

The background features large, flowing, organic shapes in green and yellow. A large green shape curves from the top left towards the bottom right. A yellow shape, consisting of a circle and a teardrop-like form, is positioned in the center-right. Another green shape curves from the bottom left towards the center.

COMPANY PROFILE
GRANDLINE
INNOVATION



GRANDLINE
INNOVATION

ลักษณะและแนวคิดของธุรกิจ

บริษัท แกรนด์ไลน์ อินโนเวชัน จำกัด (GLi) ก่อตั้งขึ้นในปี 2553 และยังคงดำเนินธุรกิจมาจนถึงปัจจุบันด้วยความมุ่งมั่นพัฒนานวัตกรรมบริการอย่างมีวิสัยทัศน์ จึงส่งผลให้บริษัทฯ เติบโตอย่างต่อเนื่อง และสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้ามาอย่างยาวนาน โดยผ่านหลักการบริหารสำคัญ 3 ประการ คือ **ความล้ำสมัย คุณภาพ และธรรมาภิบาล**

เริ่มต้นด้วยแนวคิดเรื่อง **“ความล้ำสมัย”** ผู้บริหารให้ความสำคัญด้านการจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูง เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า การนำไปใช้ประโยชน์และความพึงพอใจสูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับกลุ่มลูกค้าหน่วยงานภาครัฐ การได้มาซึ่งเครื่องมือที่ทันสมัย จึงถือเป็นกุญแจสำคัญในการสนับสนุนภารกิจและการพัฒนาประเทศ

“คุณภาพ” เป็นอีกหนึ่งหลักการบริหารที่บริษัทฯ ยึดถือมาอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านกระบวนการรับรองตามหลักมาตรฐานสากล **ISO 9001:2015** ภายใต้นโยบายคุณภาพ **“สร้างนวัตกรรมที่มีคุณภาพ สร้างสรรค์ ป้องกันสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ และความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า”**

และตั้งแต่ปี 2566 เป็นต้นมา บริษัทฯ ได้ต่อยอดด้านสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังได้รับการรับรอง **ISO 14001:2015** มาตรฐานสากลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และ **ISO 14064-1:2018** มาตรฐานเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความตระหนักและใส่ใจคุณภาพ ตลอดจนคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

และอีกหนึ่งหลักการที่สำคัญและขาดไม่ได้ นั่นคือ **“ธรรมาภิบาล”** ซึ่งเปรียบเสมือนรากฐานสร้างความมั่นคง และดำเนินงานภายใต้หลักการทำกับดุษฎีกิจการที่ดี โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใส และจริงใจ ทั้งต่อตนเอง ลูกค้า คู่ค้า และสังคม ผ่านการปลูกจิตสำนึก โดยให้ถือเป็นหนึ่งในวัฒนธรรมองค์กรที่ผู้บริหารและพนักงานทุกคนพึงปฏิบัติ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีคุณภาพ และการให้บริการลูกค้าเพื่อความพึงพอใจสูงสุดอย่างยั่งยืน



ความล้ำสมัย



คุณภาพ



ธรรมาภิบาล



VISION

วิสัยทัศน์

เราจะมุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เปี่ยมด้วยคุณค่าและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของประเทศรวมถึงระดับภูมิภาคอาเซียนให้มีคุณภาพอย่างยั่งยืน



MISSION

พันธกิจ

เรามีความมุ่งมั่นและมีพลังขับเคลื่อนในการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างต่อเนื่องเพื่อผลิตภัณฑ์และบริการให้ลูกค้าพึงพอใจสูงสุดตามหลักธรรมาภิบาลตลอดจนมุ่งสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลและการเรียนรู้ที่จะช่วยยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรและความทันสมัยขององค์กรพร้อมยึดมั่นประกอบธุรกิจด้วยหลัก ESG เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน



CORE VALUE

ค่านิยมองค์กร

ABSOLUTE

มุ่งสู่ความสมบูรณ์แบบ
อย่างไร้ขีดจำกัด



เป้าหมายของธุรกิจ

บริษัท แกรนด์ไลน์ อินโนเวชั่น จำกัด มีความมุ่งมั่นในการเป็นผู้นำการให้บริการ การออกแบบและผลิตสินค้าใหม่ ออกสู่ตลาดได้จริง รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับประเทศ ตลอดจน ภูมิภาคอาเซียน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการคัดสรรเทคโนโลยี วัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพ สามารถใช้งานได้จริง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และตอบโจทย์การใช้ชีวิตของผู้คนในยุคปัจจุบันอย่างมีประสิทธิภาพ สมบูรณ์แบบ และเป็นที่น่าพึงพอใจสูงสุด

ทิศทางของธุรกิจ

บริษัท แกรนด์ไลน์ อินโนเวชั่น จำกัด ดำเนินธุรกิจด้านนวัตกรรมเทคโนโลยี งานโครงสร้าง วิศวกรรมระบบราง และการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างครบวงจร โดยมุ่งเน้นโครงการที่ตอบโจทย์การพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (Smart Utilities) และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน เช่น ระบบบริหารจัดการน้ำอัจฉริยะ การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดของเสีย พลังงานหมุนเวียน รวมถึงการสนับสนุนงานระบบโลจิสติกส์ และการขยายงานของการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ตั้งเป้าเติบโตต่อเนื่อง 15-20% ต่อปี พร้อมมุ่งมั่นที่จะขยายฐานลูกค้าในประเทศและภูมิภาคอาเซียน ควบคู่กับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบโจทย์เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงเสริมสร้างความยั่งยืนตามแนวทาง Green Business และมุ่งสู่เป้าหมาย Net-Zero เพื่อบรรลุขององค์กรและสิ่งแวดล้อม

