

Arrea d.o.o.

Maruša Zorec, udia.
Kolarjeva ulica 58
1000 Ljubljana

Številka: 000977

Maribor, 16.11.2010

ZADEVA: Stanje obstoječega objekta MIC v Mariboru

Z namenom ugotovitve stanja nosilnih konstrukcijskih elementov obstoječega objekta je bilo izvedeno sondiranje montažne stropne konstrukcije, zunanjih stebrov (med okni), notranjih stebrov (v prostoru) ter nosilcev nad notranjimi stebri. Splošne ugotovitve so sledeče:

- beton vseh sondiranih stebrov je slabo zgoščen,
- armatura stebrov in nosilcev ne ustreza zahtevam današnjih standardov (Evrokodov):
 - o vgrajena je gladka armatura
 - o količina vzdolžne armature je premajhna za današnje zahteve
 - o stremenska armatura je prešibka

Iz navedenega sledi, da obstoječi konstrukcijski elementi objekta niso v stanju izpolnjevati bistvene zahteve mehanske odpornosti in stabilnosti. To pomeni, da predvidena rekonstrukcija obstoječega objekta ni možna, ampak je potrebno obstoječ objekt porušiti in zgraditi novega.

Gorazd Črnko, univ.dipl.inž.grad.

irma inštitut za raziskavo
materialov in aplikacije d.o.o.
ljubljana, slovenčeva 95
slovenija

Enota Maribor, Sokolska 46, 2000 Maribor,
tel/fax 02 420 37 92

 KONSTRUKTOR VGR d.o.o. 2000 MARIBOR, Jadranska cesta 25a		
prejeto dne: 03. 11. 2010		
Številka	Priloga	Org. enota
4150		1x Bel

Naročnik: **KONSTRUKTOR VGR d.o.o.**
Jadranska 25 a

2000 Maribor

DN:02-345-10/DV

Maribor, 02.11.2011

1x Bukarič

POROČILO

**O PREGLEDU STROPNE KONSTRUKCIJE, NOTRANJIH
STEBROV, ZUNANJIH STEBROV IN PREDKLAD NAD 3. ETAŽO
BODOČEGA OBJEKTA VIŠJA GOSTINSKA ŠOLA V CAFOVI
ULICI V MARIBORU**

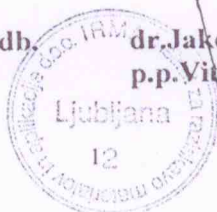
Naročilo: pogodba št. 02-01-10/DV

Nosilec naloge:

Vitoslav Dobnikar, univ. dipl. inž. gradb.

Direktor:

dr. Jakob Šušteršič, univ. dipl. inž. gradb.
p.p. Vitoslav Dobnikar, univ. dipl. inž.



1.0 SPLOŠNO

Zaradi nameravane rekonstrukcije objekta – zgradba bivšega Davčnega urada v Cafovi ulici v Mariboru, je izvajalec gradbenih del, Konstruktor VGR, d.o.o., Maribor, na Inštitutu IRMA d.o.o., naročila pregled nosilcev montažne stropne konstrukcije, stebrov v predelu okenskih odprtih, stebrov v prostoru in prekladne konstrukcije preko stebrov v prostoru, da se ugotovi vrsta in količina vgrajene armature, kar bo služilo za izvedbo statične analize nosilnosti posameznih konstrukcijskih elementov.

Za ta namen so bila v dneh od 26.10. do 27.10.2010 opravljena sondiranja predmetnih konstrukcij.

2.0 UGOTOVITVE PRI SONDIRANJU

Sondiranje vseh konstrukcij je bilo izvajano v 3. etaži objekta.

Stropna konstrukcija montažnega stropa (sl.1)

Na osnovi sondiranja izvedbe montažnih stropnih nosilcev ugotavljamo sledeče:

- nosilec je svetle dolžine 520 cm
- v spodnji, natezni coni, je nosilec armiran z 1xGA Φ 14 + 1xGA Φ 14 mm
- zgoraj je kot povezovalna armatura 1xGA Φ 8 mm
- višina nosilca znaša 25

Stebri med okni (zunanji stebri), (sl.2)

Na osnovi sondiranja izvedbe armiranobetonskih stebrov med okni ugotavljamo sledeče:

- stebri so dimenzij 20 x 40 cm (merjen samo betonski prerez, brez ometa)
- stebri so v vsakem vogalu armirani s po 1xGA Φ 14 (torej 4 armaturne palice na vsak steber)
- stremensko armaturo predstavlja GA Φ 6 mm na razdalji ca 23 cm
- beton sondiranega stebra je segregiran, slabe kakovosti – lahko drobljiv

Stebri v prostoru (notranji stebri), (sl.3)

