



# สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

13 ถนนพิจัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร 0 2669-3254-63 โทรสาร 0-2241-1013, 0-2241-3634

CO-OPERATIVE LEAGUE OF THAILAND

13 PICHAI RD., THANONNAKORNCHAISRI DUSIT BANGKOK 10300 TEL. +66(0)2669-3254-63 FAX. +66(0)2241-1013, 2241-3634

## ประกาศสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ที่ 4 /2567

เรื่อง สอบราคาก่อสร้างโรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.)

\*\*\*\*\*

ด้วยสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกาศสอบราคาก่อสร้างโรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.) ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) ที่แนบท้ายประกาศนี้

### ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว ซึ่งมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคา
2. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
5. มีประสบการณ์มีผลงานเป็นที่ประจักษ์ และมีผลงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีเปิดซองสอบราคาต่อคู่สัญญาฉบับเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

### หลักฐานการเสนอสอบราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน ดังนี้

#### ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) กรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
  - ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

- (2) กรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา
  - ค) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (5) กรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (6) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (2) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน ที่มีประสบการณ์มีผลงานเป็นที่ประจักษ์และมีผลงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีเปิดซองสอบราคาต่อคู่สัญญาฉบับเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

ทั้งนี้ ให้ผู้เสนอการรับรองสำเนาถูกต้องเอกสารทุกรายการ และสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกจ้าง โดยไม่จำเป็นต้องเลือกจ้างจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป และพิจารณายกเลิกการสอบราคาได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ตลอดจนถึงโทษผู้เสนอราคาเสมือนผู้ทำงาน

การยื่นซองสอบราคา

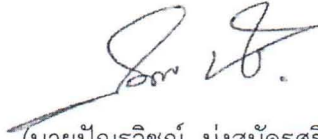
ราคาที่เสนอเป็นราคารวม โดยไม่มีการปรับราคาใด ๆ ในระหว่างระยะเวลาของการดำเนินการ จัดจ้างและในการเสนอราคาจะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดยื่นซองต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาในจันทร์ที่ 25 มีนาคม 2567 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมศูนย์การประชุมรัชสีแฉ่มจรัส สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย เลขที่ 13 ถนนพิชัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร และกำหนดเปิดซองในวันเดียวกัน

การทำสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญากับสันนิบาตสหกรณ์ฯ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง ให้สันนิบาตสหกรณ์ฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา

ผู้สนใจติดต่อขอรับทราบรายละเอียดได้ที่ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สายงานบริหาร ชั้น 2 อาคารสำนักงานสันนิบาตสหกรณ์ฯ เลขที่ 13 ถนนพิชัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 6 - 20 มีนาคม 2567 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 02-6693254-63 ต่อ 1023 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567



(นายปณรุฑวิชญ์ มุ่งสมัครศรีกุล)

ผู้อำนวยการสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย



**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**ก่อสร้างโรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.)**  
**ณ ศูนย์การประชุมรพีชนิแฉ่มจรัส สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย**

**1. ความเป็นมา**

สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ มีหน้าที่หลักในการส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์ไทย โดยเฉพาะด้านการศึกษาฝึกอบรมวิชาการแก่สมาชิกสหกรณ์ทั่วประเทศ ดังนั้นจึงได้จัดตั้ง ศูนย์การประชุมรพีชนิแฉ่มจรัส เพื่อให้เป็นศูนย์การฝึกอบรมพร้อมให้บริการห้องพัก ห้องประชุม รองรับและอำนวยความสะดวกแก่สมาชิกสหกรณ์ฯ ที่เข้าร่วมฝึกอบรม ซึ่งปัจจุบันได้ขยายขอบเขตการให้บริการหน่วยงานภายนอก หรือบุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาใช้บริการห้องพัก ห้องประชุม และจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดรายได้แก่สันนิบาตสหกรณ์ฯ อีกด้วย

**2. วัตถุประสงค์**

- 1) เพื่อรองรับกิจกรรมหรือภารกิจงานต่างๆ ของสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย เมื่อมีการจัดกิจกรรมต่างๆ สามารถเป็นพื้นที่สำหรับจัดงานได้ โดยไม่ต้องเช่าพื้นที่
- 2) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่สมาชิกสหกรณ์ และบุคคลทั่วไปที่มาติดต่อภายในสันนิบาตสหกรณ์ฯ และสำหรับผู้เช่าที่จอดรถรายเดือน ประกอบกับจัดระบบการจอดรถยนต์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพรับจ้าง โดยการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีเปิดซองซองราคา
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีประสบการณ์มีผลงานเป็นที่ประจักษ์และมีผลงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีเปิดซองซองราคาต่อคู่สัญญาฉบับเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวเป็นผลงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

**4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

ตามแบบและรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.) มีรายละเอียดดังนี้

**4.1 ขนาดของโรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.) ดังนี้**

4.1.1 ความยาวโรงจอดรถฯ ฝั่งท่าทราย ยาว 40 เมตร สามารถจอดรถได้ 16 คัน (ช่องจอดรถแต่ละช่องมีความกว้าง 2.50 เมตร)

4.1.2 ความยาวโรงจอดรถฯ ฝั่งตึกบุญจิราธร ยาว 15 เมตร สามารถจอดรถได้ 6 คัน (ช่องจอดรถแต่ละช่องมีความกว้าง 2.50 เมตร)

4.1.3 ความยาวโรงจอดรถฯ ฝั่งลานพระบิดา ยาว 20 เมตร สามารถจอดรถได้ 8 คัน (ช่องจอดรถแต่ละช่องมีความกว้าง 2.50 เมตร)

4.1.4 ความสูงของโรงจอดรถฯ 3.38 เมตร

4.1.5 ความกว้างของหลังคาโรงจอดรถฯ 6 เมตร

#### 4.2 งานเตรียมการ

4.2.1 งานวางผังก่อสร้างโรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.)

