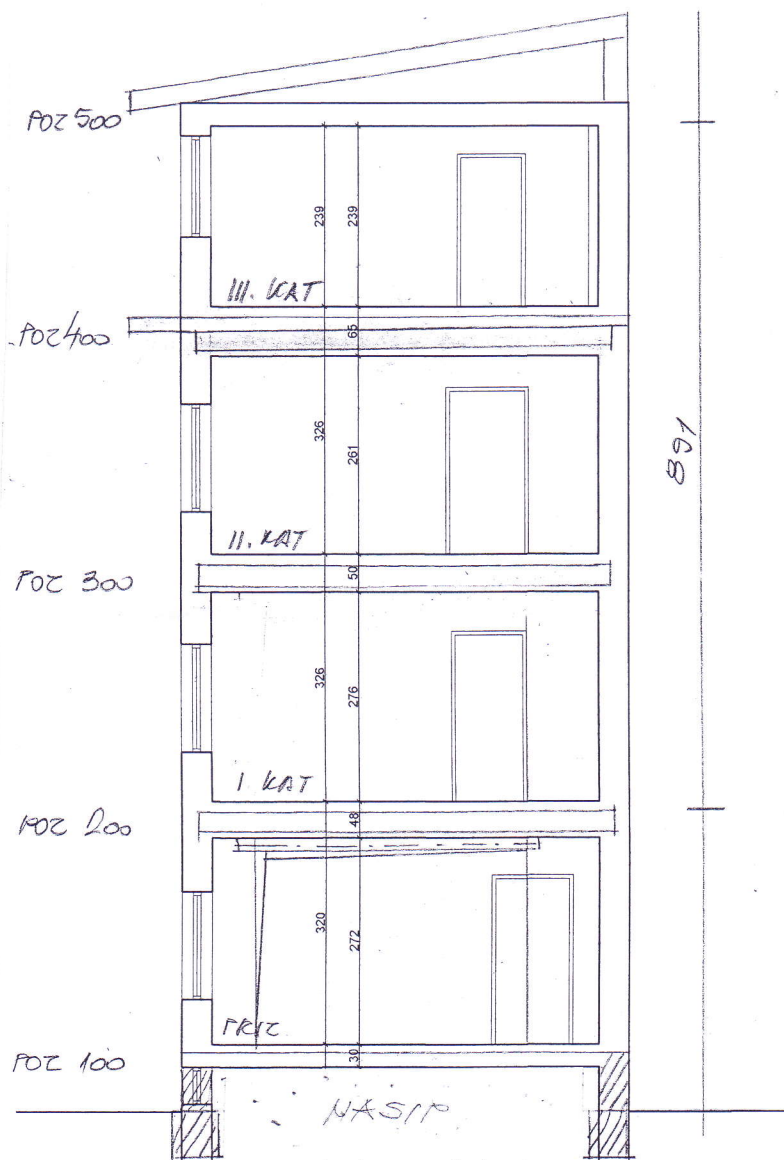


NOVO STANJE - TLOCRT PRIZEMLJA

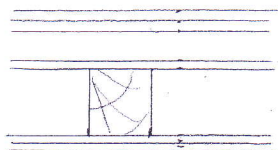




PRESJEK



OPTEREĆENJE STROPA



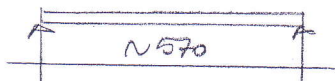
PARKET
DASKE
NASIP
DASKE
GREDA
DASKE
TRSTINA I ŽBUKA

KORISNO OPT.

$$g \approx 3,00 \text{ kN/m}^2$$

$$P_1 = 1,50 \text{ kN/m}^2$$

$$P_2 = 2,00 \text{ kN/m}^2$$

DRVENI GREDNIK

$$a = 80 \text{ cm}$$

$$g'_1 = 0,8 \times (3,00 + 1,50) = 3,60 \text{ kplm'}$$

$$M_{max} = 0,125 \times 3,60 \times 5,70^2 = 14,62 \text{ kplm}$$

$$W_g = 14,62 \text{ cm}^3$$

$$g'_2 = 0,8 \times (3,00 + 2,00) = 4,00 \text{ kplm'}$$

$$M_{max} = 0,125 \times 4,00 \times 5,7^2 = 16,24 \text{ kplm}$$

$$W_g = 16,24 \text{ cm}^3$$

GREDA 18/24 cm

$$W_x = 1728 \text{ cm}^3$$

$$J_x = 20736 \text{ cm}^4$$

$$f_1 = \frac{5}{384} \times \frac{3,6 \times 5,7^4 \times 10^8}{10^5 \times 20736 \times 10^2} = 2,38 \text{ cm} = \frac{l}{239} > f_{dop}$$

