

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA

3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

INVESTITOR:

**OBČINA ILIRSKA BISTRICA
BAZOVIŠKA CESTA 14, 6250 ILIRSKA BISTRICA**

OBJEKT:

**PREUREDITEV OBSTOJEČEGA STANOVANJA
V LEKARNO V KNEŽAKU**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

P G D

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJA IN SPREMEMBA NAMEMBNOСТИ

PROJEKTANT:

**MISEL projektiranje & inženiring d.o.o,
Cankarjeva 1, 6230 Postojna**

ODGOVORNI PROJEKTANT:

**Iztok Kleibencetl u.d.i.g
G - 0368**

ŠTEVILKA NAČRTA, ŠTEVILKA IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:
G - 034/09, (1) (2) (3) (4) (5) (6), Postojna, APRIL 2010

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

**IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.
ZAPS 0251 A**

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

3.1 Naslovna stran mape gradbenih konstrukcij

3.2 Kazalo vsebine načrta

3.3 Izjava odgovornega projektanta

3.4 Tehnično poročilo

3.5 Statični račun

3.6 Pozicijski načrt

3.3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Odgovorni projektant načrta gradbenih konstrukcij

IZJAVLJAM

1. Da je načrt gradbenih konstrukcij v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja skladen z zahtevami veljavnih prostorskih aktov.
2. Da je ta načrt skladen z Eurocodom in drugimi predpisi, ki veljajo na območju, na katerem se bo izvedla nameravana gradnja
3. da so v tem načrtu upoštevani pridobljeni projektni pogoji in soglasja
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva
5. da je načrt skladen z elaborati, ki so sestavni del projekta

Iztok Kleibencetl u.d.i.g
G - 0368

G 034/09
(št. načrta)

Postojna, APRIL 2010
(kraj in datum)

3.4

TEHNIČNO POROČILO

3.4.1 SPLOŠNO

Investitor Občina Ilirska Bistrica, Bazoviška 14, 6250 Ilirska Bistrica, namerava na parc. št. 409/1 in 409/2, k.o. Knežak, spremeniti namembnost delu obstoječega stanovanjsko-poslovnega objekta, Knežak 147b, v Knežaku in ga rekonstruirati.

3.4.2 OPIS OBJEKTA

Investitor namerava del kleti poglobiti ter v prostorih urediti lekarniško podružnico in sicer v prostorih, v katerih je trenutno stanovanje. Preostali del objekta se ne bo spreminjal.

3.4.3 KONSTRUKCIJA

TEMELJI

Temelji bojo pasovni armiranobetonski prereza 50x100.

STREŠNA KONSTRUKCIJA

Streha bo ravna z armiranobetonsko ploščo debeline 12cm. Naklon strešne kritine bo izveden s strešnimi letvami.

ZIDOVJE

Vse stene prizidka so debeline 30cm. Vkopane stene bojo izvedene z armiranim betonom. Ostale stene bojo izvedene z opečnim modulrnim blokom.

3.4.4 OBTEŽBA

| | |
|---------------------|------------------------|
| sneg | 1.50 kN/m ² |
| obtežba v prostorih | 2.00 kN/m ² |

3.4.5 MATERIALI

| | |
|-----------|---------------------|
| ab plošča | MB 30, MA 500/560 |
| ab stebri | MB 30, RA 400/500-2 |
| ab vezi | MB 30, RA 400/500-2 |

Iztok Kleibencetl u.d.i.g.

POZICIJA M1 - AB PLOŠČA**1 OBTEŽBA**

| | | | |
|-----------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| -stalna | lastna teža | $0,12 \cdot \gamma =$ | 3,00 kN/m ² |
| | izolacija in kritina | | 0,75 kN/m ² |
| | | | 3,75 kN/m ² |
| -koristna | obtežba snega | | 1,50 kN/m ² |

2 DIMENZIONIRANJE

beton: C 25/30
aramtura: MA 500/560
RA 400/500-z

OBREMENITEV IN DIMENZIONIRANJE izvedeno v programu "Planet"

| | | | |
|--|--------------------------------|------------|--------------------------|
| POZICIJA OK1 AB okvir v pritličju | beton: C 25/30: | $f_{cd} =$ | 1,70 kN/cm ² |
| | rebrasta armatura R 400/500-z: | $f_{yd} =$ | 34,78 kN/cm ² |

