

Ing. Pavel Žůrek

Tyršova 160

697 01 KYJOV

☎, fax 518612082, 603501628

e-mail: zurekp@seznam.cz

STATICKÝ POSUDEK ÚNOSNOSTI PODLAHY V ARCHÍVU

ve správní budově Nemocnice Kyjov

Objednavatel:

**Nemocnice Kyjov, příspěvková
organizace
Strážovská 1247/22
697 01 Kyjov
IČ: 00226912
DIČ: CZ 00226912**

Zpracovatel:

Ing. Pavel Žůrek



**Ing. Pavel Žůrek
Projektová činnost ve výstavbě
Tyršova 160, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 612 082, 603 501 628
IČO: 46300041**

Autorizace:

Ing. Antonín Sabáček



1. NÁLEZ

Podle zadání Nemocnice Kyjov je potřeba posoudit únosnost podlahy v přízemí archívu projektové dokumentace v krčku mezi správní budovou č.p. 1247 a mateřskou školou.

Archív projektové dokumentace je přízemní nepodsklepený, podlaha má následující skladbu (dle sondy zhotovené cca před rokem):

- 7 cm betonové podlahy s gletovaným povrchem
- 14 cm podkladního betonu vyztuženého cca 2 cm od spodního povrchu sítí 100x100x6 mm
- rostlá zemina

Dole přikládám snímek sondy i s měřítkem



Zatřídění zeminy pod podlahou není patrné, z dalšího ale plyne, že pro stanovení únosnosti je nepodstatné.

2. POSOUZENÍ

Požadavek na únosnost podlahy je 15 kN/m², volně vyjádřeno bez ohledu na převod jednotek SI je to cca 1500 kg/m² nebo také 0,015 MPa.

Beton pro podlahy a pro podkladní beton (podmíněno výztuží betonu, což je splněno přítomností výztužné sítě 100x100x6 mm) v době výstavby domu č.p. 1247 byl zřejmě kvality tehdejšího značení BII, což představuje únosnost 8 MPa.

Dále je potom nutno posoudit pouze únosnost zeminy pod podlahou, protože samotná podlaha má únosnost daleko vyšší než zemina pod ní a pro únosnost podlahy bude tedy určující únosnost zeminy pod podlahou.

Z připojené fotky sondy je vidět, že pod betonovou vrstvou se nachází hrudkovitá zemina – proto je možno vyloučit měkkou konzistenci. Jedná se tedy podle EN ČSN 73 1001 tab. 15 zřejmě o zeminu třídy F6 – F8 tuhé konzistence, kde je výpočtová únosnost uváděna v nejhorším případě 0,08 MPa, což je zatížení násobně nižší jak požadovaných 0,015 MPa.

Podlaha pro zatížení 15 kN/m² vyhoví s velkou rezervou.

V Kyjově, srpen 2017

Ing. Pavel Žůrek



Ing. Pavel Žůrek
Projektová činnost ve výstavbě
Tyřkova 160, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 612 082, 603 501 688
IČO: 16300061

Autorizace:

Ing. Antonín Sabáček

