

STATICKÝ POSUDEK REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU, JIČÍNSKÁ 272, NOVÝ JIČÍN

Datum vypracování: 17. 12. 2020

Objednatel: Benepro, a.s.
Tovární 1707/33
737 01 Český Těšín

Místo stavby: Jičínská 272
741 01 Nový Jičín

Vypracoval: Ing. Tomáš Fremr, Ph.D.
Ing. Tomáš Fremr, Ph.D., ČKAIT 0201989

Zpracovatel dokumentace: **STATIC Solution, s.r.o.**
Oldřichovice 923, Třinec
IČO: 242 28 303,
M: 777 102 723
E: info@staticsolution.cz
www.resimestatiku.cz

Počet listů: -6-

Obsah:

Předmět posudku.....	3
Průzkum stavby.....	3
Popis konstrukce	3
Navržené stavební úpravy (stavební záměr)	3
Návrh řešení.....	3
Posouzení navrhovaného řešení.....	3
Použité podklady	3
Závěr.....	4

PŘEDMĚT POSUDKU

Předmětem je zhodnocení revitalizace a návrh kotvení zateplovacího systému na objektu v ul. Jičínská v obci Nový Jičín.

PRŮZKUM STAVBY

Nebyl proveden.

POPIS KONSTRUKCE

Jedná se o stávající objekt bytového domu. Objekt je osmipodlažní, podsklepený objekt s plochou střechou.

Řešený bytový dům byl postaven z panelových betonových prefabrikátů v konstrukční soustavě OP 1.31.

NAVRŽENÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY (STAVEBNÍ ZÁMĚR)

Plánovanými stavebními úpravami dojde k realizaci vnějšího kontaktního zateplovacího systému ETICS. Jako zateplovací materiál je navržený MW desky o rozměrech 500x1000mm.

NÁVRH ŘEŠENÍ

Předmětem posudku bylo zjištění minimálního počtu kotev na jednotku plochy pro zatloukací typ hmoždinek (NT U).

POSOUZENÍ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Statickým výpočtem byl zjištěn minimální počet kotev na 1,0 m², viz statický výpočet. Pro zatloukací hmoždinky je to 6 ks pro vnitřní oblast a 8 kusů pro okrajovou oblast. **Před samotnou realizací je nutno provést výtažné zkoušky in-situ**, které prokáží, že uvažovaný předpoklad je správný, tj. že je dostatečná únosnost podkladu.

Zateplením objektu dojde k přetížení objektu, ale max. do 2%, což je zanedbatelné.

POUŽITÉ PODKLADY

Použité podklady:

Projektová dokumentace navržených stavebních úprav vypracovaná společností Ka-ateliér, Ing. David Kaleta.

Použité normy:

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ZÁVĚR

Statický posudek byl vypracován na základě zadaného zatížení, které je v souladu s normovými předpisy soustavy ČSN EN ale **bez výtažných zkoušek in-situ** tak, aby nedošlo k porušení ani zřícení konstrukce zateplení nebo její části po celou dobu její životnosti.

Zateplením objektu dojde k přetížení objektu, ale max. do 2 %, což je zanedbatelné.

Autor si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu nebo jeho rekonstrukcí. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci A.D. upravit konstrukci nebo úpravy konstrukce schválit.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován zákon 350/2012 Sb. Vedení stavby bude prováděno v souladu s ustanovením stavebního zákona.

Stavba, jednotlivé konstrukce budou realizovány podle realizační dokumentace. Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Třinec / prosinec '20

Vypracoval: Ing. Tomáš Fremr, Ph.D.

Příloha č. 1: Statický výpočet pro zatloukací hmoždinky