Na osnovi sondiranja izvedbe notranjih armiranobetonskih stebrov ugotavljamo sledeče:

- stebri so dimenzij ca 40 x 40 cm (merjen samo betonski prerez, brez ometa)

- stebri so v vsakem vogalu armirani s po 1xGA $\Phi 16$ (torej 4 armaturne palice na vsak steber)
- stremensko armaturo predstavlja GA $\Phi 6$ mm na razdalji ca 27 cm
- beton sondiranega stebra je slabo zgoščen, slabe kakovosti – lahko drobljiv

Nosilci med notranjimi stebri (sl.4)

Na osnovi sondiranja izvedbe armiranobetonskih nosilcev, ki potekajo preko notranjih stebrov ugotavljamo sledeče:

- stebri so dimenzij 40 x 28 cm (višina do stika s ploščo)
- dolžina sondiranega nosilca, merjeno osno med stebroma, znaša 485 cm
- nosilci so v natezni coni armirani z 2xGA $\Phi 18$ + 4xGA $\Phi 16$ mm
- stremensko armaturo predstavlja GA $\Phi 6$ mm na razdalji ca 30 cm

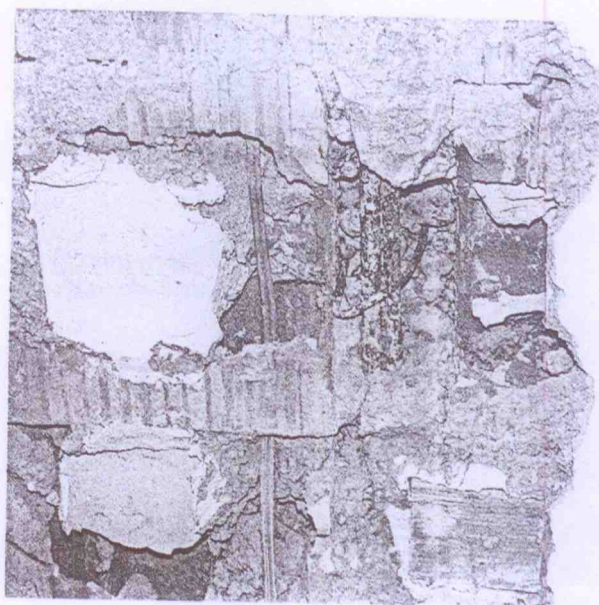
Pripravil:

Vitoslav Dobnikar, univ.dipl.inž.gradb.



Priloge:

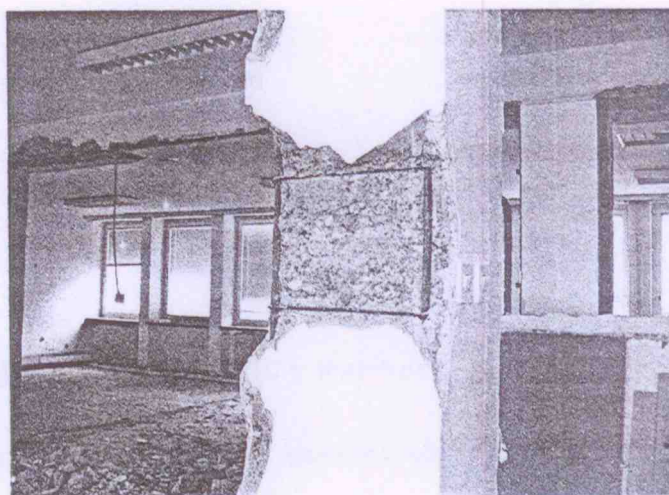
- fotodokumentacija



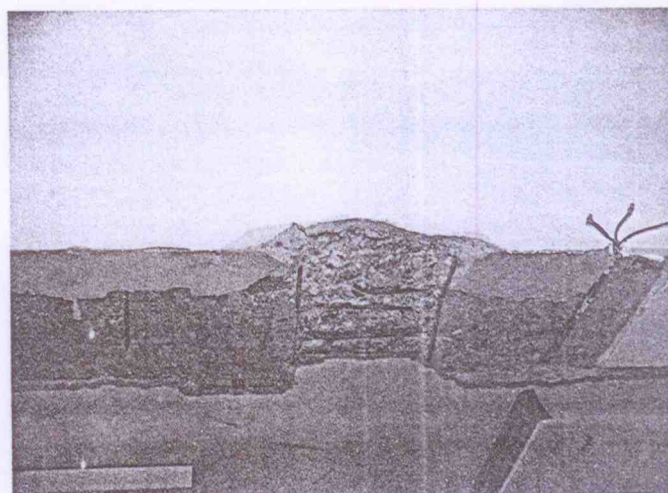
Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4