ประวัติย่อของกิจการ

บริษัท แกรนด์ไลน์ อินโนเวชัน จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2553 ด้วยทุนจดทะเบียน 20 ล้านบาท ซึ่งเดิมเริ่มต้นดำเนินธุรกิจในการป้องกันอุทกภัย การระบายน้ำ การวางระบบด้านสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ภายใต้หน่วยธุรกิจวิศวกรรม

ด้วยการเติบโตและการพัฒนาของเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว ทำให้บริษัทฯ จำเป็นต้องปฏิรูปเปลี่ยนแปลงแนวทางธุรกิจ เพื่อรับมือต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงและทันต่อยุคสมัย โดยการนำเทคโนโลยี ระบบดิจิทัลและนวัตกรรมมาเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจมากยิ่งขึ้น เพื่อตอบสนองต่อนโยบายภาครัฐที่เน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ อาทิเช่น ระบบจัดการด้านโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน (Smart Utilities), โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง, รถไฟรางคู่ และการขยายระบบรางของการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อรองรับโอกาสและความเปลี่ยนแปลงดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้พัฒนาและก่อตั้งหน่วยธุรกิจใหม่ขึ้นเพิ่มเติม อาทิเช่น หน่วยธุรกิจนวัตกรรมเทคโนโลยี (Technology Innovation), หน่วยธุรกิจด้านวิศวกรรมระบบรางรถไฟ (Railway Engineering) และหน่วยบริการโซลูชันเพื่อสิ่งแวดล้อม (Eco Solution) โดยยังคงยึดหลักการบริหาร **“ความล้ำสมัย คุณภาพ และธรรมาภิบาล”** เสมอมา

ทั้งนี้ในปี 2562 บริษัทฯ ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 100 ล้านบาท เป็น 200 ล้านบาท และในอนาคตมีแผนที่จะเพิ่มทุนจดทะเบียน เพื่อรองรับการขยายธุรกิจตามวิสัยทัศน์ของผู้บริหาร และจากการดำเนินงานมามากกว่า 1 ทศวรรษ บริษัทฯ มีผลงานอันเป็นที่ยอมรับมากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มลูกค้าภาครัฐ ซึ่งมีสัดส่วนของงานโครงการด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานมากที่สุด ทำให้บริษัทฯ มีชื่อเสียงที่ดี รวมทั้งยังได้รับการแนะนำบอกต่อจากลูกค้าไปยังหน่วยงานอื่น ๆ ส่งผลให้เกิดการเติบโตอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

ECO SOLUTION



ให้บริการจัดการปัญหา
ด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร
ธรรมชาติ

TECHNOLOGY INNOVATION



วิจัยพัฒนานวัตกรรม และ
ให้บริการด้านดิจิทัล โซลูชัน, Digital
Transformation เช่น IoT Technology,
AI Technology, Digital Security ฯลฯ
เพื่อรองรับการขับเคลื่อนธุรกิจสู่ยุคดิจิทัล



RAILWAY ENGINEERING

ให้บริการออกแบบ จัดหา และติดตั้ง
ระบบอาณัติสัญญาณโทรคมนาคม ด้วยทีมงาน
ที่มีความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ รวมทั้งได้รับ
มาตรฐานสากล เพื่อการเดินทางที่ปลอดภัยและ
ตรงต่อเวลาสำหรับผู้โดยสาร



CONSTRUCTION MANAGEMENT

ให้บริการด้านวิศวกรรมและระบบบริการ
จัดการสิ่งแวดล้อมแบบครบวงจร (Turnkey
Project) โดยประยุกต์ใช้ความรู้ครอบคลุม
ทุกด้าน ทั้งโยธา ไฟฟ้า เครื่องกล รวมถึง
ด้านอุทกศาสตร์และเทคโนโลยีในการวิเคราะห์
จัดหา ติดตั้ง จำหน่ายครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง
และทันสมัย

หน่วยธุรกิจด้านนวัตกรรมเทคโนโลยี

TECHNOLOGY INNOVATION

บริษัทฯ ให้บริการติดตั้งและให้คำปรึกษา ด้านดิจิทัลโดยจัดเตรียมโซลูชันที่ตอบสนองความต้องการของหน่วยงาน ดังนี้

