

NEMOCHICE KALVINÁ - RÁJ BUDOVA CENTRÁLNÍHO PŘÍJMU.

1. ÚDAJE O STAVENÍSTI:

MÍSTO STAVBY: VYDMUCHOV 399/5, 734 01 KALVINÁ - RÁJ

SOUŘADNICE GPS: $49^{\circ} 50' 52,4''$; $18^{\circ} 32' 57,5''$; $z = 239 \text{ m n. m.}$

ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA ZEMI: / DLE ČSN EN 1991-1-3/

STAVBA LEŽÍ VE II. SNĚHOVÉ OBLASTI $\Rightarrow s_k = 1,0 \text{ kPa}$.

CHARAKTERISTICKÉ ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA STŘEŠE:

$$s_k = 0,8 \cdot 1,0 = \underline{0,8 \text{ kPa}}$$

2. CHARAKTERISTICKÉ ZATÍŽENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE POD STŘECHOU PODLE STATICKÉHO VÝPOČTU ATOS S.R.O. OSTRAVA Z 10.2001 STRANA 2:

OD SNĚHU	$0,70 \text{ kN/m}^2$
OD STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	$2,00 \text{ kN/m}^2$

ZATÍŽENÍ CHARAKTERISTICKÉ (NORMOVÉ) CELKEM: $q_{k2} = 2,70 \text{ kN/m}^2$

3. CHARAKTERISTICKÉ ZATÍŽENÍ DLE PD SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY Z KWETNA 2003 A PRO ZATÍŽENÍ SNĚHEM DLE SOUČASNÝCH NORM:

ZATÍŽENÍ STŘECHY SNĚHEM		$0,80 \text{ kN/m}^2$
NÁŠYP KÁČÍKU TL. 50 MM	$0,050 \cdot 16 =$	$0,80 \text{ kN/m}^2$
STŘEŠNÍ FÓLIE TL. 2 MM + SEPARAČNÍ Vrstva		$0,05 \text{ kN/m}^2$
SPRÁDOVÝ POLYSTYREN	$0,200 \cdot 0,25 =$	$0,05 \text{ kN/m}^2$
PAROZÁBRANA		$0,03 \text{ kN/m}^2$
ZAVĚŠENÝ PODHLED STROPU		$0,12 \text{ kN/m}^2$
CELKEM:		$q_{k3} = 1,85 \text{ kN/m}^2$

4. POSOUZENÍ - STANOVENÍ REZERVY ÚNOSNOSTI KCE STŘECHY:

$$\Delta q_{kl} = q_{k2} - q_{k3} = 2,70 - 1,85 = \underline{0,85 \text{ kN/m}^2} > q_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$$

5. ZÁVĚR:

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NAD BUDOVOU CENTRÁLNÍHO PŘÍJMU
NEMOCHICE KALVINÁ - RÁJ MÁ DOSTATEČNOU REZERVU
ÚNOSNOSTI PRO INSTALACI FVE O PLOŠNÉ HMOTNOSTI DO
 50 kg/m^2 STŘECHY.

[illegible] $\pm 0,000 = 239,51 \text{ m.n.m}$

PUDORŲS SIRECHY

1:50	07
------	----

REZ B-B :

