

เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร		
จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ	วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567	(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ

เนื่องด้วยปัจจุบันทางสมาคมมีสถานีชาร์จรถไฟฟ้า EV Charger บริเวณลานจอดรถหน้าป้อม รพภ.ประตู 1 ซึ่งมีเพียง 1 สถานีจำนวน 2 หัวชาร์จ ที่ใช้สำหรับชาร์จรถไฟฟ้า ซึ่งไม่เพียงพอกับความต้องการใช้งานชาร์จรถไฟฟ้าของสมาชิก ที่เข้ามาใช้บริการชาร์จรถไฟฟ้า จึงมีความประสงค์จะเพิ่มสถานีชาร์จรถไฟฟ้าไปที่ อาคารจอดรถชั้น 4A โดยต้องติดตั้งสายเมนไฟฟ้าเพื่อรองรับสถานีชาร์จรถไฟฟ้าในจุดดังกล่าว

2. งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้าห้องซักรีด

เนื่องด้วยปัจจุบันห้องซักรีดมีการขยายติดตั้งอุปกรณ์เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า เครื่องรีดผ้า และระบบกำจัดฝุ่น มาอย่างต่อเนื่อง และพบว่าอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า เบรกเกอร์เมนและสายไฟฟ้าที่จ่ายภายในห้องเริ่มรับภาระโหลดกระแสที่พอดีกับการใช้งานในปัจจุบัน ส่งผลให้สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ทางไฟฟ้าเกิดความร้อน มีความเสี่ยงในการใช้งานต่อไปในอนาคต จึงมีความประสงค์ติดตั้งสายเมนและอุปกรณ์ทางไฟฟ้าเพิ่มภายในห้องซักรีด เพื่อรองรับการใช้งานในปัจจุบันและอนาคตอย่างปลอดภัย

3. วัตถุประสงค์ในการจัดซื้อจัดจ้าง

3.1 เพื่อติดตั้งสายเมนไฟฟ้าให้รองรับสถานีชาร์จรถไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น บริเวณอาคารจอดรถ ชั้น 4A

3.2 เพื่อติดตั้งสายเมนและอุปกรณ์ทางไฟฟ้าให้รองรับการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้น บริเวณห้องซักผ้า

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล มีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล แนบมาในซองเทคนิค

4.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินธุรกิจจัดจำหน่ายหรือการติดตั้งหรือปรับปรุงระบบปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า แรงสูง -แรงต่ำหรืองานก่อสร้างอื่นๆ โดยมีผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารสัญญาหรือคำสั่งซื้อหรือหนังสือรับรองผลงานแนบมาในซองเทคนิค

ทรงสิทธิ์
13/09/67


13 Sep 24 .



เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

5. ขอบเขตงาน

5.1 งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ

งานเดินสายเมนระบบไฟฟ้า ขนาด 3 เฟส แรงดันไฟฟ้า 380Volt พิกัดกระแสไฟฟ้าขนาด 250Amp จากห้องหม้อแปลงไฟฟ้าชั้น 2 อาคาร RSC ต้นทางมายังปลายทางที่ตำแหน่งจุดติดตั้ง EV Station Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ จำนวน 1 งาน รายละเอียดดังนี้