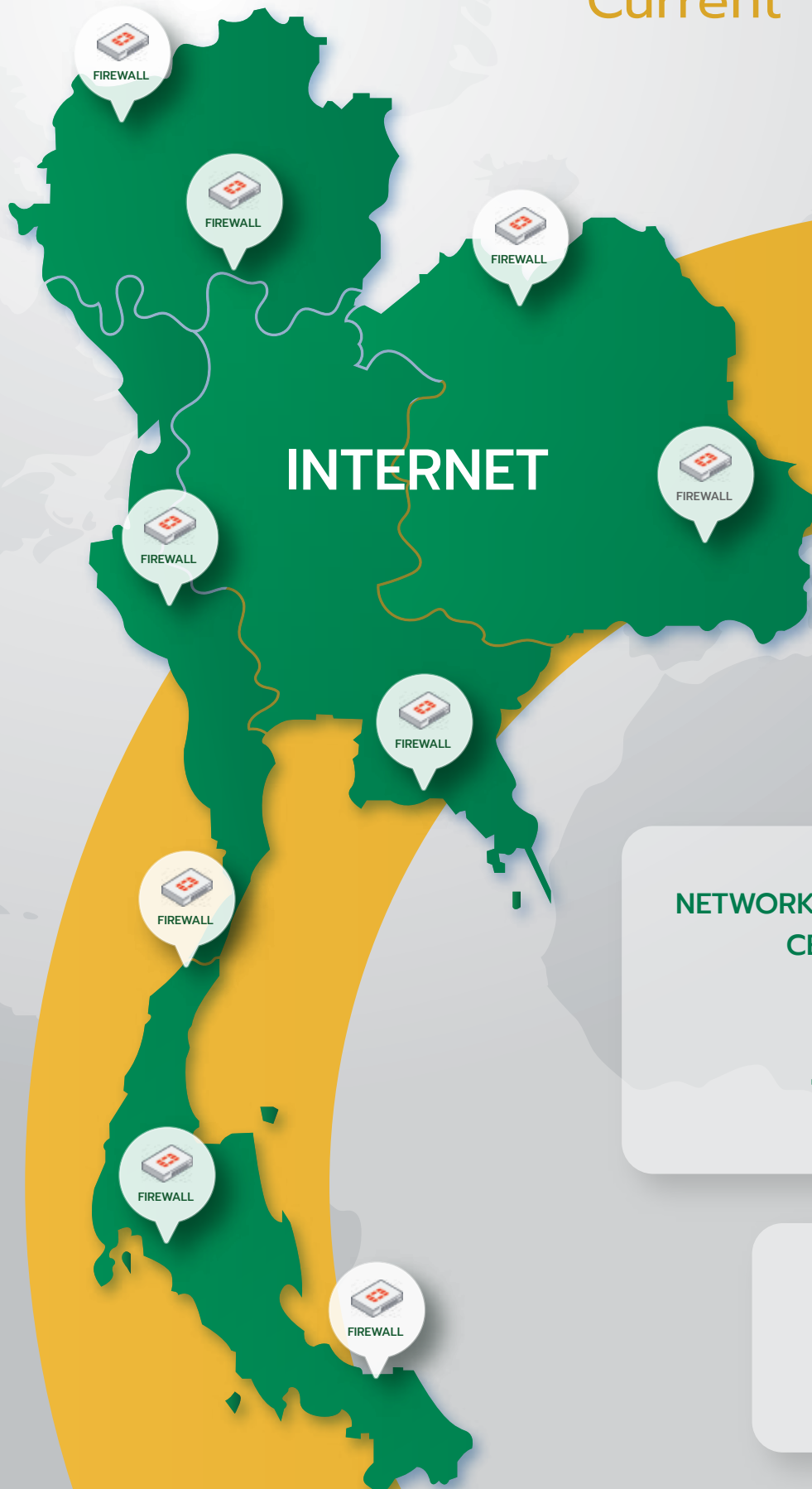
Private Cloud And Hybrid Cloud Solution นำเสนอการบริการที่ครอบคลุม ด้าน Private Cloud And Hybrid Cloud Professional Service เพื่อช่วยให้ลูกค้าไปถึงเป้าหมาย โดยบริษัทฯ มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่จะเข้าร่วมในการทำงานทุก ๆ ขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษา และวางแผนการใช้งาน Cloud ที่เหมาะสมและได้ประโยชน์จากระบบ Cloud สูงที่สุด ตลอดจนการให้บริการบำรุงรักษาหลังการขาย เพื่อให้มั่นใจว่าระบบ Cloud มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา

Communication And Security ให้บริการครอบคลุมตั้งแต่โครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่าย (Network Infrastructure) จนถึงระบบความปลอดภัยของ Application ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกันเมื่อจุดใดจุดหนึ่งมีปัญหา ย่อมกระทบกับการใช้งานโดยรวมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทำให้การออกแบบต้องคำนึงถึงทุก ๆ ส่วน ดังนั้น บริษัทฯ จึงมุ่งสร้างประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุด ด้วยความเชี่ยวชาญในการให้บริการระบบสื่อสาร และความปลอดภัยให้กับระบบขนาดใหญ่

Big Data Solution เมื่อการรวบรวม การกลั่นกรอง การวิเคราะห์ และการประมวลผลข้อมูลที่หลากหลาย ปริมาณมหาศาล เป็นเรื่องที่ซับซ้อน และยุ่งยาก จึงจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างเจ้าของข้อมูล และผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการทำงานร่วมกัน และด้วยประสบการณ์ของบุคลากรในบริษัทฯ จึงทำให้บริษัทฯ พร้อมที่จะร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการออกแบบ ติดตั้ง ดูแลระบบ ตลอดจนให้คำปรึกษา เพื่อเกิดประโยชน์ตรงตามวัตถุประสงค์ลูกค้าอย่างสูงสุด

SYSTEM DIAGRAM

Current Version



NETWORK OPERATION
CENTER (NOC)



