ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการให้สิทธิบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง บริเวณถนนพระรามที่ 1

(ฉบับปรับปรุง)

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด “**ผู้ให้สิทธิ**” ได้ดำเนินการติดตั้งเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างบริเวณถนนพระรามที่ 1 ตามที่ได้รับสิทธิติดตั้งและบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างในพื้นที่กรุงเทพมหานครจากกรุงเทพมหานคร ในปัจจุบันได้มีการเปิดใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างบนเสาไฟฟ้าดังกล่าวซึ่งจะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ดี สร้างภาพลักษณ์การเป็น Smart City ให้แก่กรุงเทพมหานครโดยไม่เป็นภาระด้านงบประมาณ ผู้ให้สิทธิมีความประสงค์จะสรรหาผู้รับสิทธิบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างจำนวน 56 ต้น บริเวณถนนพระรามที่ 1 โดยมีระยะเวลาการให้สิทธิ 10 ปี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสรรหาผู้รับสิทธิในการบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างบริเวณถนนพระรามที่ 1 ซึ่งผู้รับสิทธิมีหน้าที่จะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา โดยผู้รับสิทธิได้สิทธิในการบริหารพื้นที่เสาไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์

3. พื้นที่โครงการ

ผู้ให้สิทธิมีความประสงค์จะสรรหาผู้รับสิทธิโครงการบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง บริเวณถนนพระรามที่ 1 (ตั้งแต่แยกปทุมวันถึงแยกราชประสงค์) จำนวน 56 ต้น โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ เสาไฟและโคมไฟตามเอกสารแนบ 1

ภาพแสดงแนวเส้นทางการติดตั้งเสาไฟและโคมไฟ

ภาพแสดงเสาไฟและโคมไฟที่ติดตั้งแล้ว

4. ระยะเวลาการให้สิทธิ

ผู้รับสิทธิมีระยะเวลาการใช้สิทธิเป็นระยะเวลา 10 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ให้สิทธิส่งมอบเสาไฟฟ้าให้ผู้รับสิทธิ

5. <u>หน้าที่ของผู้รับสิทธิ</u>

5.1. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่บริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างในพื้นที่กรุงเทพมหานครให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม และมีมาตรฐาน โดยสามารถติดตั้งสื่อโฆษณาและ/หรืออุปกรณ์อื่นๆ บนเสาไฟฟ้า โดยมีข้อกำหนดเกี่ยวกับรูปแบบตาม**เอกสารแนบ 2** รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับรูปแบบป้ายโฆษณาและการติดตั้ง

5.2. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่ชำระค่าตอบแทนการให้สิทธิ โดยผู้ให้สิทธิจะต้องเสนอราคาค่าตอบแทนการให้สิทธิตามเงื่อนไขในข้อ 8.1.2

5.3. ผู้รับสิทธิจะต้องจัดส่งรูปแบบป้ายหรือสื่อโฆษณาและเอกสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ผู้ให้สิทธิพิจารณา หลังจากพิจารณาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ให้สิทธิจะแจ้งให้ผู้รับสิทธิทราบเพื่อเริ่มดำเนินการบริหารเสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง

5.4. การบริหารจัดการเสาไฟฟ้า โคมไฟ และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

5.4.1. จัดให้มีศูนย์ควบคุมสำหรับระบบไฟฟ้าส่องสว่างทั้งระบบที่สามารถดูรายละเอียดการทำงานได้จากสำนักงานใหญ่ บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด โดยผู้ให้สิทธิได้จัดเตรียมระบบ Software Platform ให้กับผู้รับสิทธิโดยมีระบบปฏิบัติการ ดังนี้

- ระบบบริหารจัดการไฟถนนที่เชื่อมโยงระบบแบบไร้สายในการสื่อสารและบันทึกข้อมูลผ่านระบบ Software Cloud Platform
- ระบบบริหารจัดการไฟถนนที่สามารถควบคุม สั่งการ แจ้งเตือนเหตุขัดข้อง และแสดงสถานะการทำงานรวมถึงค่าพลังงานไฟฟ้าของโคมไฟถนนทั้งหมดภายในโครงการ

5.4.2. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่ต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมเสาไฟ โคมไฟส่องสว่าง สายไฟ ระบบจ่ายไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา รวมทั้งจะต้องดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ กรณีที่ชำรุดเสียหายผู้รับสิทธิจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ดังนี้

1) กรณีโคมไฟและ/หรือหลอดไฟแสงสว่างดับ ให้เปลี่ยนหรือซ่อมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง
2) กรณีเสาไฟชำรุดเสียหาย เช่น เกิดอุบัติเหตุรถชน พายุฝน การชุมนุม การประท้วง ฯลฯ ให้ผู้รับสิทธิสำรวจตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยเร็ว รวมทั้งเคลื่อนย้ายเสาไฟ โคมไฟ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่กีดขวางทางสัญจรออกภายใน 1 ชั่วโมง นับแต่รับทราบเหตุ โดยจะต้องซ่อมแซมหรือสร้างทดแทนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 7 วัน

5.4.3. ในกรณีที่กรุงเทพมหานครมีการดำเนินการใดๆ ซึ่งจำเป็นต้องรื้อถอนหรือโยกย้ายเสาไฟฟ้าและโคมไฟส่องสว่างหรือทรัพย์สินของโครงการ ผู้รับสิทธิจะต้องเป็นผู้รื้อถอนหรือโยกย้าย รวมถึงปรับสภาพพื้นที่ให้คืนสู่สภาพเดิม โดยผู้ให้สิทธิจะแจ้งให้ผู้รับสิทธิทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

5.4.4. ในอนาคต หากผู้รับสิทธิมีความประสงค์จะพัฒนารูปแบบของเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างหรือนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้เพื่อพัฒนารูปแบบเสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง ผู้รับสิทธิสามารถนำเสนอรายละเอียดต่อผู้ให้สิทธิเพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

5.5. ผู้รับสิทธิมีสิทธิในการใช้พื้นที่บนเสาไฟฟ้าในการติดตั้งสื่อโฆษณาและ/หรืออุปกรณ์ โดยจะต้องเสนอรูปแบบของสื่อโฆษณาและ/หรืออุปกรณ์มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ รูปแบบของสื่อโฆษณาและอุปกรณ์ที่จะติดตั้งจะต้องแสดงถึงความเป็น Smart City ซึ่งในการบริหารจัดการสื่อโฆษณาและอุปกรณ์ที่ติดตั้งดังกล่าว มีแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

5.5.1. ข้อความหรือรูปภาพที่จะใช้ในการโฆษณาจะต้องไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดี ไม่สร้างความขัดแย้งในสังคม รวมทั้งไม่กระทบต่อความมั่นคงของประเทศ และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้สิทธิก่อนลงโฆษณา โดยผู้ให้สิทธิจะแจ้งผลการพิจารณาภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ผู้ให้สิทธิได้รับหนังสือจากผู้รับสิทธิ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าวแล้วผู้ให้สิทธิไม่มีการชี้แจงใด ๆ ผู้รับสิทธิสามารถดำเนินการประชาสัมพันธ์ได้ทันที

5.5.2. เพื่อประโยชน์ในการให้บริการสาธารณะ หรือดำเนินกิจการของผู้ให้สิทธิ ผู้ให้สิทธิมีสิทธิลงสื่อโฆษณาและประชาสัมพันธ์ในสื่อโฆษณาของผู้รับสิทธิในอัตราการเผยแพร่ไม่เกินร้อยละ 10 ของระยะเวลาการเผยแพร่ทั้งหมด โดยผู้รับสิทธิเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

5.5.3. ต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมสื่อโฆษณาและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่มีความปลอดภัย เรียบร้อยและใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุด ผู้รับสิทธิจะต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

5.5.4. ในส่วนของสื่อโฆษณารูปแบบป้ายโฆษณาจะต้องไม่ปล่อยโล่งทิ้งไว้โดยไม่มีรูปภาพหรือไม่มีเนื้อหาสาระ

5.5.5. ผู้รับสิทธิมีภาระหน้าที่ในการดำเนินการเพื่อขออนุญาตติดตั้งมาตรวัดค่าไฟฟ้าในส่วนของการใช้งานของผู้รับสิทธิเอง ไม่รวมถึงระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะที่รับผิดชอบโดยการไฟฟ้านครหลวง

5.6. การทำประกันภัย

5.6.1. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่จัดให้มีการประกันภัยกับบริษัทประกันภัยที่ประกอบกิจการในประเทศไทยสำหรับการประกันภัยประเภท All Risks โดยคุ้มครองเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างรวมทั้งทรัพย์สินของโครงการในวงเงิน 11,700,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

5.6.2. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่จัดให้มีการประกันภัยเพื่อคุ้มครองความรับผิดชอบต่อภยันตรายหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคลที่สามและทรัพย์สินของบุคคลที่สาม อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับสิทธิ โดยจะต้องทำประกันภัยไว้กับบริษัทประกันภัยในประเทศไทยในวงเงินคุ้มครองไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท(หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่ออุบัติเหตุ 1 ครั้ง โดยมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตลอดระยะเวลาโครงการ โดยผู้รับสิทธิจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเบี้ยประกันภัยและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ความเสียหายที่เกิดขึ้นเกินความรับผิดชอบของผู้รับประกันภัย ผู้รับสิทธิยังคงต้องรับผิดในความเสียหายในส่วนที่เกินนี้ด้วย ทั้งนี้ ผู้รับสิทธิจะต้องส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัย และ/หรือ หลักฐานการชำระเบี้ยประกันภัยให้ผู้ให้สิทธิ ภายใน 15 วัน นับแต่วันทำสัญญา

5.7. การจัดการข้อร้องเรียน จะต้องจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่เป็นการเฉพาะสำหรับรับเรื่องร้องเรียนและการสอบถามตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งในช่วงการก่อสร้าง ติดตั้ง และช่วงการบริหารจัดการ

5.8. ในกรณีที่ผู้รับสิทธิมีการดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้งอุปกรณ์หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่ส่งผลให้พื้นที่ทางเท้า ถนน และทรัพย์สินของผู้อื่นเกิดความเสียหาย ผู้รับสิทธิมีหน้าที่ต้องปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่หรือทรัพย์สินดังกล่าวให้กลับสู่สภาพเดิม

5.9. ผู้รับสิทธิจะต้องวางแผนและจัดเตรียมบุคลากรในการบริหารจัดการตามขอบเขตที่ได้รับสิทธิให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ

5.10. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่รับผิดชอบภาระภาษี และค่าธรรมเนียมตามกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ ซึ่งรวมถึงภาษีตามประมวลกฎหมายรัษฎากร ภาษีตามกฎหมายว่าด้วยภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และภาษีอากรอื่นๆ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.11. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่รับผิดชอบค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีสาเหตุจากการดำเนินการของผู้รับสิทธิทั้งทางแพ่งและทางอาญา โดยผู้รับสิทธิจะต้องชดใช้ค่าเสียหายและปกป้องผู้ให้สิทธิและกรุงเทพมหานครจากการเรียกร้องค่าเสียหาย การดำเนินการฟ้องร้องและการเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ก็ตามอันเป็นผลจากโครงการนี้ และในกรณีที่การดำเนินการของผู้รับสิทธิก่อให้เกิดปัญหาต่อประชาชน ผู้รับสิทธิจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

5.12. ผู้รับสิทธิต้องไม่โอนสิทธิที่ได้รับจากผู้ให้สิทธิไปให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

5.13. ผู้รับสิทธิมีหน้าที่ต้องดำเนินการอย่างดีที่สุด เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการโดยเร็ว มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6. <u>หน้าที่ของผู้ให้สิทธิ</u>

6.1 ผู้ให้สิทธิจะประสานงานให้กับผู้รับสิทธิในกระบวนการต่างๆ ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกระบวนการที่จะดำเนินโครงการเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินการและการประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ และสิทธิและประโยชน์ภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6.2 ผู้ให้สิทธิจะสนับสนุนการดำเนินงานของผู้รับสิทธิในการขออนุญาตเพื่อให้ได้มาซึ่งสาธารณูปโภคจากหน่วยงานของรัฐ

6.3 ผู้ให้สิทธิจะประสานงานให้กับผู้รับสิทธิเพื่อขอยกเว้นหรือลดค่าธรรมเนียมหรือค่าตอบแทนในส่วนที่เป็นการให้บริการสาธารณะที่อยู่ในอำนาจของกรุงเทพมหานคร และพยายามอย่างดีที่สุดในการขอยกเว้นหรือลดหย่อนค่าธรรมเนียมหรือค่าตอบแทนที่อยู่ในอำนาจของหน่วยงานอื่น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโดยตรง ยกเว้นในกรณีค่าไฟฟ้าส่องสว่างที่เป็นบริการสาธารณะของกรุงเทพมหานครที่กรุงเทพมหานครเป็นผู้รับผิดชอบ

6.4 ผู้ให้สิทธิจะไม่นำสิทธิการใช้เสาไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ไปให้แก่บุคคลหรือหน่วยงานอื่นใดเพิ่มเติมอีก

7. <u>คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ</u>

7.1 คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนออาจเป็นนิติบุคคลรายเดียว หรือเป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานทั่วไปดังต่อไปนี้

7.1.1 เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีสำนักงานใหญ่และดำเนินกิจการในประเทศไทย หรือ เป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจในประเทศไทยและมีสำนักงานและดำเนินกิจการในประเทศไทย

7.1.2 เป็นนิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

7.1.3 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานรัฐ และไม่เคยถูกผู้ให้สิทธิยกเลิกสัญญา หรือยกเลิกการเสนอราคาเพราะความผิดของผู้เสนอ

7.1.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ

ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน หมายถึง บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้ายื่นข้อเสนอเพื่อทำสัญญาให้สิทธิกับผู้ให้สิทธิ ณ วันยื่นข้อเสนอ ซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของนิติบุคคลอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแข่งขันในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1) มีความสัมพันธ์ในเชิงบริหาร

2) มีความสัมพันธ์ในเชิงทุน

3) มีความสัมพันธ์ในลักษณะไขว้กันระหว่าง 1) และ 2)

7.1.5 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

7.1.6 หากผู้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมโครงการเป็นนิติบุคคลรายเดียว นิติบุคคลนั้นต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนขอรับ/ขอซื้อเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) และหากผู้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมโครงการเป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) สมาชิกของกิจการร่วมค้าทุกรายต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนขอรับ/ขอซื้อเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) ด้วย

7.1.7 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลเพียงรายเดียว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อ 7.1.1 – 7.1.6 กรณีที่เป็นนิติบุคคลต่างประเทศต้องนำส่งหนังสือรับรองนิติบุคคลซึ่งออกให้

โดยหน่วยงานราชการของประเทศนั้น ๆ พร้อมคำแปลเป็นภาษาไทยซึ่งต้องผ่านการรับรองคำแปลจากสถานฑูตไทยหรือกงสุลไทยที่มีอาณาเขตในประเทศนั้น ๆ

7.1.8 กรณีกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ผู้ร่วมค้าทุกรายที่เข้าร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในข้อ 7.1.1 และ 7.1.3 - 7.1.6 โดยบริษัทหลัก (Lead Firm) ต้องเป็นบริษัทที่มีสัญชาติไทยที่มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) และต้องมีการกำหนดเงื่อนไขในสัญญากิจการร่วมค้า (Joint Venture Agreement) ว่าสมาชิกทุกรายที่เข้าร่วมค้าจะต้องรับผิดชอบร่วมกันและแทนกันอย่างลูกหนี้ร่วม (Jointly and Severally) ต่อผู้ให้สิทธิ