4.2.2 งานสกัดพื้นปูนเพื่อตอกเสาเข็มและทำฐานราก จำนวน 18 ฐาน

4.2.3 งานรื้อกระถางต้นไม้พร้อมขนย้ายและปรับพื้นที่ให้เสมอกัน

#### 4.3 งานโครงสร้าง

4.3.1 งานดินขุด 10 ลูกบาศก์เมตร

4.3.2 งานดินกลบ 7 ลูกบาศก์เมตร

4.3.3 เสาเข็ม I ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 เมตร จำนวน 72 ต้น

4.3.4 สกัดหัวเสาเข็ม จำนวน 72 ต้น

4.3.5 คอนกรีตหยาบ จำนวน 2 ลูกบาศก์เมตร

4.3.6 คอนกรีตโครงสร้าง รับแรงอัดรูปทรงกระบอกไม่น้อยกว่า 240 Ksc. จำนวน 9 ลูกบาศก์เมตร

4.3.7 เหล็กข้ออ้อย DB12 SD40 จำนวน 1,150 กิโลกรัม

4.3.8 เหล็กกลม RB9 SR24 จำนวน 60 กิโลกรัม

4.3.9 เหล็กกลม RB6 SR25 จำนวน 80 กิโลกรัม

4.3.10 ไม้แบบ ขนาด 45 ตารางเมตร

4.3.11 ลวด จำนวน 54 กิโลกรัม

4.3.12 ตะปู จำนวน 36 กิโลกรัม

4.3.13 J-bolt 15 มิลลิเมตร Anchor length 50 เซนติเมตร จำนวน 216 ตัว

4.3.14 Plate 15 มิลลิเมตร ขนาด 0.25 x 0.25 เมตร จำนวน 36 แผ่น

4.3.15 Plate 6 มิลลิเมตร ขนาด 0.10 x 0.10 เมตร จำนวน 21 กิโลกรัม

4.3.16 Plate 6 มิลลิเมตร ขนาด 0.075 x 0.075 เมตร จำนวน 21 กิโลกรัม

4.3.17 PL.stiffener จำนวน 23 กิโลกรัม

4.3.18 เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 มิลลิเมตร จำนวน 970 กิโลกรัม

4.3.19 เหล็กกล่อง 75 x 45 x 3.2 มิลลิเมตร จำนวน 600 กิโลกรัม

4.3.20 เหล็กกล่อง 125 x 50 x 3.2 มิลลิเมตร จำนวน 900 กิโลกรัม

4.3.21 เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มิลลิเมตร จำนวน 278 กิโลกรัม

4.3.22 เหล็ก [- 125 x 50 x 20 x 2.3 มิลลิเมตร จำนวน 2,280 กิโลกรัม

4.3.23 หลังคา Metal sheet หนา 0.40 มิลลิเมตร ขนาด 450 ตารางเมตร

4.3.24 Bracing จำนวน 9 ชุด

4.3.25 งานทาสี พื้นที่จำนวน 350 ตารางเมตร

4.3.26 งานเก็บพื้นลานบริเวณที่สกัดออกด้านอนุสาวรีย์ จำนวน 9 จุด

4.3.27 งานทาสีช่องจอดรถและเส้นจราจร พื้นที่จำนวน 277 เมตร

4.3.28 กันชนห้ามล้อรถ 150 x 100 x 1,800 มิลลิเมตร จำนวน 30 ตัว

4.3.29 พุกยึดกันชน จำนวน 90 ตัว

#### 4.4 งานท่อระบายน้ำ

- 4.4.1 งานขุดวางท่อระบายน้ำ จำนวน 74 ลูกบาศก์เมตร
- 4.4.2 ปรับระดับทรายหยาบอัดแน่นรางน้ำ 6 ลูกบาศก์เมตร
- 4.4.3 คอนกรีตหยาบปรับระดับท้องท่อ จำนวนพื้นที่ 65 เมตร
- 4.4.4 ท่อระบายน้ำ คสอ. Ø 0.40 ความยาว 70 เมตร
- 4.4.5 บ่อพัก คสอ. ขนาด 0.40 x 0.50 x 0.50 เมตร พร้อมฝา จำนวน 12 บ่อ

#### 4.5 งานรางระบายน้ำ

- 4.5.1 รางระบายน้ำรางวี คสล. ความยาว 70 เมตร
- 4.5.2 งานเทคอนกรีตปรับระดับพื้นหลังจากขุดวางท่อ (พื้นขัดมัน) และทำดอมอรับโครงหลังคา ขนาด (45.19 x 2.65) เหล็ก # 9 มิลลิเมตร @ 0.20 เมตร ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร
- 4.5.3 รางน้ำฝนไวนิล (สีระบูกายหลัง) ยาว 45 เมตร

#### 4.6 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในลานจอดรถ

- 4.6.1 โคมฟลูออเรสเซนต์ติดตั้งแบบกล่องเหล็ก หลอด LED T8 ขนาด 18 วัตต์ จำนวน 30 ชุด
- 4.6.2 สวิตช์ทางเดียว พร้อมฝากันน้ำ จำนวน 6 ชุด
- 4.6.3 สายไฟ 1C x 2.5 sq. mm. IEC01 ความยาว 780 เมตร
- 4.6.4 สายไฟ 2C x 2.5 sq. mm. CV ความยาว 50 เมตร
- 4.6.5 ท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ขนาด Ø 1/2" สีขาว ความยาว 385 เมตร
- 4.6.6 ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ขนาด Ø 3/4" สีขาว ความยาว 45 เมตร

#### 4.7 งานระบบไฟฟ้าภายในลานจอดรถ

- 4.7.1 ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต (Consumer Units) 6 CKT จำนวน 1 ชุด
- 4.7.2 ติดตั้ง MCCB ขนาด 30 A 1P (ภายใน MDB) จำนวน 1 ชุด
- 4.7.3 ติดตั้ง MCCB ขนาด 32 A 2P จำนวน 1 ชุด
- 4.7.4 ติดตั้ง ลูกย่อย CB ขนาด 20 AT 1P จำนวน 4 ชุด
- 4.7.5 ติดตั้ง ลูกย่อย CB ขนาด 16 AT 1P จำนวน 1 ชุด
- 4.7.6 เต้ารับคู่แบบมีกราวด์ พร้อมฝากันน้ำ จำนวน 15 ชุด
- 4.7.7 สายไฟ 1C x 6 sq. mm. IEC01 ความยาว 28 เมตร
- 4.7.8 สายไฟ 1C x 4 sq. mm. IEC01 ความยาว 950 เมตร
- 4.7.9 สายไฟ 1C x 2.5 sq. mm. IEC01 ความยาว 460 เมตร
- 4.7.10 สายไฟ 3C x 4 sq. mm. CV ความยาว 70 เมตร
- 4.7.11 ท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ขนาด Ø 3/4" สีขาว ความยาว 12 เมตร
- 4.7.12 ท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ขนาด Ø 1/2" สีขาว ความยาว 442 เมตร
- 4.7.13 ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ขนาด Ø 3/4" สีขาว ความยาว 62 เมตร
- 4.7.14 เปิดพื้นคอนกรีตพร้อมคั้นสภาพเดิม 60 เมตร
- 4.7.15 อุปกรณ์ประกอบการทำงาน เช่น เหล็กกรับ หางปลา ระบบกราวด์

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 70 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทยให้เริ่มทำงาน