DATALOG

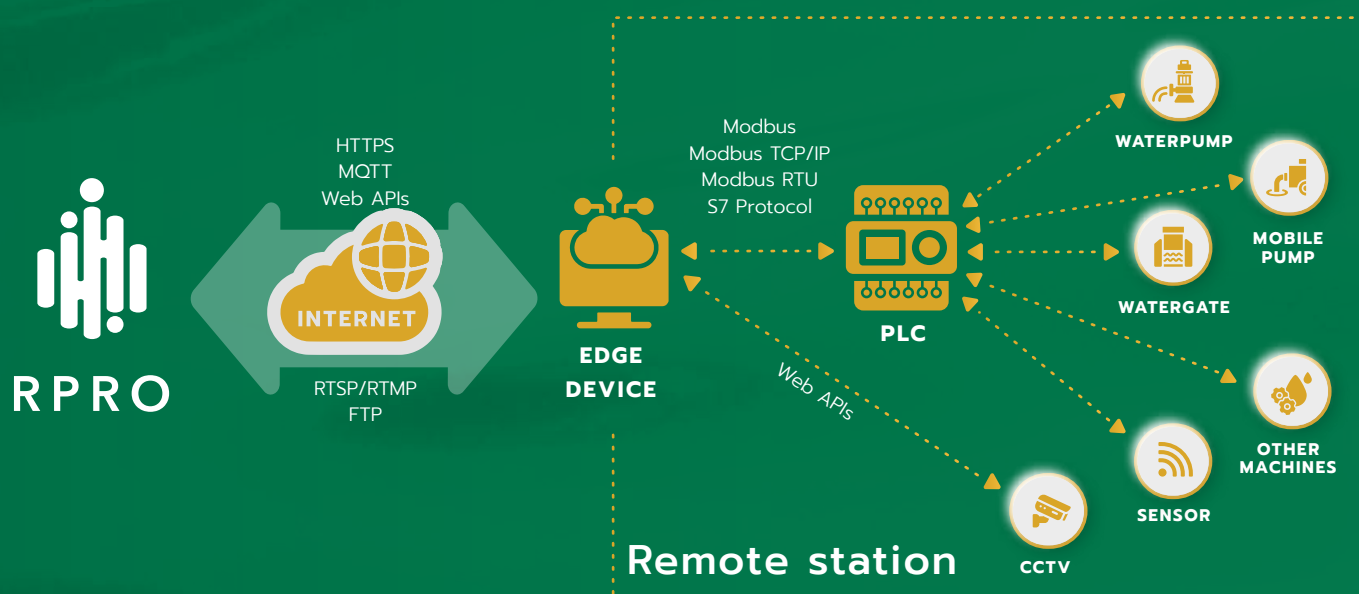
ระบบศูนย์กลางบริหารและ สั่งการด้านน้ำแบบครบวงจร

RPRO

เป็นเว็บแพลตฟอร์ม ใช้เทคโนโลยี IoT ในการดึงข้อมูล สถานะ การทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด และเครื่องจักรตลอดจนการสั่งงานเครื่องจักร และนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผลร่วมกับแหล่งข้อมูลภายนอก มาจำลองและทำนายสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วยเทคโนโลยี Big data เพื่อยกระดับในการสังเกตการณ์ และการบริหารจัดการน้ำจากศูนย์กลาง ตลอดจนเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการวิเคราะห์และประเมินผล เพื่อการตัดสินใจได้ทันต่อว่งที่มีประสิทธิภาพอย่างยิ่งย่น

ยิ่งไปกว่านั้นแพลตฟอร์มได้ถูกพัฒนาด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบันเพื่อลดข้อจำกัดของเครื่องมือ จัดการน้ำในรูปแบบเดิมและหน้าจอออกแบบโดยคำนึงถึงผู้ใช้งานเป็นหลัก เปลี่ยนการนำเสนอข้อมูลที่ได้จาก เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ ที่ซับซ้อนให้สามารถใช้งานได้ง่าย เพิ่มประสบการณ์ในการบริหาร จัดการน้ำที่ดียิ่งขึ้น

การเชื่อมต่อระหว่างสถานีกับ RPRO





ข้อมูลการจัดการน้ำแบบรวมศูนย์

รวบรวมข้อมูลด้านน้ำและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละพื้นที่ไว้ที่ศูนย์กลางในรูปแบบดิจิทัล เพื่อบูรณาการทางด้านข้อมูลในการวิเคราะห์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ



ประยุกต์ใช้ Machine Learning และ AI

ใช้ประโยชน์ของการจัดเก็บแบบรวมศูนย์มาประมวลผลร่วมกับแหล่งข้อมูลภายนอก เช่น ข้อมูลพยากรณ์อากาศและปริมาณน้ำฝน ทั้งในอดีตและปัจจุบัน เพื่อจำลองสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น โดยใช้เทคโนโลยี Machine Learning และ AI ช่วยในการคาดการณ์วางแผน และสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ



เพิ่มศักยภาพบุคลากร

- ลดภาระงานบางงานที่เดิมต้องใช้บุคคลดำเนินการเปลี่ยนไปให้แพลตฟอร์มจัดการให้อัตโนมัติ
- ผู้ใช้ไม่ต้องเรียนรู้หลากหลายระบบ เพราะเป็นแพลตฟอร์มศูนย์กลางที่ใช้งานร่วมกันในทุก ๆ สถานี



