

УНИВЕРЗИТЕТ "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Партизански одреди 24, ПФ 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел: +389 2 3116 066
Email: dekan@gf.ukim.edu.mk



"Ss. CYRIL AND METHODIUS" UNIVERSITY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING - SKOPJE
Blvd. Partizanski odredi No. 24 P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Phone: +389 2 3116 066
Email: dekan@gf.ukim.edu.mk

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТЕНЦИЈАЛНИОТ РИЗИК ПО СТАБИЛНОСТА И
НОСИВОСТА НА ОБЈЕКТОТ НА УЛ. ВОИН ДРАШКОЦИ БР.516 ВО СКОПЈЕ ОД
ИЗВРШУВАЊЕ НА ГРАДЕЖНИ АКТИВНОСТИ



Декан на Градежен факултет - Скопје

Проф. д-р Златко Србиноски

Август 2020

Скопје

1. Општо за објектот

Индивидуалниот станбен објект на ул. „Воин Драшкоци“ бр.516 во Скопје, се наоѓа на градежна парцела број 7.43 со катастарски број 8596 и заедно со делот изграден на ГП 7.42 претставува една целина.

Објектот е изграден во 1942 година, како една конструктивна целина, а две функционално идентични станбени единици (огледално поставени во однос на заедничкиот средишен преграден ѕид со дебелина $d=10\text{ cm}$). Составен бил од подрум (на еден дел од основата), високо приземје (на кота од околу $+1,20\text{ m}$) и подкровен простор. Врз основа на доставените скици и извршениот увид на лице место, како и сознанието за вообичаено применуваните градежни системи од периодот кога објектот е изграден, може да се констатира дека вертикалните конструктивни елементи се сочинети од носиви подолжни и напречни ѕидови од полна тула. Ѕидовите се непрекинати и се симетрично поставени во однос на напречната оска на објектот која минува низ средиштето на заедничкиот преграден ѕид со кој се само функционално одвоени двете станбени единици. Меѓукатните конструкции се армиранобетонски континуирани плочи, за кои постои голема веројатност дека претставуваат една заедничка конструкторска целина. Тие се ослонети на, исто така заеднички и непрекинати, бетонски или армиранобетонски серклажи.


Најверојатно заради малата катност, но секако и заради симетричноста на конструктивниот систем, објектот не доживеал посериозни оштетувања при катастрофалниот земјотрес во 1963 год.

Во текот на 1993 год. направена е надградба на половината од објектот на КП 7.43, а наредната 1994 год. и на другиот дел на КП 7.42. При тоа изведени се сосема нови темели, столбови и армиранобетонски греди, при што, новата полумонтажна меѓукатна конструкција од системот Монта-Ферт е потпира и на старите ѕидови од тула кои останале при овие градежни зафати останале целовити. Со таквото решение дошло до своевидно, делумно и помалку неконтролирано спрегнување на новата со старата конструкција, како на едниот, така и на другиот дел од објектот, односно до одредена конструкторска „де-регулација“ на првобитниот систем и можно зголемување на неговата повредливост.

2. Заклучок

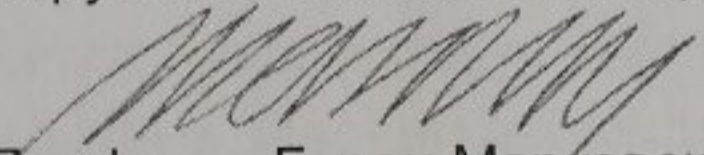
Врз основа на расположивите податоци и стекнатите сознанија, може да се констатира дека уривањето на дел од објектот на ул. „Воин Драшкоци“ бр.516 во Скопје, кој првобитно е изведен како една конструкторска целина, а подоцна надграден со недоволно дефиниран конструктивен систем, со себе носи висок ризик по стабилноста и носивоста на преостанатиот дел од објектот.

Составил,

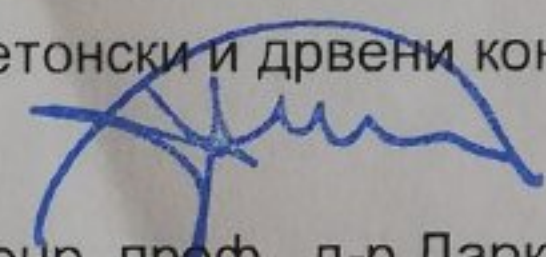

Проф. д-р Горан Марковски

Ова Стручно мислење е изработено по барање Наш бр. 12-03/504-1 од 18.08.2020, доставено од Драгутин Лазиќ од Скопје (во понатамошниот текст Нарачател), а врз основа на претходно извршени разговори, посета и визуелен преглед на објектот, увид во расположивата документација и др.

Стручното мислење го изработил:



Проф. д-р Горан Марковски

Раководител на Катедра за
бетонски и дрвени конструкции:


Вонр. проф. д-р Дарко Наков

Декан на Градежен факултет - Скопје:




Проф. д-р Златко Србиноски