



4. การวิจัยและพัฒนา

เนื่องจากในปัจจุบัน เทคโนโลยีในการก่อสร้างสำหรับงานที่มีความซับซ้อนจะถูกคิดค้นในต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ บริษัทมีความเชี่ยวชาญและมีชื่อเสียงในด้านการเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการก่อสร้าง โดยทีมวิศวกรของบริษัทมีการศึกษาเทคโนโลยีการก่อสร้างใหม่ๆ จากต่างประเทศจากแหล่งข้อมูลด้านต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับโครงการก่อสร้างของบริษัทให้เหมาะสม โดยแหล่งที่มาของข้อมูลด้านเทคโนโลยีที่สำคัญของบริษัท ได้แก่

1. นิตยสารวิศวกรรมของต่างประเทศ เช่น AISC Engineering Journal, ASCE Journal, PCI Journal, JSCE Journal, ACI Journal และ IABSE Journal เป็นต้น
2. การสัมมนาด้านเทคโนโลยี บริษัทจะส่งวิศวกรเข้าร่วมการประชุมด้านเทคโนโลยีก่อสร้างที่สำคัญๆ ในหลายประเทศ เช่น Baucon Asia, Bauma China, Bauma Germany, Interamat และ Project Qatar เป็นต้น

ทั้งนี้ ในปี 2548 บริษัทมีค่าใช้จ่ายในการจัดหาข้อมูลดังกล่าวข้างต้นคิดเป็นร้อยละ 1 ของรายได้รวม นอกจากนี้ ในบางโครงการ เมื่อบริษัทได้รับงานจากผู้ว่าจ้าง บริษัทมีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี เช่น บริษัท Freyssinet Ltd. บริษัท VSL Ltd. บริษัท Herrenknecht จำกัด บริษัท Doka จำกัด เป็นต้น เพื่อดำเนินการออกแบบและคำนวณโครงสร้าง ตลอดจนวิธีการและขั้นตอนในการดำเนินงานของโครงการนั้นๆ ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนทางเทคโนโลยีทางการก่อสร้างสมัยใหม่เพิ่มเติม ตัวอย่างของโครงการสำคัญที่บริษัทได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา เช่น โครงการวงแหวนอุตสาหกรรมสัญญาที่ 3 : ผังตะวันตก (โครงการ IRR) เป็นต้น

อย่างไรก็ตามการนำเทคโนโลยีจากต่างประเทศมาใช้นั้นบริษัทต้องนำเทคโนโลยีมาประยุกต์และดัดแปลงให้เข้ากับกรรมวิธีการก่อสร้างเสมอและเทคโนโลยีจากต่างประเทศที่บริษัทนำมาใช้นั้นต้องได้รับการพิสูจน์ระดับนานาชาติแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้จริง