

ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

4.1 Επιλέγονται τέσσερεις (4) από τις παρακάτω κατηγορίες και παραδείγματα:

- οδικά (δρόμοι, κόμβοι, σήραγγες, γέφυρες).
- σιδηροδρομικά (ηλεκτρικός σιδηρόδρομος, μετρό, υπεραστικό δίκτυο)
- λιμενικά (κρηπιδώματα, εκβάθυνση λιμενολεκανών, μώλων κ.λπ.)
- αεροδρόμια.
- ύδρευσης και αποχέτευσης (φράγματα, διυλιστήρια νερού, υδραγωγεία, αποχετευτικό δίκτυο, κέντρα βιολογικού καθαρισμού λυμάτων, αντιπλημμυρικά έργα πόλεων)
- εγγειοβελτιωτικά (αρδευτικά μεγάλων περιοχών, αντιπλημμυρικά, διώρυγες, φράγματα, εκτροπή ποταμών).
- ενέργειας (υδροηλεκτρικά φράγματα, πυλώνες Δ.Ε.Η., αγωγοί αερίου, διυλιστήρια πετρελαίου)
- τηλεπικοινωνιακά (κεραίες και συναφείς εγκαταστάσεις).
- κτιριακά (κατοικίες, σχολεία, νοσοκομεία, γυμναστήρια, γραφεία, εκκλησίες κ.λπ.) .

4.2 α)Οι φυσικές πηγές κάθε τύπου (δηλαδή τα διαθέσιμα από τη φύση υλικά) παίζουν σημαντικό ρόλο στην τεχνολογία των κατοικιών. Επειδή η ξυλεία στην αμερικανική ήπειρο είναι άφθονη, ενώ η εργασία ακριβή, τα περισσότερα σπίτια (μονοκατοικίες) κατασκευάζονται από ξύλο. Για το λόγο αυτό έχουν αναπτυχθεί και σχετικές τεχνολογίες (υλικά, εργαλεία, τρόποι χρήσης τους κλπ).

β) Αντίθετα, Στην Ελλάδα η τεράστια ανάπτυξη παραγωγής φθηνού και άφθονου τσιμέντου έχει οδηγήσει την κατασκευαστική τεχνολογία, αποκλειστικά σχεδόν, στη χρήση οπλισμένου σκυροδέματος.