7.2 คุณสมบัติด้านประสบการณ์และผลงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ด้านการบริหารงานสื่อโฆษณาและประชาสัมพันธ์บนเสาไฟ และ/หรือ สิ่งปลูกสร้าง และ/หรือ โครงสร้าง หรือ สื่อโฆษณาที่มีลักษณะเหมือนหรือคล้ายกับโครงการ มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยในช่วงปี 2564-2567 จะต้องมีผลงานอย่างน้อย 1 โครงการหรือ 1 สัญญาที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 9,490,000 บาท โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญามาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กรณีที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) สามารถใช้ประสบการณ์และผลงานของนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งที่ร่วมกันในการยื่นข้อเสนอได้

8. <u>การจัดทำเอกสารข้อเสนอ</u>

ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ต้องศึกษาข้อกำหนดกฎเกณฑ์และเงื่อนไขทั้งหมดในเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้อย่างละเอียดรอบคอบ และมีความเข้าใจอย่างชัดเจนก่อนการยื่นข้อเสนอ รวมทั้งจะต้องทำการสำรวจพื้นที่จริงด้วยตนเองก่อนยื่นข้อเสนอ ซึ่งมีรายละเอียดพื้นที่ ตำแหน่งและขนาดเสาไฟฟ้าตามเอกสารแนบ 1 โดยผู้ให้สิทธิจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายได้ทำการสำรวจตรวจดูพื้นที่จริงและเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างทั้งหมดอย่างถี่ถ้วนแล้ว โดยจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ไม่ได้

ในการจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารตัวจริงจำนวน 1 ชุด ซึ่งได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) กำกับทุกหน้า พร้อมด้วยสำเนาเอกสารจำนวน 3 ชุด โดยจะต้องบรรจุเอกสารลงในซองทึบและปิดผนึกพร้อมปิดชื่อซองเอกสารและลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกซองให้เรียบร้อย

8.1 เอกสารที่ประกอบกันเป็นเอกสารข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่ผู้ให้สิทธิกำหนดโดยแยกเป็น 2 ซอง ดังนี้

8.1.1 ซองที่ 1 ซองเอกสารแสดงคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิค

1) เอกสารแสดงคุณสมบัติ

1.1) หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งลงนามโดยกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอตลอดจนประทับตราบริษัท (ถ้ามี) โดยจะต้องปิดอากรแสตมป์ตามหมวด 6 บัญชีอัตราอากรแสตมป์แห่งบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองนิติบุคคล ซึ่งออกให้โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

1.2) หนังสือหลักประกันซอง โดยมีเงื่อนไขตามรายละเอียดข้อ 9

1.3) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งออกให้และรับรองโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นระยะเวลาไม่เกินกว่า 3 เดือน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

1.4) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิซึ่งออกให้และรับรองโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นระยะเวลาไม่เกินกว่า 3 เดือน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

1.5) สำเนาบัญชีผู้ถือหุ้น (บอจ.5) ซึ่งออกให้และรับรองโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นระยะเวลาไม่เกินกว่า 3 เดือน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

1.6) สำเนาสัญญากิจการร่วมค้า (Joint Venture Agreement) (ถ้ามี)

1.7) สำเนาหนังสือรับรองผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ออกโดยผู้ว่าจ้าง และ/หรือ สำเนาสัญญางานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสื่อโฆษณาซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

1.8) หลักฐานแสดงสถานะทางการเงินและผลการดำเนินงานย้อนหลัง 3 ปี

2) ข้อเสนอด้านเทคนิค

2.1) แผนในการบริหารจัดการสื่อโฆษณา โดยอย่างน้อยจะต้องระบุรูปแบบของสื่อโฆษณาและอุปกรณ์ต่างๆที่จะติดตั้งบนเสาไฟฟ้า

2.2) แผนการจัดหาและติดตั้งสื่อโฆษณาและ/หรืออุปกรณ์ต่างๆที่จะติดตั้งบนเสาไฟฟ้า

2.3) แผนการตลาด

2.4) แผนการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง สื่อโฆษณา และ อุปกรณ์ที่มีการติดตั้ง รวมถึงแผนและมาตรการด้านความปลอดภัยในการติดตั้งและซ่อมแซมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุต่างๆ

2.5) โครงสร้างบุคลากรในการบริหารโครงการ

ให้บรรจุเอกสารทั้งหมดนี้ ในซองปิดผนึกพร้อมกับเขียนหน้าซองว่า *“ซองที่ 1 เอกสารแสดงคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิค: โครงการบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง บริเวณถนนพระรามที่ 1”*

8.1.2 ซองที่ 2 ข้อเสนอด้านผลตอบแทนการให้สิทธิ

ในการเสนอผลตอบแทนการให้สิทธิจะต้องยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขและจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

1) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านผลตอบแทนการให้สิทธิ โดยค่าตอบแทนในข้อเสนอดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยค่าตอบแทนอย่างน้อยดังต่อไปนี้

   (1) ค่าตอบแทนในวันทำสัญญา (Up Front Fees) เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่า 11,930,000 บาท

   (2) ค่าตอบแทนรายเดือน โดยปีที่ 1-5 ค่าตอบแทนรายเดือนเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่า 1,000 บาทต่อต้นต่อเดือน และในปีที่ 6-10 ต้องเพิ่มค่าตอบแทนรายเดือนไม่น้อยกว่า 10% ของค่าตอบแทนในปีที่ 1-5 (หรือไม่น้อยกว่า 1,100 บาทต่อต้นต่อเดือน) ทั้งนี้ ผู้รับสิทธิจะต้องเริ่มจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตั้งแต่เดือนแรกที่เริ่มสัญญา

2) ในการประเมินค่าตอบแทนการให้สิทธิคณะกรรมการพิจารณาสรรหาและคัดเลือกฯ จะประเมินจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Present Value ; PV) ของค่าตอบแทนการให้สิทธิตลอดระยะเวลาสัญญา 10 ปี โดยในการประเมินค่า NPV จะใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับร้อยละ 6.29

ให้บรรจุเอกสารข้อเสนอด้านผลตอบแทนการให้สิทธิในซองปิดผนึกพร้อมกับเขียนหน้าซองว่า “ซองที่ 2 ข้อเสนอด้านผลตอบแทนการให้สิทธิ : โครงการบริหารจัดการเสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง บริเวณถนนพระรามที่ 1”

8.2 อายุของข้อเสนอ

ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีอายุ 180 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนข้อเสนอซึ่งตนได้ยื่นไว้แล้วไม่ได้

9. <u>หลักประกันซอง</u>

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องมี**มูลค่า 1,898,600 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)** และจะต้องระบุให้มีผลผูกพันนับแต่วันยื่นข้อเสนอจนถึงวันสิ้นสุดภาระผูกพันของการยื่นข้อเสนอ โดยสามารถใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) เงินสด

2) แคชเชียร์เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด” ซึ่งลงวันที่ที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 3 วันทำการ

3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบฟอร์มของธนาคาร

ในการวางหลักประกันซองดังกล่าว จะต้องระบุระยะเวลาผูกพันของหลักประกันซองไม่น้อยกว่า 180 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนหลักประกันซองซึ่งตนได้ยื่นไว้แล้วไม่ได้

หลักประกันซองตามข้อนี้ ผู้ให้สิทธิจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ผู้ให้สิทธิประกาศผลการคัดเลือกเป็นทางการ เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือก ผู้ให้สิทธิจะคืนหลักประกันซองให้เมื่อมีการลงนามในสัญญาและผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ให้สิทธิแล้ว โดยการคืนหลักประกันซองนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ

10. <u>การประเมินข้อเสนอ</u>

ในการพิจารณาคัดเลือก ผู้ให้สิทธิจะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

10.1 การเปิดซองที่ 1 (เอกสารแสดงคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิค)

ผู้ให้สิทธิจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารแสดงคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคจากเอกสารในซองที่ 1 หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติตรงและครบถ้วนตามเงื่อนไข รวมทั้งยื่นเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคครบถ้วนตามรายการที่กำหนดไว้ในข้อ 8.1.1 จะถือว่าผ่านการพิจารณาทางด้านคุณสมบัติและด้านเทคนิค

10.2 การเปิดซองที่ 2 (ข้อเสนอด้านผลตอบแทนการให้สิทธิ)

10.2.1 ผู้ให้สิทธิจะดำเนินการเปิดซองที่ 2 (ข้อเสนอด้านผลตอบแทนการให้สิทธิ) ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาทางด้านคุณสมบัติและด้านเทคนิคในข้อ 10.1

10.2.2 ผู้ให้สิทธิจะดำเนินการเจรจาต่อรองราคาและเงื่อนไขต่างๆ กับผู้ยื่นข้อเสนอที่ให้ค่าตอบแทนการให้สิทธิรวมกันในรูปแบบ PV ที่มากที่สุดในลำดับแรก (การคำนวณค่า PV จะใช้ Discount Rate ร้อยละ 6.29) หากต่อรองได้ตามเงื่อนไขและราคาที่ผู้ให้สิทธิเห็นว่าเหมาะสมแล้วจะประกาศให้เป็นผู้ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ได้รับสิทธิ

10.2.3 กรณีหากไม่สามารถตกลงราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ กับผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่มากที่สุดในลำดับแรก ผู้ให้สิทธิจะพิจารณาดำเนินการเจรจาต่อรองราคาและเงื่อนไขกับผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่มากที่สุดในลำดับถัดไป

ทั้งนี้ ไม่ว่าการพิจารณาจะอยู่ในขั้นตอนใด หากตรวจสอบพบว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ผู้ให้สิทธิจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออก ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อดังกล่าวอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อกรรมการผู้อำนวยการของผู้ให้สิทธิภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้สิทธิ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของกรรมการผู้อำนวยการของผู้ให้สิทธิถือเป็นที่สุด

การยื่นอุทธรณ์ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซอง เว้นแต่กรรมการผู้อำนวยการของผู้ให้สิทธิพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ให้สิทธิ และในกรณีที่กรรมการผู้อำนวยการของผู้ให้สิทธิพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองข้อเสนอที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ให้สิทธิ ให้กรรมการผู้อำนวยการของผู้ให้สิทธิมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองข้อเสนอดังกล่าวได้

11. <u>ค่าปรับ</u>

หากผู้รับสิทธิไม่สามารถทำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ให้สิทธิไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับสิทธิจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ให้สิทธิ ดังนี้

11.1 ค่าปรับกรณีไม่ชำระค่าตอบแทนการให้สิทธิรายเดือน

ผู้รับสิทธิจะต้องชำระค่าใช้สิทธิรายเดือน โดยค่าใช้สิทธิเดือนแรกชำระในวันลงนามสัญญา สำหรับค่าใช้สิทธิของเดือนต่อๆ ไปต้องชำระให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ 5 ของเดือน หากผู้รับสิทธิไม่ชำระค่าตอบแทนการให้สิทธิรายเดือนตามกำหนดสัญญา ผู้รับสิทธิจะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 ของมูลค่าสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดชำระจนกว่าการชำระค่าตอบแทนการให้สิทธิรายเดือนจะเสร็จสิ้น

11.2 ค่าปรับกรณีไม่ปฏิบัติตามกรอบระยะเวลาการจัดหา ติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆที่ติดตั้งเพิ่มเติมบนเสาไฟและโคมไฟ

หากผู้รับสิทธิไม่ปฏิบัติตามกรอบระยะเวลาการจัดหา ติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆที่ติดตั้งเพิ่มเติมบนเสาไฟและโคมไฟตามกำหนดสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันสมควรที่ไม่ใช่ความผิดของผู้ให้สิทธิ ซึ่งมีผลกระทบกับผู้ให้สิทธิ เช่น การติดตั้งสื่อโฆษณาล่าช้า ทำให้ผู้ให้สิทธิเสียสิทธิในการโฆษณา เป็นต้น ผู้รับสิทธิจะต้องเสียค่าปรับในอัตราวันละ 1,800 บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาท) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

11.3 ค่าปรับกรณีไม่ปฏิบัติตามสัญญา

หากผู้รับสิทธิไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ผู้รับสิทธิจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของมูลค่าสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดที่ผู้ให้สิทธิแจ้งให้ดำเนินการจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

12. <u>หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา</u>

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับสิทธิจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้กับผู้ให้สิทธิเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของผลตอบแทนการให้สิทธิโดยให้มีผลผูกพันตลอดอายุสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

1) เงินสด
2) แคชเชียร์เช็คของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย สั่งจ่ายในนาม “บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ
3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ที่ประกอบกิจการในประเทศไทย

13. ข้อสงวนสิทธิ์

13.1 ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งใด ๆ ในเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้สิทธิจะยึดถือประโยชน์ในการดำเนินงานของโครงการเป็นสำคัญในการพิจารณาตัดสิน โดยคำวินิจฉัยของผู้ให้สิทธิเป็นที่สุด

13.2 ในกรณีที่เอกสารที่ปรากฏในข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอมีข้อผิดพลาดที่ไม่ใช่สาระสำคัญและไม่ส่งผลกระทบต่อการแข่งขันด้านราคา ผู้ให้สิทธิจะยึดถือประโยชน์ต่อผู้ให้สิทธิเป็นสำคัญในการพิจารณาเรียกร้องเอกสารเพิ่มเติมหรือสอบถามความชัดเจน

13.3 ในกรณีที่มีความจำเป็น ผู้ให้สิทธิขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการเชิญชวนและคัดเลือกผู้รับสิทธิ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ให้สิทธิ

13.4 ในกรณีที่ผู้ให้สิทธิตรวจสอบเอกสารอันหนึ่งอันใดที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเอกสารประกอบในการคัดเลือกผู้รับสิทธิครั้งนี้แล้วปรากฏว่า เอกสารดังกล่าวไม่ถูกต้องหรือหน่วยงานที่ออกเอกสารดังกล่าวไม่รับรองการเป็นผู้ออกเอกสาร หรือ เหตุหนึ่งเหตุใดที่ทำให้เอกสารดังกล่าวนั้นไม่มีผลบังคับใช้ ผู้ให้สิทธิจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอไม่ครบและเป็นเหตุให้ไม่ผ่านคุณสมบัติ

13.5 ผู้ให้สิทธิทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับหรือพิจารณาหรือเลื่อนการพิจารณาข้อเสนอรายใดรายหนึ่ง หรืออาจจะยกเลิกโดยไม่พิจารณาข้อเสนอทั้งหมดเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้ให้สิทธิเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของผู้ให้สิทธิเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

13.6 ผู้ให้สิทธิทรงไว้ซึ่งสิทธิในการดำเนินการแก้ไข โดยสามารถรื้อถอนหรือขนย้ายอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งบนเสาไฟและโคมไฟส่องสว่างของโครงการ หรือทรัพย์สินของผู้รับสิทธิ ออกจากสถานที่ติดตั้งเพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบในสัญญา โดยผู้ให้สิทธิจะแจ้งผู้รับสิทธิให้ดำเนินการแก้ไขก่อน หากผู้รับสิทธิไม่ดำเนินการผู้ให้สิทธิจะดำเนินการหรือจัดหาผู้ดำเนินการแทน โดยผู้รับสิทธิต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวตามจำนวนค่าใช้จ่ายจริงที่ผู้ให้สิทธิได้ใช้จ่ายไป โดยผู้รับสิทธิไม่มีสิทธิจะเรียกร้องค่าเสียหาย

13.7 ผู้ให้สิทธิขอสงวนสิทธิที่จะตรวจสอบสถานที่ทำการของผู้รับสิทธิเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกการประกวดราคาเพื่อให้ผู้ให้สิทธิมีความมั่นใจว่าผู้รับสิทธิจะสามารถบริหารจัดการได้ตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายอำนาจ คงไทย)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายศิรัฐ วัฒนวิจารณ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายธนวัฒน์ ต่วนชะเอม)

