

Περιμένοντας την επανάσταση στον κατασκευαστικό κλάδο

Λονδίνο. Επί 20 χρόνια, η παραγωγικότητα στον κλάδο των κατασκευών αναπτύσσεται με επίσημους ρυθμούς μόλις 1%. Τώρα ο κλάδος έχει ανάγκη να εισέλθει στον 21ο αιώνα, ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις αυξανόμενες απαιτήσεις για νέες δομές και να ανταποκριθεί και να αντιμετωπίσει τις αυξανόμενες ανάγκες του κόσμου για στέγαση και υποδομές.

Ο εξαιρετικά βραδύς ρυθμός με τον οποίο έρχονται οι αλλαγές στον κατασκευαστικό τομέα έρχεται σε αντίθεση με τομείς όπως είναι αυτοί της γεωργίας και της μεταποίησης, οι οποίοι έχουν μεταμορφωθεί τις παραγωγικές τους επιδόσεις με την πάροδο του χρόνου. Από το 1947 έως το 2010 η μεταποίηση στην ΗΠΑ πέτυχε αθροιστικά πραγματική (προσαρμοσμένη στον πληθωρισμό δηλαδά) ανάπτυξη της παραγωγικότητας κατά 760%. Στο ίδιο διάστημα η παραγωγικότητα του κατασκευαστικού κλάδου αυξήθηκε συνολικά μόλις 6%.

Αν και ο κατασκευαστικός τομέας αναγνωρίζει εδώ και πολλά χρόνια τις αδυναμίες του, ακόμη δεν έχει ουσιαστικά επεδείξει τη βούληση να κάνει κάπι για να τις αντιμετωπίσει. Δεδομένων των πειστικών αναγκών για νέες υποδομές στέγασης, και όχι μόνο, ανά τον κόσμο, η στάση αυτή δεν είναι πλέον βιώσιμη. Η αισιοδοσία μπορεί να άρχισε να υποχωρεί στις αναπτυγμένες οικονομίες, αλλά θα γίνεται εντονότερη στις αναδύομενες κόρες. Οι 20 μεγαλύτερες πόλεις του πλανήτη, το 75% των οποίων βρίσκεται στην Ασία, θα χρειαστούν, όπως υπολογίζεται, 36 εκατομμύρια νέες κατοικίες έως το 2025.

Επιπλέον, τα στοιχεία αποκαλύπτουν ότι το 2014 περίπου 330 εκατομμύρια νοικοκυριά των πολέων ζουσσαν σε υποβαθμισμένα κτήρια ή πάσχιζαν να ανταποκριθούν στο οικονομικό κόστος της στέγασης. Ο αριθμός αυτός προβλέπεται να αυξηθεί στα 440 εκατομμύρια έως το 2025. Ακόμη και σε μία αναπτυγμένη οικονομία, όπως είναι η ΗΠΑ, περισσότερο από το 40% του πληθυσμού της Καλιφόρνιας δεν έχει την οικονομική δυνατότητα για αξιοπρεπείς συνθήκες στέγασης με βάση τις ιμές στην αγορά.

Η αυξανόμενη ζήτηση για υποδομές συνιστά μία τεράστια ευκαιρία για την αναμόρφωση του κατασκευαστικού κλάδου και τη δημιουργία πρόσθιτης αξίας μέσω συνιστινόμενής δράσης. Σύμφωνα με έρευνα της McKinsey Global Institute, ο κλάδος θα μπορούσε να αυξησεί την παραγωγικότητα της εργασίας έως και 60%, εάν πρωθιθύονταν αλλαγές σε επτά καθοριστικής σημασίας τομείς: ρυθμιστικό πλαίσιο, διοδικοίσες σχεδίστας, συμβόλαια, διαχείριση προμηθευτών και αλυσίδας εφοδιασμού, επιτόπια εκτέλεση, προηγμένη αυτοματοποίησης τεχνολογίες, υλικά-δεξιότητες.

Μία αύξηση της τάξης του 60% στην παραγωγικότητα θα συνέβαιλε στην επίσημη παραγωγή 1,6 τρισ. δολάρια (ποσό που αντιστοιχεί σχεδόν στο μέγεθος της οικονομίας του Καναδά), ενώ θα πρόσθιετε 2% στο παγκόσμιο ΑΕΠ. Αυτά τα κέρδη-τουλάχιστον το 1/3 των οποίων θα μπορούσε να προέλθει μόνο από την ΗΠΑ-θα ήταν αρκετά για να καλύψουν το ήμιτον των σημερινών αναγκών του κόσμου σε υποδομές.

Η διαχείριση ενός κατασκευαστικού project είναι σπάνια απλή υπόθεση. Η επιπτυχία προϋποθέτει συντονισμό και ένα ολοκληρωμένο σχέδιο λειτουργίας, ώστε ο κα-

θένας που συμμετέχει στο project να κατανοεί τον ρόλο του και να συμφωνεί στους βασικούς δείκτες επιδόσεων.

Την ίδια ώρα τα τμήματα του κλάδου με επαναλαμβανόμενα στοιχεία -ιδιαίτερα η οικονομική προστιθούμενη από τη στέγαση μεγάλων κλίμακας- θα μπορούσαν να αναπτύσσουν πολλές από τις αιτίες της χαμηλής παραγωγικότητας, ευταξίδωντας σε ένα σύστημα μαζικής παραγωγής. Αυτό θα απαιτούσε περισσότερη τυποποίηση.