- 5.1.1 งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าตั้งแต่ห้องหม้อแปลงไฟฟ้าชั้น 2 อาคาร RSC ต้นทางมายังปลายทางที่ตำแหน่งจุดติดตั้ง EV Station Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ ให้ใช้เป็นท่อ IMC (Intermediate Metal Conduit) จุดต่อและจุดพักสายไฟใช้ Pullbox พูลบ็อกเหล็กชุบกัลวาไนซ์ เหล็กหนา 1 มิล ส่วนรอยต่ออาคารและจุดทางเชื่อมอาคารให้ใช้เฟลด์กันน้ำและ Fitting Rain Tight
- 5.1.2 งานเดินสายเมนไฟฟ้า โดยใช้สายไฟชนิดสาย CV 1 แกน ฉนวน XLPE และเปลือกเป็น PVC พิกัดแรงดันแรงดันสายไฟฟ้า 0.6/1 (1.2) kV (90°) ขนาดเบอร์สาย 120 Sq.mm จำนวน 4 เส้น มาตรฐานสายไฟฟ้า IEC60502-1, IEC60228, IEC60332 ส่วนสายดิน(Ground)ใช้สาย THW/IEC 01 ขนาดสาย 25 Sq.mm จำนวน 1 เส้น ฉนวน PVC พิกัดแรงดันแรงดันสายไฟฟ้า 450/750 V (70°) โดยสายไฟฟ้า CV และสาย THW/IEC 01 ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันและการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และจุดต่อสายต้องใช้สลippyต่อสายในจุดพักสายพันด้วยเทปพันสายชนิดละลาย 3M หลังจากนั้นจึงพันด้วยเทปพันสายไฟฟ้า
- 5.1.3 งานเจาะ Coring พื้นทีลานจอดรถชั้น 2 และชั้น 4 เพื่อใช้สำหรับเดินท่อเมนไปยังจุดติดตั้งตู้ MCB ที่ชั้น 4A อาคารจอดรถ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการใช้เครื่องมือสแกนพื้น/ผนัง เพื่อหลบเหล็กโครงสร้างพื้นพร้อมแนบผลการสแกนและมาร์คจุดตำแหน่งที่จะเจาะพื้นก่อนดำเนินการเจาะ มาให้ทางเจ้าหน้าที่สมาคมฯอนุมัติก่อนดำเนินการ หลังจากได้รับอนุมัติแล้วต้องดำเนินการฝังสลippyเหล็กบริเวณที่เจาะพื้นและทำกันซึมพื้นเพื่อไม่ให้น้ำซึมลงในชั้นล่าง
- 5.1.4 งานติดตั้งเมนเบรกเกอร์ CB ที่ห้องหม้อแปลงไฟฟ้าชั้น 2 อาคาร RSC เป็นเบรกเกอร์ยี่ห้อ Schneider ขนาด 3P 250A CVS250F รุ่นF TM250D (175-250A) 36KA(LV525333) โดยทำการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าด้วยบัสบาร์ ก่อนเข้าที่หัวเบรกเกอร์เมน โดยอิงมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท. 022001-22, มาตรฐาน IEC 61439-1,-2,-3 ,DIN 43671 และบัสบาร์ทองแดง

ทว.เกด
13/09/67

10 Sep 24

Manj

เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

ที่ใช้ในงานติดตั้งทางไฟฟ้าต้องมีความบริสุทธิ์ของทองแดงไม่น้อยกว่าร้อยละ 98% กรณีการเชื่อมต่อ巴士บาร์จะมีลักษณะการประสานหน้าสัมผัสระหว่าง巴士บาร์ โดยการเจาะยึดด้วยสลักเกลียว น็อต แหวนรองกันคลาย และอื่น ๆ ทั้งนี้ พื้นที่หน้าสัมผัสระหว่างกันในการประสานหรือเชื่อมต่อต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 5 เท่าของพื้นที่หน้าตัดของ巴士บาร์ในส่วนที่เชื่อมต่อ ในกรณีของ巴士บาร์หลัก เมื่อมีการเชื่อมต่อควรให้หน้าสัมผัสของ巴士บาร์ประสานและต่อเนื่องตลอดความยาว และหาก巴士บาร์มีการขูดขีด เคลือบ巴士บาร์ เพื่อบอก Code ของเฟสไฟฟ้าแต่ละเฟสต้องไม่ทำให้สัมผัสประสิทธิภาพการระบายความร้อนลดลง พร้อมทำ Name Plate และ Single Line ติดที่หน้าตู้ CB เมน

- 5.1.5 งานติดตั้งตู้เมน MCB ที่จ่ายให้กับชุด EV Charger ที่ชั้น 4A อาคารจอดรถ ต้องเป็นตู้กันน้ำฝา 2 ชั้น ภายในตู้ประกอบด้วยเมนเบรกเกอร์ยี่ห้อ Schneider ขนาด 3P 250A CVS250F รุ่น F TM250D (175-250A) 36KA(LV525333) จำนวน 1 ตัว ไฟแสดงสถานะทางเฟสไฟฟ้า (Pilot Lamp) L1,L2,L3 พร้อมติดตั้ง Power Meter ยี่ห้อ Schneider รุ่น PM 5110 จำนวน 1 ตัว พร้อมทำ Name Plate และ Single Line ติดที่หน้าตู้ MCB
- 5.1.6 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมดต้องติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้า สมาคมวิศวกรรมสถาน (สวท.) อิงมาตรฐาน IEC,NEC
- 5.1.7 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำติดตั้ง ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ IEC,NEC
- 5.1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบไฟฟ้ารวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้านำเสนอผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ ดำเนินการก่อนการติดตั้ง

