

Ing. Miroslav Sadloň, ul. SNP 16, 066 01 Humenné
autorizovaný stavebný inžinier – statika stavieb č. 2757*A*3-2, IČO : 42238862 DIČ : 1031144444

STATICKÝ POSUDOK

/ PROJEKT NA SP A RP /

STAVBA : **STAVEBNÉ ÚPRAVY ZA ÚČELOM ZRIADENIA KUCHYNE**
OBJEKT : SO 01 - OBECNÝ DOM
MIESTO STAVBY : k. ú. BELÁ NAD CIROCHOU, p. č. C KN 1537/3, 1537/4
STAVEBNÍK : OBEC BELÁ NAD CIROCHOU , OSLOBODITEĽOV 535/33,
067 81 BELÁ NAD CIROCHOU

OBSAH STATICKÉHO POSÚDENIA

1. SPRACOVATEĽ
2. VŠEOBECNE
3. VÝCHODZIE PODKLADY
4. POUŽITÉ PODKLADY
5. POSÚDENIE NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ
 - 5.1 ZÁKLADY
 - 5.2 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE
 - 5.3 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE
 - 5.4 NOSNÁ KONŠTRUKCIA KROVU
6. ZÁVER

PRÍLOHA : STATICKÝ VÝPOČET

1. Spracovateľ :

Ing. Miroslav Sadloň, ul. SNP 16, 066 01 Humenné
autorizovaný stavebný inžinier statika stavieb č. 2757*A*3-2
IČO : 42238862
DIČ : 1031144444

2. Všeobecne :

Statické posúdenie je vypracované na základe objednávky GP stavby Ing. Petra Berezňáka - IVP, Kollárova 1259/21, 069 01 Snina a týka sa posúdenia mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43d, odst. 1, písm.a, zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti /t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti/ predmetnej stavby v zmysle STN 73 0002 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Základné ustanovenie.

3. Východzie podklady :

- Projekt stavby – časť ASR vypracovaný objednávateľom

4. Použité podklady :

LITERATÚRA :

- Majdúch a kol. : Zásady vystužovania betónových konštrukcií
- Novák, Hořejší : Statické tabuľky pre stavebnú prax
- Dutko a kol. : Navrhovanie drevených konštrukcií

NORMY :

Súbor noriem STN EN

- Zaťaženie stavebných konštrukcií
- Navrhovanie betónových konštrukcií
- Navrhovanie murovaných konštrukcií
- Základová pôda pod plošnými základmi
- Navrhovanie drevených konštrukcií

5. Posúdenie nosných konštrukcií :

5.1 Základy :

Posudzovaný stavba " Stavebné úpravy za účelom zriadenia kuchyne " je navrhnutý pri jestvujúcom objekte objektu Obecného domu v obci Belá nad Cirochou. Stavebné úpravy spočívajú v úprave jestvujúcich priestorov Obecného domu s zriadením kuchyne a murovanou prízemnou prístavbou. Obvodové nosné steny prístavby sú navrhnuté hr. 250 mm + zateplenie 150 mm. Navrhnuté búracie práce vid'. diel ASR.

Základy prístavby sú navrhnuté plošné – základové pásy.

Na pozemku nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Pôdorys základov a hĺbka základovej špáry vid' diel ASR, šírka monolitckej časti základových pásov je navrhnutá 450,0 mm.

Základy sú navrhnuté a **vyhovujú** podľa normy Základová pôda pod plošnými základmi.

Po odkrytí základovej špáry je potrebné vyzvať stavebný dozor na prevzatie základovej špáry a v prípade pochybností prizvať geológa a statika.

Materiál : Betón C16/20

5.2 Zvislé nosné konštrukcie :

Zvislé nosné konštrukcie ktoré prenášajú zaťaženie z vodorovných nosných konštrukcií do základov sú murované steny hr. 250 mm zateplené kontaktným zateplovacím systémom hr. 150 mm.

Zvislé nosné konštrukcie sú navrhnuté a **vyhovujú** podľa normy Navrhovanie murovaných konštrukcií na zaťaženie podľa normy Zaťaženie stavebných konštrukcií.

Materiál : Porobetónové presné tvárnice hr. 250 mm

5.3 Vodorovné nosné konštrukcie :

Vodorovnú nosnú konštrukciu objektu Prístavby obecného domu nad prízemím tvorí vlastná drevená konštrukcia krovu.

Preklady nad okennými a dvernými otvormi tvorí vlastná konštrukcia železobetónového vencia hr. 150 a 250 mm. Výstuž venci a prekladov vid'. statika v.č. 1

V mieste podopretia štítového muriva pri vyššej časti objektu je navrhnutý oceľový preklad z valcovaných profilov 3xI120. Uloženie prekladu - na ž.b. venci a oceľovej platni hr. 10 mm s navareným profilom L prikotvanej k jestvujúcemu ž.b. stĺpu obecného domu oceľovými hmoždinkami 4xM10 mm

Materiál : Betón C 20/25

Oceľ - valcovaná S 235

- betonárska 10 505 /R/

5.4 Nosná konštrukcia dreveného krovu

Nosná konštrukcia krovu objektu je navrhnutá u časti prístavby ako plytký pultový krov v dvoch výškových úrovniach uložený na pomúrnicach.

Nosná drevená konštrukcia krovu je navrhnutá na zaťaženie ľahkou plechovou krytinou, stálym zaťažením vrstvami strešného pláštá, klimatickým zaťažením snehom a vetrom podľa normy Navrhovanie drevených konštrukcií.

Nosné profily :

- pomúrnicá - 100/150 a 150/150 mm
- krokva - 100/140 mm

Nosné drevené profily **vyhovujú** podľa normy Navrhovanie drevených konštrukcií na zaťaženie podľa normy Zaťaženie stavebných konštrukcií.

Materiál : Drevo akosi SI

6. Záver :

Na základe vypracovaného statického posúdenia je možné konštatovať, že navrhnuté nosné konštrukcie stavby " Stavebné úpravy za účelom zriadenia kuchyne " objekt SO 01 Obecný dom v obci Belá nad Cirochou stavebníka Obec Belá nad Cirochou vyhovujú kritériám spoľahlivosti podľa technických noriem pri dodržaní zásad podľa bodu 5.