

Navrhované zmeny stavby

Pôvodný návrh: Základové konštrukcie budú tvoriť žb. pásové základy.

Po zmene nosného systému a vyhotovení inžiniersko geologického prieskumu statik navrhol základy doskové pre zvýšenie stability stavby ako celku.

Pôvodný návrh: Nosná konštrukcia budovy je navrhnutá ako kombinovaný skeleto-stenový objekt z jedného dilatačného celku. Primárny nosný systém budovy je navrhnutý kombináciou nosných filigránových stien a filigránových nosných konštrukcií. Filigránové steny slúžia ako obojstranne stratené debnenie a filigránové stropné dosky sú železobetónové prefabrikované hrúbky 50mm. Nosný skelet v interiéri bude tvorený oceľovými stĺpmi 200/200mm

V súčasnosti nie je možné na slovenskom stavebnom trhu zabezpečiť navrhované HEA profily v dlhodobom horizonte z dôvodu vojny na Ukrajine a bombardovania metalurgických závodov v Krivom Rogu.

Filigránové steny sa na slovenskom trhu momentálne nenachádzajú a ich výroba by predstavovala cca 4 mesiace (Leier Slovakia).

Zrušením výroby hliníkových profilov v Žiari nad Hronom nastal na slovenskom trhu nedostatok takýchto profilov v dlhodobom horizonte.

Z toho dôvodu navrhujeme zmeniť nosný systém cez materiály na slovenskom stavebnom trhu dostupné – a to murované obvodové steny a stredový železobetónový stĺpový nosník.

Navrhujeme:

- Základová doska hr 400mm
- Obvodové murivo z tehál Porotherm 30 300mm
- Železobetónový stredový nosník – betón C35/45, betonárska oceľ B500 A 150kg/m³
- Železobetónové stropy – filigránové betón C35/45, betonárska oceľ B500 A 100kg/m³
- PVC výplne otvorov s požadovanými vlastnosťami hodnota $U=0,75W/m^2K$

Takto navrhovaná zmena je uskutočniteľná v požadovanom termíne 30.6.2023

Ing. Peter Aštary

Hlavný inžinier projektu



Ing. arch. Zdeno Šabík

Stavebný dozor