5.2 งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้าห้องซักรีด

งานเดินสายเมนระบบไฟฟ้า ขนาด 3 เฟส แรงดันไฟฟ้า 380 Volt พิกัดกระแสไฟฟ้าขนาด 150 Amp ตู้เมนเบรกเกอร์ บริเวณใต้อัฒจันทร์ทางออกสนามทรายประตู 4 ต้นทางมายังปลายทางที่ตำแหน่งห้องซักรีด จำนวน 1 งาน รายละเอียดดังนี้

- 5.2.1 งานวางเดินสาย Wire Way ตั้งแต่ตู้เมนเบรกเกอร์ บริเวณใต้อัฒจันทร์ทางออกสนามทรายประตู 4 ต้นทางมายังปลายทางที่ตำแหน่งห้องซักรีด ให้ใช้ราง Wire Way ขนาด 100x100 มม.(สูงxกว้าง) ความหนา 1.2 มม. ระยะทางโดยประมาณ 120 เมตร ข้อต่อต้องเป็นแบบสวมเข้าไป (Slip-in) และมีสลักเกลียว หรือน็อตติดกับข้อต่อเพื่อใช้ยึดข้อต่อเข้ากับตัวรางเดินสาย ผนังของรางเดินสาย ต้องไม่มีวัสดุส่วนใดมีความคมที่เป็นอันตรายต่อคนงานของสายไฟฟ้า สลักเกลียว น็อต แหวนอีแปะ

นรรัตน์
13/09/67

13 Sep 67.

Manj

เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

และหาแนวสปริงต้องไม่น้อยกว่ารั้วจับยึดของรางเดินสายและอุปกรณ์ที่จัดหา รางเดินสายต้องต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐานเทียบเท่า มอก.2012-2543 : เหล็กกล้าคาร์บอนรีดเย็นแผ่นม้วน แผ่นแถบ และแผ่นตัด สำหรับงานทั่วไปและงานขึ้นรูป

- 5.2.2 งานเดินสายเมนไฟฟ้า ตั้งแต่ตู้เมนเบรกเกอร์ บริเวณใต้อัฒจันทร์ทางออกสนามทรายประตู 4 ต้นทางมายังปลายทางที่ตำแหน่งห้องซักรีดระยะทางโดยประมาณ 125 เมตร โดยใช้สายไฟฟ้าชนิดสาย CV 1 แกน ฉนวน XLPE และเปลือกเป็น PVC พิกัดแรงดันแรงดันสายไฟฟ้า 0.6/1 (1.2) kV (90°) ขนาดเบอร์สาย 70 Sq.mm จำนวน 4 เส้น ส่วนสายดิน(Ground)ใช้สาย CV 1 แกน ฉนวน XLPE และเปลือกเป็น PVC พิกัดแรงดันแรงดันสายไฟฟ้า 0.6/1 (1.2) kV (90°) ขนาดเบอร์สาย 25 Sq.mm จำนวน 1 เส้น มาตรฐานสายไฟฟ้า IEC60502-1, IEC60228, IEC60332 สายเมนไฟฟ้าต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันและการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และจุดต่อสายต้องใช้สลippy ต่อสายในจุดพักสายหรือในราง Wire Way พันด้วยเทปพันสายชนิดละลาย 3 M หลังจากนั้นจึงพันด้วยเทปพันสายไฟหุ้ม โดยจุดต่อสายเมนไฟฟ้าให้ใช้เบรกเกอร์ที่ติดตั้งสำรองไว้จำนวน 1 ตัว พร้อมติดตั้ง Power Meter ยี่ห้อ Scheider รุ่น PM 5110 จำนวน 2 ตัว ที่ตู้เมนต้นทาง
- 5.2.3 งานติดตั้งตู้โหลดเซ็นเตอร์ภายในห้องซักรีด ต้องเป็นตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบมีเมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 4 สาย 240/415 VAC พร้อมกราวด์บาร์ (GND) แบบที่ใช้กับเมนเบรกเกอร์ จำนวนวงจรย่อย 30 ช่อง จำนวน 1 ตู้ ภายในตู้ประกอบด้วยเมนเบรกเกอร์ยี่ห้อ Scheider ขนาด 3P 150AT/250AF EZC250N จำนวน 1 ตัว พร้อมทำ Name Plate และ Single Line ติดที่หน้าตู้โหลดเซ็นเตอร์
- 5.2.4 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมดต้องติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้า สมาคมวิศวกรรมสถาน (สวท.) อิงมาตรฐาน IEC, NEC
- 5.2.5 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำติดตั้ง ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ IEC, NEC
- 5.2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบไฟฟ้ารวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้านำเสนอผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ ดำเนินการก่อนการติดตั้ง

6. เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

6.1 เวลาปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 08.00 น. – 21.00 น.