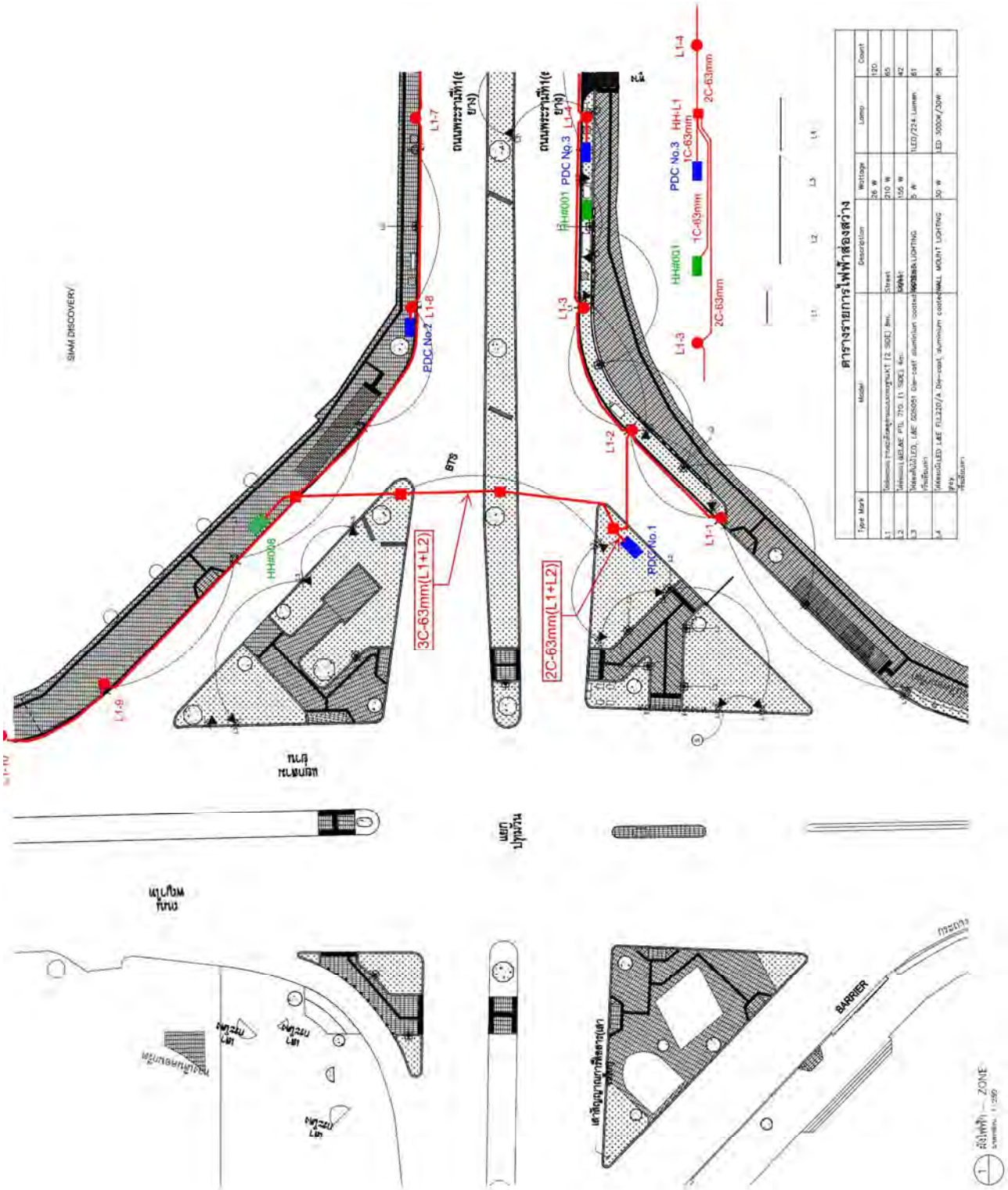
ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางสาวเนติพร ธรรมสัญจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางสาวพัสตราภรณ์ ตุวินันท์)

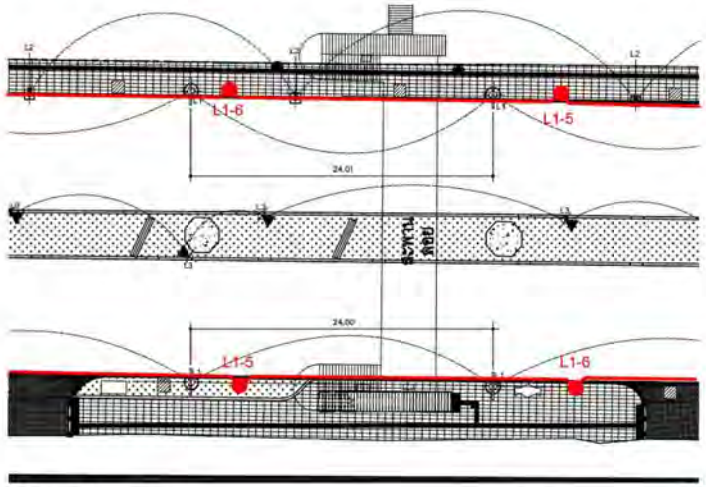
ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายมงคล หุยประเสริฐ)

เอกสารแนบ 1

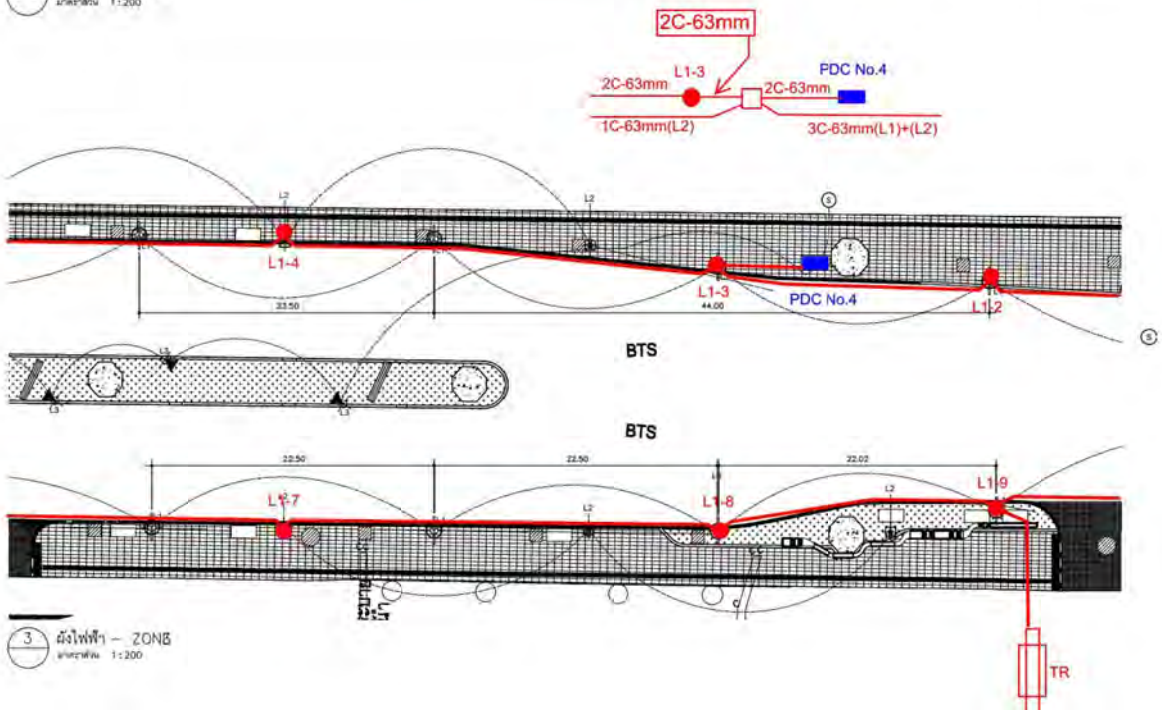
หมวด 1
รายละเอียดเสาไฟและตำแหน่งเสาไฟบนถนนพระรามที่ 1
ภาพ Layout แสดงตำแหน่งเสาไฟและขนาดเสาไฟฟ้า



Type Mark	Model	Description	Wattage	Lamp	Count
L1	[illegible]	Street	26 W		120
L2	[illegible]	Street	210 W		65
L3	[illegible]	[illegible] LIGHTING	5 W	[illegible]	42
L4	[illegible]	[illegible] WALL MOUNT LIGHTING	50 W	LED 3000K/30W	58



2 ผังไฟฟ้า – ZONE
มาตราส่วน 1:200

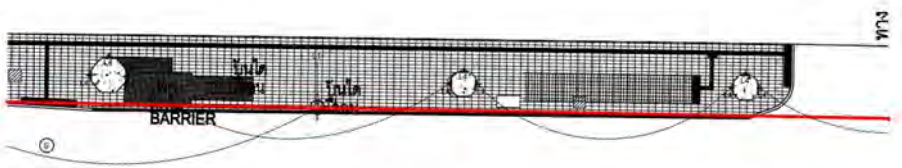


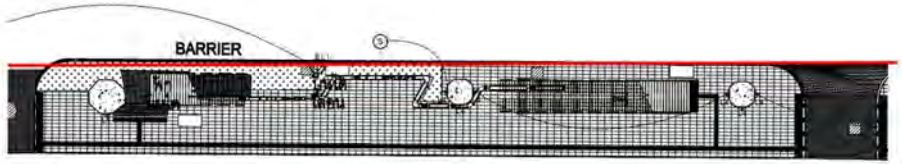
3 ผังไฟฟ้า – ZONB
มาตราส่วน 1:200

L1 L2 L3 L4

ตารางรายการไฟฟ้าส่องสว่าง

Type Mark	Model	Description	Wattage	Lamp	Count
			26 W		120
L1	ไฟส่องถนน รายละเอียดดูตามแบบมาตรฐานKT (2 SIDE) 8m.	Street	210 W		65
L2	ไฟส่องถนน L&EL&E PTL 710. (1 SIDE) 4m.	[illegible]	155 W		42
L3	ไฟส่องต้นไม้LED, L&E GDS051 Die-cast aluminium coated [illegible] LIGHTING หรือเทียบเท่า		5 W	1LED/224 Lumen	61
L4	ไฟส่องผนังLED L&E FLL220/A Die-cast aluminum coated grey หรือเทียบเท่า	WALL MOUNT LIGHTING	30 W	LED 3000K/30W	58



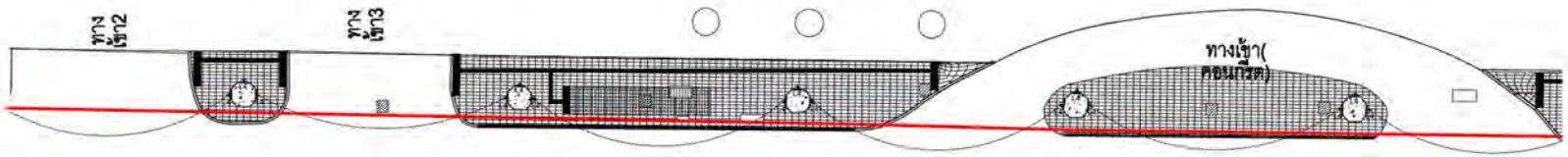


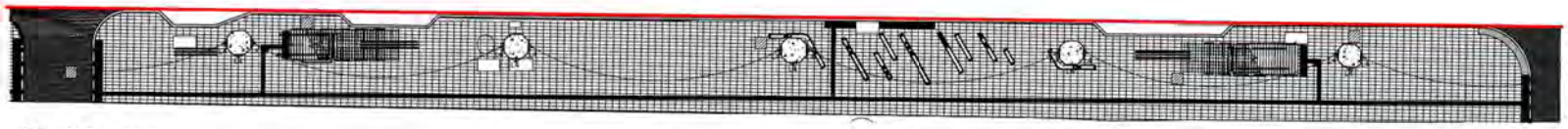
4 ผังไฟฟ้า – ZONE
มาตราส่วน 1:200

L1 L2 L3 L4

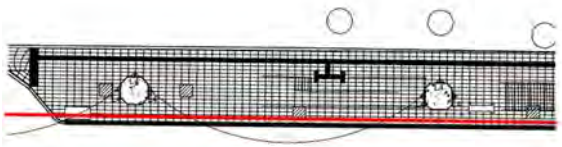
ตารางรายการไฟฟ้าส่องสว่าง

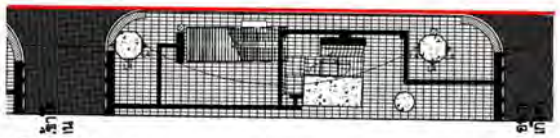
Type Mark	Model	Description	Wattage	Lamp	Count
			26 W		120
L1	ไฟส่องถนน รายละเอียดดูตามแบบมาตรฐานหน้า (2 SIDE) 8m.	Street	210 W		65
L2	ไฟส่องถนน L&E&E PTL 710. (1 SIDE) 4m.	Street	155 W		42
L3	ไฟส่องต้นไม้ LED, L&E GD5051 Die-cast aluminium coated สีเทาเข้ม	GROUND LIGHTING	5 W	1LED/224 Lumen	61
L4	ไฟส่องผนัง LED L&E FLL220/A Die-cast aluminium coated gray สีเทาเข้ม	WALL MOUNT LIGHTING	30 W	LED 3000K/30W	58



