

D1.2. STATICKÉ POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU

Podklady a použitá literatura

1. Původní projektová dokumentace, zpracovatel – Hucl Radim 04/2003.
2. ČSN P ENV 1991-1 Zatížení stavebních konstrukcí
3. ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí.
4. Technické podklady výrobců užitých stavebních materiálů
5. Vlastní prohlídka objektu

Základní popis objektu:

Jedná se o dvě budovy vnitřně funkčně spojené na rohu ulic Doudlevecká a Čelakovského, se třemi nadzemními podlažními, kde 1.PP je využito pro sklepy a technické zázemí objektu. Objekt byl postaven klasickou zděnou technologií z cihel CP tl. 450, 600 mm v místě schodiště a na půdě zdivo tl. 300 mm. Založení bylo provedeno zřejmě kamennými základovými pasy. Stropní konstrukce a schodiště jsou nad 1.NP železobetonové, ostatní stropy jsou dřevěné trámové se škvárovým násypem. Výplně otvorů jsou již zcela vyměněné plastové s izolačním dvojsklem $u = 1,2 \text{ W/mK}$, kromě oken na půdě. Střecha je sedlová s vikýři do dvora s dřevěným vaznicovým krovem, krytina nová tašková Tondach Stodo 12, včetně klempířských prvků a okapů, svody budou provedeny nové.

Popis objektu z hlediska statických poruch:

Základní konstrukční prvky (nosné stěny, stropní konstrukce, základy, střecha) nevykazují žádné změny oproti původnímu stavu, ze kterých by bylo možné posuzovat, že došlo k jejich poruše ze statického důvodu (praskliny, trhliny, přetvoření apod.).

Spodní stavba, založení:

Konstrukce nevykazují žádné vizuální poškození, trhliny nebo praskliny naznačující statickou poruchu, žádné zvýšení vlhkosti zdiva, žádné skutečnosti, které by mohly mít vliv na statickou funkci konstrukce.

Obvodový plášť (obvodové stěny), vnitřní nosné prvky:

Konstrukce nevykazují žádné vizuální poškození, trhliny nebo praskliny naznačující statickou poruchu, drobné vlasečnicové trhliny jsou lokálním poškozením vnější omítky a nemají vliv na statickou funkci konstrukce. Dvorní fasáda je kryta obkladem z plastových desek.

Konstrukce střechy:

Zastřešení tvoří Střecha je sedlová s vikýři do dvora s dřevěným vaznicovým krovem, krytina je nová tašková Tondach Stodo 12, včetně klempířských prvků – oprava v roce 2018

Stropní konstrukce:

Stav ŽB stropních konstrukcí je ve všech podlažích dobrý, stropní konstrukce nevykazují viditelné poruchy nebo přetvoření (průhyb).

Přetížení objektu systémem dodatečného zateplení

Dodatečné zateplení obsahuje:

- obvodový plášť objektu včetně soklu bude doplněn kontaktním zateplovacím systémem, jehož základem budou polystyrénové desky o tloušťce 150 mm

Toto dodatečné zatížení bude přeneseno do nosných stěn, pilířů a následně do základů stavby. Vzhledem k objemové, resp. plošné hmotnosti nově zřizovaných konstrukcí a celkově zanedbatelné hmotnosti v porovnání se stávajícími konstrukcemi bude přetížení těchto stěn a základů minimální (dle

obdobných projektů cca. 2% celkové hmotnosti objektu) a pro stabilitu a bezpečnost objektu není významné.

Během realizace kontaktního zateplovacího systému je třeba dodržovat všechny předpisy dané projektem a výrobcí všech použitých materiálů, především pak požadavků na kotvení zateplovacích desek (účinky sání větru, soudržnost lepidel s podkladem, únosnost konkrétního typu hmoždinek).

Bezpečnost práce při provádění

Při stavebních pracích nesmí být hromaděn stavební materiál na stropních, střešních konstrukcích. Max. užité zatížení je 150 kg/m².

ZÁVĚR

Objekt – **Domova mládeže ulici - Čelakovského 789/1 a Doudlevecká 40/788 v Plzni**

nevykazuje žádné závažné statické poškození základních nosných prvků stavby, stavba je způsobilá k provedení opatření k zateplení obvodového pláště.

V Plzni dne 18. 03. 2019

Vypracovala:
Ing. Irena Potužáková