Σε ένα τέτοιο σύστημα οι περισσότερες υποδομές θα μπορούσαν στην πραγματικότητα να κτιστούν μέσα σε

καιρία να επανεφεύρει εαυτόν μετά από δεκαετίες κλιματικής αύξησης της παραγωγικότητας. Θα πρέπει να επαναπροσδιορίσουμε τα οικονομικά κίνητρα. Για παράδειγμα, στην περίπτωση των εργολάβων υπάρχει μια ασφής σχέση μεταξύ παραγωγικότητας και κερδοφορίας, αλλά δεν είναι τόσο ισχυρή όσο ότι μπορούσε να είναι. Εάν οι ιδιοκτήτες δεν αλλάζουν τις προσδοκίες τους, πολλοί εργολάβοι θα μπορούσαν να κάσουν έσοδα μεταβαίνοντας σε ένα αποτελεσματικότερο σύστημα μεγάλης κλίμακας με λιγότερες απολύσεις.

Οι ιδιοκτήτες, από την πλευρά τους, συνήθως δεν λειτουργούν σε αρκετά μεγάλη κλίμακα για να αλλάξουν έσοδα από τη διναμική της βιομηχανίας. Και επειδή είναι αιρέθυμοι να αναλάβουν μεγαλύτερο κίνδυνο ή να αλλάξουν τις απαίτησεις τους χωρίς να γνωρίζουν τα τελικά οφέλη από αυτό, φτάνουμε στο αδιέξοδο.

Παρ' όλα αυτά η αύξηση της ζητούση για νέες κατασκευές μπορεί να οπιμαίνει ότι η βιομηχανία πρόκειται να αρχίσει να κινείται. Οι υπεύθυνοι κάραβης πολιτικής αρχίζουν να εξετάζουν σοβαρά τα ζητήματα κόστους και κλίμακας. Αυτά περιλαμβάνουν τις πιθανές κρίσεις προστίθησης στέγασης, τους αυστηρούς δημόσιους προϋπολογισμούς, που καθιστούν αναγκαίο το να βγάζεις όσο το δυνατόν περισσότερα από κάθε δολάριο στα έργα υποδομών, αλλά και τις χαμηλότερες τιμές του πετρελαίου, που ασκούν πίεση στο κεφαλαιούχικό κόστος του κλάδου των υδρογονανθράκων.

Εντός του κλάδου, επιθετικές, μεγάλες επιχειρήσεις, συμπεριλαμβανομένων αρκετών και από την Κίνα, αρχίζουν τώρα να επιδιώκουν την επέκταση τους στην παγκόσμια σκηνή. Έχουν το κεφάλαιο που απαιτείται για να ενδύσουν σε προσεγγίσεις αιχμένης αποδοτικότητας και νέα συστήματα παραγωγής και αξιοποίησης της ολοένα και πιο εύκολα προσβάσιμες τεχνολογίες, όπως τα φυσικά κεράλεια, την προηγμένη ρυμοποιία ή τα νέα υλικά.

Πολλοί πήγεται του κλάδου αναγνωρίζουν επιπλέους την ανάγκη αλλαγής και εμφανίζονται πρόθυμοι να συμμετέχουν σε αυτή. Γνωρίζουν ότι αν δεν προετοιμαστούν για την επόμενη αναταραχή στον κλάδο, επανεξετάζοντας τις δραστηριότητες τους, θα μπορούσαν να μείνουν πίσω σε αυτό που ενδέχεται να αποδειχθεί η επόμενη μεγάλη παραγωγική ιστορία του πλανήτη.

[SID:11265815]

Οι 20 μεγαλύτερες πόλεις του πλανήτη, το 75% των οποίων βρίσκεται στην Ασία, θα χρειαστούν, όπως υπολογίζεται, 36 εκατομμύρια νέες κατοικίες έως το 2025.

εργοστάσια. Αντί να έχουμε τις διαφορετικές ειδικότητες και υποτομείς να σπρώκονται για περισσότερο χώρο στη εργαστάδια, το μεγαλύτερο μέρος του έργου θα μπορούσε να μην εκτελείται επιτόπια, αλλά σε ελεγχόμενο περιβάλλον. Ορισμένοι κατασκευαστές κατοικιών ήδη εφαρμόζουν την προσέγγιση αυτή. Για παράδειγμα, μία ισπανική εταιρεία, σε οποία κατασκευάζει αναπαραγόμενα τετράωρα κτήρια κατοικιών για οικογένειες, μπορεί να παραγάγει 5 έως 10 φορές περισσότερες μονάδες από ότι εάν χρησιμοποιούσε τις παραδοσιακές μεθόδους κατασκευής, αλλά απασχολούσε τον ίδιο αριθμό εργαζομένων. Ομοίως μία καναδική κατασκευαστική προσφέρει σταθερό αριθμό αναπαραγόμενων σχεδίων με αρκετές επιλογές προσαρμογής και διαφοροποίησεων και καταγράφει τα κόστη και τις προδιαγραφές της κάθε επιλογής με σαφήνεια στον ιστόποτο της.

Εάν ωστόσο ο κατασκευαστικός κλάδος έχει την ευ-

*Ο Nick Baveystock, γενικός διευθυντής του Ιδρυματος Πολιτικών Μηχανικών, είναι αντιπρόσεδρος της Thomas Telford Ltd. και απόφοιτος του Royal College of Defence Studies. Ο Jan Mischke είναι συνεργάτης της McKinsey Global Institute.

Copyright: Project Syndicate, 2017.

www.project-syndicate.org