6.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและด้านความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

ทรงเจต
13/09/67

13 Sep 67.

Wbunp.

เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 6.2.1 ขั้นตอนการอบรมก่อนเริ่มงานตามกฎหมาย ผู้รับจ้างต้องผ่านการอบรมก่อนเข้าทำงานตามกฎหมายโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจากทางสมาคมฯ
- 6.2.2 ขั้นตอนเอกสารก่อนเข้าเริ่มงาน ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารงานด้านความปลอดภัยต่างๆส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน อาทิ
 - 6.2.2.1 แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและมาตรการควบคุม JSA
 - 6.2.2.2 แบบฟอร์มขอทำบัตรอนุญาตรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน
 - 6.2.2.3 ใบขออนุญาตทำงานประเภทต่างๆ Work Permit
 - 6.2.2.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของผู้รับจ้าง PPE
 - 6.2.2.5 รายการเครื่องมือ/เครื่องจักร ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 - 6.2.2.6 รายชื่อผู้รับผิดชอบงาน เช่น วิศวกรโครงการ วิศวกรสนาม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมแนบเอกสารใบประกอบวิชาชีพหรือใบรับรองตามที่กฎหมายกำหนด
- 6.2.3 ขั้นตอนปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนี้
 - 6.2.3.1 นำรายการและอุปกรณ์เครื่องมือ/เครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของทางสมาคมฯ ตรวจสอบอยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน
 - 6.2.3.2 ผู้รับจ้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามลักษณะของงานอย่างเคร่งครัด
 - 6.2.3.3 กั้นขอบเขตพื้นที่การปฏิบัติงานพื้นที่เสี่ยงและติดตั้งป้ายเตือนอันตราย
 - 6.2.3.4 ห้ามสูบบุหรี่ทุกพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่สูบบุหรี่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
 - 6.2.3.5 ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 6.2.3.6 รับประทานอาหารและใช้ห้องน้ำในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
 - 6.2.3.7 ห้ามเล่นการพนัน ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามพกพาสิ่งเสพติด อาวุธ ของมีคมเมาหรือสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในพื้นที่สมาคมฯ
- 6.3 ผู้รับจ้างต้องขนย้ายเศษวัสดุเดิมให้จัดเก็บภายในพื้นที่สมาคมฯ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6.4 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุจากสะเก็ดไฟเชื่อมทุกพื้นที่การทำงาน
- 6.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ นั่งร้าน บันได หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้พร้อมสำหรับการทำงาน ไม่สามารถนำอุปกรณ์ของทางสมาคมฯ ไปใช้งานได้
- 6.6 กรณีผู้รับจ้างทำความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวอาคาร พื้น ผนัง หรืออื่นๆ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงาน

ทรงเดช
13/09/67


13 Sep 2024



เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักritz สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 6.7 ผู้รับจ้างต้องดูแลเรื่องความสะอาดของสถานที่ รวมทั้งจัดเก็บและขนย้ายเศษวัสดุจากการทำงาน นำออกไปทิ้งภายนอกสมาคมฯ ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้งานของอาคาร สถานที่ทุกวัน
- 6.8 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารประกอบการส่งมอบงาน จำนวนงานละ 2 ชุด และต้องบันทึกเอกสารทั้งหมดลง แฟลชไดรฟ์ งานละ 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
- เล่มรายงานภาพการปฏิบัติงาน ตั้งแต่เริ่มปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ
 - หนังสือรับประกันผลงาน
 - หนังสือส่งมอบ
 - แบบ As-Built Drawing งานติดตั้งและงานปรับปรุง
- 6.9 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานและรายงานประเมินความเสี่ยงในการทำงานให้กับผู้ควบคุมงาน ก่อนเข้าทำงานล่วงหน้า 14 วัน