รองรับการขยายตัวของแพลตฟอร์ม

- หากมีบริการใดไม่เพียงพอกับการใช้งานในบางเวลา ก็สามารถเพิ่ม/ลดจำนวนได้เฉพาะบริการนั้น ๆ
- รองรับการเพิ่มจำนวนเครื่องแม่ข่ายเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของข้อมูลในอนาคตได้ โดยไม่กระทบกับระบบเดิม และไม่จำเป็นต้องลงทุนติดตั้งระบบใหม่แยกหลายระบบ (SCALABILITY)



สะดวกด้วยระบบแผนที่

นำเสนอสถานการณ์น้ำในมุมมองแบบแผนที่แสดงสถานการณ์แต่ละพื้นที่ เพื่อเพิ่มความสะดวก ในการประเมินสถานการณ์ วางแผน และสั่งการ



ออกแบบที่ผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง

ออกแบบโดยคำนึงถึงผู้ใช้งานเป็นหลัก ด้วยหน้าจอภาษาไทย ร่วมกับตัวเลข รูปภาพ โดยใช้สีช่วยในการแยกแยะและสังเกตการณ์ความผิดปกติได้สะดวก

ปรับเปลี่ยนหน้าจอสถานี เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งานที่หลากหลายได้



กระจายการบริหารจัดการน้ำจากศูนย์กลาง

กำหนดผู้ใช้รวมถึงสิทธิการใช้งาน เพื่อสนับสนุนและกระจายการสั่งการทางไกลให้แต่ละสถานี โดยที่ต้นทุนการบริหารจัดการในระยะยาวลดลง เพราะไม่ต้องติดตั้งระบบแยกกัน



ปลอดภัยทุกการสั่งการ

- การยืนยันตัวตนด้วยรหัสผ่านแบบครั้งเดียว (TIME - BASED OTP) ทางโทรศัพท์ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสั่งการ
- ทุกการสั่งการมีบันทึกเหตุการณ์ไว้ เพื่อเรียกดูย้อนหลังได้



ลดการใช้ทรัพยากรด้านไอที

- เนื่องจากเป็นแพลตฟอร์มศูนย์กลางที่ใช้งานร่วมกัน จึงลดภาระการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบในแต่ละสถานี
- สามารถใช้งานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์จากที่ใดก็ได้ จึงไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมที่เครื่องผู้ใช้งาน



สิทธิการใช้งานปรับแต่งได้

- สิทธิการใช้งานขึ้นอยู่กับจำนวนแหล่งข้อมูล (SENSOR POINT) ที่เชื่อมต่อมายังแพลตฟอร์มเป็นหลัก โดยสามารถใช้งานแพลตฟอร์มได้โดยไม่มีวันหมดอายุ
- หากมีจำนวนแหล่งข้อมูลมากขึ้นสามารถเพิ่มจำนวนสิทธิ์ได้ โดยไม่กระทบหรือต้องลงทุนเพื่อขยายแพลตฟอร์มเดิม*

*ขึ้นอยู่กับทรัพยากรเครื่องแม่ข่ายของแพลตฟอร์ม



การเพิ่มข้อมูลได้ไม่จำกัด

แพลตฟอร์มออกแบบให้รองรับการเพิ่มจำนวนสถานี เครื่องจักร อุปกรณ์ตรวจวัด หรือผู้ใช้งานได้ไม่จำกัด โดยไม่กระทบกับระบบเดิม*

*ขึ้นอยู่กับจำนวนสิทธิ์การใช้งาน



การช่วยเหลือให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ

แพลตฟอร์มพัฒนาด้วยนักพัฒนาซอฟต์แวร์ภายในประเทศ 100% ดังนั้นผู้ใช้งานจะได้รับการดูแลให้คำปรึกษาและบำรุงรักษาอย่างมีประสิทธิภาพจากทีมผู้พัฒนาแพลตฟอร์มโดยตรง

NEXUS G

เป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบและพัฒนา มา เพื่อรองรับการใช้งานหลากหลายประเภท และอุตสาหกรรมต่าง ๆ
ทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดี รวมทั้งสามารถรองรับการเชื่อมต่อ รับส่งข้อมูล และบริหารจัดการอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยประสิทธิภาพของหน่วยประมวลผล หน่วยความจำ และการรองรับโปรโตคอลการสื่อสารจำนวนมาก
ส่งผลให้อุปกรณ์ Nexus G สามารถรองรับการใช้งานกับโซลูชันต่าง ๆ ได้อย่างยืดหยุ่น



คุณสมบัติหลัก



หน่วยประมวลผล

รองรับสูงสุดที่ 1.5 GHz, 64 บิต
สำหรับรองรับการประมวลผลและ
รับส่งข้อมูลที่มีปริมาณมาก



หน่วยความจำ

รองรับสูงสุดที่ 8 GB สำหรับ
การทำงานหลายส่วนในช่วงเวลา
เดียวกัน



หน่วยจัดเก็บข้อมูล

รองรับสูงสุดที่ 32GB รองรับ
การจัดเก็บข้อมูลที่ยาวนานขึ้น



การรองรับ โปรโตคอล

รองรับโปรโตคอลเปิด
เพื่อการรับส่งข้อมูลอย่าง
ไร้รอยต่อ เช่น TCP/IP,
Modbus, OPC UA และ
MQTT