## 6. กำหนดวันส่งมอบงาน

การส่งมอบงานกำหนดให้ส่งเป็นงวด ๆ จำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อได้ดำเนินการตีฝั่ง ตอกเสาเข็ม ขุดหลุม ทำฐานราก เทคอนกรีตคานและพื้น ค.ส.ล. เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบและรายการ กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 25 วัน

งวดที่ 2 เมื่อได้ดำเนินการติดตั้งเสา ติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคาเมทัลชีทเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบและรายการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 25 วัน

งวดที่ 3 เมื่อได้ดำเนินการทาสีและ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ทาสี เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบและรายการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 20 วัน

## 7. สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณลานจอดรถด้านท่าทราย ศูนย์การประชุมรพีพัฒน์แจ้งจรัสสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย เลขที่ 13 แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

## 8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ศูนย์การประชุมรพีพัฒน์แจ้งจรัส สายงานบริหาร สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย เลขที่ 13 ถนนพิชัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทร. 02 669 3254 - 60 ต่อ 1053



สหนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

งานจ้างเหมาติดตั้งหลังคาสำหรับที่จอดรถ  
สหนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย





**Project**

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับโรงรถ  
ชั้น 9 อาคารศูนย์ประเทศไทย

**Owner**

สำนักงานคณะกรรมการแห่งประเทศไทย

**Location**

สำนักงานคณะกรรมการแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงถนนนครไชยศรี  
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

**Revision**

NO.	DATE	Descriptions

**Civil Engineer**

ศตพล ดั่งยงตระกูล ภย.25929

**Electrical Engineer**

มณฑิธร หล้าเจ็ด ภพก.44863

**Drawing Title**

สารบัญแบบ

### สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
	ปก
1	สารบัญแบบ
2	แปลนพื้นที่สำหรับก่อสร้างที่จอดรถ
3	แปลนหลังคาสำหรับก่อสร้างที่จอดรถ
4	รูปตัด A-A
5	แบบขยายฐานราก
6	แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่าง หลังคาที่จอดรถ
7	แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า หลังคาที่จอดรถ
8	ตารางโหลดไฟฟ้าสำหรับ เต้ารับไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่าง(ติดตั้งที่ห้อง MDB)

**Scale NTS**

**Drawing No.**

Date	01/8
Draw	
Checked	
Approved	

**Project**

แผนผังอาคารจอดรถอเนกประสงค์  
ศูนย์ราชการจังหวัดภูเก็ต

**Owner**

สำนักงานสหกรณ์แห่งประเทศไทย

**Location**

สำนักงานสหกรณ์แห่งประเทศไทย  
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงถนนพหลโยธิน  
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

**Revision**

NO.	DATE	Descriptions

**Civil Engineer**

ศตพล ตั้งยงตระกูล ทย.25929

**Electrical Engineer**

มลเกียรติ หล้าเจ็ด ทย.44863

**Drawing Title**

แปลนพื้นที่สำหรับก่อสร้าง  
ที่จอดรถ

Scale 1:200

Drawing No.

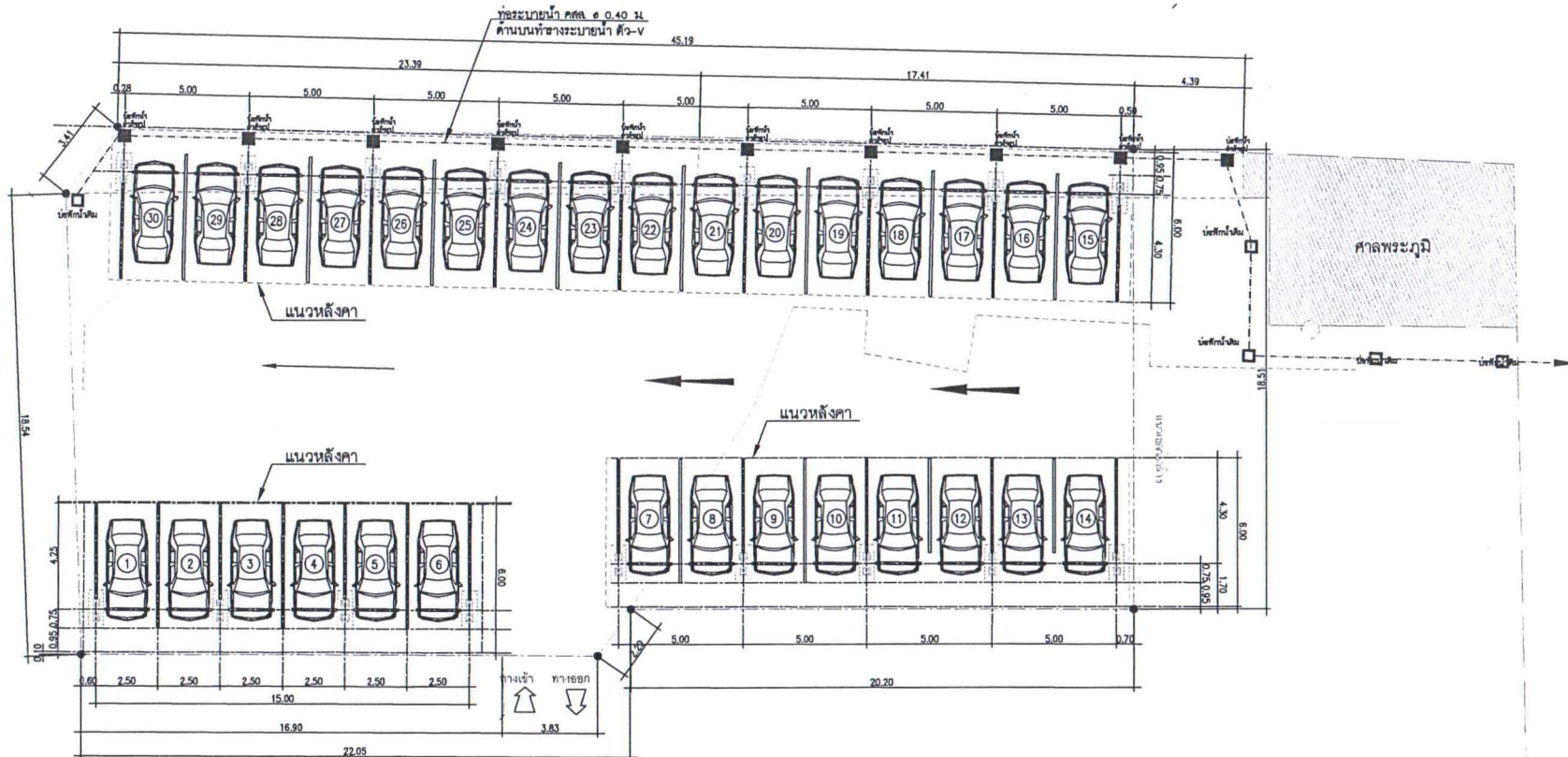
Date

Draw

Checked

Approved

02/8



แปลนพื้นที่สำหรับก่อสร้างที่จอดรถ

ขนาดส่วน

1 : 200



**Project**

ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมอู่ตะเภา จังหวัดชลบุรี  
 สนิมบาดหลวงแห่งประเทศไทย

