

Projektovanie stavieb, nosných konštrukcií stavieb,
rekonštrukcie objektov, odborné posudky

Ing. Alojz Bojda - statik

Nábřežie mládeže 59/1, Nitra, 94901, tel./fax.: 037 73 315 33, mob.: 0903 256 952, e-mail: abojda@post.sk

Technická správa - statika

Názov stavby: KR PZ Nitra, Železničiarska 2, AB II. - rekonštrukcia objektov
SO – 05 Garáž Súp. č. 1518

Miesto stavby: Nitra, Železničiarska 2

Objednávateľ: Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, 812 72 Bratislava

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE:

Jedná sa o jestvujúcu stavbu garáže zhotovený v roku 1956. Objekt má obdĺžnikový pôdorys s max. rozmermi 11,25 x 21,90 m. Je nečiastočne podpivničený a má jedno nadzemné podlažie – prízemie.

2. POPIS NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ:

Základy:

Objekt má plošné pásové základy z prostého z betónu B10 prekladaného kameňom. Obvodové základy sú šírky 600 mm a vnútorné sú šírky 750 mm. Hĺbka základov je cca 1,20 m. Základy boli pôvodne počítané na únosnosť základovej pôdy je $R_{dt} = 200 \text{ kPa}$.

Zvislé konštrukcie:

Horná stavba: má murovanú pozdĺžnu nosnú konštrukciu. Steny sú z plných pálených tehál hrúbky 450 a 300 mm. Všetky murivá sú ukončené monolitickými ocelobetónovými vencami resp. prekladmi v pod stropmi. Vencami sú ukončené aj steny a piliere na poschodí.

Strop je ľahký nenosný zavesený na nosnú konštrukciu strechy.

Strecha: Nosná konštrukcia strechy je tvorená drevenými zbíjanými sedlovými väzníkmi, na ktoré sú uložené drevené väznice a doskový záklop. Strešná krytina je plechová z vlnitého plechu. Priestorová tuhosť drevených väzníkov je zabezpečená doskovými stužidlami.

3. ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ:

- zaťaženie na konštrukciu je dané STN EN. Uvažované normové zaťaženia pri návrhu jednotlivých nosných prvkov:

- | | |
|----------|--------------------------|
| - vietor | - 0,45 kN/m ² |
| - sneh | - 1,00 kN/m ² |

4. NÁVRH SANÁCIE:

- sadanie objektu je navrhuté zachytiť mikropilótami, ktoré podchytiť základ v zo zadnej strany.

5. POUŽITÝ MATERIÁL:

- betón C20/25
- oceľ Bst500(R), tr. S 235

6. POUŽITÁ LITERATÚRA

STN EN 1991-1-1(73 0035) - Zaťaženie stavebných konštrukcií

STN EN 1997 Navrhovanie geotechnických konštrukcií

STN EN 1996-1-1 (73 1101) - Navrhovanie murovaných konštrukcií

STN EN 1992-1-1 (73 1201) - Navrhovanie betónových konštrukcií