ชุดกั้นน้ำและฝุ่น

- กันน้ำและฝุ่น



การเพิ่มสัญญาณอินพุต และเอาต์พุต

- รองรับสัญญาณอินพุตและเอาต์พุต
แบบดิจิทัลได้ 2 สัญญาณ
- รองรับอินเทอร์เฟซการเชื่อมต่อที่
หลากหลายเช่น RJ45, HDMI2.0,
USB และ RS485/232 เพื่อการเชื่อมต่อ
กับอุปกรณ์ชนิดอื่น
- รองรับการเพิ่มการขยายสัญญาณ
อินพุตและเอาต์พุต

อื่น ๆ :

- มี RTC (Real time clock) และ Watchdog Timer สำหรับซิงค์เวลาให้กับอุปกรณ์ รวมทั้งสามารถตั้งค่ารีเซ็ต
หน่วยประมวลผล
- รองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส
- ตัวเลือกเสริม เช่น การบริหารจัดการอาร์ดแวร์ การอัปเดตซอฟต์แวร์ และเครื่องมือสำหรับตรวจสอบสถานะ
การทำงานเพื่อให้การบริหารจัดการอุปกรณ์สามารถทำได้อย่างสะดวกมากยิ่งขึ้น
- อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น UPS, ซิปเข้ารหัสข้อมูล, ไฟสถานะ LED และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ช่วยเพิ่มความทนทาน
และความปลอดภัยให้กับอุปกรณ์
- ตัวเลือกเคสกันน้ำ



หน่วยธุรกิจด้านวิศวกรรม ระบบรางรถไฟ

RAILWAY ENGINEERING

งานระบบรางรถไฟ

ให้บริการงานจัดหา ติดตั้ง และทดสอบการทำงาน
ของระบบอาณัติสัญญาณโทรคมนาคม และระบบ
จ่ายไฟฟ้า ได้แก่

งานด้านระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับ ระบบอาณัติสัญญาณรถไฟ

เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(UPS and Generator)

งานด้านระบบจ่ายไฟฟ้าแก่ขบวนรถไฟ

- ระบบจ่ายไฟฟ้าให้กับรถไฟ
(Traction Power Supply)
- ระบบจ่ายไฟฟ้าช่วยให้แก่สถานี
(Auxiliary Power Supply)
- ระบบจ่ายไฟฟ้าเหนือหัว
(OCS - Overhead Catenary System)
- ระบบจ่ายไฟฟ้ารางที่สาม
(Third Rail System)

งานด้านระบบอาณัติสัญญาณ และโทรคมนาคมรถไฟ

- เสาสัญญาณประจำที่ และตู้ข้างทาง (Signal and Location Cabinet)
- ประแจกลไฟฟ้า และ ประแจกลสายลวด (Switching Device - Point)
- วงจรไฟตอน และประทับฉนวนราง (Track Circuit and IRJ - Insulated Rail Joint)
- ระบบเครื่องกั้นถนนเสมอระดับรางรถไฟ (Level Crossing System)
- สายสัญญาณข้างทางรถไฟ (Aerial and Buried Cable)
- ระบบสัมผัสสัญญาณ (ARI & CBI - All Relay Interlocking and Computer Base Interlocking)
- ระบบควบคุมการเดินรถของยุโรป (ETCS - European Train Control System)
 1. ระบบป้องกันขบวนรถอัตโนมัติบนแนวราง (ATP Wayside)
 2. ระบบป้องกันขบวนรถอัตโนมัติบนหัวรถจักร (ATP Train Borne)
 3. งานสำรวจและเก็บข้อมูลทางวิ่ง (Track Data Collection and Survey)
- ระบบเครือข่ายและโทรคมนาคม (Network and Telecommunication System)
- ระบบควบคุมกำกับดูแลและเก็บข้อมูล (SCADA)



RAILWAY ENGINEERING



ประแจกลไฟฟ้า



สัญญาณไฟสี



DATA COLLECTION



เครื่องตกราง DERAILER



ตู้อุปกรณ์ควบคุมระบบอาณัติสัญญาณ



วงจรไฟตอน

หน่วยธุรกิจด้านบริหารงานก่อสร้าง

CONSTRUCTION MANAGEMENT

GLI ประกอบธุรกิจให้บริการออกแบบ จัดหา ก่อสร้างและติดตั้งงานด้านวิศวกรรม อย่างครบวงจร (Turnkey Project) โดยแบ่งตามลักษณะงาน ดังนี้

งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าใต้ดิน (Underground Cable System)

เป็นงานก่อสร้างท่อพร้อมร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินระบบสายส่งแรงดันสูงระหว่างสถานีไฟฟ้า และระบบจำหน่ายระดับแรงดันต่ำไปยังผู้ใช้ไฟประเภทต่าง ๆ เหมาะสำหรับการมีที่ว่างไม่มากพอที่จะเดินสายส่งจ่ายแบบขึงในอากาศ เช่น บริเวณเมืองใหญ่ ย่านชุมชน หรือในกรณีที่ต้องการรักษาสภาพแวดล้อมและความสวยงามของภูมิทัศน์



CONSTRUCTION MANAGEMENT

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage Substation)

สถานีไฟฟ้าทำหน้าที่รับพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อแปลงแรงดันส่งต่อผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายต่อไปยังผู้ใช้ไฟประเภทต่าง ๆ อาทิเช่น โรงงาน อุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือที่อยู่อาศัย ซึ่งมีทั้งแบบใช้อากาศเป็นฉนวนภายในระบบ (Air Insulated or Conventional Substation : AIS) และแบบใช้แก๊ส SF6 เป็นฉนวนภายในระบบ (SF6 Gas Insulated Type: GIS)