**Owner**

สนิมบาดหลวงแห่งประเทศไทย

**Location**

สนิมบาดหลวงแห่งประเทศไทย  
 ซอย 13 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนนครไชยศรี  
 เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

**Revision**

NO.	DATE	Descriptions

**Civil Engineer**

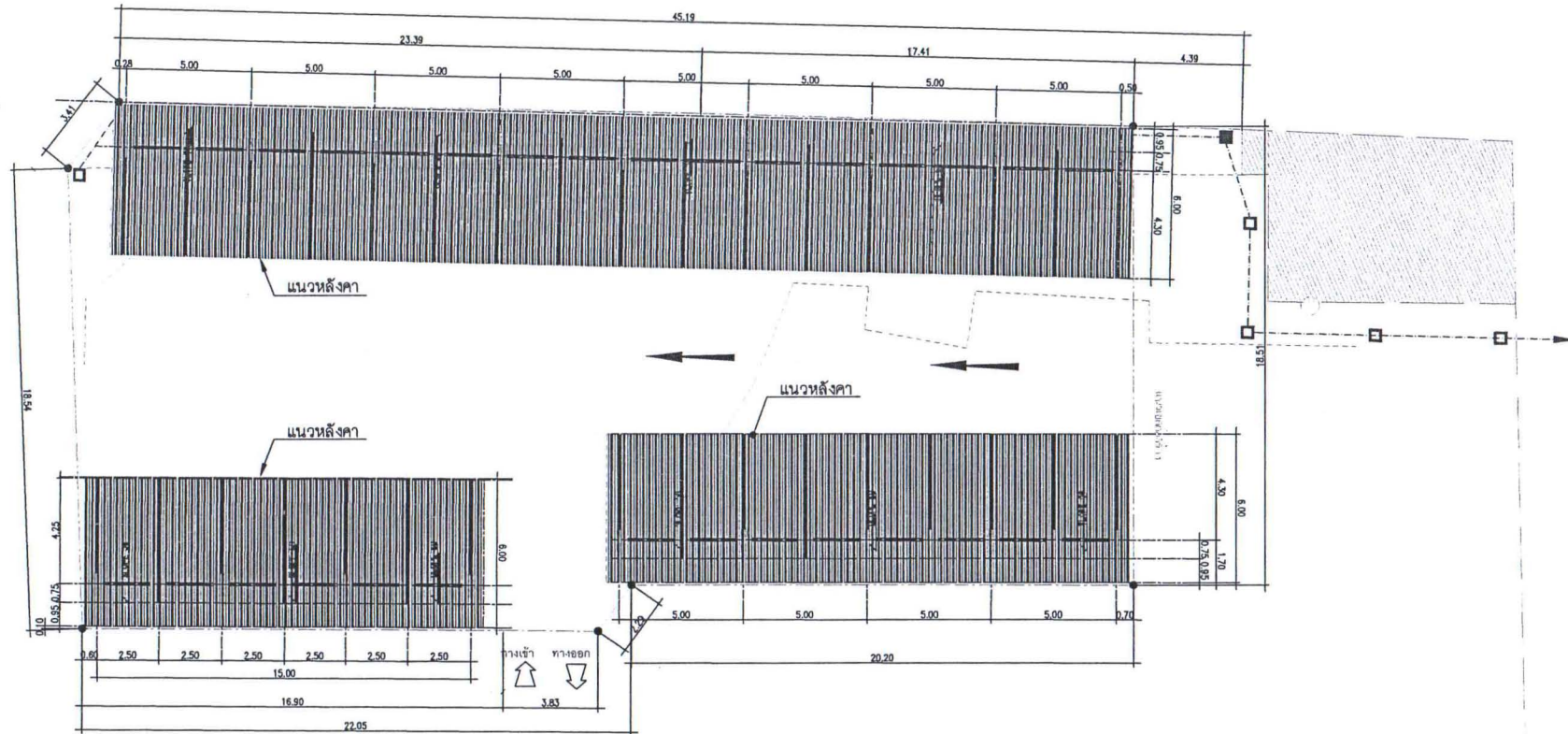
ศศพต ตั้งยงตระกูล กย.25929

**Electrical Engineer**

มลเกียรติ หล้าเจ็ด ภพก.44863

**Drawing Title**

แปลนหลังคาสำหรับก่อสร้าง  
 ที่จอดรถ



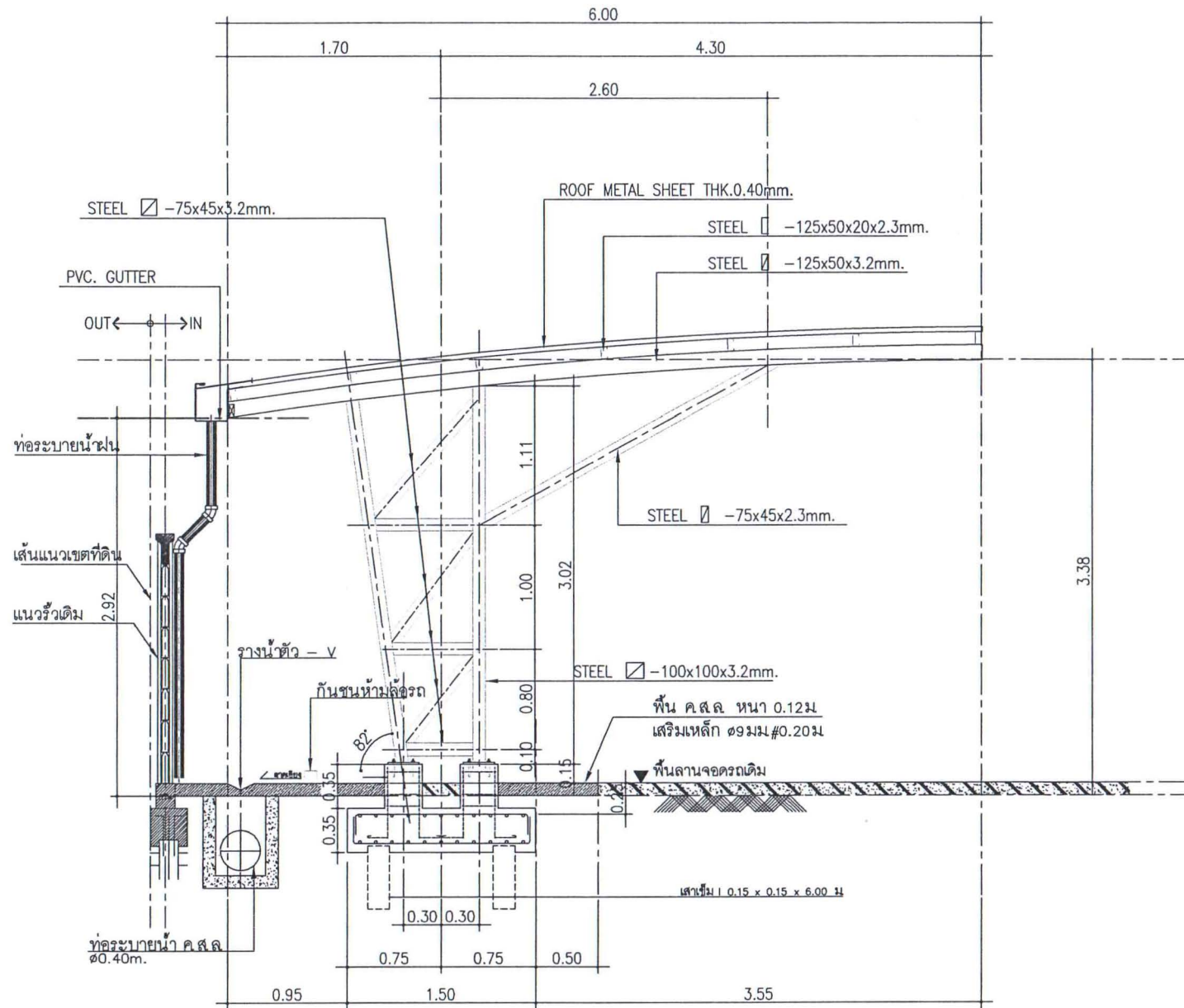
**แปลนหลังคาสำหรับก่อสร้างที่จอดรถ**

มาตรฐาน

1 : 200

Scale 1:200	Drawing No.  03/8
Date	
Draw	
Checked	
Approved	





รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1 : 50

Project

งานโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน  
สำนักงานเขตเมืองประเทศไทย

Owner

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า  
ประเทศไทย

Location

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า  
ประเทศไทย เลขที่ 15 ถนนวิภาวดี แขวงถนนนครไชยศรี  
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

Revision

NO.	DATE	Descriptions

