

โซลูชันที่ทันสมัยสำหรับการสร้างบ้านรุ่นต่อไป



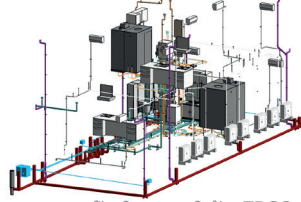
“แบบจำลองของห่วงโซ่นี้จะไม่เพียงแต่เพิ่มความแข็งแกร่งให้กับบริษัท EPCO เท่านั้น แต่จะเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับบริษัทก่อสร้างของญี่ปุ่นในภาพรวมอีกด้วย”

Yoshiyuki Iwasaki ผู้ดำรงตำแหน่งประธานบริษัท EPCO Co., Ltd.

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงไปสู่สังคมที่ปราศจากคาร์บอน และการขาดแคลนแรงงานที่มีเพิ่มขึ้นซึ่งเกิดขึ้นจากประชากรมีอายุเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นความท้าทายสองอย่างหลัก ๆ ที่ทำให้เกิดการกระตุ้นให้มีการปรับโครงสร้างครั้งใหญ่ของอุตสาหกรรมก่อสร้างที่อยู่อาศัยในประเทศญี่ปุ่น – โดยที่เทคโนโลยีในการก่อสร้างที่อยู่อาศัย และผู้พัฒนา

อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างบริษัท EPCO กำลังให้ความช่วยเหลืออุตสาหกรรมให้สามารถแก้ไขปัญหานี้ได้

นอกเหนือจากการออกแบบ และการผลิต นำ การระบายน้ำ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงแล้ว จากประสบการณ์ที่ผ่านมาหลายปี บริษัท EPCO ยังให้การสนับสนุนการออกแบบอุปกรณ์ประหยัดพลังงานที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างที่อยู่อาศัยในรุ่นต่อไปอีกด้วย เช่น เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ และแบตเตอรี่จัดเก็บลิเทียม เทคโนโลยีดังกล่าวจะมีความสำคัญในการช่วยลดการ

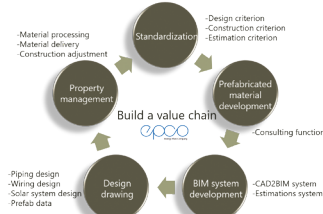


ระบบแบบดั้งเดิมของบริษัท EPCO สามารถสร้าง BIM ได้อัตโนมัติจากข้อมูล CAD

ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากที่อยู่อาศัยได้ในอนาคต

จุดแข็งหลักของบริษัท EPCO คือ สิ่งที่อยู่ในระบบห่วงโซ่คุณค่าของบริษัทฯ ซึ่งประกอบไปด้วยห้าขั้นตอนดังต่อไปนี้: มาตรฐาน (การออกแบบ การก่อสร้าง และการประเมิน) การพัฒนาชิ้นส่วนสำเร็จรูป การพัฒนาระบบ CAD/BIM การออกแบบ – ซึ่ง

ประกอบไปด้วย การวางท่อ การเดินสายไฟ และการออกแบบอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ให้กับแต่ละโครงการก่อสร้าง รวมถึงขั้นตอนสุดท้าย คือ บริการด้านการจัดการที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนสำเร็จรูป และวัสดุในการออกแบบการก่อสร้างที่ใช้



บริษัท EPCO มีส่วนช่วยในการเสริมสร้างห่วงโซ่คุณค่าของขั้นตอนทั้งหมดในภาพรวม

ในโครงการก่อสร้างแต่ละโครงการ

“ห่วงโซ่คุณค่านี้จะไม่เพียงแต่เพิ่มความแข็งแกร่งให้กับบริษัท EPCO เท่านั้น

แต่จะเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับบริษัทก่อสร้างของญี่ปุ่นในภาพรวมอีกด้วย” Yoshiyuki Iwasaki ผู้

ดำรงตำแหน่งประธานบริษัทฯ กล่าว

สิ่งที่มีความสัมพันธ์กันกับขั้นตอนที่สาม คือ บริษัท EPCO ได้พัฒนา

ระบบ CAD-2BIM ที่สามารถแปลงข้อมูล CAD 2 มิติ (การออกแบบโดย

ใช้ความช่วยเหลือจากคอมพิวเตอร์) ไปเป็นข้อมูล BIM 3 มิติ (การสร้าง

แบบจำลองข้อมูลของการก่อสร้างอาคาร) ได้ และ นาย Iwasaki มี

ความมั่นใจว่าระบบนี้จะสามารถช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนแรงงานในอุตสาหกรรมด้านการก่อสร้างที่อยู่อาศัยของญี่ปุ่นได้

“ระบบแบบเดิมของเราสามารถจัดทำข้อมูล BIM ได้เร็วขึ้น มีราคาถูกลง และปริมาณมากขึ้น จึงช่วยให้สามารถมองเห็นภาพของสถานที่ก่อสร้างได้ว่าจะอะไรเป็นสิ่งที่จำเป็นในขั้นตอนก่อนการเริ่มก่อสร้าง” เขาชี้แจง “สามารถก่อสร้างได้จำนวนมากด้วยเทคนิคการก่อสร้าง



แบบจำลองของการวางท่อชิ้นส่วนสำเร็จรูป

อาคารจากชิ้นส่วนสำเร็จรูป เราสามารถลดช่องว่าง และจัดหาแบบ

จำลองที่สามารถมองเห็นได้ให้กับอุตสาหกรรมด้านการก่อสร้างของ

ญี่ปุ่นให้เติบโตต่อไปได้ในขณะทีประชากรของประเทศมีอายุเพิ่มมากขึ้น และมีกรขาดแคลนแรงงาน”



www.epco.co.jp/