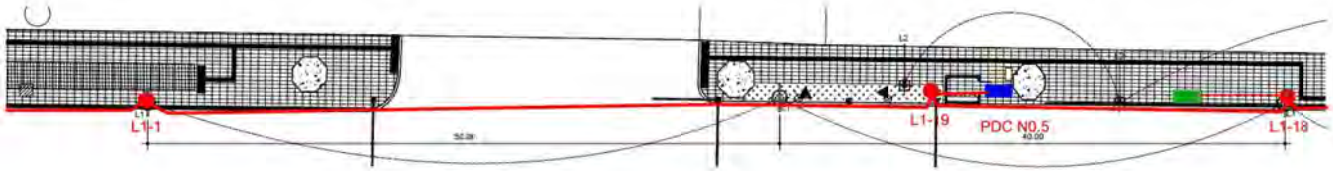


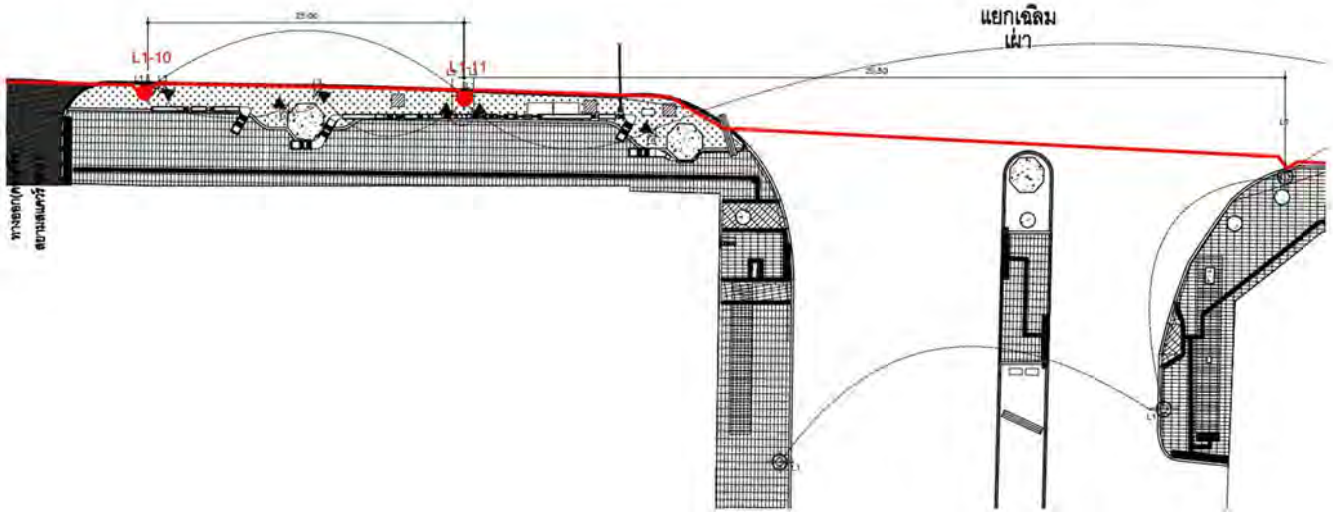
5 ผังไฟฟ้า – ZONE
มาตราส่วน 1:200





6 ผังไฟฟ้า - ZONE
มาตราส่วน 1:200

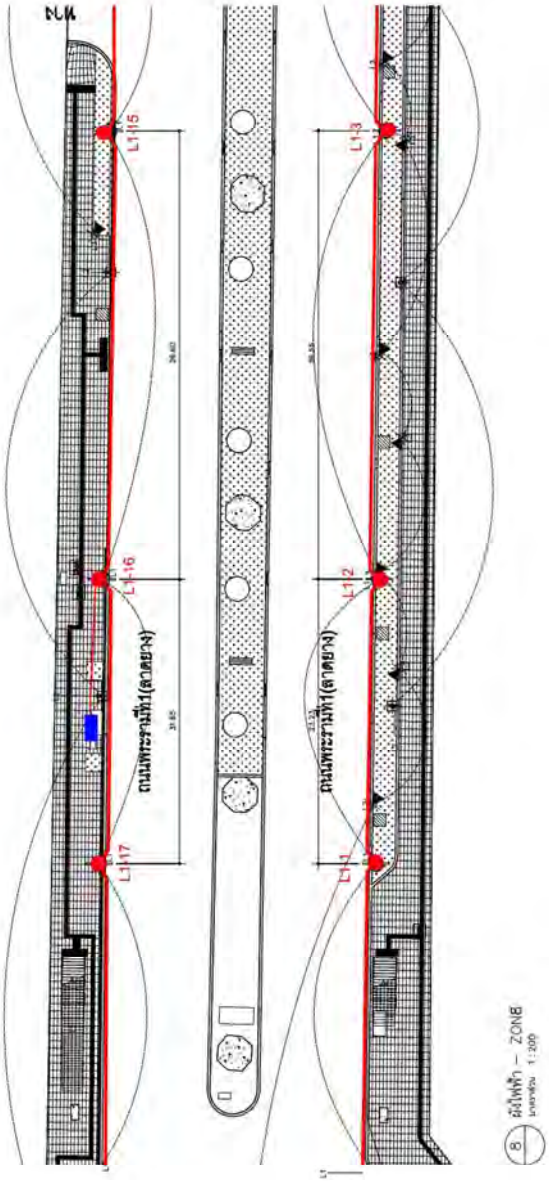


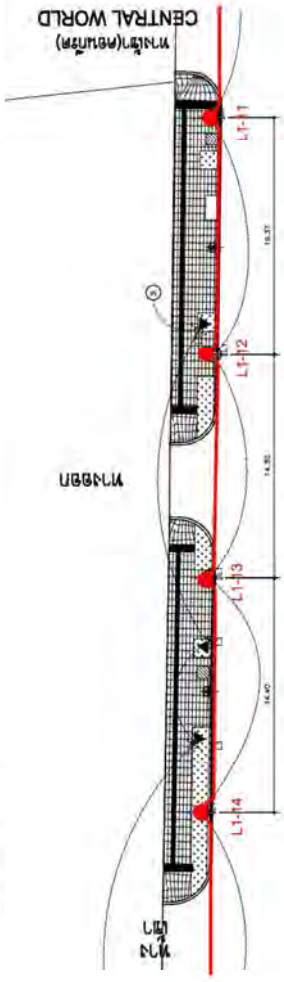


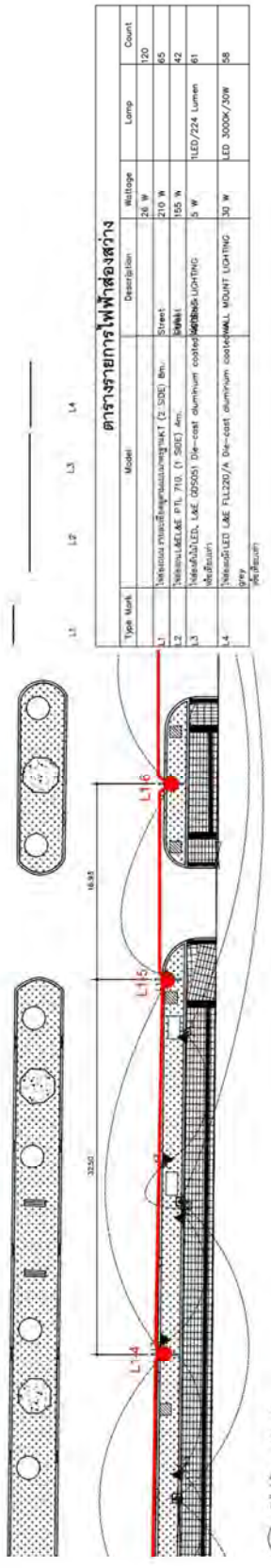
L1 L2 L3 L4

ตารางรายการไฟฟ้าส่องสว่าง

Type Mark	Model	Description	Wattage	Lamp	Count
			26 W		120
L1	ไฟส่องถนน รายละเอียดตามแบบมาตรฐานKT (2 SIDE) 8m.	Street	210 W		65
L2	ไฟส่องถนนL&E,L&E PTL 710, (1 SIDE) 4m.	Street	155 W		42
L3	ไฟส่องคันไม้LED, L&E GD5051 Die-cast aluminium coated หรือเทียบเท่า	WOODEN LIGHTING	5 W	1LED/224 Lumen	61
L4	ไฟส่องผนังLED L&E FLL220/A Die-cast aluminium coated grey หรือเทียบเท่า	WALL MOUNT LIGHTING	30 W	LED 3000K/30W	58

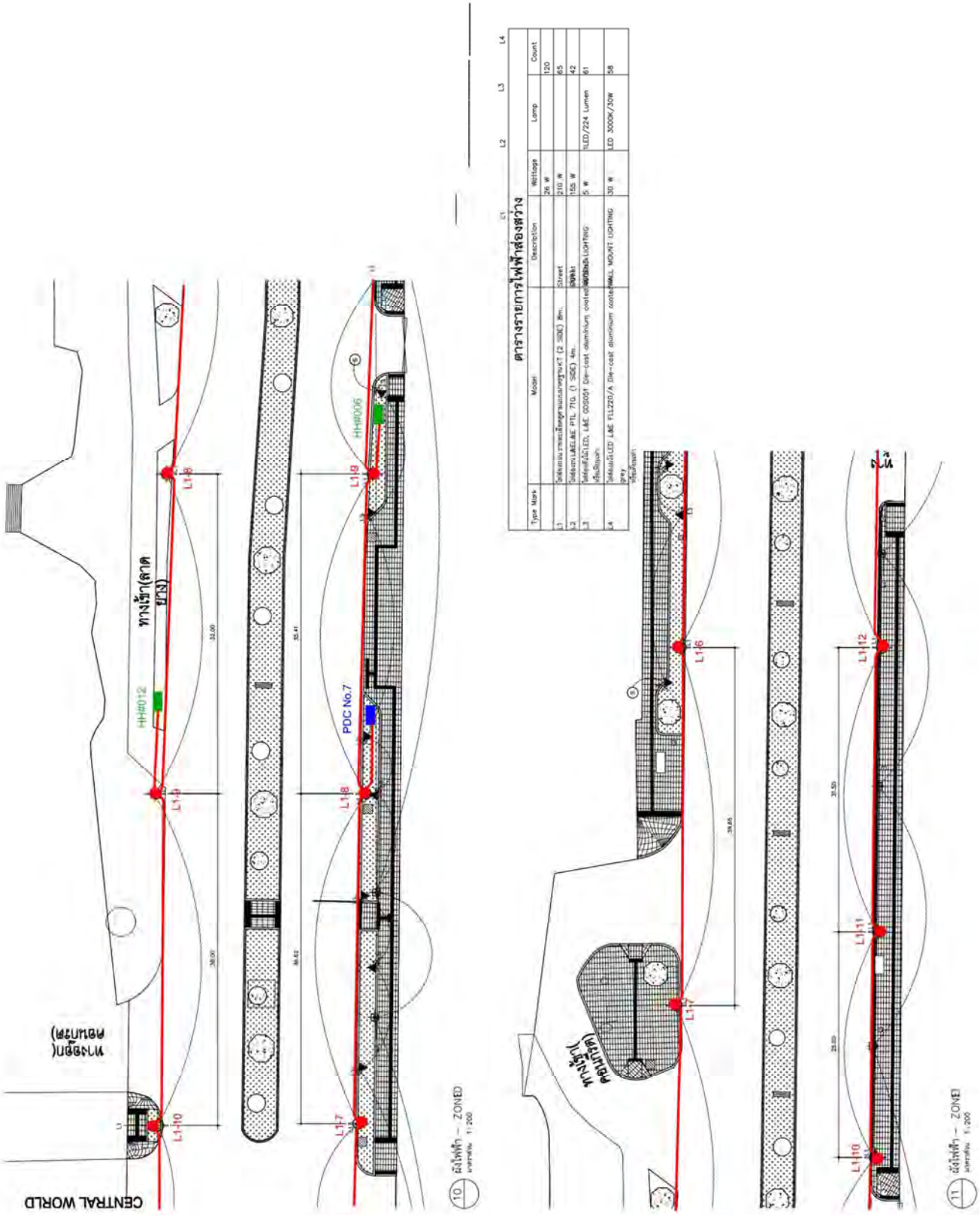


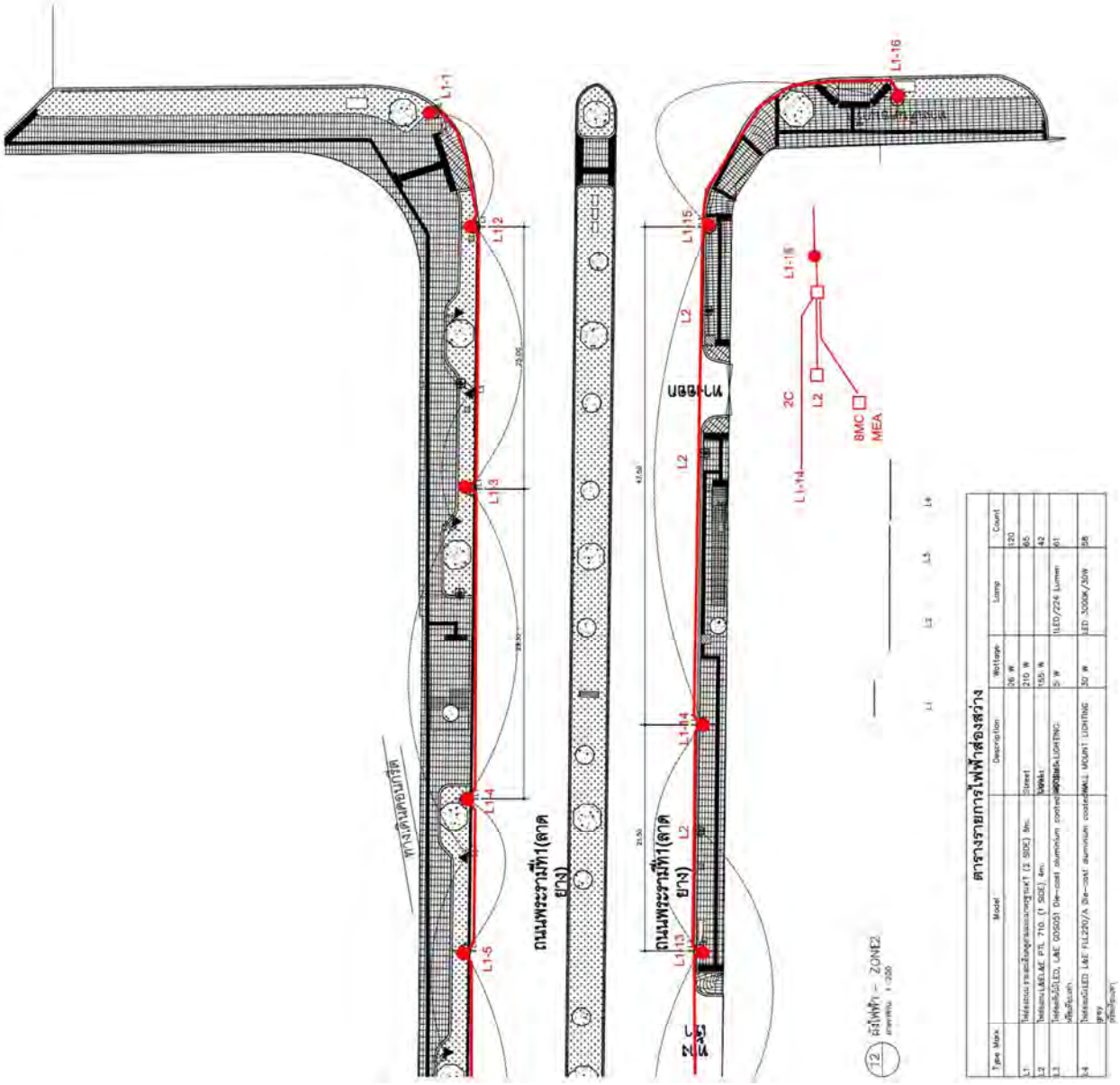


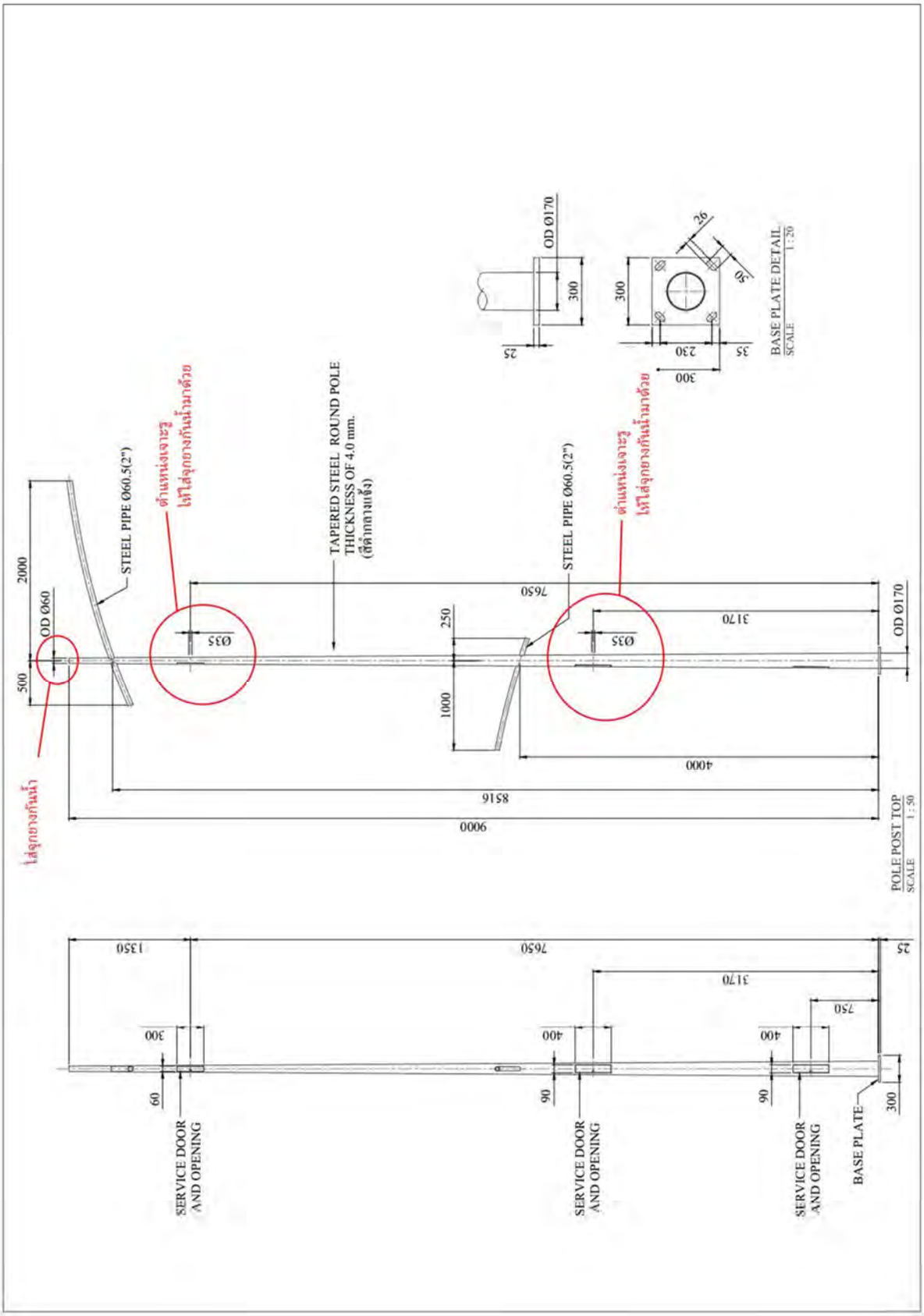


ตารางรายการไฟฟ้าส่องสว่าง

Type Mark	Model	Description	Wattage	Lamp	Count
L1	ไฟสนามประดับสนามแบบหลายแขน (2 SIDE) 8m.	Street	28 W		120
L2	ไฟสนาม LAELAE PTL 710. (1 SIDE) 4m.	[illegible]	210 W		65
L3	ไฟฟ้าส่องสว่าง LED, LAE 025051 Die-cast aluminum coated [illegible] LIGHTING ฟ้าเข้มสนิท		155 W	1LED/224 Lumen	42
L4	ไฟสนามติดผนัง LED LAE FL1220/A Die-cast aluminum coated WALL MOUNT LIGHTING grey สีเทาเข้มสนิท		5 W		61
			30 W	LED 3000K/30W	58