Civil Engineer

ศศพล ดั่งงกระภูต ภย.25929

Electrical Engineer

มลเชิธร หลายเจ็ด ภพก.44863

Drawing Title

รูปตัด A-A

Scale 1:50

Drawing No.

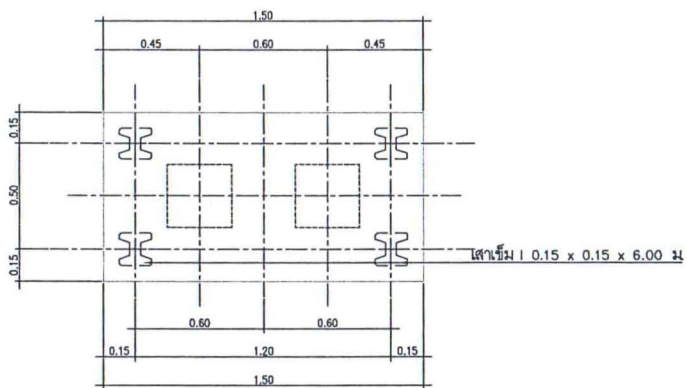
Date

Draw

Checked

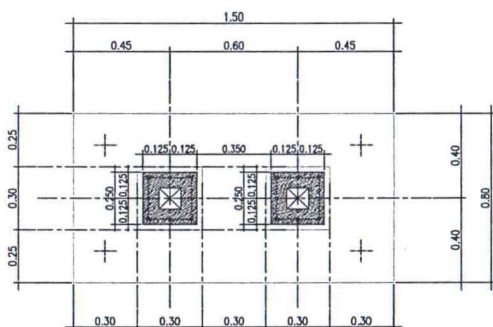
Approved

04/8



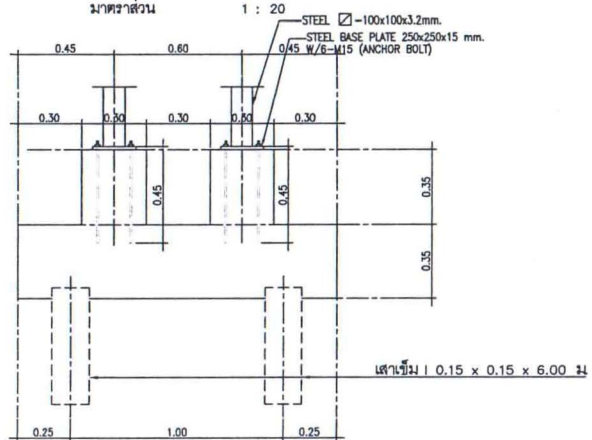
แปลนเสาเข็ม

มาตราส่วน 1 : 20



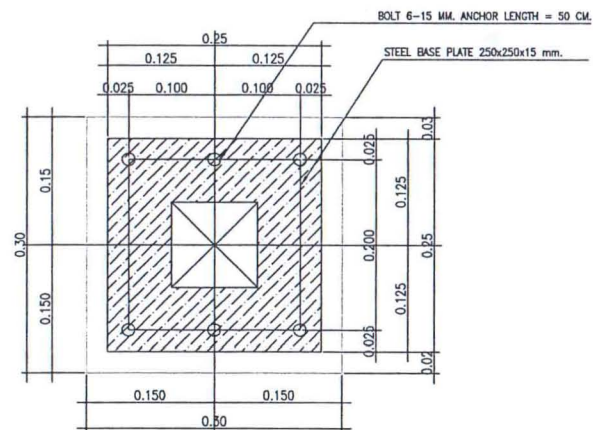
แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 20



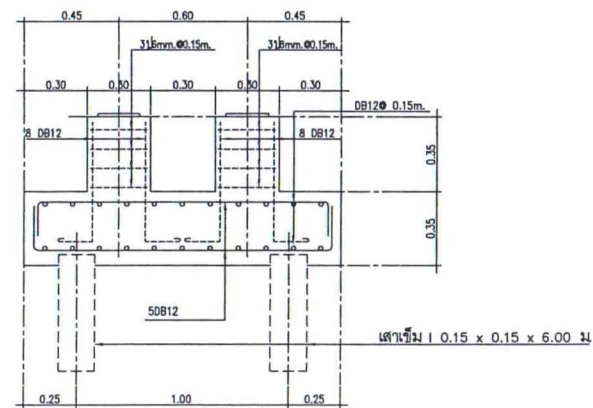
รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย steel plate

มาตราส่วน 1 : 5



รูปตัดเหล็กเสริม

มาตราส่วน 1 : 20

Project

งานโครงการติดตั้งเครื่องจักรกล  
ชนิด... (text partially obscured)

Owner

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศแห่งประเทศไทย

Location

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศแห่งประเทศไทย

Revision

NO.	DATE	Descriptions

Civil Engineer

ศศพล ดั่งยงตระกูล ทย.25929

Electrical Engineer

มลเชิธร หล้าเจ็ด ภพก.44863

Drawing Title

แบบขยายฐานราก

Scale 1:25

Date

Draw

Checked

Approved

Drawing No.