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการ งานละ 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับจากแผนงานที่ได้รับการอนุมัติ

8. งานที่ต้องส่งมอบ

- 8.1. งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ จำนวน 1 งาน
- 8.2. งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้าห้องซักritz จำนวน 1 งาน
- 8.3. เล่มรายงานภาพถ่ายการปฏิบัติงาน ตั้งแต่เริ่มปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ จำนวน 2 เล่ม / งาน
- 8.4. บัญชีรายชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ Equipment and machine list จำนวน 2 เล่ม / งาน
- 8.5. หนังสือรับประกันผลงาน จำนวน 2 ชุด / งาน
- 8.6. หนังสือส่งมอบ จำนวน 2 ชุด / งาน
- 8.7. แบบ As-Built Drawing ของงานติดตั้งและอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด / งาน
- 8.8. ไฟล์เอกสารส่งมอบงานทั้งหมดบันทึกลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชุด / งาน

9. การยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองข้อเสนอโครงการที่ปิดผนึกเรียบร้อยแล้ว โดยยื่นแยกเป็น 2 ซอง ได้แก่

นเรศ
13/09/67


13 Sep 20.



เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักแห้ง สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

9.1 ขอบข้อเสนอมหาทางด้านเทคนิค จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 9.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 9.1.2 สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 9.1.3 หนังสือยอมรับเงื่อนไขและคุณสมบัติที่ทางสมาคมฯ กำหนด
- 9.1.4 แผนการทำงาน 2 งาน งานละ 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับจากแผนงานที่ได้รับการอนุมัติ
- 9.1.5 ข้อมูลคุณสมบัติของอุปกรณ์
- 9.1.6 เอกสารอ้างอิงผลงาน เช่น เอกสารสัญญา หรือ ใบสั่งซื้อ หรือ หนังสือรับรองผลงานติดตั้งหรือปรับปรุงระบบปรับปรุงงานระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำหรืองานก่อสร้างอื่นๆ โดยมีผลงานการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

9.2 ขอบข้อเสนอมหาทางด้านราคา จำนวน 1 ชุดประกอบด้วย

เอกสารเสนอราคาจะระบุเป็นปริมาณงานต่อหน่วย โดยต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งใบเสนอราคา โดยแยกใบเสนอราคา 2 ฉบับตามรายละเอียดขอบเขตงานข้อ 5.1-5.2

ทั้งนี้ กำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องระบุที่หน้าซองด้วยว่าเป็น "ขอบข้อเสนอมหาทางด้านเทคนิค" หรือ "ขอบข้อเสนอมหาทางด้านราคา" ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย และยื่นต่อแผนกจัดซื้อ สมาคมราชกรีฑาสโมสร 02-028-7272 ต่อ 1292

10. หลักประกัน

10.1 ผู้เสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันสัญญา (Performance Bond) จำนวน 10% ของมูลค่างานตามสัญญา โดยเป็นหลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 10.1.1 เงินสด
- 10.1.2 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ
- 10.1.3 แคชเชียร์เช็ค สั่งจ่ายสมาคมฯ ระบุวันที่ชัดเจน

โดยทางสมาคมฯ จะถือไว้ใช้เป็นหลักประกันตลอดระยะเวลาการดำเนินการแล้วเสร็จ โดยหลักประกันนี้จะคืนให้กับผู้รับจ้างเมื่อดำเนินการตามสัญญาแล้วเสร็จโดยไม่มีดอเบี้ย

ทรงเจต
13/09/67


13 Sep 2024.



เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 10.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยบุคคลที่ 3 ขณะเข้าปฏิบัติงานในสมาคมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีวงเงินคุ้มครองตามมูลค่าสัญญา และจัดส่งกรมธรรม์ประกันภัยให้กับสมาคมฯ ก่อนเริ่มดำเนินการ
- 10.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีประกันอุบัติเหตุให้กับผู้ปฏิบัติงาน ครอบคลุมความปลอดภัยขณะเข้าปฏิบัติงานในสมาคมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดส่งกรมธรรม์ประกันอุบัติเหตุหรือสำเนากรมธรรม์ประกันอุบัติเหตุ (กรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำประกันอุบัติเหตุแบบกลุ่มสำหรับลูกจ้างไว้แล้ว) ให้กับสมาคมฯ ก่อนเริ่มดำเนินการ