CONTROL BUILDING
22 kV SUBSTATION

งานก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage Transmission Line System)

เป็นระบบส่งกำลังไฟฟ้าที่รับมาจากแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าต่าง ๆ อาทิเช่น เขื่อน โรงไฟฟ้า พลังงานความร้อน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นต้น โดยจะส่งไปยังสถานีไฟฟ้าหรือระหว่างสถานีไฟฟ้า เพื่อการส่งกระแสไฟฟ้าไปยังพื้นที่ห่างไกล ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ประกอบไปด้วยระดับแรงดันตั้งแต่ 115 kV ไปจนถึง 500 kV

22 kV MAIN INCOMING
22 kV SUBSTATION

CONSTRUCTION MANAGEMENT



ANTENNA TOWER
22 kV SUBSTATION



FIRE BARRIER SYSTEM





22 kV SWITCHGEAR
22 kV SUBSTATION



AC-DC DISTRIBUTION BOARD
AND 125 VDC BATTERY CHARGER
22 kV SUBSTATION



H.V. POWER CABLE
22 kV SUBSTATION

ส่วนงานบริการโซลูชันเพื่อสิ่งแวดล้อม

ECO SOLUTION

มุ่งเน้นการดูแล และแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านแนวคิดเชิงนวัตกรรม และกระบวนการพัฒนาที่ผสานหลักความยั่งยืนเข้ากับการใช้ชีวิตประจำวัน และการดำเนินธุรกิจอย่างลงตัว โดยให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสีย ตลอดจนยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ควบคู่กับการสร้างความคุ้มค่าในระยะยาว

ด้วยความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางของทีมงาน บริษัทฯ จึงมีผลงานที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและไขมัน ส่งผลให้ได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานกรุงเทพมหานครให้เป็นผู้ควบคุมระบบและดูแลเครื่องจักรภายในโรงงานกำจัดสิ่งปฏิกูล รวมถึงโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปไขมันมาอย่างต่อเนื่องตลอดหลายปี

ทั้งนี้ บริษัทฯ ถือเป็นส่วนร่วมหนึ่งในการพัฒนา ส่งเสริมให้กรุงเทพมหานคร เป็นเมืองที่น่าอยู่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนสุขอนามัยที่ดีให้แก่ประชาชนอย่างยั่งยืน





ECO SOLUTION

จากความเชี่ยวชาญด้านการบำบัดน้ำเสีย สู่ท่านักมันต์ประสิทธิภาพสูงสำหรับการกรองในระดับอุตสาหกรรม บริษัทฯ ได้ดำเนินการวิจัย พัฒนา และยกระดับวัสดุดูดซับ เพื่ออนาคตที่ยั่งยืนด้วยประสบการณ์อันยาวนานในด้านการบำบัดน้ำเสีย ประกอบกับการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนา (R&D) อย่างต่อเนื่องนั้น

บริษัทฯ ของเรามุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถตอบโจทย์ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมได้อย่างแท้จริง หนึ่งในผลงานที่เป็นผลลัพธ์จากการบูรณาการองค์ความรู้เหล่านี้ คือ **ท่านักมันต์ประสิทธิภาพสูง (High-Performance Activated Carbon)** ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้กับการ :

- **กรองน้ำเสียและน้ำดิบ** (Water Treatment)
- **กรองน้ำมันอุตสาหกรรม** (Oil Purification)
- **เป็นวัสดุสำหรับขั้วแบตเตอรี่** (Battery Electrode Material)



PROJECT REFERENCE

โครงการ

จ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงาน
กำจัดไขมันและแปรรูปไขมันที่ศูนย์กำจัด
มูลฝอยหนองแขม ระยะที่ 2

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร



โครงการ

จ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงาน
กำจัดสิ่งปฏิกูลหนองแขม ระยะที่ 6

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร





โครงการ

ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าระบบ 22 เควี จาก Outdoor เป็น Indoor ที่สถานีไฟฟ้า ลำปาง 2 จังหวัดลำปาง และสถานีไฟฟ้า มุกดาหาร 2 จังหวัดมุกดาหาร

ผู้ว่าจ้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



โครงการ

จ้างติดตั้งระบบโทรมาตรเพื่อการติดตามสถานการณ์น้ำของอาคารชลประทาน พ.ศ.2566 สำหรับงานโทรมาตรเพื่อการติดตามและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการชลประทาน ฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ผู้ว่าจ้าง กรมชลประทาน

PROJECT REFERENCE

โครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสำหรับงานชลประทาน ระยะที่ 6 กรุงเทพมหานคร

ผู้ว่าจ้าง กรมชลประทาน



โครงการ

ก่อสร้างประตูระบายน้ำปากคลอง คลองบางนาเกรงพร้อมสถานีสูบน้ำ ตำบล บางด้วน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

ผู้ว่าจ้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด สมุทรปราการ





โครงการ

งานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 125 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 1 ชุด ที่สถานีสูบน้ำบางพลี พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

ผู้ว่าจ้าง การประปานครหลวง



โครงการ

รถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ติดเครน ไฮโดรลิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 10 คัน

