

Nová radnice pro Prahu 7 (NRP)

Stanovisko projektanta

číslo
110-S0-01

Ztužující stěny a jádra – konstrukční materiál

Na základě zjištění o stavu nosného skeletu S.1.2 v porovnání s podklady, které byly k dispozici pro projektové práce z archivní dokumentace, se konstatuje, že skeletová konstrukce má jiný statický model chování. Místo rámových styčníků sloup/průvlak je styk volný, kloubový. Z toho pramení menší tuhost konstrukce s dopady do deformace celé budovy. Proto zhotovitel stavby požádal projektanta o posouzení svého návrhu na změnu technologie ztužujících stěn a jader z tvárnice ztraceného bednění – TZB (dle DPS a DVZ) na monolitický železobeton.

Projektant posouzení a přepočítání konstrukce provedl a výsledky s vyjádřením statika uvádí v příloze tohoto stanoviska projektanta.

Nový stav byl kromě dopadů do vlastní nosné konstrukce posouzen i z hlediska dalších navazujících konstrukcí, zejména fasádních konstrukcí (okna a prosklené stěny z LOP) a vnitřních příček (SDK příčky s prosklenými nadsvětlíky a celoprosklené příčky). Tyto konstrukce, i když jsou k nosné konstrukci napojeny dilatačně, jsou náchylné na větší změny polohy nosné konstrukce.

Ani vliv na dobu provádění a tím i rychlost ztužení jednotlivých segmentů konstrukce není zanedbatelný – projektant předpokládá, že záměna řešení nemá negativní dopad do průběhu výstavby. Záměna je časově srovnatelná nebo proces může i urychlit.

Pro dosažení minimálně původních (stávajících) deformací budovy je výpočtem prokázáno, že monolitické stěny tuto podmínku dodrží.

Projektant proto souhlasí s návrhem zhotovitele na změnu technologie ztužujících stěn z TZB na monolitickou, nejen z hlediska deformací, ale i s předpokladem pozitivního časového dopadu a průběh rekonstrukce budovy.

Příloha: Vyjádření statika včetně schémat deformací konstrukce

Zpracoval: Ing. arch. Přenosil – Deltaplan spol. s r.o.

Praha, 24.4.2018

DELTAFLAN spol. s r.o.
architektonický a projektový ateliér
Jankovcova 938/18a. 170 00 Praha 7
DIČ: CZ15889866 TEL.: +420 605275759