

Stavba: Zateplení SKI HOTEL  
Nové Město na Moravě

## D - Stavebně konstrukční řešení

# S T A T I K A – TECHNICKÁ ZPRÁVA

## HOTELOVÁ ČÁST

Paré č.:

Příloha č.:

S – 101

V Brně 10.2.2020

Vypracoval: Ing. Martin Čajda

## Všeobecně

Předmětem tohoto statického posudku je posouzení zateplení stávající střechy samonosnými PUR panely s izolačním jádrem.

Statická část projektu je součástí Projektové dokumentace pro stavební povolení stavby zpracované Instinkt projekt, s.r.o..

## Zatížení

Není uvažováno jiné zatížení než normou předepsané a je tedy uvažováno dle:

EN 1990 Eurokód 0 - Zásady navrhování konstrukcí

EN 1991-1-1 Eurokód 1 - Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

EN 1991-1-3 Eurokód 1 - Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Zatížení sněhem

EN 1991-1-4 Eurokód 1 - Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Zatížení větrem

EN 1991-1-6 Eurokód 1 - Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Zatížení během provádění

EN 1991-1-7 Eurokód 1 - Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Mimořádná zatížení

EN 1995-1-1 Eurokód 5 - Navrhování dřevěných konstrukcí - Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.

## Zatížení sněhem

Sněhová zóna: **VI.**

Charakter. sníh na zemi: Sk **3,0 kN/m<sup>2</sup>** (normové zatížení od roku 2007)

## Posouzení stávající střechy

Stávající nosná konstrukce střechy je tvořena dle předaných podkladů prefabrikovanými železobetonovými panely. Tyto panely budou odlehčeny od stávajících střešních vrstev a nebudou přitíženy novými samonosnými PUR panely.

## Nově navržené PUR panely

Nově navržené PUR panely jsou samonosné a je nutno je kotvit v místech stávajících věnců, na kterých jsou uloženy stávající prefabrikované železobetonové panely. Způsob kotvení je nutno odsouhlasit na místě po odkrytí střešních vrstev. Způsob kotvení bude zapsán do stavebního deníku.

## Výkresová část

Prvky jsou zakresleny ve stavební části projektu.

## **Stavební úpravy**

Před zahájení uvažovaných stavebních úprav prováděných na objektu je nutné statické zajištění všech dotřených nosných konstrukcí, tak aby nemohlo dojít ke ztrátě nosnosti nebo stability.

O převzetí konstrukcí a navržených úpravách je nutno provést zápis do stavebního deníku stavby.

## **Závěr**

Pokud budou zjištěny při realizaci odchylky oproti výkresové dokumentace nebo zjištěna statické narušení stávajících nosných prvků je nutno přizvat ke konzultaci projektanta statika.

Po odstranění stávajících vrstev doporučuji provést kontrolu stávajících betonových prvků a odsouhlasit způsob kotvení nových samonosných PUR panelů do stávajících věnců, o výsledku provést zápis do stavebního deníku.

Odstranění stávajících střešních vrstev je třeba provádět bez větších otřesů a vibrací.

Současně není možno jakékoliv skladování materiálů nebo nadměrný pohyb osob během realizace stavby. Je nutno zabránit lokálnímu přetížení!

V průběhu realizace je nutno dodržet platné normy, související předpisy a veškeré nosné konstrukce zabezpečit proti ztrátě stability a podepřít v místech, kde dojde k přetížení vlivem realizace stavebních prací.

Tato statická část projektu je součástí projektu pro stavební povolení stavby, je výhradním vlastnictvím investora a není možno ho použít obecně v jakýchkoliv jiných případech.

Statická část projektu je zpracována na základě stavební části projektu zpracovaného Ing. J. Benešem - Instinkt projekt, s.r.o. k 10.2.2020.