

RELACION KONSTRUKTIV

**OBJEKTI: “Rikonstruksioni i godines dhe
Qendres ne Lagjen 1 Maj”.**

BASHKIA HIMARË



RELACION TEKNIK KONSTRUKTIV

Objekti: Rikonstruksioni i godinës dhe Qendrës në Lagjen 1 Maj

Vendndodhja: Bashkia Himarë

Faza e projektit: Projekt Zbatimi

Projektues: B.O.E "HYDRO-ENG CONSULTING" sh.p.k & "ENGINEERING CONSULTING GROUP" sh.p.k & "SIRE-ALB" sh.p.k

Viti: 2026

1. QËLLIMI I RELACIONIT

Ky relacion teknik ka për qëllim përshkrimin e zgjidhjes konstruktive të objektit, analizën e sistemit mbajtës, materialeve të përdorura dhe elementeve strukturorë, si dhe vlerësimin e përshtatshmërisë së projektit për zbatim në përputhje me praktikatat inxhinierike dhe standardet europiane.

2. PËRSHKRIMI I OBJEKTIT

Objekti përbëhet nga një strukturë ekzistuese e cila i nënshtrohet rikonstruksionit dhe përforcimit konstruktiv. Godina zhvillohet në disa nivele me kuota karakteristike 0.00, +3.20 dhe +6.40 m.

Organizimi planimetrik bazohet në një rrjet aksesh ortogonale (1-4 dhe A-C), duke krijuar një strukturë të rregullt dhe simetrike në plan, e favorshme për sjelljen ndaj ngarkesave vertikale dhe sizmike.

3. SISTEMI STRUKTUROR

Sistemi mbajtës është realizuar me kornizë beton arme, i përbërë nga kolona, trarë dhe soleta monolite. Ky sistem siguron shpërndarje të rregullt të ngarkesave dhe qëndrueshmëri të mirë ndaj veprimeve sizmike.

Kolonat janë të dimensionuara kryesisht me seksione 30x50 cm dhe 30x60 cm. Trarët kanë seksione tipike 30x50 cm dhe në disa raste 30x40 cm. Soletat janë monolite me trashësi rreth 18 cm.

4. THEMELET

Themeli është projektuar si themel i vazhduar me beton arme, i vendosur mbi shtresë zhavorri dhe beton të dobët. Thellësia e themelimit varion rreth -1.30 m deri -1.50 m nga niveli i terrenit natyror.



Struktura e themelit përbëhet nga:

- shtresë zhavorri për drenazh dhe stabilizim,
- shtresë betoni C12/15,
- elemente themeli në beton arme C20/25.

5. MATERIALI

Materialet kryesore të përdorura janë:

- Beton i klasave C12/15, C16/20 dhe C20/25,
- Çelik armimi me rezistencë të lartë sipas standardeve europiane.

Për elementet kryesore strukturore rekomandohet përdorimi i betonit me klasë jo më të ulët se C25/30 për të garantuar performancë më të mirë mekanike dhe jetëgjatësi.

6. ARMIMI I ELEMENTEVE

Armimi i elementeve është projektuar në përputhje me kërkesat standarde për struktura beton arme.

- Trarët janë të armuar me shufra gjatësore Ø14 dhe Ø18 dhe etrierë Ø8 me hap 10–15 cm.
- Soletat janë të armuara me rrjeta Ø8 dhe Ø10 me hap 15 cm.
- Themelet janë të armuara me rrjetë Ø12 me hap 15 cm.

Detajimi i armimit është i përshtatshëm për kontrollin e forcave prerëse dhe momenteve përkulëse.

7. ANALIZA STRUKTURORE

Struktura paraqet një konfigurim të rregullt në plan dhe në lartësi, çka ndikon pozitivisht në sjelljen ndaj ngarkesave sizmike.

Shpërndarja e elementeve mbajtëse është uniforme dhe krijon një sistem të qëndrueshëm dhe të balancuar. Dimensionimi i elementeve rezulton i përshtatshëm për funksionin e objektit dhe ngarkesat e parashikuara.

PUNOI: B.O.E "HYDRO-ENG CONSULTING" sh.p.k & "ENGINEERING CONSULTING GROUP" sh.p.k & "SIRE-ALB" sh.p.k

Administrator: Ing. Renaldo KARAJ