OBREMENITEV IN DIMENZIONIRANJE izvedeno v programu "Planet"

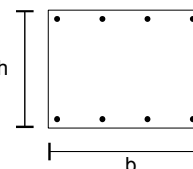
GREDA V OKVIRJU

$$A_{s+} = 2,28 \text{ cm}^2 \quad A_{s,min} = 4,50 \text{ cm}^2$$

$$A_{s-} = 2,11 \text{ cm}^2$$

$$h = 30 \text{ cm}$$

$$b = 50 \text{ cm}$$



| | | | | |
|----------|----------------------|---|------|---------------------------------|
| IZBEREM: | + SPODAJ: | 4 | Ø 12 | $A_{s,dej} = 4,52 \text{ cm}^2$ |
| | - ZGORAJ: | 4 | Ø 12 | $A_{s,dej} = 4,52 \text{ cm}^2$ |
| | STREMENA: Ø8 / 15 cm | | | |

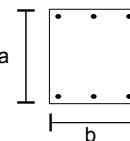
OPOMBA: GREDO BETONIRATI SKUPAJ S PLOŠČO

STEBER OKVIRJA

$$A_{s,min} = 1,80 \text{ cm}^2$$

$$a = 30 \text{ cm}$$

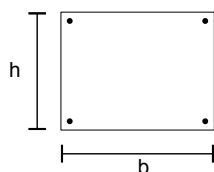
$$b = 30 \text{ cm}$$



| | | | | |
|----------|----------------------|---|------|--------------------|
| IZBEREM: | + SPODAJ: | 3 | Ø 14 | $A_{s,dej} = 4,62$ |
| | - ZGORAJ: | 3 | Ø 14 | $A_{s,dej} = 4,62$ |
| | STREMENA: Ø8 / 15 cm | | | |

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| POZICIJA P1 AB nosilec | beton: C 25/30: | $f_{cd} =$ | 1,70 kN/cm ² |
| | rebrasta armatura R 400/500-z: | $f_{yd} =$ | 34,78 kN/cm ² |

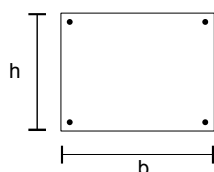
OBREMENITEV IN DIMENZIONIRANJE izvedeno v programu "Planet"



| | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------|------------|---------------------------------|
| $h = 20 \text{ cm}$ | | | | |
| $b = 30 \text{ cm}$ | IZBEREM: | + SPODAJ: | 2 Ø 12 | $A_{s,dej} = 2,26 \text{ cm}^2$ |
| | | - ZGORAJ: | 2 Ø 12 | $A_{s,dej} = 2,26 \text{ cm}^2$ |
| $A_{s,min} = 1,80 \text{ cm}^2$ | | STREMENA: | Ø8 / 15 cm | |

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| POZICIJA P2 AB nosilec | beton: C 25/30: | $f_{cd} =$ | 1,70 kN/cm ² |
| | rebrasta armatura R 400/500-z: | $f_{yd} =$ | 34,78 kN/cm ² |

OBREMENITEV IN DIMENZIONIRANJE izvedeno v programu "Planet"



| | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------|------------|---------------------------------|
| $h = 20 \text{ cm}$ | | | | |
| $b = 30 \text{ cm}$ | IZBEREM: | + SPODAJ: | 2 Ø 12 | $A_{s,dej} = 2,26 \text{ cm}^2$ |
| | | - ZGORAJ: | 2 Ø 12 | $A_{s,dej} = 2,26 \text{ cm}^2$ |
| $A_{s,min} = 1,80 \text{ cm}^2$ | | STREMENA: | Ø8 / 15 cm | |

POZICIJA P3 AB nosilec

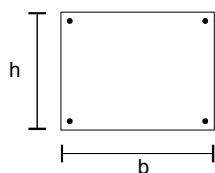
beton: C 25/30:

$f_{cd} = 1,70 \text{ kN/cm}^2$

rebrasta armatura R 400/500-z:

$f_{yd} = 34,78 \text{ kN/cm}^2$

OBREMENITEV IN DIMENZIONIRANJE izvedeno v programu "Planet"