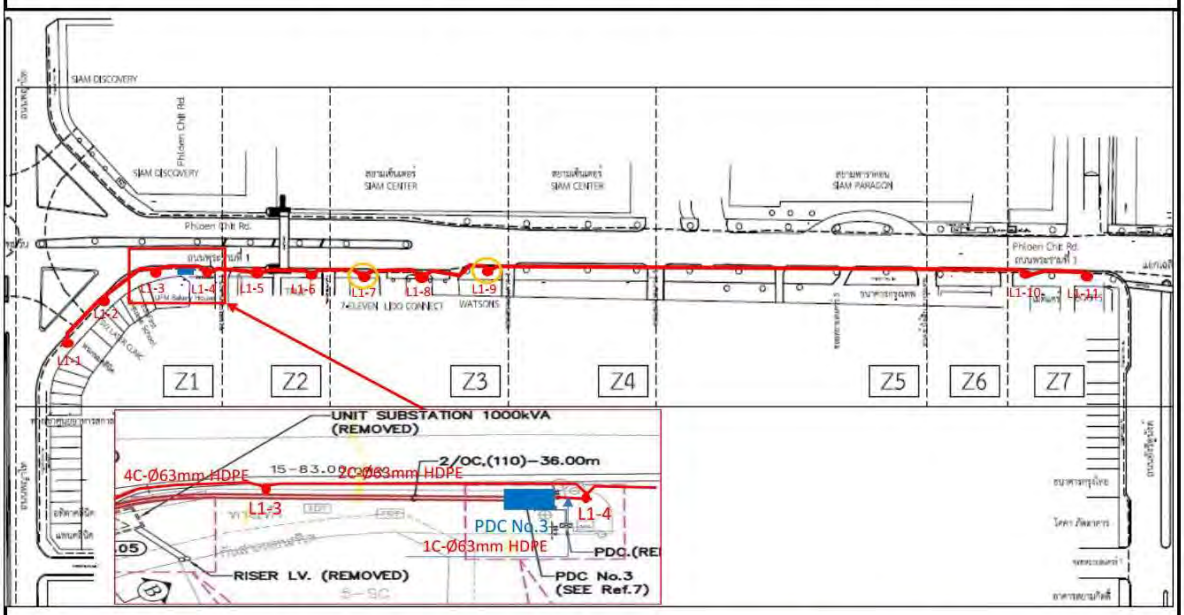

ตารางรายการไฟฟ้าส่องสว่าง
Type Mark
Model
Description
Wattage
Lamp
Count
L1
L2
L3
L4
26 W
120
210 W
85
155 W
42
15 W
1LED/224 Lumen
61
30 W
LED 3000K/30W
58
CENTRAL WORLD
ทางเข้าตลาด
HH#012
HH#006
PDC No.7
L1-7
L1-8
L1-9
L1-10
L1-11
L1-12
L1-16
L1-17
L1-18
L1-19
33.00
38.00
35.41
36.62
39.65
31.50
29.80
ผังไฟฟ้า – ZONE 10
ผังไฟฟ้า – ZONE 11


L1-1
L1-2
L1-3
L1-4
L1-5
L1-13
L1-14
L1-15
L1-16
L2
2C
BMC
MEA
ถนนพระรามที่ 1 (ขาเข้า)
ถนนพระรามที่ 1 (ขาออก)
ตารางรายการไฟฟ้าส่องสว่าง
12 ผังไฟฟ้า - ZONE2


STEEL PIPE Ø60.5(2")
OD Ø60
2000
500
ตำแหน่งเจาะรู
ให้ใส่ยางกันน้ำมาด้วย
ใส่ยางกันน้ำ
TAPERED STEEL ROUND POLE
THICKNESS OF 4.0 mm.
(สีดำทางเข้ม)
Ø35
7650
250
1000
STEEL PIPE Ø60.5(2")
3170
4000
8516
9000
OD Ø170
POLE POST TOP
SCALE 1 : 50
OD Ø170
300
25
300
230
35
26
50
BASE PLATE DETAIL
SCALE 1 : 20
1350
7650
25
3170
750
300
400
400
60
90
90
300
SERVICE DOOR
AND OPENING
SERVICE DOOR
AND OPENING
SERVICE DOOR
AND OPENING
BASE PLATE

หมวด 2
ผังระบบไฟฟ้า

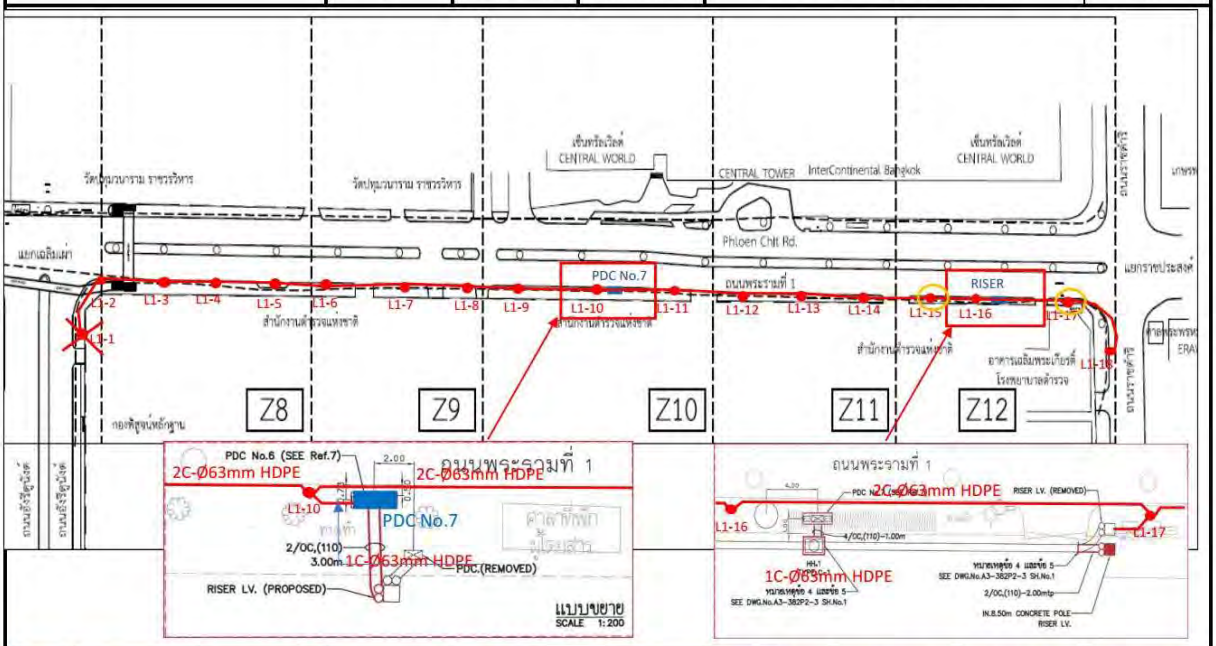
Descriptions Work	พื้นที่/Section	เริ่มต้น/Start	สิ้นสุด/Finish	ชื่อเส้นทาง / Route Name	Sheet No.
	1	แยกปทุมวัน	แยกเฉลิมเผ่า	ถนนพระราม 1 (แยกปทุมวัน - แยกราชประสงค์)	1/1



No.	Distance	LED Street Lighting	Wifi 6 Outdoor AP.	Air Quality	PTZ IP Camera	Cellular AAU	LED Screen	Control Unit	Total/Unit
L1	KP.(M)	W	W	W	W	W	W	W	W
1	0+000	140.00							140.00
2	0+019	140.00					1,300.00		1,440.00
3	0+037	140.00				1,035.00			1,175.00
4	0+059	140.00	100.00						240.00
5	0+084	140.00							140.00
6	0+103	140.00		50.00			1,300.00		1,490.00
7	0+135	140.00							140.00
8	0+158	140.00	100.00						240.00
9	0+181	140.00				1,035.00			1,175.00
10	0+459	140.00					1,300.00		1,440.00
11	0+484	140.00			50.00				190.00
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
Total	484.00	1,540.00	200.00	50.00	50.00	2,070.00	3,900.00	-	7,810.00

No.	Description	Public Light (PDC NO.3)			220V/1P	Commercial Load (PDC NO.3)		220V/1P
		Q'ty	Watt	Total(W)	I(A)	Watt	Total(W)	I(A)
1	L1 KT Smart Pole 9m.	11	140	1,540.00	7.00	570.00	6,270.00	28.50
Total Public Load Main MEA PDC No.3					7.00			
REMARK I					C1	REMARK III		C3
KT Circuit - L1 (A)					7	KT commercial		35.50
ขนาดมิเตอร์					5(15)	ขนาดมิเตอร์		
ขนาดสายเมนCV					16 Sq.mm.	ขนาดสายเมนNYY		25 Sq.mm.
Balance Load (A)					13			

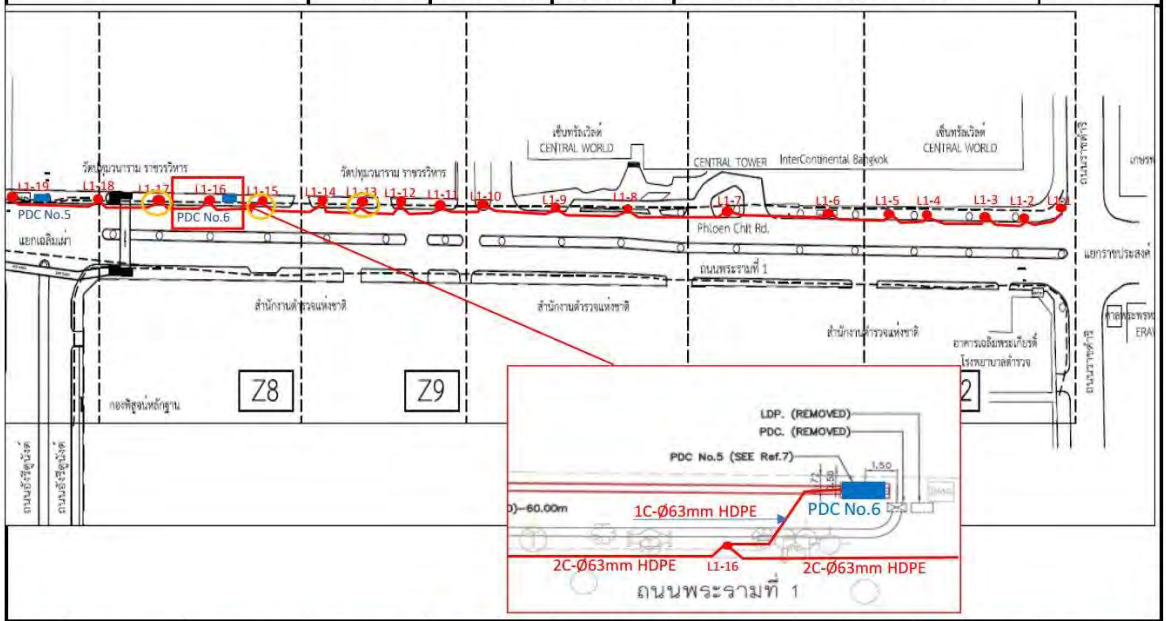
Descriptions Work	พื้นที่/Section	เริ่มต้น/Start	สิ้นสุด/Finish	ชื่อเส้นทาง / Route Name	Sheet No.
	2	แยกเฉลิมเผ่า	แยกราชประสงค์	ถนนพระราม 1 (แยกปทุมวัน - แยกราชประสงค์)	1/1



No.	Distance	LED Street Lighting	Wifi 6 Outdoor AP.	Air Quality	PTZ IP Camera	Cellular AAU	LED Screen	Control Unit	Total/Unit
L1	KP.(M)	W	W	W	W	W	W	W	W
1	0+050	140.00			50.00				190.00
2	0+073	140.00					1,300.00		1,440.00
3	0+110	140.00							140.00
4	0+135	140.00				1,035.00			1,175.00
5	0+168	140.00	100.00						240.00
6	0+185	140.00							140.00
7	0+210	140.00					1,300.00		1,440.00
8	0+246	140.00		50.00					190.00
9	0+282	140.00							140.00
10	0+325	140.00							140.00
11	0+350	140.00					1,300.00		1,440.00
12	0+381	140.00				1,035.00			1,175.00
13	0+411	140.00	100.00						240.00
14	0+433	140.00			50.00				190.00
15	0+480	140.00							140.00
16	0+510	140.00							140.00
Total	510.00	2,240.00	200.00	50.00	100.00	2,070.00	3,900.00	-	8,560.00

No.	Description	Public Light (PDC NO.7)			220V/1P	Commercial Load (RISER MEA)		220V/1P
		Q'ty	Watt	Total(W)	I(A)	Watt	Total(W)	I(A)
1	L1 KT Smart Pole 9m.	16	140	2,240.00	10.18	372	6,320.00	28.73
Total Public Load Main MEA PDC No.7					10.18			
REMARK I					C1	REMARK III		C3
KT Circuit - L1 (A)					11	KT commercial		38.91
ขนาดมิเตอร์					5(15)	ขนาดมิเตอร์		
ขนาดสายเมนCV					25 Sq.mm.	ขนาดสายเมนNYY		35 Sq.mm.
Balance Load (A)					9			

