

**INVESTITOR: BASHKIA GJIROKASTER**  
**OBJEKTI: KONSTRUKSIONI I TREGUT LOKAL ROM,**  
**GJIROKASTER**  
**ROMA ON MARKET**

**RAPORT TEKNIK**  
**KONSTRUKSIONI**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes, located in the bottom right corner of the page.

---

# 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 veprimi te ketyre ngarkesave:

#### 1.1.1 - Ngarkesat e perhershme.

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

#### Ngarkesat e perhershme ne mbulesa:

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

#### 1.1.2 - Ngarkesat e perkoheshme.

#### Ngarkesa e shfrytezimit

Ngarkesat e perkoheshme 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 neglizhuar 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/m<sup>2</sup>

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 veprimi te eres, sipas te 4 drejtimeve.p

---

MVM ARCHITECTURE  
Construction & Development



---

## 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  $7849 \text{ kg/m}^3$

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.

MVM ARCHITECTURE  
Construction & Development  


---

---

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:

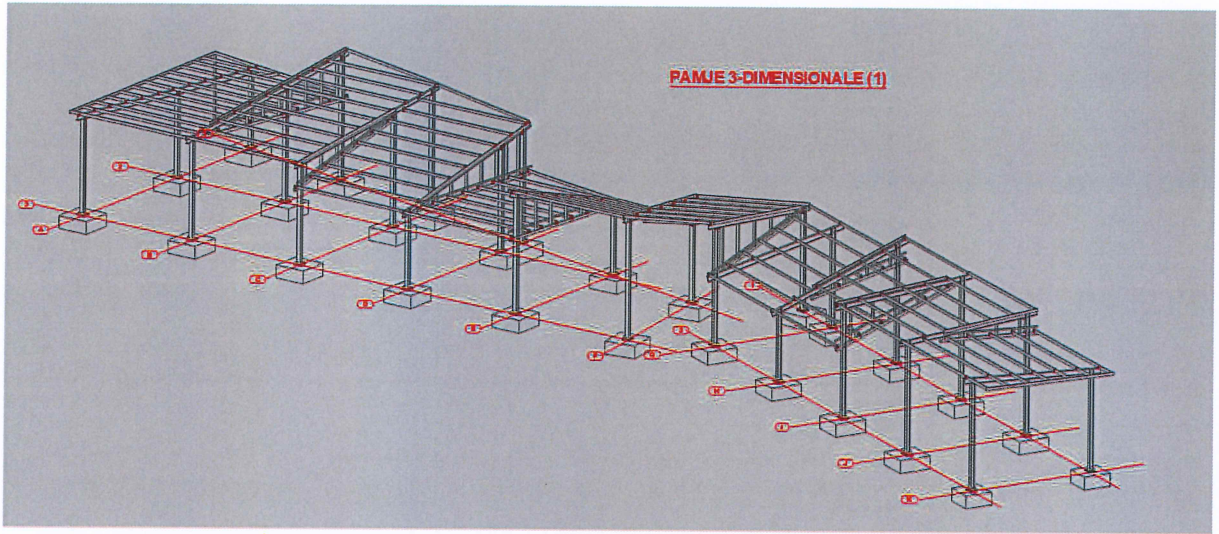
Imazhe nga Modeli SAP 2000;

Llogaritje te elementeve tip;

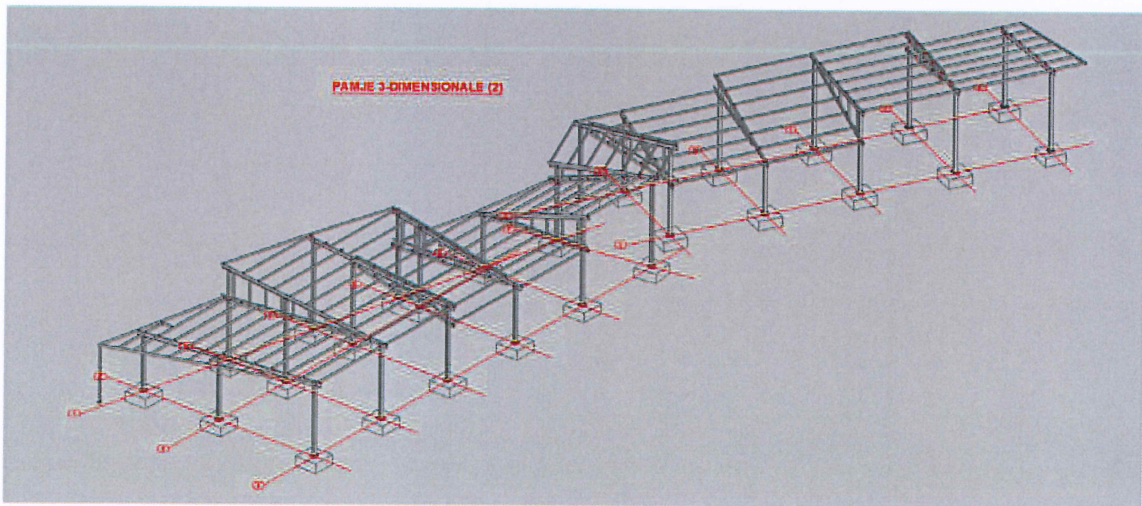
Diagrama te zhvendosjeve per te gjitha tipet e ngarkesave;

MVM ARCHITECTURE  
Construction & Design  


**PAMJE 3 DIMENSIONALE MBULESA**



**PAMJE 3 DIMENSIONALE MBULESA**



**MVM ARCHITECTURE**  
Construction & Development

Valbona  
calliku

Digitally signed by  
Valbona calliku  
Date: 2022.08.19  
09:51:18 +02'00'