

#### Θέμα 4<sup>ο</sup>

| Πίνακας 2.3β: Επιτρεπόμενη ένταση συνεχούς ροής για<br>χάλκινους αγωγούς με μόνωση (για θερμο-<br>κρασία περιβάλλοντος 30°C) |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Διατομή αγωγού (mm <sup>2</sup> )                                                                                            | Αγωγοί 1 <sup>ης</sup> Ομάδας |
| 1                                                                                                                            | 11                            |
| 1,5                                                                                                                          | 14                            |
| 2,5                                                                                                                          | 20                            |
| 4                                                                                                                            | 25                            |
| 6                                                                                                                            | 33                            |
| 10                                                                                                                           | 43                            |
| 16                                                                                                                           | 60                            |
| 25                                                                                                                           | 83                            |
| 35                                                                                                                           | 100                           |
| 50                                                                                                                           | 127                           |

Θεωρείστε αγωγό διατομής  $S = 10 \text{ mm}^2$ , με θερμοκρασία περιβάλλοντος  $\theta = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ . Αξιοποιώντας τον παραπάνω πίνακα, ποια είναι η μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση του αγωγού  $I_\mu$ ;

**Μονάδες 25**