

BYTOVÝ DŮM HANUSOVA  
TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Obsah

1. Identifikační údaje.....	2
2. Základní údaje .....	2
2.1 Stručný opis .....	2
2.2 Použitá norma .....	2
2.3 Materiály.....	2
3. Údaje o konstrukčních prvcích.....	2
3.1 Geologické poměry .....	2
3.2 Základy.....	3
4. Závěr. ....	3

## 1. Identifikační údaje

Účel stavby:	Bytový dům
Místo stavby:	Praha Hanusova 575
Charakter stavby:	Novostavba
Projektant:	Pešička Ladislav

## 2. Základní údaje

### 2.1. Stručný popis

Jedná se o bytový dům se čtyřmi nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. Podzemní podlaží je z železobetonu, nadzemní podlaží jsou zděné s železobetonovými stropy. V podzemním podlaží se nachází parkovací stání pro 9 osobních aut, sklad a místnost pro popelnice. V prvním nadzemním podlaží se nacházejí 3 byty, kočárkárna a technická místnost. V Druhém nadzemní podlaží jsou 4 byty. Druhé, třetí a čtvrté nadzemní podlaží jsou stejné. Celkový půdorysný rozměr budovy je 18,95 m x 17,10 m. Budova je zastřešena plochou střechou.

### 2.2. Použitá norma:

- Únosnost zeminy a návrh základů byl proveden dle Eurokódu 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla (ČSN – 73 1001)
- Zatížení bylo stanoveno podle: ČSN 1991-1-1 (Eurokód 1) – Zatížení konstrukcí. Část 1 – obecná část

### 2.3. Materiály:

- beton C 20/25
- ocel B500B

## 3. Údaje o konstrukčních prvcích

### 3.1. Geologické poměry

Základové poměry na pozemku jsou určeny geologickým posudkem. Zemina v základové spáře byla určena jako hlinitý štěrkopísek. Návrhová únosnost zeminy pod patkou je 620 kPa. Návrhová únosnost zeminy pod pasem je 620 kPa. Na základě geologického posudku je podzemní voda na staveništi v hloubkách, při nichž neovlivní zakládání.

### **3.2. Základy**

Budova je založena na základových pasech a patkách. Hloubka založení pásu 1,1 m. Základové pásy a patky jsou ze železobetonu. Založení je provedeno do nezámrazné hloubky. (tj. min 2110mm od upraveného terénu). Návrh, posouzení základů a výkres tvarů základů viz. PŘÍLOHA

### **4. Závěr**

Konstrukce jsou obecně navrženy v souladu se souborem platných norem v České republice.

V Praze dne 17.5.2018

Pešička Ladislav