

Oprava terasy v budově KrÚ JMK Cejl 73, Brno
Statické posouzení

Název stavby: **Oprava terasy v budově KrÚ JMK
Cejl 73, Brno**

Místo stavby: Cejl 530/73, Brno, 602 00
p.č. 5/1 k.ú. Zábrdovice (okres Brno-město)

Investor: Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno-střed

Zpracovatel PD: Ing. arch. Petr Blažek, Ph.D.
Oblá 64 c, 634 00 Brno
IČ: 653 01 200, DIČ: CZ 7311103844
autorizovaný architekt ČKA 03 015

Zpracovatel posudku: Ing. Pavel Kalíšek
Vltavská 11, 625 00 Brno
autorizovaný inženýr pro Mosty a inženýrské
konstrukce ČKAIT 0011842



ÚVOD

Je požadováno vyjádření statika k rekonstrukci teras na Krajském úřadě JMK v Brně, ul. Cejl 530/73.

POPIS ŘEŠENÍ

Stávající skladba terasy z teraca je popraskaná a propouští vodu. Projektant stavebního řešení navrhl novou skladbu, která po odstranění stávající skladby ji nahradí.

Lokální zatížení v podepření (bude-li) např. od květináčů bude vhodně rozneseno do větší plochy, aby nedocházelo k poškození nové skladby terasy.

Dále je navrženo, že kotvení stínících plachet bude realizováno do nosných železobetonových vodorovných prvků teras (ŽB deska tl. 0,3m). Kotvení stínících plachet bude navrženo a provedeno na základě technických listů výrobce zastíňovací techniky (případně samostatným statickým výpočtem) vždy s uvažováním zatížení dle ČSN-EN. Je doporučeno, aby kotvení bylo provedeno z nerez oceli, bylo vhodně zaizolováno a byla umožněna možnost kontroly kotvení během životnosti výrobku.

ZÁVĚR

Účel používání terasy a tím pádem ani navrhované užité zatížení se nemění, další doplňující části mobiliáře a květináče s hlínou a rostlinami je zatížení, která nepřesáhne v plošném roznosu zatížení užité na které je terasa navržena.

Po provedení prohlídky stávajícího stavu lze konstatovat, že objekt nevykazuje žádné staticky významné trhliny, které by nasvědčovaly přetížení, nadměrný průhyb nebo sedání objektu. Navrhované stavební úpravy podle projektu stavební části lze uvažovat jako vyhovující z mechanické odolnosti, stability a pohody užívání; navrhované práce lze realizovat.

Při stavbě je třeba dodržovat obecně platné předpisy pro bezpečnost práce a v případě nejasností a rozdílných skutečností (zjištěných na staveništi) je třeba další postup prací konzultovat s projektantem, statikem.

V Brně 11/2022

Ing. Pavel Kalíšek



příloha:

změna skladby zatížení od stávající a nové skladby terasy 1x A4

STÁVAJÍCÍ STAV - max

- teraso 25mm $\times 23 = 0,6$
- spádová vrstva 100mm $\times 22 = 2,2$
- ŽB deska 300mm $\times 25 = 7,5$
- VPC omítka 15mm $\times 21 = 0,3$

$$\Sigma = \underline{\underline{10,6 \text{ kN/m}^2}}$$

NAVRHOVANÝ STAV

- dlažba 20mm $\times 24 = 0,5$
- terče + klíny + fólie $= 0,2 \sim 20 \text{ kg/m}^2$
- ŽB deska 300mm $= 7,5$
- VPC omítka 15mm $= 0,3$

$$\Sigma = \underline{\underline{8,5 \text{ kN/m}^2}}$$

navrhovaný stav \leq stávající stav

vyhovuje