05/8

**Project**

งานวางแบบอาคารสำนักงาน 3 ชั้น  
บริเวณอาคารเดิมกรุงเทพฯ

**Owner**

สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติ

**Location**

สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติ  
พื้นที่ 13 ถนนพิษณุ ข้างถนนนครไชยศรี  
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

**Revision**

NO.	DATE	Descriptions

**Civil Engineer**

ศตพล ตัญยตระกูล ภย.25929

**Electrical Engineer**

มลเชียร หล้าเจ็ด ภพท.44863

**Drawing Title**

แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้ง  
ตู้รับไฟฟ้า หลังคาที่จอดรถ

**Scale 1:200**

Date

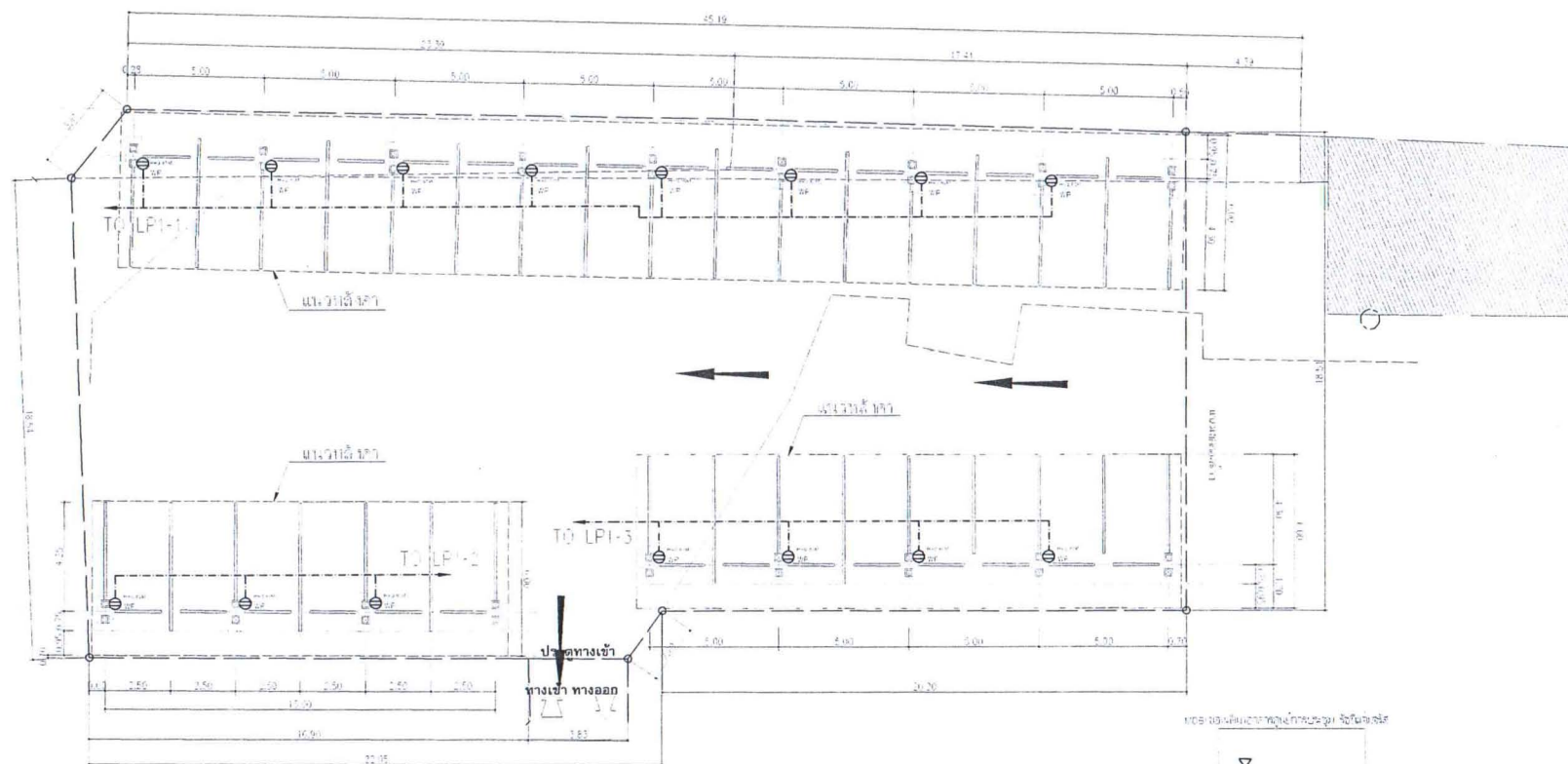
Draw

Checked

Approved

**Drawing No.**

07/8

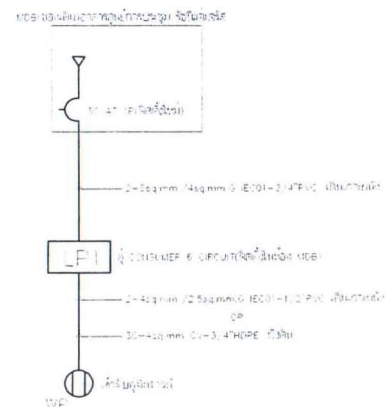


**แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งตู้รับไฟฟ้า หลังคาที่จอดรถ**

มาตราส่วน

1 : 200

SYMBOL	DESCRIPTION
⊕ WF	ตู้รับจุลิกาวร์ค หรือแม่ข่ายน้ำ



**ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าสำหรับ ตู้รับไฟฟ้า หลังคาที่จอดรถ**



**Project**

ระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอาคารสำนักงาน  
สำนักงานกรมการต่างประเทศ

**Owner**

สำนักงานกรมการต่างประเทศ

**Location**

สำนักงานกรมการต่างประเทศ  
เลขที่ 13 ถนนพิษณุ แขวงถนนนครไชยศรี  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10300