11. การรับประกันสินค้า

- 11.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยนับจากวันที่สมาคมฯ รับมอบงาน กรณีเกิดเหตุชำรุด บกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขการชำรุดภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลารับประกัน
- 11.2 หลังติดตั้งภายในระยะเวลา 1 ปี ผู้รับจ้างต้องเข้า PM ตรวจสอบ ตรวจเช็คเมนเบรกเกอร์ CB ตู้เมน MCB และชุดต่อสายไฟฟ้าที่วางระบบ โดยการใช้กล้องถ่ายภาพความร้อน ทุก 6 เดือน พร้อมทำรายงานการตรวจสอบ
- 11.3 กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมให้ระบบและอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมงนับจากที่ได้รับแจ้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน

12. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สมาคมฯ จะจ่ายเงินครบทั้งจำนวนหรือตามงวดงานที่ได้ตกลงกัน ภายใน 30 วันหรือตามที่ได้ตกลงกัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับลงนามรับมอบงาน และผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามกระบวนการวางบิลของสมาคมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

13. กระบวนการพิจารณาข้อเสนอ

- 13.1 สมาคมฯ จะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นซองทุกราย โดยข้อเสนอทางเทคนิคที่ผ่านการพิจารณาต้องสอดคล้องกับความต้องการของสมาคมฯ ที่ระบุในขอบเขตของงาน และเงื่อนไขการปฏิบัติงาน

กรณีก่อ
13/09/67


13 Sep 2024



เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 13.2 สมาคมฯ จะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นซองเฉพาะรายที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่สอดคล้องกับความต้องการของสมาคมฯ ที่ระบุในขอบเขตของงาน และเงื่อนไขการปฏิบัติงาน
- 13.3 สมาคมฯ จะพิจารณาคุณสมบัติ ราคา และคุณภาพงาน และดำเนินการเจรจาต่อรองราคากับผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคาที่ดีที่สุด
- 13.4 หากการเจรจาไม่เป็นผล สมาคมฯ จะพิจารณายกเลิกการเจรจาต่อรองกับผู้ยื่นซองรายนั้น และจะพิจารณาผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคาที่ถูกลงมา และดำเนินการเช่นเดียวกับรายแรก จนกว่าจะได้ราคาที่เหมาะสม และอยู่ในงบประมาณ
- 13.5 ผู้ยื่นซองต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นซองรายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่สมาคมฯ ณ วันเสนอราคาดังกล่าว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 13.6 สมาคมฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดได้ และอาจพิจารณาเลือกเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสมาคมฯ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสมาคมฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นซองจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

14. ระยะเวลาการพิจารณาข้อเสนอ

- 14.1 กำหนดประชุมชี้แจงรายละเอียดและดูสภาพหน้างานวันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม Stewards Box
- 14.2 กำหนดยื่นซองภายในวันที่ 17 ตุลาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 9.00 น. ถึง 17.00 น. ณ แผนกจัดซื้อ สมาคมราชกรีฑาสโมสร ติดต่อคุณกุลวดี โทร. 02-028-7272 ต่อ 1292

15. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

15.1 การบอกเลิกสัญญา

- 15.1.1 สมาคมฯ มีสิทธิในการบอกเลิกสัญญาได้ในกรณีที่การเข้าดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่ตรงกับที่กำหนดโดย สมาคมฯ จะแจ้งการบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน

ทอ.เจก
13/09/67


13 Sep 24.



เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

15.1.2 หากการดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่มีความคืบหน้าภายในเวลาอันสมควร หรือมีแนวโน้มที่เชื่อว่างานจะล่าช้า หรือละทิ้งงาน สมาคมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาและว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นที่ สมาคมฯ พิจารณาว่าสมควรมาดำเนินการส่วนที่เหลือ โดยสมาคมฯ สงวนสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

15.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องรักษาความลับของสมาคมฯ และความลับในการให้คำปรึกษา หากมีการละเมิดทางสมาคมฯ มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายและยกเลิกสัญญาการจัดจ้างได้ โดยแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

16. บทปรับ

16.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ สมาคมฯ มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างได้เริ่มงานใดๆ อันส่งผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงต่อทรัพย์สินของสมาคมฯ ก่อนการบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพื่อให้ทรัพย์สินของสมาคมฯ ดังกล่าวกลับสู่สภาพเดิม

