



FONDI SHQIPTAR  
I ZHVILLIMIT

---

**SHËRBIME KONSULENCE PËR MBËSHTETJE TEKNIKE PËR HARTIMIN E  
DOKUMENTAVE TEKNIKE PËR**

**“Materiale Ndertimi”**

**Specifikimet Teknike**




Shtator, 2024

KONSULENTI:



<b>Porositësi:</b>	<b>Fondi Shqiptar i Zhvillimit</b>
<b>Konsulenti:</b>	<b>Illyrian Consulting Engineers sh.p.k.</b>
<b>Objekti:</b>	<b>Shërbime konsulence për mbështetje teknike për hartimin e dokumentave teknike për: "Materiale Ndertimi"</b>
<b>Titulli i Dokumentit:</b>	<b>Specifikimet Teknike</b>
<b>Faza e Projektit:</b>	<b>Projekt Idea Paraprake</b>
<b>Kodi i dokumentit:</b>	<b>ICE-361-P18-V01 08</b>

<b>Rish.</b>	<b>Qëllimi i Dorëzimit</b>	<b>Shënime</b>	<b>Data</b>
00	Për miratim	Dorëzimi i parë	11.09.2024

	<b>KONSULENTI</b>			<b>POROSITËSI</b>	
	<b>Përgatiti:</b>	<b>Kontrollloi / Miratoi:</b>	<b>Firmosi:</b>	<b>Kontrollloi:</b>	<b>Miratoi:</b>
<b>Emri Firma:</b>	Vasil Leka  Taulant Karriqi 	Olset Haxhiu			
<b>Data:</b>	11.09.2024	11.09.2024	11.09.2024	-	
<b>Statusi i Dokumentit:</b>	<b>Përfundimtar</b>	<b>Kontrolluar</b>	<b>Miratuar</b>	<b>Kontrolluar</b>	<b>Miratuar</b>

Tiranë 2024

Illyrian Consulting Engineers

Të gjitha të drejtat janë të rezervuara përveç nëse është përmendur ndryshe në marrëveshje të përbashkët. Ky dokument ose pjesë të tij nuk mund të kopjohet ose riprodhohet pa leje nga "Illyrian Consulting Engineers"

## PËRMBAJTJA

Përmbajtja .....	i
Lista e Tabelave .....	ii
Lista e Figurave .....	iii
<b>1. Çimento .....</b>	<b>1</b>
1.1 Cimento 32.5 R; .....	1
1.2 Cimento 42.5 R; .....	1
1.3 Hekuri Betoni Periodik .....	1
<b>2 Pllakat e betonit .....</b>	<b>2</b>
2.1 Pllaka betoni C 16/20 .....	2
<b>3 Bordurat e betonit .....</b>	<b>2</b>
3.1 Tuba betoni .....	2
<b>4 Transporti i materialeve . .....</b>	<b>3</b>

## LISTA E TABELAVE

[No table of figures entries found.](#)

## LISTA E FIGURAVE

No table of figures entries found.

## 1. ÇIMENTO

### 1.1 Çimento 32.5 R;

Çimentot 32.5R duhet të jetë në përputhje me EN 206-1 dhe EN 197-1. Çimento Portland me shtesa gëlqerore CEM II/B-LL, sipas EN 197-1. Te jete e ambalazhuar per t'ju rezistuar kushteve te magazinimit pranë bashkive ne ambiente ku përqindja e lagështirës është e lartë. Kolitë të jenë me paleta druri dhe te mbështjella me plastmas.

### 1.2 Çimento 42.5 R;

Çimentoja 42.5R duhet të jenë në përputhje me EN 206-1 dhe EN 197-1. Çimento Portland me CEM I, sipas EN 197-1. Te jete e ambalazhuar per t'ju rezistuar kushteve te magazinimit pranë bashkive ne ambiente ku përqindja e lagështirës është e larte. Kollite te jene me paleta druri dhe te mbështjella me plastmas.

#### Zërat e Materialeve:

- Çimento 32.5 R
- Çimento 42.5 R.