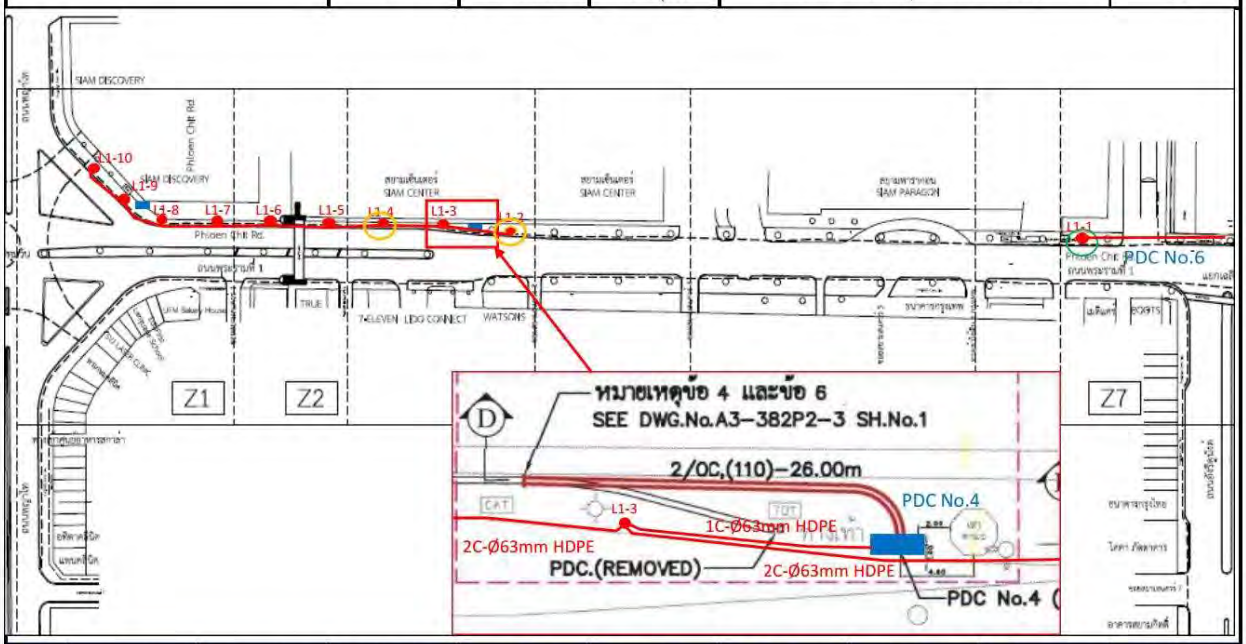
Descriptions Work	พื้นที่/Section	เริ่มต้น/Start	สิ้นสุด/Finish	ชื่อเส้นทาง / Route Name	Sheet No.
	3	แยกราชประสงค์	แยกเฉลิมเผ่า	ถนนพระราม 1 (แยกปทุมวัน - แยกราชประสงค์)	1/1



No.	Distance	LED Street Lighting	Wifi 6 Outdoor AP.	Air Quality	PTZ IP Camera	Cellular AAU	LED Screen	Control Unit	Total/Unit
L1	KP.(M)	W	W	W	W	W	W	W	W
1	0+000	140.00							140.00
2	0+020	140.00							140.00
3	0+045	140.00					1,300.00		1,440.00
4	0+074	140.00			50.00				190.00
5	0+104	140.00	100.00						240.00
6	0+134	140.00				1,035.00			1,175.00
7	0+174	140.00							140.00
8	0+204	140.00							140.00
9	0+236	140.00					1,300.00		1,440.00
10	0+274	140.00							140.00
11	0+296	140.00		50.00					190.00
12	0+316	140.00				1,035.00	1,300.00		2,475.00
13	0+334	140.00	100.00						240.00
14	0+353	140.00							140.00
15	0+374	140.00							140.00
16	0+410	140.00			50.00	1,035.00			1,225.00
17	0+433	140.00					1,300.00		1,440.00
18	0+459	140.00							140.00
19	0+499	140.00							140.00
20	0+000 (S.4)	140.00							140.00
Total	499.00	2,800.00	200.00	50.00	100.00	3,105.00	5,200.00	-	11,455.00

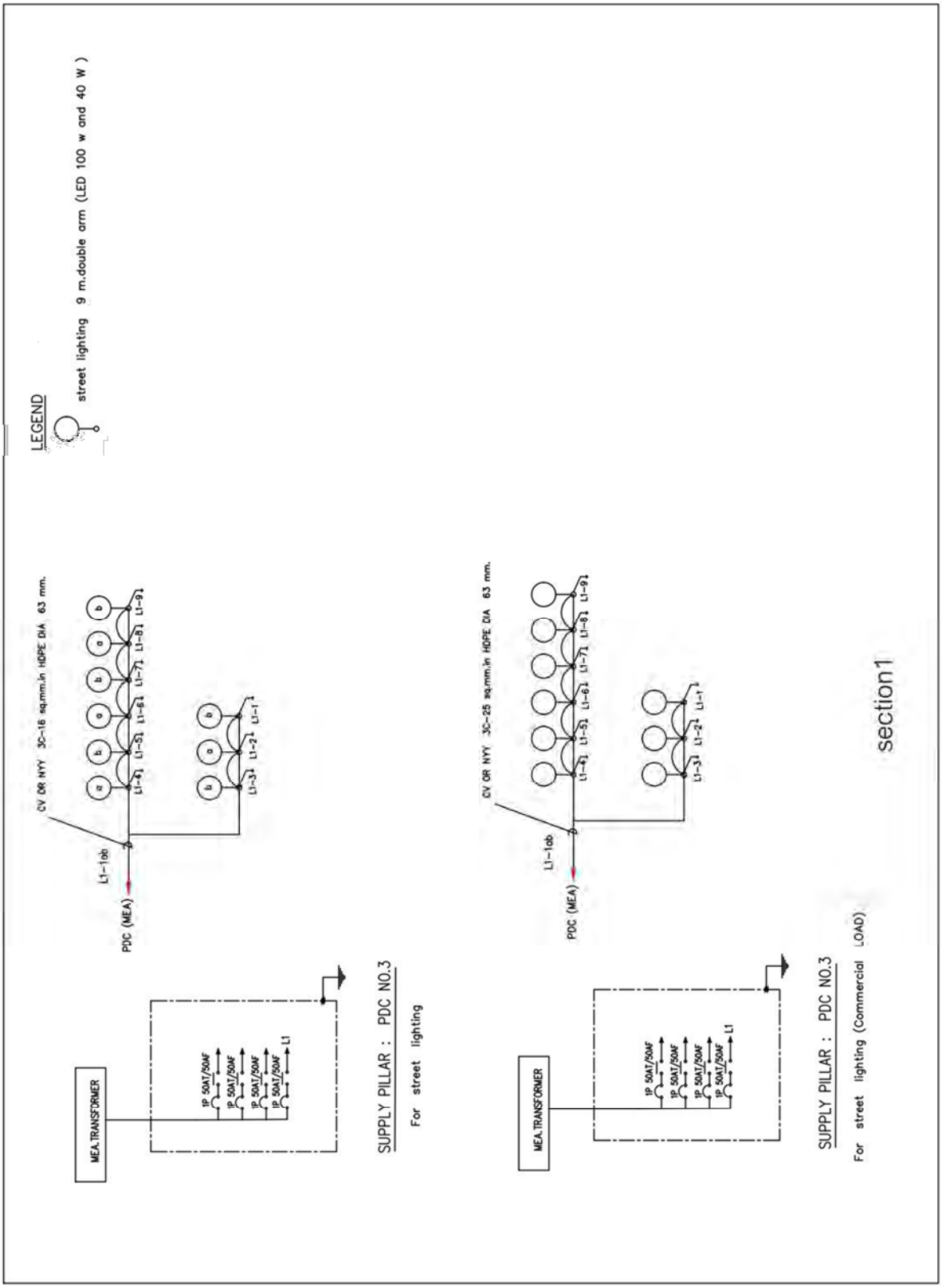
No.	Description	Public Light (PDC NO.6)			220V/1P	Commercial Load (PDC NO.6)		220V/1P
		Q'ty	Watt	Total(W)	I(A)	Watt	Total(W)	I(A)
1	L1 KT Smart Pole 9m.	19	140	2,660.00	12.09	455.53	8,655.00	39.34
Total Public Load Main MEA PDC No.6					12.09			
REMARK I					C1	REMARK III		C3
KT Circuit - L1 (A)					13	KT commercial		39.34
ขนาดมิเตอร์					15(45)	ขนาดมิเตอร์		
ขนาดสายเมนCV					25 Sq.mm.	ขนาดสายเมนCV		35 Sq.mm.
Balance Load (A)					47			

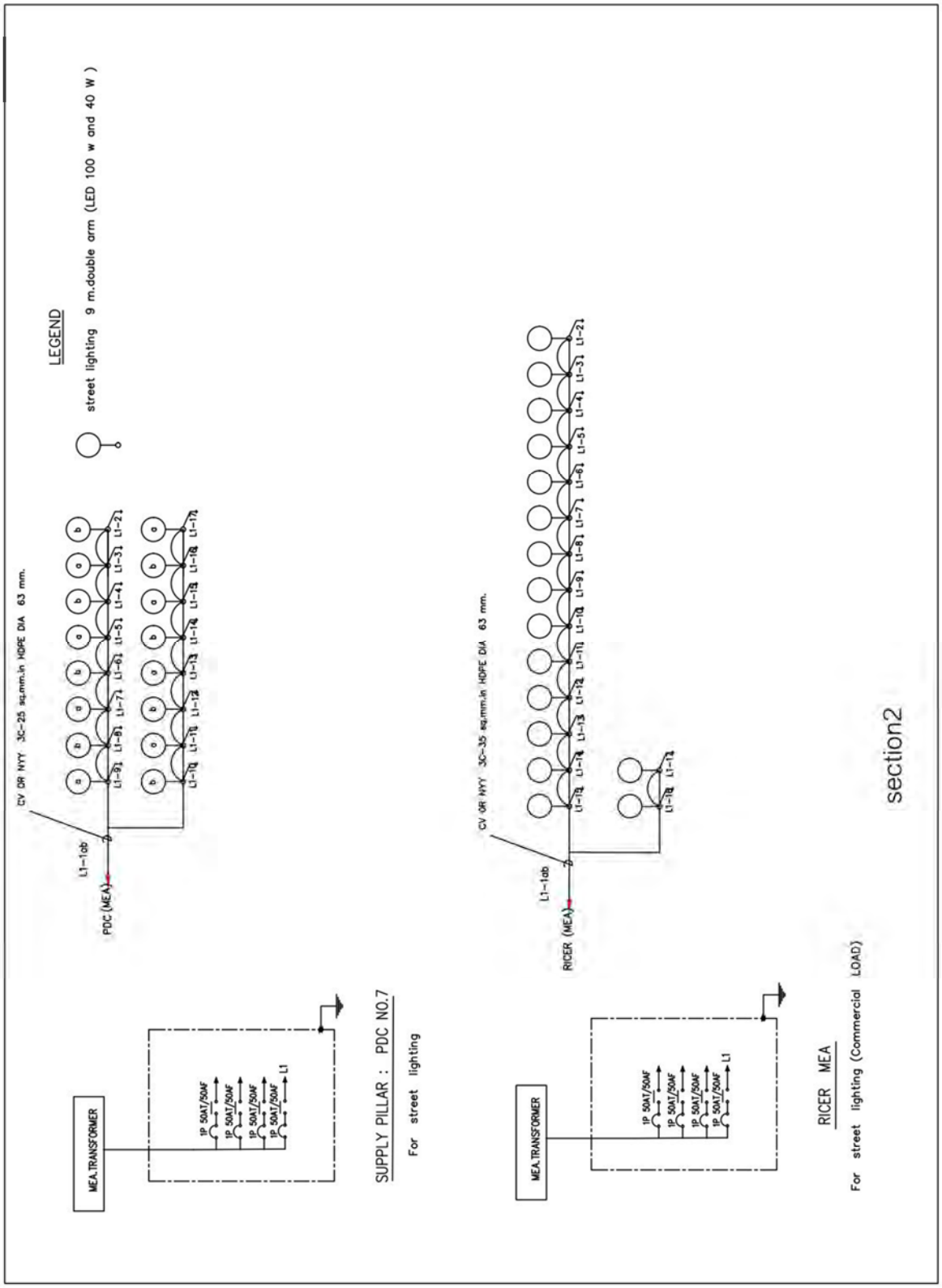
Descriptions Work	พื้นที่/Section	เริ่มต้น/Start	สิ้นสุด/Finish	ชื่อเส้นทาง / Route Name	Sheet No.
	4	แยกเฉลิมเผ่า	แยกปทุมวัน	ถนนพระราม 1 (แยกปทุมวัน - แยกราชประสงค์)	1/1

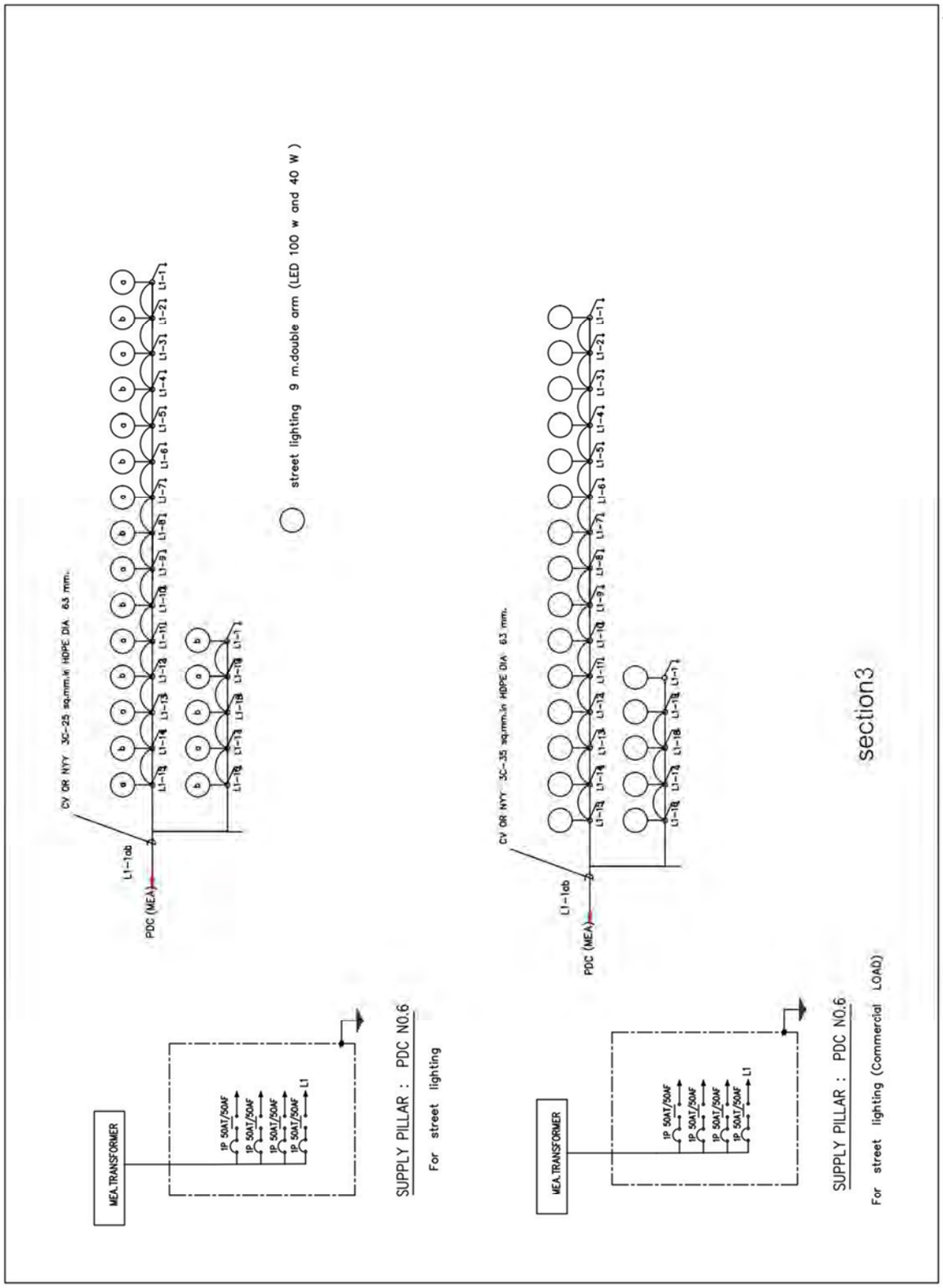


No.	Distance	LED Street Lighting	Wifi 6 Outdoor AP.	Air Quality	PTZ IP Camera	Cellular AAU	LED Screen	Control Unit	Total/Unit
L1	KP.(M)	W	W	W	W	W	W	W	W
2	0+279	140.00				1,035.00			1,175.00
3	0+302	140.00	100.00		50.00		1,300.00		1,590.00
4	0+325	140.00							140.00
5	0+351	140.00	100.00				1,300.00		1,540.00
6	0+375	140.00		50.00					190.00
7	0+401	140.00	100.00						240.00
8	0+422	140.00							140.00
9	0+450	140.00	100.00		50.00		1,300.00		1,590.00
10	0+476	140.00				1,035.00			1,175.00
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
Total	476.00	1,260.00	400.00	50.00	100.00	2,070.00	3,900.00	-	7,780.00