**Revision**

NO.	DATE	Descriptions

**Civil Engineer**

ศพลล ดียงตระกูล ญ.25929

**Electrical Engineer**

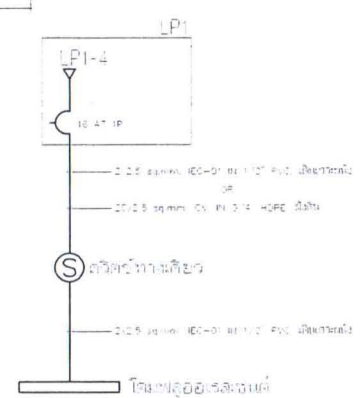
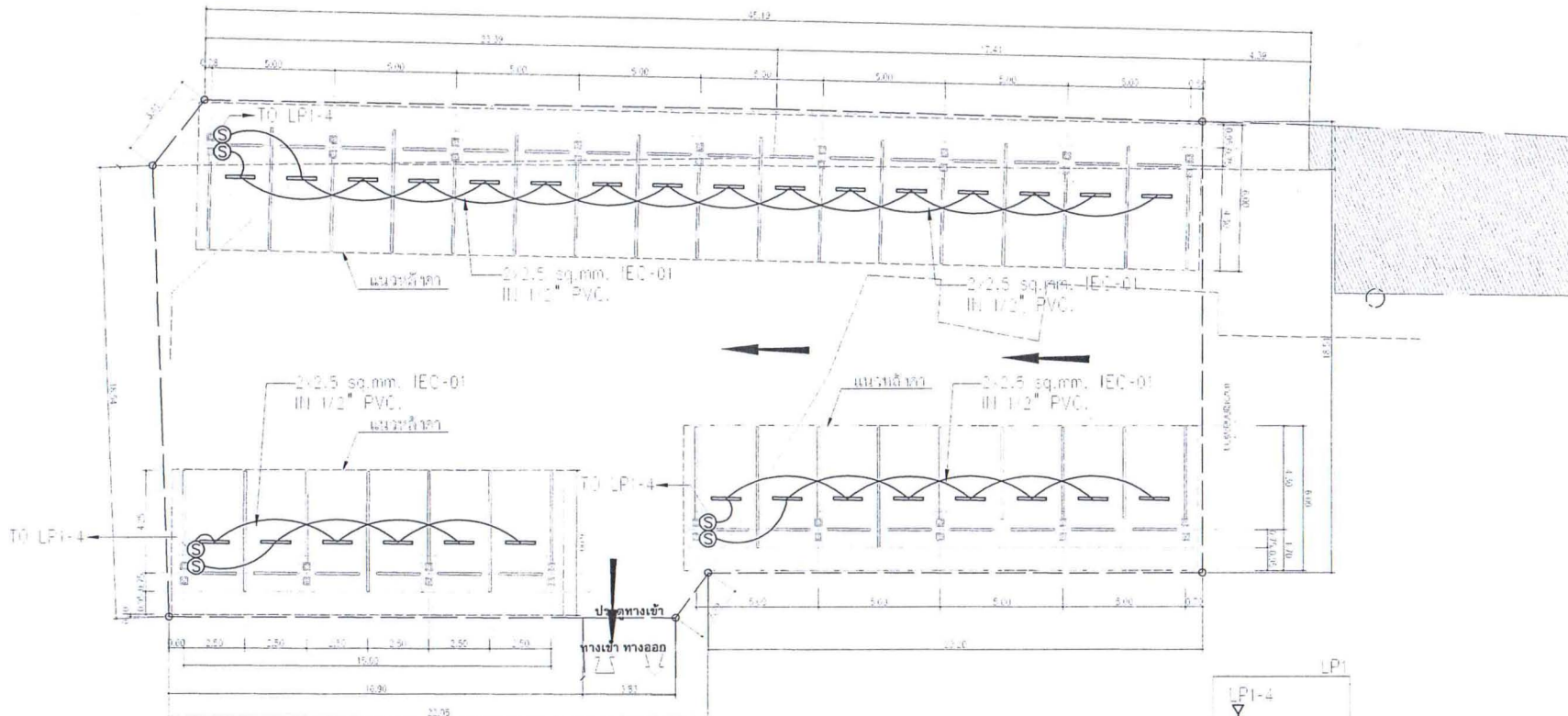
มลเชียร หล้าเจ็ด ภพ.44863

**Drawing Title**

แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้ง  
โคมไฟแสงสว่าง หลังคาที่จอดรถ


**Scale 1:200**

Date	06/8
Draw	
Checked	
Approved	



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับ หลังคาที่จอดรถ

**แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง หลังคาที่จอดรถ**  
มาตราส่วน 1 : 200

SYMBOL	DESCRIPTION
	โดยมีจุดต่อระหว่างตัวลวดแบบกล่องเหล็ก หรือดอลอซีพี 78 ขนาด 1.5 นิ้ว
Ⓢ	สวิทช์กรงเหล็ก หรือไฟบ้าน



**Project**

ระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับอาคาร  
ศูนย์ราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

**Owner**

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

**Location**

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

**Revision**

NO.	DATE	Descriptions

**Civil Engineer**

ศพลด ดั่งยงตระกูล ภูย.25929

**Electrical Engineer**

มณฑิเตอร์ หล้ายเจ็ด ภทก.44863

**Drawing Title**

ตารางโหลดไฟฟ้าสำหรับ เคาน์รับไฟฟ้า  
และไฟฟ้าแรงสว่าง(ติดตั้งที่ห้อง MDB)

Scale 1:50

Drawing No.

Date

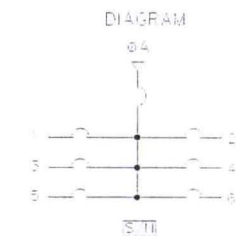
Draw

Checked

Approved

08/8

CAPACITY CIRCUIT		LOAD SCHEDULE LP1			LOCATION : 1 FL. MOUNTING : SURFACE	
CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR	CONNECTED LOAD (VA)
		POLE	AT	AF.		
1	เต้ารับ	1	20	50	2-4sq.mm./2.5sq.mm. Ø 1E001-1/2"PVC ØR 3C-4sq.mm. CV-3/4"HDPE	1440
2	เต้ารับ	1	20	50	2-4sq.mm./2.5sq.mm. Ø 1E001-1/2"PVC ØR 3C-4sq.mm. CV-3/4"HDPE	720
3	เต้ารับ	1	20	50	2-4sq.mm./2.5sq.mm. Ø 1E001-1/2"PVC ØR 3C-4sq.mm. CV-3/4"HDPE	720
4	แผงตู้	1	16	50	2-2.5sq.mm. 1E001-1/2"PVC ØR 3C-2.5sq.mm. CV-3/4"HDPE	640
5						
6						
		MAIN CB 32 AT-2P			2-6sq.mm./4sq.mm. Ø 1E001-3/4"PVC	3420



MAY LINE CURRENT  
15.54 A

ตารางโหลดไฟฟ้าสำหรับ เคาน์รับไฟฟ้าและไฟฟ้าแรงสว่าง(ติดตั้งที่ห้อง MDB)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.)