### 1.3 Hekuri Betoni Periodik

Shufrat e çelikut duhet të jenë në përputhje me kërkesat e Eurokodit 2 – "Projektimi i Strukturave prej Betoni", EN 10080 ose me standardet më të fundit të aplikuara. Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$  dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ .

#### Zerat e Materialeve:

- Zgare hekuri  $\varnothing 8 \text{ mm}$  (me kuadrat 10x10 cm)
- Rrjete teli per kosha gabion
- Hekur betoni i periodik  $\varnothing 8 \text{ mm}$
- Hekur betoni i periodik  $\varnothing 10 \text{ mm}$
- Hekur betoni i periodik  $\varnothing 12 \text{ mm}$
- Hekur betoni periodik  $\varnothing 14 \text{ mm}$
- Hekur betoni periodik  $\varnothing 16 \text{ mm}$
- Hekur betoni periodik  $\varnothing 22 \text{ mm}$

## 2 PLLAKAT E BETONIT

### 2.1 Pllaka betoni C 16/20

Pllakat e betonit duhet të jenë me përzierje çimento dhe rërë me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=16 \text{ N/mm}^2$  dhe me përmasë maksimale të agregatit jo më shumë se 10mm. Ato duhet të jenë të plota (pa boshllëqe) dhe pa plasaritje. Ujëthithja nuk duhet të kalojë 7%.

- Pllaka betoni C - 16/20 20x10x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 20x20x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 20x25x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 10x10x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 20x10x8 cm

## 3 BORDURAT E BETONIT

Bordurat e betonit duhet të jenë të jenë të parapërgatitura me klasë minimale të betonit C25/30. Ato duhet të jenë të plota (pa boshllëqe) dhe pa plasaritje. Ujëthithja nuk duhet të kalojë 7%.

### Zërat e Materialeve:

- Bordura betoni 12x25 cm
- Bordura betoni 15x25 cm
- Bordura betoni 15x30 cm
- Bordura betoni 15x35 cm
- Bordura betoni 8x20 cm

### 3.1 Tuba betoni

#### Tuba b/a Ø 400 mm

Betoni i armuar do të jetë i klasës C25/30 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=25 \text{ N/mm}^2$ . Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 48 \text{ kN/m}$  sipas standardit BS 9295:2010.

#### Tuba b/a Ø 500 mm

Betoni i armuar do të jetë i klasës C25/30 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=25 \text{ N/mm}^2$ . Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 60 \text{ kN/m}$  sipas standardit BS 9295:2010.

#### Tuba b/a Ø 600 mm

Betoni i armuar do të jetë i klasës C25/30 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=25 \text{ N/mm}^2$ . Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 72 \text{ kN/m}$  sipas standardit BS 9295:2010

#### Tuba b/a Ø 800 mm

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$  dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30 \text{ N/mm}^2$ . Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të

jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 8 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 96$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010.

#### **Tuba b/a Ø 1000 mm**

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500$  N/mm<sup>2</sup> dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30$  N/mm<sup>2</sup>. Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 10 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 120$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010.

#### **Tuba b/a Ø 1200 mm**

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500$  N/mm<sup>2</sup> dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30$  N/mm<sup>2</sup>. Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 12 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 144$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010.

#### **Tuba b/a Ø 1500 mm**

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500$  N/mm<sup>2</sup> dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30$  N/mm<sup>2</sup>. Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 14 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 180$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010.

#### **Zerat e Materialeve:**

- Tuba betoni Ø 400 mm
- Tuba betoni Ø 500 mm
- Tuba betoni Ø 600 mm
- Tuba b/a Ø 800 mm
- Tuba b/a Ø 1000 mm
- Tuba b/a Ø 1200 mm
- Tuba b/a Ø 1500 mm

## **4 TRANSPORTI I MATERIALEVE .**

Shpenzimet per ngarkimin, transportin dhe shkarkimin e materialeve ne vend magazinimet e caktuara nga bashkitë, do ti mbuloje kontraktori. Materialet do te quhen te dorëzuara pasi të merren ne dorëzim nga komisioni i ngritur nga bashkia përkatëse. Materialet e dëmtuara gjate transportit dhe shkarkimit do te zëvendësohen nga kontraktori pa kosto shtese.