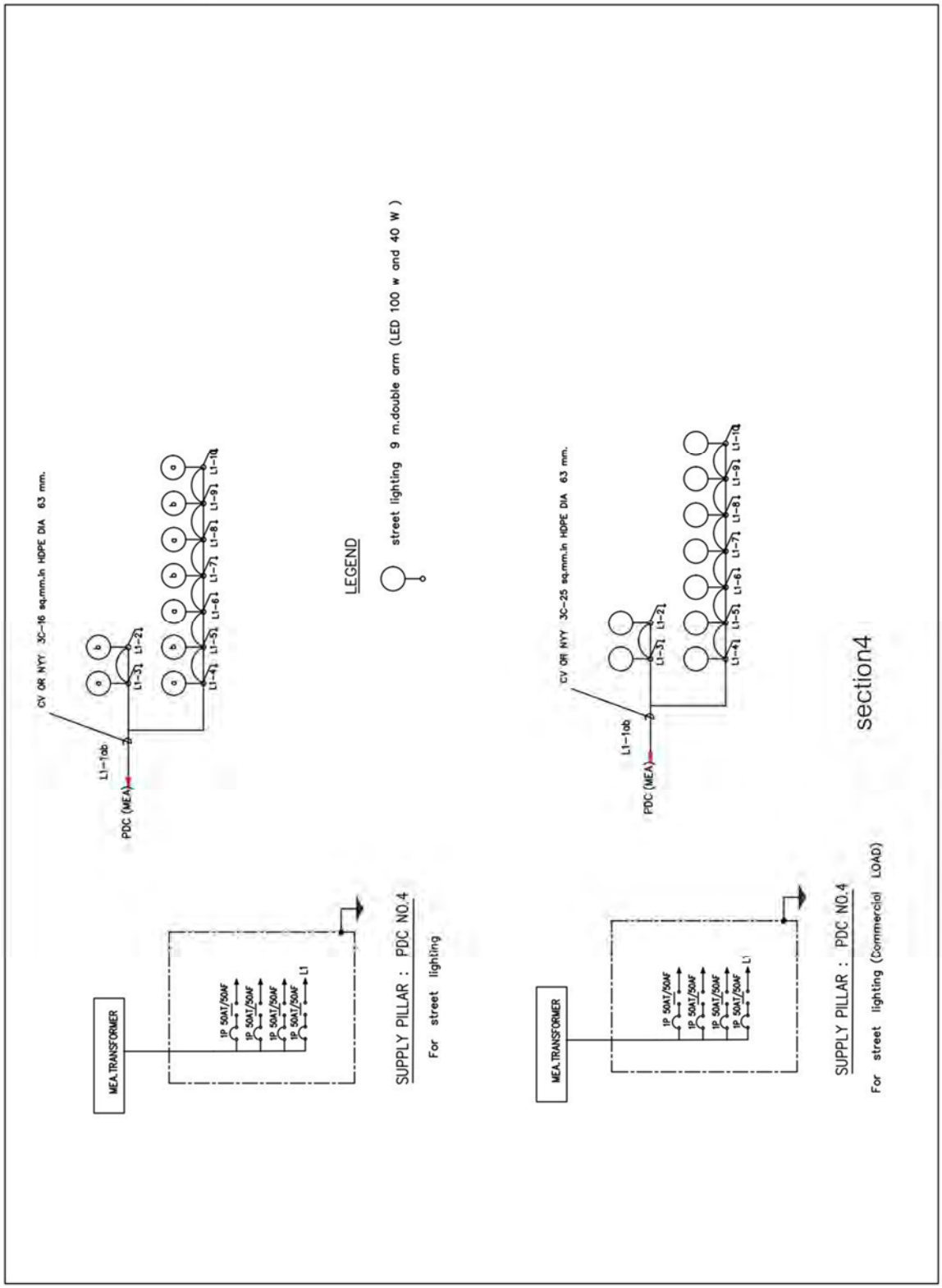
No.	Description	Public Light (PDC NO.4)			220V/1P (5/15A)	Commercial Load		220V/1P
		Q'ty	Watt	Total(W)	I(A)	Watt	Total(W)	I(A)
1	L1 KT Smart Pole 9m.	10	140	1,400.00	6.36	730.40	7,304.00	33.20
Total Public Load Main MEA PDC No.4					6.36			33.20
REMARK I					C1	REMARK III		C3
KT Circuit - L1 (A)					7	KT commercial		33.20
ขนาดมิเตอร์					5(15)	ขนาดมิเตอร์		
ขนาดสายเมนCV					16 Sq.mm.	ขนาดสายเมนCV		25 Sq.mm.
Balance Load (A)					13			


LEGEND
street lighting 9 m.double arm (LED 100 w and 40 W)
CV OR NYY 3C-16 sq.mm.in HDPE DIA 63 mm.
L1-1ab
PDC (MEA)
L1-4
L1-5
L1-6
L1-7
L1-8
L1-9
L1-3
L1-2
L1-1
MEA.TRANSFORMER
1P 50AT/50AF
L1
SUPPLY PILLAR : PDC NO.3
For street lighting
CV OR NYY 3C-25 sq.mm.in HDPE DIA 63 mm.
SUPPLY PILLAR : PDC NO.3
For street lighting (Commercial LOAD)
section1

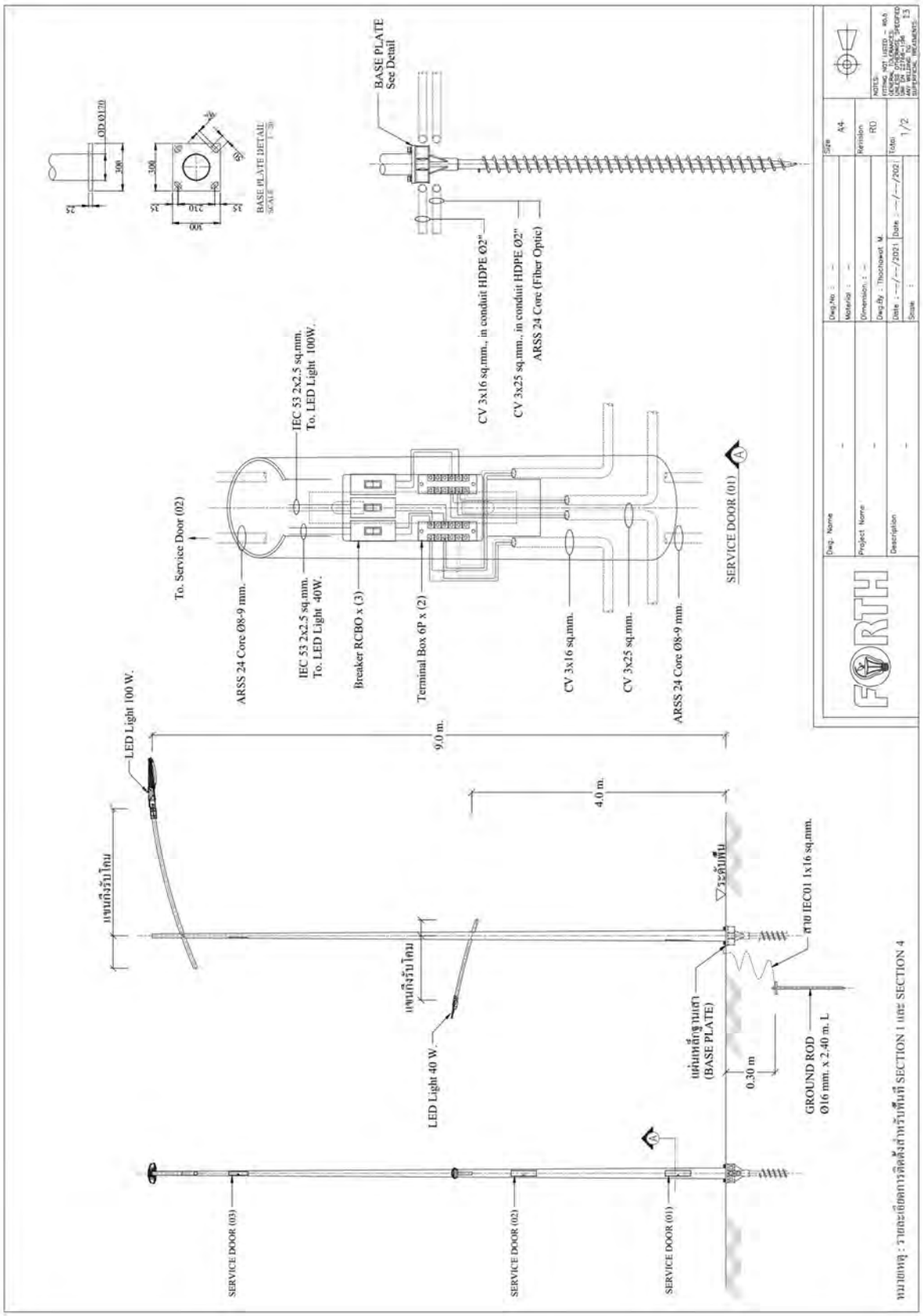

LEGEND
street lighting 9 m.double arm (LED 100 w and 40 W)
CV OR NYY 3C-25 sq.mm.in HDPE DIA 63 mm.
L1-1db
PDC (MEA)
MEA.TRANSFORMER
1P 50AT/50AF
L1
SUPPLY PILLAR : PDC NO.7
For street lighting
CV OR NYY 3C-35 sq.mm.in HDPE DIA 63 mm.
L1-1db
RICER (MEA)
MEA.TRANSFORMER
1P 50AT/50AF
L1
RICER MEA
For street lighting (Commercial LOAD)
section2

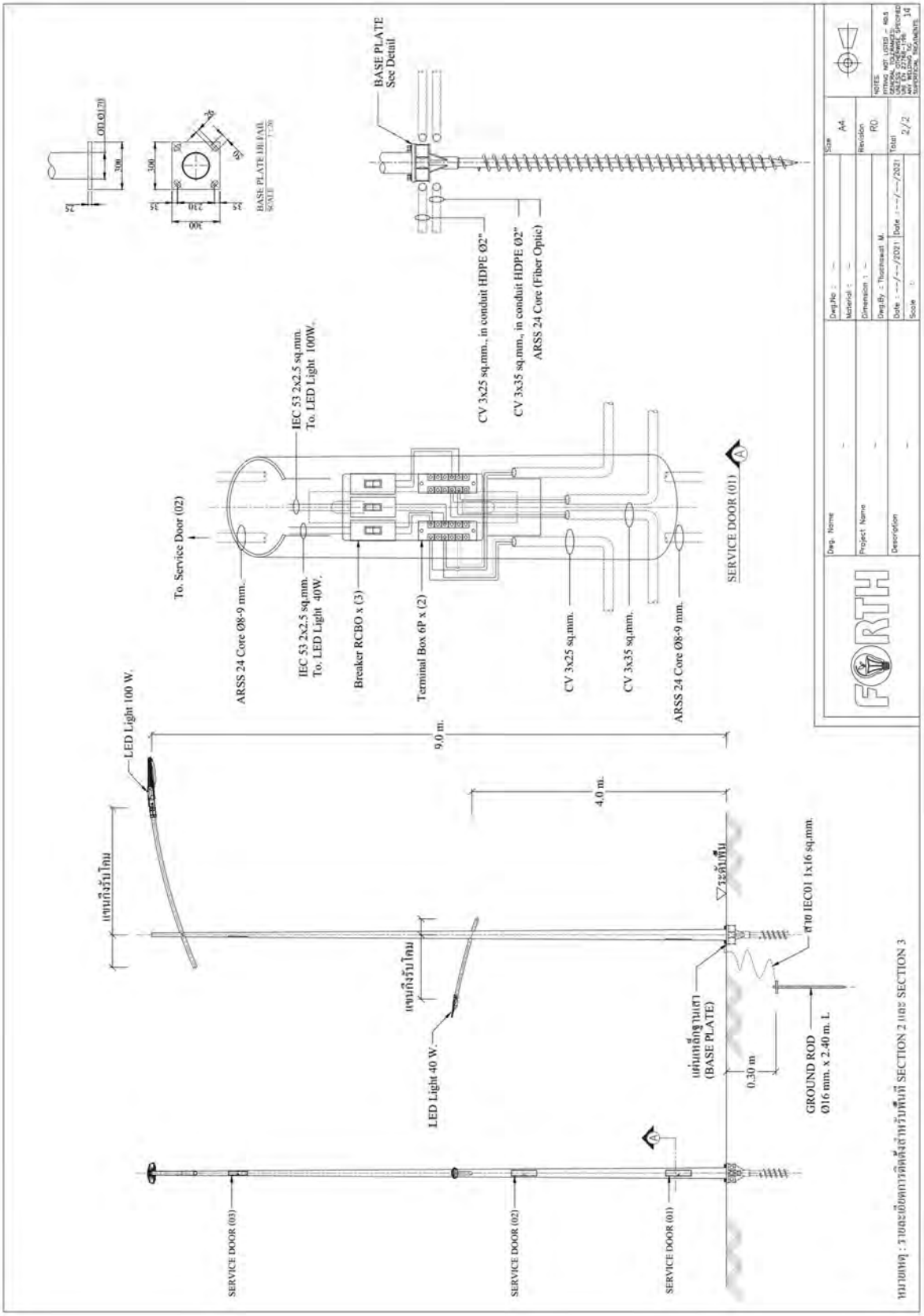

CV OR NYY 3C-25 sq.mm.in HDPE D/A 63 mm.
L1-1ab
PDC (MEA)
street lighting 9 m.double arm (LED 100 w and 40 W)
MEA.TRANSFORMER
1P 50AT/50AF
L1
SUPPLY PILLAR : PDC N0.6
For street lighting
CV OR NYY 3C-35 sq.mm.in HDPE D/A 63 mm.
section3
SUPPLY PILLAR : PDC N0.6
For street lighting (Commercial LOAD)