$h = 20 \text{ cm}$

$b = 30 \text{ cm}$

$A_{s,min} = 1,80 \text{ cm}^2$

IZBEREM: + SPODAJ: 2 Ø 12 $A_{s,dej} = 2,26 \text{ cm}^2$

- ZGORAJ: 2 Ø 12 $A_{s,dej} = 2,26 \text{ cm}^2$

STREMENA: Ø8 / 15 cm

POZICIJA P4 AB nosilec

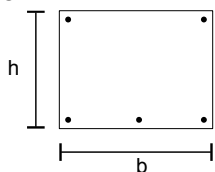
beton: C 25/30:

$f_{cd} = 1,70 \text{ kN/cm}^2$

rebrasta armatura R 400/500-z:

$f_{yd} = 34,78 \text{ kN/cm}^2$

OBREMENITEV IN DIMENZIONIRANJE izvedeno v programu "Planet"



$h = 20 \text{ cm}$

$b = 30 \text{ cm}$

$A_{s,min} = 1,80 \text{ cm}^2$

IZBEREM: + SPODAJ: 3 Ø 12 $A_{s,dej} = 3,39 \text{ cm}^2$

- ZGORAJ: 2 Ø 12 $A_{s,dej} = 2,26 \text{ cm}^2$

STREMENA: Ø8 / 15 cm

POZICIJA Vv (vertikalne vezi)

IZBEREM: 4 Ø14

STREMENA: Ø8 / 15cm

POZICIJA Hv (horizontalne vezi)

IZBEREM: ± 2 Ø12

STREMENA: Ø8 / 15cm

TEMELJInosilnost tal: 250 kN/m²

OBREMENITEV

vpliv plošče M1: 39,30 kN/m

lastna teža temelja: 12,50 kN/m

opečni zid: 2,6*0,2*13,5= 7,02 kN/m

$q = 58,82 \text{ kN/m}$

KONTAKTNE NAPETOSTI:

$\sigma = q / (50 * 100) = 0,0118 \text{ kN/cm}^2 = 117,6 \text{ kN/m}^2$

IZBEREM: VIŠINA TEMELJA= 100 cm

ŠIRINA TEMELJA= 50 cm

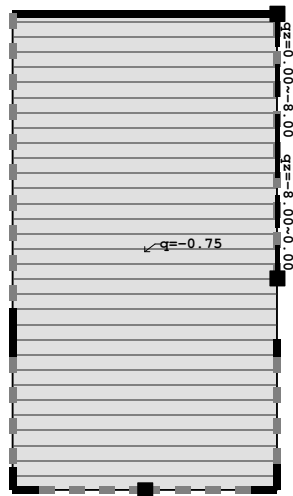
IZBEREM STREMENA: $\frac{\text{Ø } 8}{30 \text{ cm}}$ $A_{s,dej} = 1,68 \text{ cm}^2$

VZDOLŽNA ARMATURA

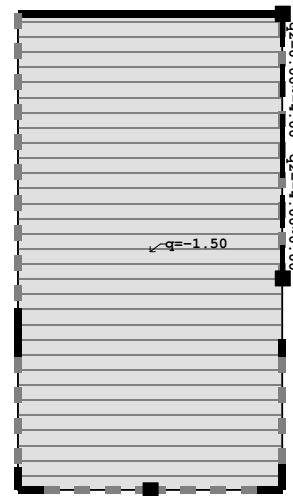
SPODAJ: 3 Ø 14

KONSTRUKCIJSKA: 2 Ø 14

ZGORAJ: 3 Ø 14



Obt. 1: Stalna (g) - Vhodni podatki



Obt. 2: K - Vhodni podatki

| PLOŠČA | Set | d[m] | E[kN/m ²] | μ | γ [kN/m ³] | α_t [1/°C] | E2[kN/m ²] | G[kN/m ²] | α° |
|--------|-----|------|-----------------------|-------|-------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| | 1 | 0.12 | 3.15E+07 | 0.20 | 25.00 | 1.00E-05 | | | |

| NOSILEC | Set | Ax[m ²] | Ay[m ²] | Az[m ²] | h[m] | E[kN/m ²] | μ | γ [kN/m ³] |
|-----------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------|-------------------------------|
| | | Ix[m ⁴] | Iy[m ⁴] | Iz[m ⁴] | e[m] | α_t [1/°C] | | |
| ■ ■ ■ ■ ■ | {1} | 1.500000E-01 | 1.250000E-01 | 1.250000E-01 | 3.000000E-01 | 3.15E+07 | 0.20 | 25.00 |
| | | 2.817371E-03 | 3.125000E-03 | 1.125000E-03 | 0.000000E+00 | 1.00E-05 | | |
| | {2} | 6.000000E-02 | 5.000000E-02 | 5.000000E-02 | 2.000000E-01 | 3.15E+07 | 0.20 | 25.00 |
| | | 4.695309E-04 | 4.500000E-04 | 2.000000E-04 | 0.000000E+00 | 1.00E-05 | | |

