

Investor : Obec Stračov
 Stavba : Novostavba hasičské zbrojnice
 Místo : k.ú. Stračov, p.č. 79/2
 Stupeň : DPS
 Projekt : Bc. Tomáš Nosek

D.1.1.1. Technická zpráva statiky

Podklady : per E-mail 20.3.2025
 půdorys 10,00m x 15,35m 1.PP, 1.NP, 2.NP, krov sedlový sklonu 32°,
 keramická krytina, zateplení, sdek

Krov :

Krokve : 100x160mm po 950mm

Vaznice , ve dřevěném provedení by byly dimenze enormní,

proto návrh : sdružený průřez U180 + 120x180, svorníky M20 po 600mm - vyhoví na únosnost i průhyb

Sloupky : 140x140mm – přitěžují stropy Spiroll

informace pro dodavatele :

zatížení stálé 27,80kN a zatížení sněhem II. 17,45kN ($s_k = 1,00 \text{ KN / m}^2$),

celkem na sloup od krovu **45,25 kN**

Pozednice : 160x140mm, kleštiny 2x 60x 160mm

Pozední věnce : 300x250mm z betonu C20/25, výztuž 2x3 Φ R 12, třmínky Φ R7 po 200mm

Zdivo : 1.PP ztracené bednění tl. 300mm (tlak zeminy !), C20/25, výztuž svisle 4 Φ R12/bm,
 vodorovně Φ R10 v každé vrstvě
 nadzemní tl. 300mm , P 10

Překlad v garáži nad vraty : zatížení jen zdivem, stropy jsou kladeny podélně
 světlost 3,80m, **3 I200** kvůli průhybu L/600, dimenze dána průhybem
 nad vraty

Překlad sv. 3,52m v 1.NP - rovněž **3 I200**

Železobetonový průvlak příčný o třech polích L= 3,2m (3x)
 návrh 300x400mm z betonu C20/25,
 4 Φ R16 - horní výztuž nad podporou a dole všude , třmínky Φ R8 po
 200mm, nad vnitřními podporami kozlíky Φ R16
 Betonové sloupky 300x300mm, výztuž v rozích 4x14mm, třmínky Φ R8
 po 150mm.

Bude nutno v předstihu vypracovat plán výztuže průvlaku - je to podle platných předpisů povinností dodavatele. Schema v příloze (SČ – 6).

Ztracené bednění i patka pod sloupem budou rozšířeny.

Založení : ve dvou úrovních – z.sp. -1,67 u 1.modulu bez 1.PP
z.sp. -4,42 u podsklepeného prostoru
viz výkres založení D.1.1.1 a řezy D.1.1.6 a D.1.1.7
šířka základové spáry 600mm, výška 800mm, beton C16/20
Základová deska tl. 200mm, beton C2/25 na 150mm štěrkopísku, výztuž Kari $\Phi 6$ s oky 150x150mm

Stavba není jednoduchá. V případě nejasností nebo vzniklých problémů budeu na vyzvání operativně k dispozici.

V Hradci Králové 16.4.2025

Ing. Jiří Otčenášek