GREDA 20/26 cm

$$W_x = 2253 \text{ cm}^3$$

$$J_x = 29293 \text{ cm}^4$$

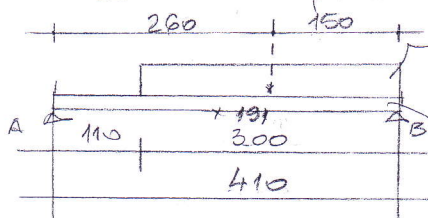
$$f_1 = \frac{5}{384} \times \frac{3,6 \times 5,7^4 \times 10^8}{10^5 \times 29293 \times 10^2} = 1,69 \text{ cm} = \frac{l}{337} < f_{dop}$$

GREDA 20/26 cm

$$f_2 = \frac{5}{384} + \frac{4,0 \times 5,7^4 \times 10^8}{10^5 \times 29293 \times 10^2} = 1,88 \text{ cm} = \frac{l}{303} < f_{dop}$$

PODVLAČATEŽINA ZIDA - PUNA OPEKA $\sim 2,60 \text{ kpl/m}^2$

TEŽINA ZIDA (AKO POSTOJI U SVAKOM KATU NOSAČ) - III. SLUČAJ



$$g_{zida} = 2,9 \times 2,6 = 7,54 \text{ kplm'}$$

$$P' = 7,54 \times 3,0 = 22,62 \text{ kpl}$$

$$g = 0,50 \text{ kplm'}$$

$$2g' = 8,04 \text{ kplm'}$$

$$R_A = 8,28 + 1,025 = 9,305 \text{ kpl}$$

$$R_B = 14,34 + 1,025 = 15,365 \text{ kpl}$$

$$x_{du} = \frac{15,365}{8,04} = 1,91 \text{ m}$$

$$M_{max} = \frac{1,91 \times 15,365}{2} = 14,68 \text{ kplm}$$

$$W_g = \frac{14,68}{0,16} = 91,8 \text{ cm}^3$$

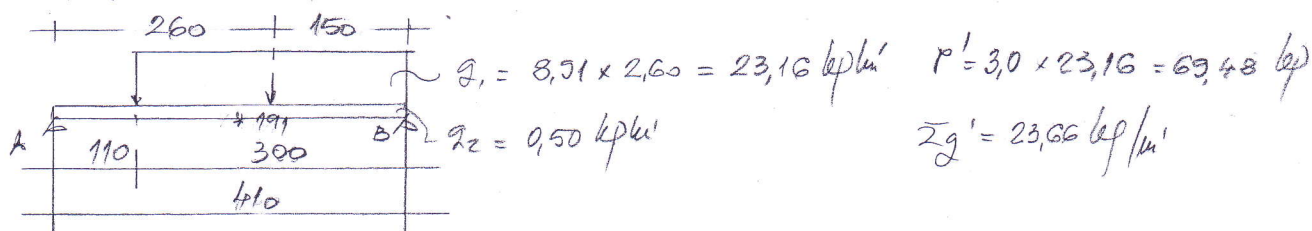
TREBALI BI BITI ČEŽIČNI
NOSAČI

$$I \text{ N}^\circ 18 \rightarrow W_x = 151 \text{ cm}^3$$

$$I \text{ N}^\circ 16 \rightarrow W_x = 117 \text{ cm}^3$$



KONTROLA ČELIČNE PODVLAKE ZA SLUČAJ 1.



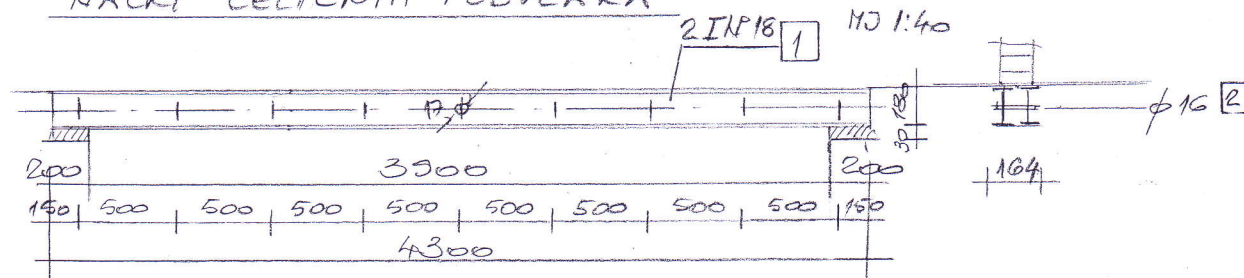
ODABRANO 2 I P 14

$$W_x = 2 \times 217 = 434 \text{ cm}^3$$

ili 2 I P 18

$$W_x = 2 \times 161 = 322 \text{ cm}^3$$

NACRT ČELIČNIH PODVLAKA



□ ČD 24

POZ	Element	Dimenzija	kcm	kg/kcm	Σ kg
1	PODVLAKA	IP 18 / 4300	4	94,6	378,4
2	VISCI	φ 16 / 150	18	0,25	4,5
UKUPNO kg					~383,0

HRVATSKA KOMORA INŽENJERSKOG GRAĐEVINARSTVA
 Vlasta Binički
 dipl. ing. arh.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 2590