
RELACION TEKNIK

PROJEKT – LEJE

OBJEKTI: KONSTRUKSIONI I TREGUT LOKAL ROM,
GJIROKASTER- “ROMA ON MARKET”

ADRESA: GJIROKASTER

GRUPI I PROJEKTIMIT:

“GB-A” STUDIO

POROSITËS

“BASHKIA GJIROKASTER”

1 - Raport struktural

1.1- Ngarkesat.

Struktura do ti nenshtrohet veprimit te ketyre ngarkesave:

1.1.1 - Ngarkesat e perhershme.

Pesha volumore e materialit struktural (celikut) konsiderohet automatikisht nga programi).

Ngarkesat e perhershme ne mbulese:

• Panel Sandwich	10 kg/m ²
• Ngarkese sherbimi	20 kg/m ²
Totali	30 kg/m ²

1.1.2 - Ngarkesat e perkoheshme.

Ngarkesa e shfrytezimit

Ngarkesat e perkohshme jane aplikuar sipas Eurocode 1 – Mbulesa pa akses pervec mirembajtjes.

$$Q = 50 \text{ kg/m}^2$$

Ngarkesa nga debora

Ngarkesa e debores eshte llogaritur sipas Kushteve Teknike te Projektimit KTP8-78

$$q_0 = 220 * 0.2 = 44 \text{ kg/m}^2 \text{ - ngarkesa karakteristike e debores;}$$

Meqe ngarkesa e shfrytezimit eshte me e madhe sesa ajo e debores, kjo e fundit eshte neglihuar ne analize.

1.1.3 - Ngarkesat e eres

Ngarkesa e eres eshte llogaritur sipas Kodit Britanik – BS6399-2-1997 – Wind Loads

- Ngarkesa ne muret vertikale - 110 kg/m²

Kjo ngarkese eshte perdorur per llogaritjen e sistemit rezistues te forcave horizontale.

Ngarkesa eshte aplikuar 70% ne faqen e perparme dhe 30% ne faqen e kundert te veprimit te eres, sipas te 4 drejtimeve.p

1.2 - Koeficientet e kombinimit te ngarkesave.

Kombinimi i ngarkesave eshte bazuar ne Eurokod

KOMBINIMI	Ngarkesat		
	Perhershme	Perkohshme	Era
Perhershme	1	-	-
	1.35	-	-
Perhershme + Perkohshme	1	1.5	-
	1.35	1.5	-
Perhershme + Era	1	-	1.5
	1.35	-	1.5

1.3 - Karakteristikat e materialit.

Structural Steel S275 JR

$f_y = 275 \text{ N/mm}^2$

Pesha volumore 7849 kg/m^3

Moduli i Elasticitetit $E = 205000 \text{ N/mm}^2$

Koeficienti i Puasonit 0.3

Koeficienti i bymimit termik $\alpha_T = 12 \cdot 10^{-6} \text{ per } ^\circ\text{C}$.

Tipi i bullonave qe do te perdoren: (Bullona normale jo te paranderur, Grade 8.8)

Bullonat e ankorimit do te jene Bullona kimike , Grade 8.8

1.4 – Zhvendosjet.

Elementet strukturale jane kontrolluar per zhvendosjet nen veprimin e ketyre ngarkesave te panormuara:

- perhershme + perkohshme;
- perhershme + ere;

Limitet e zhvendosjeve per ngarkesat e perkohshme jane:

- Trare qe suportojne materiale te brishta L/360
- Trare qe suportojne mure L/500
- Trare te tjere L/200
- Kollona H/300

1.5 - Llogaritja strukturale e elementeve metalike.

Llogaritja e elementeve metalike eshte bere sipas EC 3, Part 1

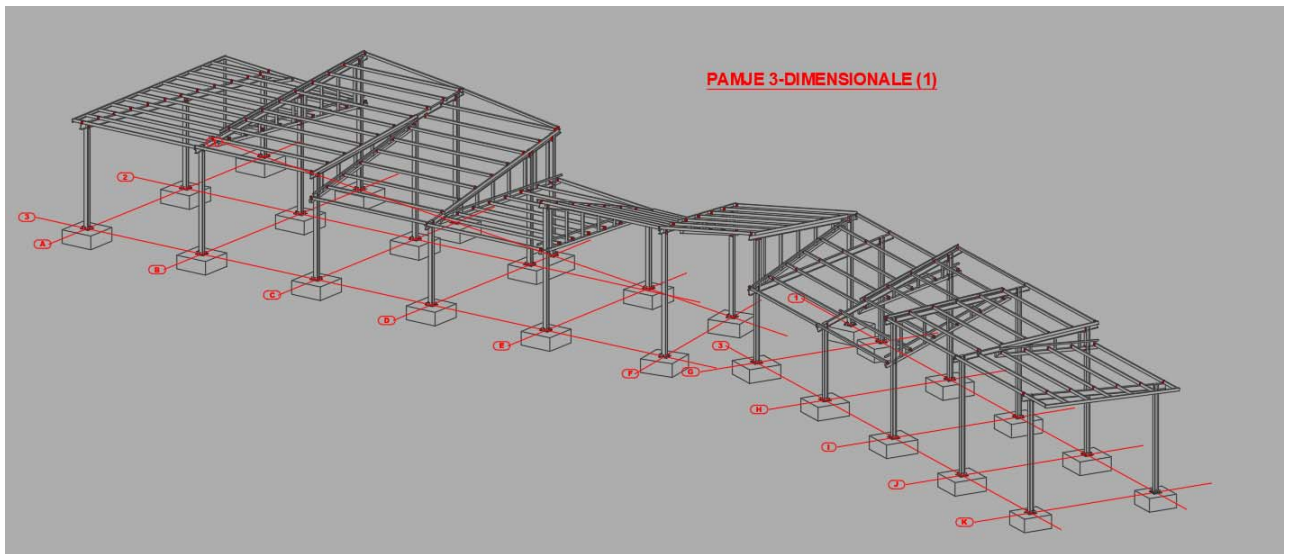
Ne faqet pasardhese jane paraqitur:

Imazhe nga Modeli SAP 2000;

Llogaritje te elementeve tip;

Diagrama te zhvendosjeve per te gjitha tipet e ngarkesave;

PAMJE 3 DIMENSIONALE MBULESA



PAMJE 3 DIMENSIONALE MBULESA

