

Základní parametry výpočtu - statika

Akce: PŘÍSTAVBA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ HŘIŠTĚ TJ MOŘKOV

Použité podklady

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

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

ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

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

ČSN EN 1992 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

ČSN EN 1996 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla Dokumentace objektu pro stavební řízení

ČSN 73 1702 – Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí – Obecná pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území. Základní ustanovení

Mapa zatížení sněhem na zemi - zpracované ČHMU a VŠB-TU Ostrava – internetová aplikace

Archiv Geofond ČR – internetová aplikace

Použitý software

Vlastní na bázi EXCEL

Geo5 - Patky (FINE)

Posouzení únosnosti stěny nebo pilíře ze zdiva Heluz podle ČSN EN 1996-1-1 (Heluz)

Základní zatížení

Sníh

Mořkov

Charakteristická hodnota zatížení sněhem *

III. sněhová oblast

$$s_k = 1,42 \text{ kN/m}^2$$

* Dle internetové aplikace „Mapa zatížení sněhem na zemi“ zpracované ČHMU a VŠB-TU Ostrava

Vítr

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

Mořkov

II. větrová oblast – $v_{\text{ref},0} = 25,00 \text{ m/s}$

Užitné zatížení (stropní konstrukce)

Dle ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

Užitná kategorie H – střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav

$$q_k = 0,75 \text{ kN/m}^2$$

Základní materiály:

Není-li uvedena jiná kvalita

Ocel

B500B – betonářská

Kari síť - betonářská

Beton

C20/25 – XC2 – základové konstrukce

C20/25 – XC1 – stropní konstrukce, věnce

Zdivo

Heluz 30 (P6) broušená + tenkou. malta

V Novém Jičíně dne 15.2.2017

Vypracoval: Ing. Milan Chrobák