16.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานล่าช้ากว่าที่กำหนด สมาคมฯ จะดำเนินการคิดค่าปรับวันละ 0.1% ของมูลค่างานตามสัญญา

17. การจ้างช่วง

ห้ามผู้รับจ้างนำงานทั้งหมดตามสัญญานี้ ไปจ้างเหมาช่วงอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุมัติจากสมาคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษร หากผู้รับจ้างฝ่าฝืน สมาคมฯ จะมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทันที

18. หน้าที่ทางภาษีของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ค่าภาษี ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) และอากรแสตมป์ใดๆ ที่เกี่ยวกับการว่าจ้างของโครงการนี้

ทรงลง
13/09/67


13 Sep 2024.



เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

19. การป้องกันด้านผลประโยชน์ทับซ้อน

- 19.1 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่สมาคมฯ ณ วันเสนอราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 19.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับคณะกรรมการประเมินโครงการนี้

20. คำรับรองของผู้รับจ้าง

- 20.1 ผู้รับจ้างจะจัดจ้างบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความสามารถ และมีทักษะสอดคล้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย และได้ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 20.2 ผู้รับจ้างจะดำเนินการโดยเลือกใช้วัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีคุณภาพดี ปลอดภัยต่อการใช้งาน และได้มาตรฐานสำหรับงานที่จ้างตามสัญญา
- 20.3 ผู้รับจ้างจะจัดการเปลี่ยนบุคลากรมาปฏิบัติงานทดแทนทันที ในกรณีบุคลากรของผู้รับจ้างมีพฤติกรรมไม่เหมาะสมหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยทันที
- 20.4 ผู้รับจ้างจะไม่โอนสิทธิหรือหน้าที่ใดๆ ตามสัญญาให้แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้าง
- 20.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือบุคลากรของผู้รับจ้าง จะเข้ามาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ภายในสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างหรือบุคลากร จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของผู้ว่าจ้าง เพื่อไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญ หรือส่งเสียงดังรบกวนสมาชิกซึ่งเข้ามาใช้บริการภายในสถานที่ของผู้ว่าจ้าง
- 20.6 กรณีที่มีการจัดจ้างแรงงานต่างด้าว เพื่อเข้าปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ แรงงานต่างด้าวจะต้องมีเอกสารอนุญาตทำงานโดยถูกต้องตามกฎหมายไทย
- 20.7 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงดำเนินการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ ไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้แก่ผู้ว่าจ้างจนเกินสมควร
- 20.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการงานตามสัญญาเป็นอย่างดี โดยจะต้องส่งมอบแผนการใช้งานบุคลากร แผนการปฏิบัติงาน แผนการจัดส่งเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ

ทราเชต
13/09/67

13 Sep 2023

Munip

เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุญาตเป็นหนังสือล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

- 20.9 ผู้รับจ้างต้องจัดการขอใบอนุญาตต่างๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญา
- 20.10 ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูลลับของผู้ว่าจ้าง ซึ่งได้จากการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญา และต้องใช้ข้อมูลลับเพื่อประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง ตามสัญญานี้เท่านั้น
- 20.11 ผู้รับจ้างรับทราบนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ว่าจ้าง และรับรองว่า การเก็บรวบรวม การใช้ หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่มาจากผู้รับจ้างได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล หรือสามารถเปิดเผยแก่ผู้ว่าจ้างได้ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- 20.12 ผู้รับจ้างรับทราบและจะปฏิบัติตามนโยบายการชี้แจงและของของผู้ว่าจ้าง
- 20.13 กรณีที่ผู้รับจ้าง มีความจำเป็นหรือมีข้อคิดเห็นที่เห็นสมควรว่าจะต้องดำเนินการในจุดใดที่ไม่ตรงกับ ข้อกำหนด TOR ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งพร้อมชี้แจงเหตุผล ส่งมายังแผนกจัดซื้อทันที เพื่อให้ คณะกรรมการตรวจรับงานได้พิจารณาและอนุมัติก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถเปลี่ยนแปลงในประเด็นที่ไม่ตรงกับข้อกำหนด TOR ได้ หากผู้รับจ้างดำเนินการใดที่ไม่ถูกต้องตรงกับข้อกำหนด TOR โดยไม่ได้รับ การอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับงานก่อน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย ใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำดังกล่าว อีกทั้ง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาค่าปรับตาม ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อผู้ว่าจ้างด้วย