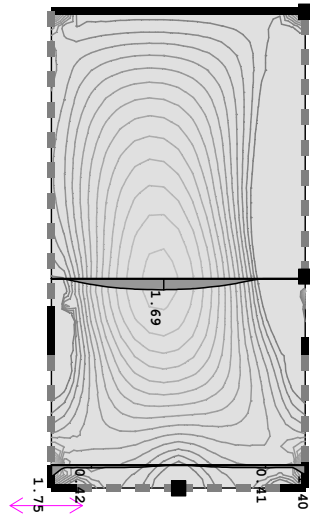
| Lin. pod. | Set | K, X-p | K, Y-p | K, Z-p | K, X-r |
|-----------|-----|--------------|--------------|--------------|--------|
| ■ | [1] | 1.000000E+10 | 1.000000E+10 | 1.000000E+10 | |

| Toč. pod. | Set | K, X-p | K, Y-p | K, Z-p | K, X-r | K, Y-r | K, Z-r |
|-----------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| ■ | (1) | 1.000000E+10 | 1.000000E+10 | 1.000000E+10 | | | |
| | (2) | 1.000000E+10 | 1.000000E+10 | 1.000000E+10 | 3.543750E+04 | 9.843750E+04 | |

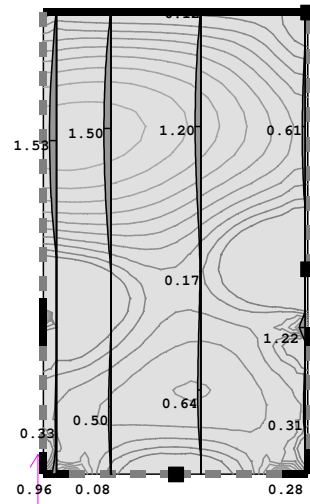
| Pov. obt. | Set | q _o | dq, x | dq, y | GLO |
|-----------|-----|----------------|-------|-------|-----|
| ■ | 1 | -0.75 | 0.00 | 0.00 | + |
| | 2 | -1.50 | 0.00 | 0.00 | + |

| Lin. obt. | Set | qx1[kN/m] | qy1[kN/m] | qz1[kN/m] | m1[kNm/m] |
|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | qx2[kN/m] | qy2[kN/m] | qz2[kN/m] | m2[kNm/m] |
| ■ ■ ■ ■ ■ | 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 0.00 | 0.00 | -8.00 | 0.00 |
| | 2 | 0.00 | 0.00 | -8.00 | 0.00 |
| | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 0.00 | 0.00 | -4.00 | 0.00 |
| | 4 | 0.00 | 0.00 | -4.00 | 0.00 |
| | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

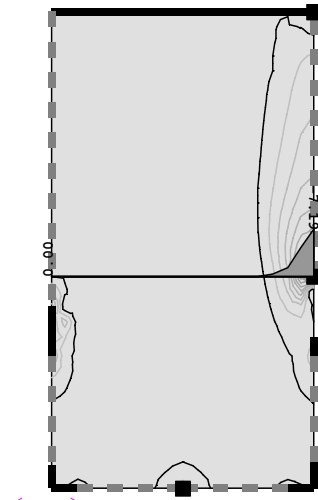
Legenda vhodnih podatkov



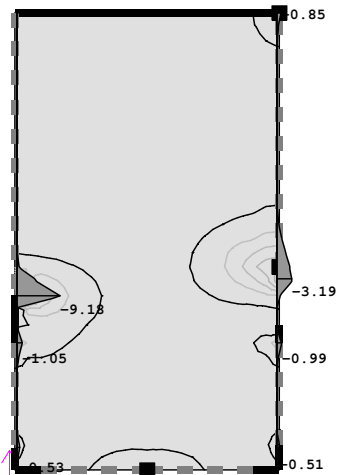
Obt. 3: 1.35xI+1.5xII - Aa - s. cona
(MA 500/5600, C 25/30, a=3 cm)