11

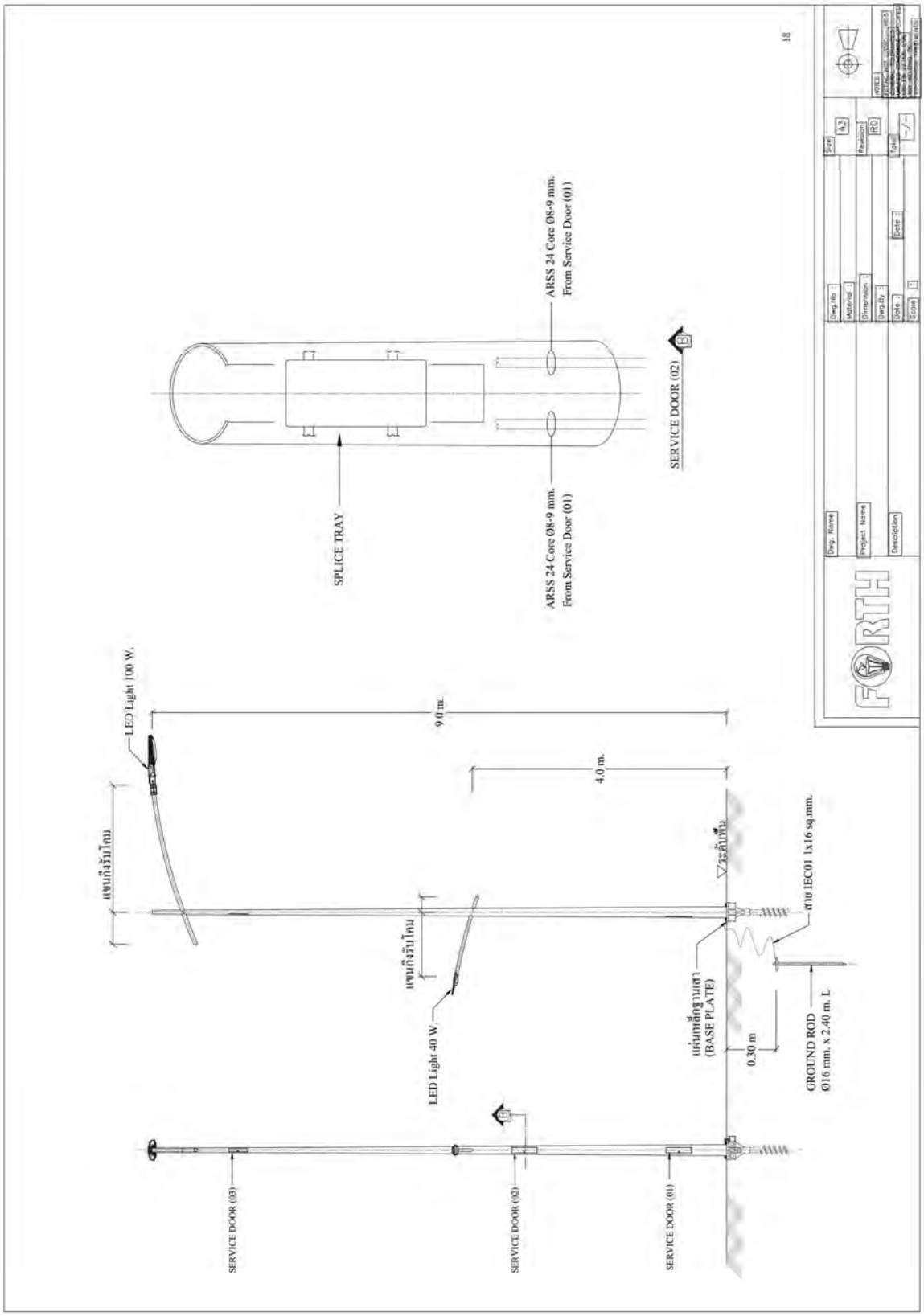

CV OR NYY 3C-16 sq.mm.in HDPE DIA 63 mm.
L1-1ab
PDC (MEA)
L1-2
L1-3
L1-4
L1-5
L1-6
L1-7
L1-8
L1-9
L1-10
LEGEND
street lighting 9 m.double arm (LED 100 w and 40 W)
CV OR NYY 3C-25 sq.mm.in HDPE DIA 63 mm.
MEA.TRANSFORMER
1P 50AT/50AF
L1
SUPPLY PILLAR : PDC NO.4
For street lighting
section4
SUPPLY PILLAR : PDC NO.4
For street lighting (Commercial LOAD)

หมวด 3
ผังการเดินสายไฟภายในเสาไฟส่องสว่าง


BASE PLATE
See Detail
OD.Ø120
300
25
300
210
500
BASE PLATE DETAIL
SCALE 1 : 10
CV 3x16 sq.mm., in conduit HDPE Ø2"
CV 3x25 sq.mm., in conduit HDPE Ø2"
ARSS 24 Core (Fiber Optic)
IEC 53 2x2.5 sq.mm.
To. LED Light 100W.
To. Service Door (02)
ARSS 24 Core Ø8-9 mm.
IEC 53 2x2.5 sq.mm.
To. LED Light 40W.
Breaker RCBO x (3)
Terminal Box 6P x (2)
CV 3x16 sq.mm.
CV 3x25 sq.mm.
ARSS 24 Core Ø8-9 mm.
SERVICE DOOR (01)
LED Light 100 W.
9.0 m.
4.0 m.
แขนกึ่งรับโคม
แขนกึ่งรับโคม
LED Light 40 W.
ระดับพื้น
ท่อ IEC01 1x16 sq.mm.
แผ่นเหล็กฐานเสา
(BASE PLATE)
0.30 m
GROUND ROD
Ø16 mm. x 2.40 m. L
SERVICE DOOR (03)
SERVICE DOOR (02)
SERVICE DOOR (01)
หมายเหตุ : รายละเอียดการติดตั้งสำหรับที่มี SECTION 1 และ SECTION 4
FORTH
Dwg. Name
Project Name
Description
Dwg.No. : –
Material : –
Dimension. : –
Dwg.By : Thochawit M.
Date : –/–/2021
Date : –/–/2021
Size
A4
Revision
R0
Total
1/2
NOTES:
FITTING NOT LISTED – REF. GENERAL TOLERANCES
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
ON DRAWING ACCEPTED
USE OF FITTING BY
SUPERIOR REQUIREMENTS


BASE PLATE
See Detail
CV 3x25 sq.mm., in conduit HDPE Ø2"
CV 3x35 sq.mm., in conduit HDPE Ø2"
ARSS 24 Core (Fiber Optic)
IEC 53 2x2.5 sq.mm.
To. LED Light 100W.
To. Service Door (02)
ARSS 24 Core Ø8-9 mm.
IEC 53 2x2.5 sq.mm.
To. LED Light 40W.
Breaker RCBO x (3)
Terminal Box 6P x (2)
CV 3x25 sq.mm.
CV 3x35 sq.mm.
ARSS 24 Core Ø8-9 mm.
SERVICE DOOR (01)
LED Light 100 W.
9.0 m.
4.0 m.
LED Light 40 W.
0.30 m
GROUND ROD
Ø16 mm. x 2.40 m. L.
SERVICE DOOR (03)
SERVICE DOOR (02)
SERVICE DOOR (01)
FORTH
Size
A4
Revision
R0
Total
2/2
Dwg. Name
Project Name
Description
Dwg.No :
Material :
Dimension :
Dwg.By : Thoothiwat M.
Date : --/--/2021
Scale :
NOTES
PRINTED WITH LASER - RES
DRAWING DIMENSIONS ARE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
ALL DIMENSIONS IN MM.
AND MUST BE CHECKED
BEFORE MANUFACTURE

หมวด 3
ผังการเดินสายไฟเบอร์ออฟติก


SPLICE TRAY
ARSS 24 Core Ø8-9 mm.
From Service Door (01)
ARSS 24 Core Ø8-9 mm.
From Service Door (01)
SERVICE DOOR (02)
LED Light 100 W.
9.0 m.
4.0 m.
แขนกึ่งรับโคม
แขนกึ่งรับโคม
LED Light 40 W.
ระดับน้ำทะเล
แผ่นเหล็กฐานเสา
(BASE PLATE)
0.30 m
Ø10 IEC01 1x16 sq.mm.
GROUND ROD
Ø16 mm. x 2.40 m. L
SERVICE DOOR (03)
SERVICE DOOR (02)
SERVICE DOOR (01)
FORTH
Dwg. Name
Project Name
Description
Dwg.No
Material
Dimension
Dwg.By
Date
Scale
Size
A3
Revision
R0
Total
1/1
Date
NOTES

หมวด 4
รายละเอียดอื่นๆ

รูปแบบและรายละเอียดการเชื่อมโยงระบบ

- ระบบบริหารจัดการไฟถนน เชื่อมโยงระบบแบบไร้สายด้วย Zigbee Protocol ในการสื่อสารและบันทึกข้อมูลผ่านระบบ Software Cloud Platform
- ระบบบริหารจัดการไฟถนนสามารถ ควบคุม สั่งการ แจ้งเตือนเหตุขัดข้อง และแสดงสถานะการทำงานรวมถึงค่าพลังงานไฟฟ้าของโคมไฟถนนทั้งหมดภายในโครงการ

6

รูปแบบและรายละเอียดการเชื่อมโยงระบบ

7

PLATFORM การเชื่อมโยงระบบ

PLATFORM ถนนพระราม1

- หน้าหลัก Dashboard ค่าพลังงานของโคมไฟถนนทั้งโครงการ โดยแสดงในรูปแบบแผนภูมิ
- ฟังก์ชัน Google Map สามารถเพิ่มตำแหน่งโคมไฟลงบนแผนที่ให้ตรงกับตำแหน่งจริงที่ติดตั้ง แสดงสถานะโคมไฟได้ และสามารถควบคุมสั่งการได้แบบ REAL TIME

สายไฟฟ้าภายในเสา

สายไฟฟ้าภายในเสา

สายไฟภายในเสา

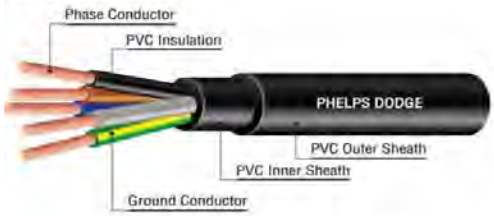
1. สายไฟส่องสว่าง 25 sqm
2. สายไฟ Commercial Load 35 sqm พร้อมในการขอติดตั้งDIGITAL มิเตอร์ไฟฟ้าของกฟน.

สายไฟ CV-FD

- ฉนวน 2 ชั้น
- Voltage Drop น้อย

ตัวอย่างสายไฟ CV-FD

ตัวอย่างสายไฟ NYY



สายไฟฟ้าใต้ดิน

สายไฟใต้ดิน

- ร้อยผ่านท่อ HDPE

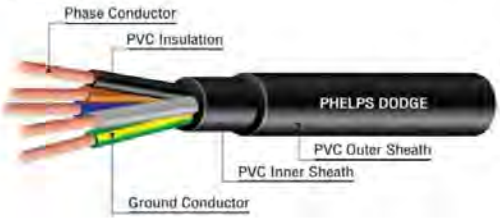
แบ่งเป็น 2 ชุด

1 **สายไฟสำหรับ โคมไฟส่องสว่าง (25 sqm)** : ค่าไฟฟ้ารับผิดชอบโดยการไฟฟ้านครหลวง

2 **สายไฟสำหรับ COMMERCIAL LOAD (35 sqm)** : ค่าไฟฟ้ารับผิดชอบโดยผู้รับสิทธิ และผู้รับสิทธิเป็นผู้ติดตั้งมิเตอร์ของการไฟฟ้านครหลวงเอง

ตัวอย่างสายไฟ CV-FD

ตัวอย่างสายไฟ NYY



สายไฟเบอร์ ARSS 24 CORE แบบ STEEL TAPE

เป็นสายที่มีโลหะภายในเป็น ส่วนประกอบ (Corrugate Steel Tape Armored) ทำให้มีความแข็งแรง ทนทานและสามารถป้องกันสัตว์กัดแทะได้

ตัวอย่าง.....

ตัวอย่าง.....

โคมไฟส่องสว่าง

หลอดไฟฟ้า

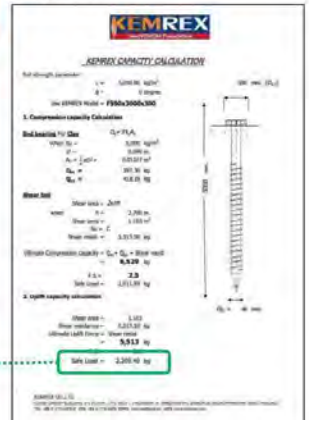
- หลอด LED คุณภาพสูง ประหยัดพลังงาน
- 115 lumen / watts เพราะสามารถใช้ได้ทั้ง Day Light และ Warm White

	Footpath Pole	Street Pole
ความสูง	4 เมตร	9 เมตร
Total Lumen	4,000 Lumen	11,000 Lumen
Lumen / Watts	115 Lumen / Watts	115 Lumen / Watts

ฐานรากและงานใต้ดิน

SCREW PILE

ฐานรากแบบใหม่ **นวัตกรรมเสาเข็มเกลียว** ได้รับการจดสิทธิบัตรโดย บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด ทำให้การทำงานในพื้นที่แคบ การจราจรหนาแน่น ทำได้ง่ายยิ่งขึ้น



SAFE LOAD
2,200 KG.

การรับแรงลม

CALCULATION SHEET

LIGHTING COLUMN SINGLE ARM 9.00 M. HIGH

<wind speed 120 km. / hr>

การรับแรงลมที่ 120 KM/hr

TECHNICAL DATA

Lighting Column 9.00 m. high was designed for wind load at velocity 120 Km./hr.

Types	:	Tapered round ratio 1 : 140
Material	:	Rolled steel according to JIS G 3101 SS. 400 standard.
		Or JIS G 3106 SM. 41 A standard.
Welding	:	BS. 5135 : 1974 standard.
Corrosive Protection	:	Hot dip galvanized according to BS. 729 : 1971 Standard.

14

<u>เอกสารแนบ 2</u>

<u>รายละเอียดข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้งสื่อโฆษณา</u>

<u>และอุปกรณ์อื่นๆ บนเสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง</u>

1. รูปแบบของสื่อโฆษณา

- ต้องมีขนาดความกว้างและความสูงไม่เกินกว่า 0.6 x 1.0 เมตร โดยสามารถติดตั้งได้มากที่สุดไม่เกิน 2 ชุดต่อเสาไฟ 1 ต้น
- การติดตั้งสื่อโฆษณาต้องมีระดับความสูงไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร จากระดับพื้นทางเท้า และ มีระยะห่างจากขอบทางเท้าไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร
- เป็นสื่อประชาสัมพันธ์และโฆษณาที่ไม่ใช่ VDO ที่มีการเคลื่อนไหวและไม่มีเสียง โดยสามารถเป็นสื่อประเภท LED ที่แสดงเป็นภาพนิ่งได้
- ความสว่างของสื่อโฆษณา (ในกรณีที่เป็นสื่อโฆษณาที่มีแสงสว่างจากไฟฟ้า) จะต้องมีความสว่างไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดและจะต้องมีความปลอดภัย รวมทั้งไม่เป็นอันตรายต่อผู้สัญจรและประชาชนทั่วไป ในกรณีที่มีการร้องเรียน จะต้องปรับปรุงให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
- การติดตั้งสื่อโฆษณาจะต้องคำนึงถึงความเหมาะสมทางด้านกายภาพ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ความเป็นระเบียบเรียบร้อยและทัศนียภาพโดยรวม
- หากบริเวณดังกล่าวมีการติดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์และโฆษณาอยู่แล้ว ควรวางตำแหน่งของสื่อโฆษณาไม่ให้บดบังสื่อประชาสัมพันธ์และโฆษณาที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบัน
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกแบบจุดยึดและการรับน้ำหนักให้มีความปลอดภัยต่อประชาชนและไม่ส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหายกับเสาไฟและต้องคำนึงถึงช่องทางวิธีการในการเข้าไปติดตั้งตรวจสอบบำรุงรักษาเปลี่ยนแปลงได้โดยง่าย
- ในการติดตั้งสื่อโฆษณาและอุปกรณ์ที่จะต้องมีการขออนุญาตต่อกรุงเทพมหานคร ผู้ให้สิทธิจะทำหน้าที่ประสานงานกับกรุงเทพมหานครในการขออนุญาตดังกล่าว โดยผู้รับสิทธิจะต้องจัดทำรายละเอียดสื่อโฆษณาเพื่อใช้ในการยื่นขออนุญาตกับกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1) ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง
2) รูปแบบและขนาด
3) ระดับของแสงสว่างจะต้องไม่กระทบต่อผู้สัญจรไปมาและอาคารโดยรอบรวมถึงต้องเป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4) รายละเอียดวัสดุผลิตภัณฑ์และโครงสร้างที่ใช้ในการติดตั้ง
5) แบบโครงสร้างที่แสดงรายการคำนวณการรับแรงลมของป้ายตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารโดยมีวิศวกรโครงสร้างภาคีลงนามรับรอง

2. การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆบน เสาไฟและโคมไฟส่องสว่าง (กรณีมีการติดตั้ง)

กรณีที่ผู้รับสิทธิเสนอติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ บนพื้นที่เชิงพาณิชย์ เช่น กล้อง CCTV Sensor และอุปกรณ์อื่น ต้องดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมายของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้สิทธิจะทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตดังกล่าว โดยผู้รับสิทธิจะต้องจัดทำรายละเอียดในการดำเนินการเพื่อใช้ในการยื่นขออนุญาต