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร

PROJECT REFERENCE

โครงการ

งานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า
เป็นเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนรัตนาคะ
ถนนพหลโยธิน ถนนราลย์ จ.เชียงราย
(งานโยธา)

ผู้ว่าจ้าง เทศบาลนครเชียงราย



โครงการ

งานปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า
เป็นเคเบิลใต้ดิน บริเวณถนนรัตนาคะ
ถนนพหลโยธิน ถนนราลย์ จ.เชียงราย
(งานไฟฟ้า)

ผู้ว่าจ้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค





โครงการ

จัดซื้อรถอเนกประสงค์สำหรับงานก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่งานซ่อมบำรุงงานเกษตรกรรม ยี่ห้อ มัลติวัล รุ่น 10.9 (75 แรงม้า) พร้อมอุปกรณ์หัวต่อ 6 ชุด จำนวน 1 คัน

ผู้ว่าจ้าง กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร



โครงการ

เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศบนเสาเหล็กจำนวน 46 ชุด และแบบเคลื่อนที่ (รถตรวจวัดคุณภาพอากาศพร้อมชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ) จำนวน 4 คัน

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร

PROJECT REFERENCE

โครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
ประเภทรถสูบน้ำระยะไกล จำนวน 4 คัน

ผู้ว่าจ้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด
สมุทรปราการ



โครงการ

เครื่องย่อยกิ่งไม้สด ขนาดเส้น
ผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 150 มม. พร้อมระบบ
ยกเทกิ่งไม้อัตโนมัติและอุปกรณ์พร้อม
ติดตั้ง 75 ชุด

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร





โครงการ

จัดซื้อรถยนต์ดูดสิ่งโสโครกดินโคลน และฉีดล้างท่อระบายน้ำ จำนวน 4 คัน พร้อมอุปกรณ์

ผู้ว่าจ้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด สมุทรปราการ



โครงการ

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า) จำนวน 3 เครื่อง ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูงพร้อมอุปกรณ์

ผู้ว่าจ้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด สมุทรปราการ

PROJECT REFERENCE

โครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร (เครื่องสูบน้ำหยดแบบ Horizontal Split Case) ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

ผู้ว่าจ้าง เทศบาลนครรังสิต



โครงการ

จัดซื้อเครื่องฟ่นละอองน้ำดักจับฝุ่น และควั่นแบบลากจูง จำนวน 3 เครื่อง

ผู้ว่าจ้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ





โครงการ

จัดซื้อเครื่องพลิกกองปุ๋ยชนิดเคลื่อนที่ ขนาดเครื่องยนต์ต้นกำลังไม่น้อยกว่า 300 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 เครื่อง

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร



โครงการ

จัดซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 300 kVA ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 10 คัน

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร

PROJECT REFERENCE

โครงการ

โครงการสนับสนุนการป้องกันและ
แก้ไขปัญหาน้ำท่วม ด้านเครื่องจักรกล
จำนวน 5 รายการ

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร



- รถเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลแบบเคลื่อนที่
เร็วขนาดไม่น้อยกว่า 300 kVA พร้อม
อุปกรณ์





โครงการ

โครงการสนับสนุนการป้องกันและ
แก้ไขปัญหาน้ำท่วม ด้านเครื่องจักรกล
จำนวน 5 รายการ

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร



• รถเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลแบบเคลื่อนที่
เร็วขนาดไม่น้อยกว่า 500 kVA พร้อม
อุปกรณ์

PROJECT REFERENCE

โครงการ

โครงการสนับสนุนการป้องกันและ
แก้ไขปัญหาน้ำท่วม ด้านเครื่องจักรกล
จำนวน 5 รายการ

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร



- รถเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลแบบเคลื่อนที่
เร็วขนาดไม่น้อยกว่า **1000 kVA** พร้อม
อุปกรณ์





โครงการ

โครงการสนับสนุนการป้องกันและ
แก้ไขปัญหาน้ำท่วม ด้านเครื่องจักรกล
จำนวน 5 รายการ

ผู้ว่าจ้าง กรุงเทพมหานคร

- **รถบรรทุกติดตั้งเครนไฮโดรลิก**

ไม่น้อยกว่า **45 คัน/เมตร** พร้อม
อุปกรณ์



- **รถบรรทุกติดตั้งเครนไฮโดรลิก**

ไม่น้อยกว่า **15 คัน/เมตร** พร้อม
อุปกรณ์

CUSTOMERS



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



การประปานครหลวง



กรุงเทพมหานคร



กรมชลประทาน



กรมโยธาธิการและผังเมือง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ



การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย



เทศบาลนครตรัง



เทศบาลนครเชียงราย



เทศบาลนครรังสิต

แผนที่บริษัท



บริษัท แกรนด์ไลน์ อินโนเวชัน จำกัด

333 ซอยลาดพร้าว 64 แยก 12 ถนนลาดพร้าว
แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

☎ +66 (0)2 539 7999 Fax. +66 (0)2 538 1195



Google Maps



GRANDLINE INNOVATION CO., LTD.

333 Soi Lat Phrao 64 Yaek 12, Lat Phrao Road,
Wang Thonglang Sub-district, Wang Thonglang
District, Bangkok 10310 Thailand

+66 (0)2 539 7999

Grandline Innovation

www.gli.co.th

sales@gli.co.th