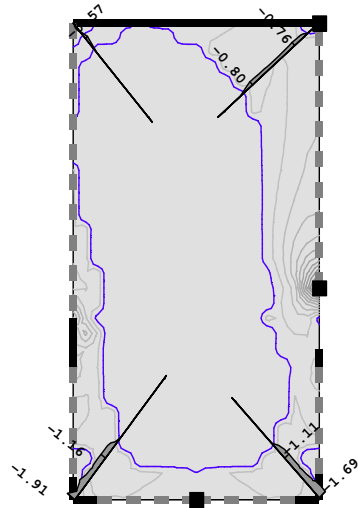
Obt. 3: 1.35xI+1.5xII - Aa - s.
cona (MA 500/5600, C 25/30, a=3)



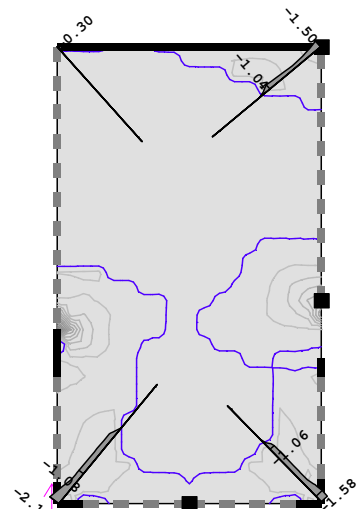
Obt. 3: 1.35xI+1.5xII - Aa - z. cona
(RA 400/500-z, C 25/30, a=2.0 cm)



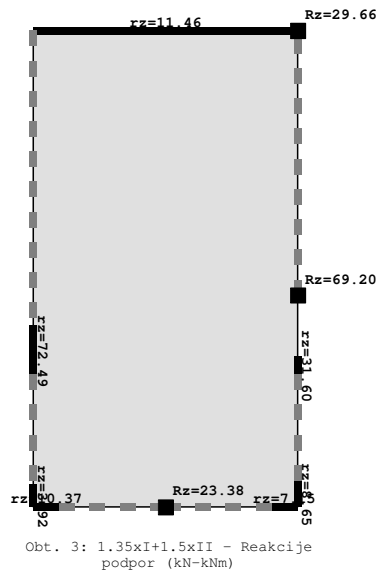
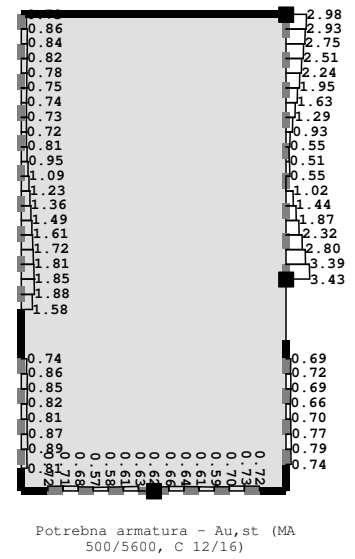
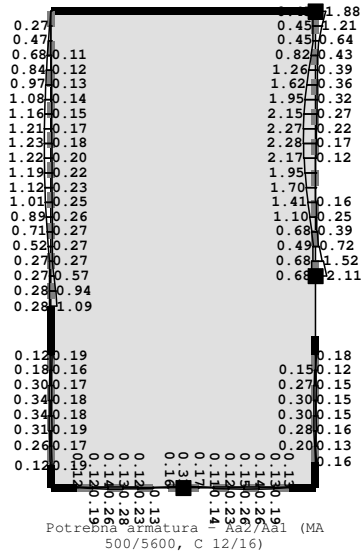
Obt. 3: 1.35xI+1.5xII - Aa - z.
cona (RA 400/500-z, C 25/30, a=2.0)