อนุมัติโดย

DA ๒/๙/๒๔ Munip
(คณะกรรมการประเมินโครงการ)

PT
13 Sep 26

ทราบดี
13/09/67

12/09/24

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

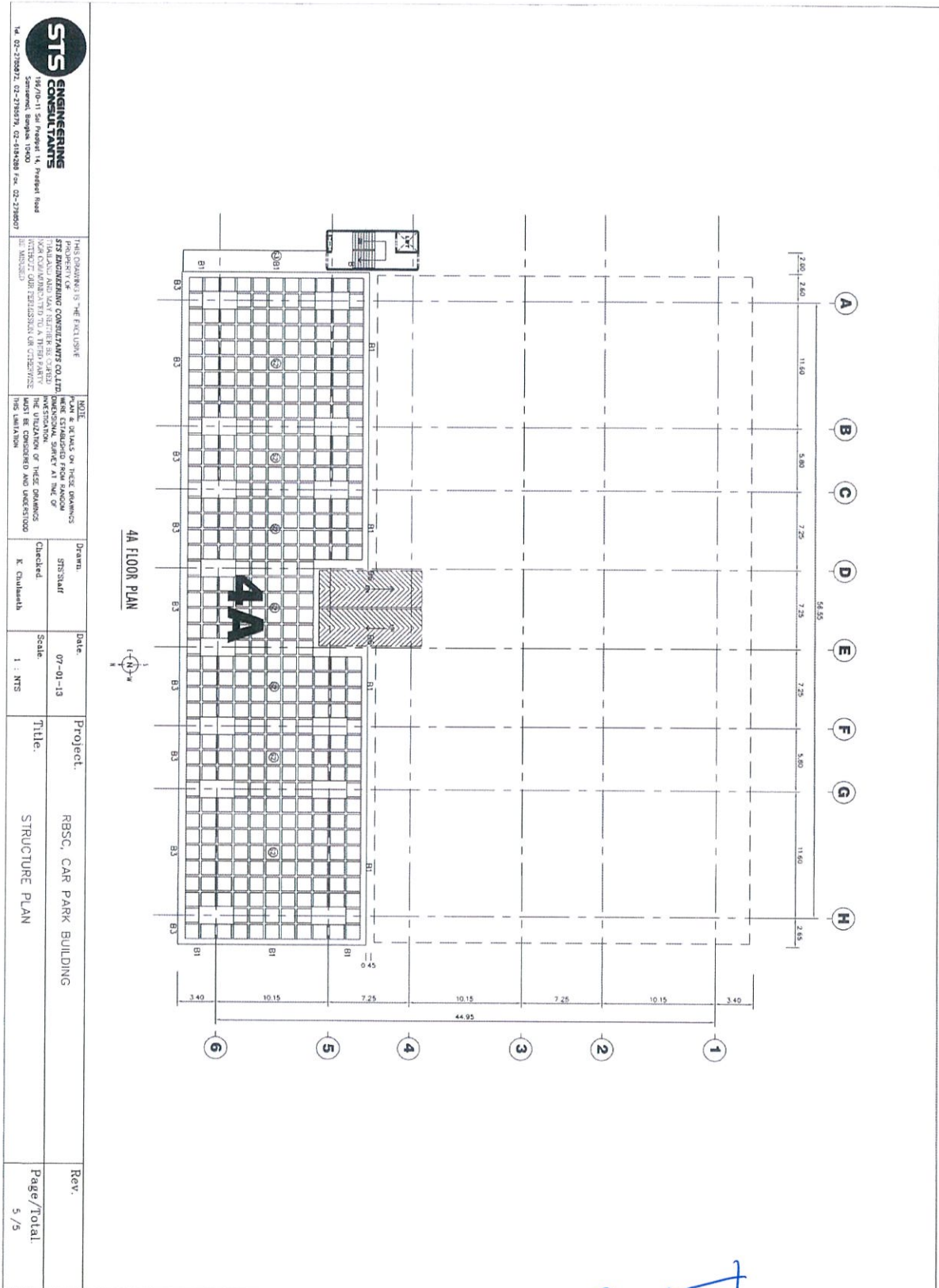
(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า สำหรับเครื่อง EV Charger ชั้น 4A อาคารจอดรถ และห้องซักกรีด สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 12 กันยายน 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :



หน้า 13
13/09/67

15 Sep 24.

Mang