สถานที่ก่อสร้าง : สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย : สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานเตรียมการ			
2	งานโครงสร้าง			
3	งานระบบไฟฟ้า			
1	งานเตรียมการ			
1.1	วางผัง	1	L/S	
1.2	สกัดพื้นปูนเพื่อตอกเสาเข็มและทำฐานราก	18	ฐาน	
1.3	งานรื้อกระถางต้นไม้ และตัดตอต้นไม้	1	L/S	
1.4	ขนย้ายดิน และต้นไม้ออกจากพื้นที่	1	L/S	
2	งานโครงสร้าง			
2.1	งานดินขุด	10	ลบ.ม.	
2.2	งานดินกลบ	7	ลบ.ม.	
2.3	เสาเข็ม I 0.15 x 0.15 x 6.00 ม.	72	ต้น	
2.4	สกัดหัวเสาเข็ม	72	ต้น	
2.5	คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	
2.6	คอนกรีตโครงสร้าง รับแรงอัดรูปทรงกระบอกไม่น้อยกว่า 240 ksc.	9	ลบ.ม.	
2.7	เหล็กข้ออ้อย DB12 SD40	1,150	ก.ก.	
2.8	เหล็กกลม RB 9 SR24	60	ก.ก.	
2.9	เหล็กกลม RB 6 SR25	80	ก.ก.	
2.10	ไม้แบบ	45	ตร.ม.	
2.11	ลวด	54	ก.ก.	
2.12	ตะปู	36	ก.ก.	
2.13	J-bolt 15 mm. Anchor length 50 cm.	216	ตัว	
2.14	Plate 15 mm. ขนาด 0.25*0.25 m.	36	แผ่น	
2.15	Plate 6 mm. ขนาด 0.10*0.10 m.	21	ก.ก.	
2.16	Plate 6 mm. ขนาด 0.075*0.075 m.	21	ก.ก.	
2.17	PL.stiffener	23	ก.ก.	
2.18	เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 mm.	970	ก.ก.	
2.19	เหล็กกล่อง 75 x 45 x 3.2 mm.	600	ก.ก.	
2.20	เหล็กกล่อง 125 x 50 x 3.2 mm.	900	ก.ก.	
2.21	เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 mm.	278	ก.ก.	
2.22	เหล็ก [- 125 x 50 x 20 x 2.3 mm.	2,280	ก.ก.	
2.23	หลังคา metal sheet หนา 0.40 mm.	450	ตร.ม.	
2.24	bracing	9	ชุด	
2.25	งานสี	350	ตร.ม.	
2.26	งานเก็บพื้นลานบริเวณที่สกัดออก ด้านอนุสาวรีย์	9	จุด	
2.27	งานทาสีช่องจอดรถ และเส้นจราจร	277	ม.	
2.28	กันชนห้ามล้อรถ 150 x 100 x 1,800 mm.	30	ตัว	
2.29	ทุยกยึดกันชน	90	ตัว	
2.30	งานทุบรื้อ พร้อมขนทิ้งออกนอกพื้นที่	1	L/S	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงจอดรถ (บริเวณลานจอดรถฝั่ง น.ม.ส.)

สถานที่ก่อสร้าง : สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย : สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
2.31	งานขุดวางท่อระบายน้ำ	74	ลบ.ม.	
2.32	ปรับระดับทรายหยาบอัดแน่นรองน้ำ	6	ลบ.ม.	
2.33	คอนกรีตหยาบ ปรับระดับท้องท่อ	65	เมตร	
2.34	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 ม.	70	เมตร	
2.35	บ่อพัก คสล. ขนาด 0.40 x 0.50 x 0.50 เมตร พร้อมฝา	12	บ่อ	
2.36	วางระบายน้ำ (รางวี) คสล.	70	เมตร	
2.37	งานเทคอนกรีตปรับระดับพื้นหลังจากขุดวางท่อ (พื้นขัดมัน) และทำดอมือรับโครงหลังคา ขนาด (45.19 x 2.65 ) เหล็ก # 9 mm. @ 0.20 m. พื้นขัดมัน	120	ตร.ม.	
2.38	รายน้ําฝนไว้นิล ( สีระบุภายหลัง )	45	เมตร	
3	งานระบบไฟฟ้า			
3.1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในลานจอด			
	โคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอยแบบกล่องเหล็ก หลอดแอลอีดี T8 ขนาด 18 วัตต์	30	ชุด	
	สวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝากันน้ำ	6	ชุด	PANASONIC
	1C x2.5 sq.mm. IEC01	780	เมตร	THAI YAZAKI
	2C x2.5 sq.mm. CV	50	เมตร	THAI YAZAKI
	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2"	385	เมตร	ตราช้าง
	ท่อ HDPE ขนาด Ø 3/4"	44	เมตร	BLEW PIPE
3.2	งานระบบไฟฟ้าภายในลานจอด			
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต (Consumer Units) 6 CKT	1	ชุด	SCHNEIDER
	ติดตั้ง MCCB ขนาด 30 A 1P (ภายในMDB)	1	ชุด	SCHNEIDER
	ติดตั้ง MCCB ขนาด 32 A 2P	1	ชุด	SCHNEIDER
	ติดตั้ง ลูดย่อย CB ขนาด 20 AT 1P	4	ชุด	SCHNEIDER
	ติดตั้ง ลูดย่อย CB ขนาด 16 AT 1P	1	ชุด	SCHNEIDER
	ตัวรับคู่แบบมีกราวด์ พร้อมฝากันน้ำ	15	ชุด	PANASONIC
	1C x6 sq.mm. IEC01	28	เมตร	THAI YAZAKI
	1C x4 sq.mm. IEC01	950	เมตร	THAI YAZAKI
	1C x2.5 sq.mm. IEC01	460	เมตร	THAI YAZAKI
	3C x4 sq.mm. CV	70	เมตร	THAI YAZAKI
	ท่อ PVC ขนาด Ø 3/4"	12	เมตร	ตราช้าง
	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2"	442	เมตร	ตราช้าง
	ท่อ HDPE ขนาด Ø 3/4"	62	เมตร	BLEW PIPE
	เปิดพื้นคอนกรีตพร้อมคืนสภาพเดิม	60	เมตร	
	อุปกรณ์ประกอบ เช่น เหล็กรับ หางปลา ระบบกราวด์	1	งาน	