
Odborné stanovisko z hlediska statiky
k rozšíření stavebních otvorů ve ztužujících stěnách
v rámci stavebních úprav sociálního zařízení
Dům pečovatelskou službou Česká 320, Kopřivnice

Zpracoval: Ing. Dalibor Macura, aut. ing.
ČKAIT č. 1100618
celkový počet stran: 2



V Ostravě 06/2021

Úvod

Stanovisko je zpracováno na základě požadavku hlavního projektanta předmětné stavby, který v rámci navrhovaných stavebních úprav sociálních zařízení v předmětných bytech, mimo jiné, navrhuje i rozšíření (vybourání) stávajících stavebních otvorů pro hlavní vstupní dveře a to ve ztužujících stěnách.

Rozšíření otvorů je konkrétně navrženo v ostění těchto otvorů pomocí technologie řezáním betonu diamantovou technikou - viz dále.

Podklady

- (1) Fragmenty původní projektové dokumentace stavební soustavy předmětného bytového domu PS 69-2
- (2) ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd.
Základní ustanovení pro výpočet
- (3) ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí –
Hodnocení existujících konstrukcí, Srpen 2005
- (4) PD stavebních úprav sociálního zařízení Domovinky
Dům s pečovatelskou službou Česka 320, Kopřivnice
Projektant: Ing. Tomáš Kovařík

Popis konstrukce budovy, rozšíření stavebních otvorů , závěr

Jedná se o účelový bytový dům postavený z konstrukčního systému typu **PS 69-2** s nosnými ŽB stěnami tl. 140 mm. Konstrukci tvoří příčný nosný stěnový systém s výztužnými podélnými stěnami v tomto případě s rozponem 3,6 m. Konstrukční výška 2,80 m. Obvodový plášť ze zavěšených parapetních panelů nebo celostěnových panelů před provedením KZS.

Stropní konstrukce montované z prefabrikátu (plné desky tl. 150 mm) v systémovém modulu. Nosné prvky s kvalitou C16/20 dle **ČSN EN 1992 - 1 - 1 – Navrhování betonových konstrukcí**. Stropy jsou ztuženy ve vodorovné rovině v každém podlaží monolitickými záhlvkami a s výztuží!

Hodnota nahodilého (užitného) zatížení v rámci navrhovaných stavebních úprav dle ČSN EN1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1 : Obecná zatížení Objemové tíhy, užitná zatížení **se nemění** – účel místnosti je zachován.

Rozšíření stavebních otvorů je navrženo ve ztužujících podélných stěnách konstrukčního systému v levé dilataci domu a to pouze v 1. NP a pouze v jednom traktu.

Rozšíření ostění v takovém minimálním rozsahu a to technologií řezáním v homogenním ŽB stěnového panelu se zachováním klenbového efektu nebude mít vliv **na celkový statický systém budovy a v navrhovaném rozsahu je možné rozšíření otvorů provést bez jakéhokoliv opatření z hlediska statiky**.

Eliminaci vodorovných sil od klimatického zatížení převezme zbývající podélný trakt v 1. NP a oba trakty v ostatních podlažích!