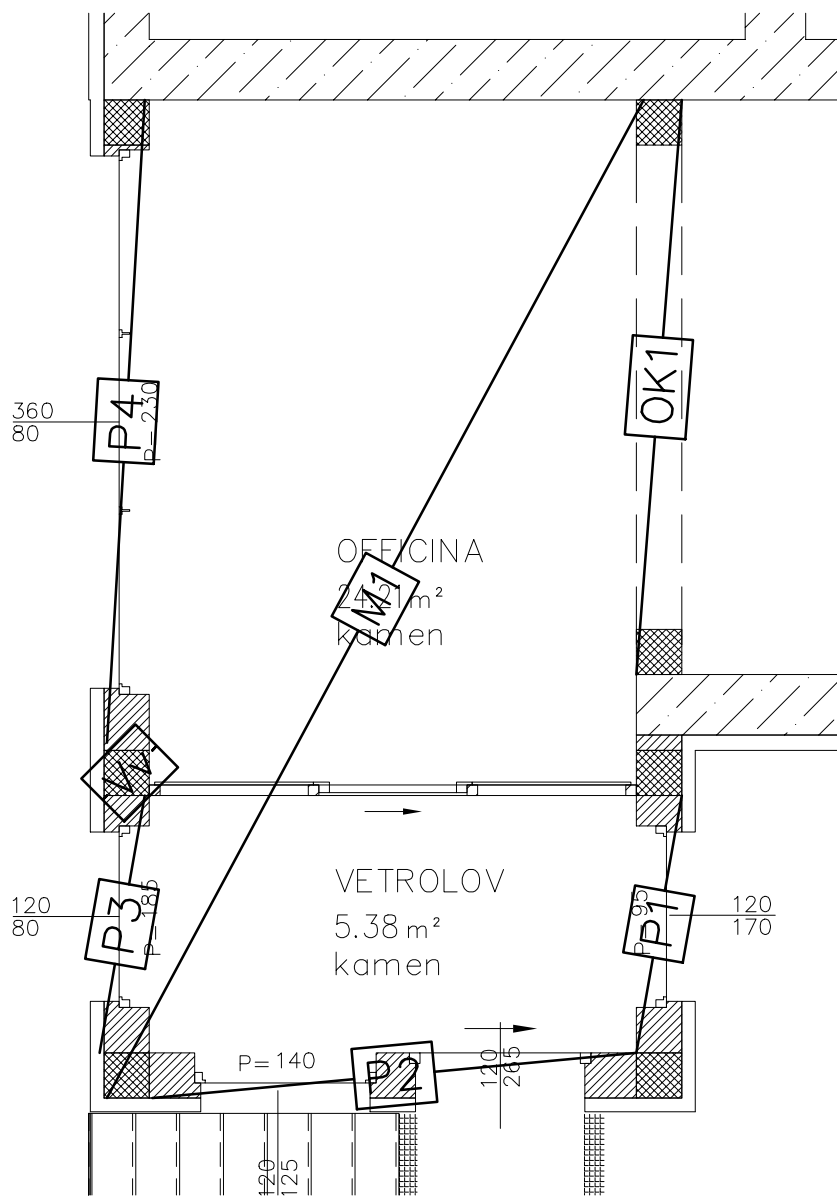


Obt. 3: 1.35xI+1.5xII - Aa - z.
cona (RA 400/500-z, C 25/30, a=2.0)



Obt. 3: 1.35xI+1.5xII - Aa - z.
cona (RA 400/500-z, C 25/30, a=2.0)





MISEL, PROJEKTIRANJE in INŽENIRING, d.o.o.
 CANKARJEVA 1, 6230 POSTOJNA
 tel: 0590 / 18 666, 18 667
 e-mai: projektiva@misel.si

IZS-1006

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-----------|-----------|
| OBJEKT/LOKACIJA | PREUREDITEV OBSTOJEČEGA STANOVANJA V LEKARNO V KNEŽAKU | | | |
| NAROČNIK | OBČINA ILIRSKA BISTRICA BAZOVIŠKA CESTA 14, 6250 ILIRSKA BISTRICA | | | |
| INVESTITOR | OBČINA ILIRSKA BISTRICA BAZOVIŠKA CESTA 14, 6250 ILIRSKA BISTRICA | | | |
| ŠTEVILKA NAČRTA | G 034/09 | | | |
| PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA / FAZA | P G D | GRADBENE KONSTRUKCIJE | | |
| VSEBINA / NASLOV RISBE | POZICIJSKI NAČRT | MERILO | ŠT. RISBE | DATUM |
| | | 1:50 | 1 | apr. 2010 |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | IME | IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA | PODPIS | DATUM |
| | IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a | A - 0251 | | |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | IZTOK KLEINBENCETL u.d.i.g | G - 0368 | | |
| PROJEKTANT | | | | |
| SPREMEMBE | OPIS SPREMEMBE | | PODPIS | DATUM: |