



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120019631 ครั้งที่ 2

เรื่อง งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ
คลังก๊าซเขาบ่อยา

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร
งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา
สถานที่ส่งมอบ ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา เลขที่ 50 หมู่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
กำหนดส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ
ไม่น้อยรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน งดเดิย ภายใน 90 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่
ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|--|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - ตัวอย่างแบบหนังสือค้ำประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - แนวทางการปฏิบัติงานที่ยั่งยืนผู้ค้า ปตท. | 1 ชุด |
| - แบบฟอร์มใบเสนอราคา | 1 ชุด |

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2567

จนถึงวันที่ 24 เมษายน 2567 ระหว่างเวลา 09:00 -15:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อขอรับแบบทาง

kunsriwimol_b@pttplc.com สำเนา sirivimol.m@pttplc.com,

WARANON.H@PTTPLC.COMแบบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทไม่เกิน 6 เดือนทาง e-mail เพื่อขอรับแบบ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มามาตพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (น.ส.ศิริวิมล มีทอง โทรศัพท์ 038676173)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ MS-TEAM วันที่ 25 เมษายน 2567 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 13:45 ถึง
14:00 น.

และชี้แจง เวลา 14:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย วรณนธ์ หอมประเสริฐ รหัสพนักงาน 660100 โทร 0639355661)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 07 พฤษภาคม 2567 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มามาตพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน 2567

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่าง Solar Cell แนวรั้วและโคมไฟถนนบริเวณสำนักงาน เพื่อใช้งานที่คลังก๊าซเขาบ่อยา จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อให้การตรวจสอบงานด้านความมั่นคงปลอดภัยแนวรั้วและซ่อมโคมไฟถนนที่ชำรุด ณ คลังก๊าซเขาบ่อยาให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัย

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) มีมติชี้มูลความผิด โดยบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้เมื่อ ภายหลังปรากฏว่าคดีถึงที่สุด และ บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่มีความผิด

2.2.2 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นคู่ความกับ ปตท. ในข้อพิพาทหรือคดีใด ๆ ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้แต่ไม่รวมถึงกรณีที่เป็นคดีความผิดละเมิด บุคคลหรือนิติบุคคลตามวรรคแรก จะหลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในกรณีต่อไปนี้

2.2.2.1 คดีที่ ปตท. เป็นจำเลย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุด

2.2.2.2 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่ได้กระทำความผิดตามฟ้อง

2.2.2.3 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวกระทำความผิดตามฟ้อง และบุคคลที่เป็นคู่ความพ้นโทษ หรือครบกำหนดเวลารอลงอาญา หรือ ครบกำหนดเวลารอกำหนดโทษแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.2.2.4 คดีอาญาเป็นที่ยุติโดยการถอนคำร้องทุกข์ ถอนฟ้อง หรือจำหน่ายคดีออกจากสารบบความ

กรณีตามข้อ 2.2.2.1 - ข้อ 2.2.2.4 ถ้าคู่ความเป็นนิติบุคคล ให้ถือว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) และจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ตามข้อนี้เช่นเดียวกับนิติบุคคล



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด ไม่ได้กระทำความผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ลาออกจากนิติบุคคลแล้ว ให้ถือว่ากรรมการหรือหุ้นส่วนรายนั้นได้หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)

ในกรณีที่คดีมีคำพิพากษาให้นิติบุคคลและกรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด รับโทษหรือรอลงอาญาในระยะเวลาแตกต่างกัน ให้ใช้ระยะเวลารับโทษหรือรอลงอาญาที่ยาวที่สุด ในการนับระยะเวลาหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้

2.2.3 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ ไม่ว่าชั่วคราวหรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย และศาลยังไม่ได้มีคำสั่งถึงที่สุดให้จำหน่ายคดี ยกเลิกการล้มละลาย หรือปลดจากล้มละลาย ทั้งนี้ ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้มละลายหรือไม่ก็ตาม

2.2.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกกำหนดและประกาศรายชื่อโดย ปปง. ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง
ทั้งนี้ นิติบุคคลตามข้อ 2.2 ให้หมายความรวมถึง กรรมการของบริษัทจำกัด หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดด้วย

2.3 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.4 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/ Consortium/ Joint Venture จะต้องมีส่วนในรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าวจะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

2.6 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)

2.7 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท

2.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประเมินหลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี

2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศว่าบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหา มีมูลค่าเกินกว่า 120 ล้านบาทและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

ผู้เสนอราคาต้องมารับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่ /นำเสนอผลงาน ในวัน/เวลา และสถานที่ที่ ปตท. กำหนดในประกาศ หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิในการเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

4.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

4.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย

4.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

4.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องต้องมีหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งซองเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

4.1.6 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(4.2) ของเอกสารเทคนิค

4.2.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ค้าตามข้อ 2.7

4.2.2 เอกสารทางเทคนิคของโคมไฟ Solar Cell และ โคมไฟถนน(ตามข้อกำหนด 18.2.1และ 18.3.1)

4.2.3 เอกสารรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานที่จะเข้ามาดำเนินงานพร้อมเอกสารหลักฐานแสดงว่าได้รับการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน(ตามข้อกำหนด 18.1(1))

4.2.4 เอกสารรายชื่อช่างไฟฟ้าที่จะเข้ามาดำเนินงานพร้อมเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองความรู้ความสามารถช่างไฟฟ้าสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร(ตามข้อกำหนด 18.1(4))

4.2.5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานและช่างไฟฟ้า ปตท.ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาอนุญาตทำงานเฉพาะบุคคลตามรายชื่อที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอตามข้อ 4.2.3 และ 4.2.4 เท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องแจ้งปตท.เป็นลายลักษณ์อักษรและ



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

ได้รับอนุญาตจากปตท.แล้วเท่านั้น

(4.3) ขอบใบเสนอราคา

4.3.1 ใบเสนอราคา

4.3.2 ใบรายละเอียดการคำนวณราคาตามแบบฟอร์มที่ปตท.กำหนด

5. การเสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาค่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความขอรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า (1) มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (2) มีผู้ยื่นเสนอรายใดเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในข้อ 2.2 หรือไม่ ซึ่ง ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของ ปตท. และเป็นไปตามมาตรฐานที่มีความโปร่งใสเป็นธรรมในระดับสากล และหากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) คณะกรรมการจัดหาสินค้าสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับข้อเสนอและเสนอราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของการเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะเช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงผู้อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน งดเดียวภายใน 90 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

9. สถานที่ส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างทั้งหมดที่ คลังก๊าซเขาบ่อยา เลขที่ 50 หมู่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียว

ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท.ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้อง ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

กรณีการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่ทาง ปตท. กำหนดจะคิดค่าปรับวันละ 0.1% ต่อวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) ของมูลค่าจ้างตาม สัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้ รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดัง เดิมภายใน 30วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกผลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกผลงด้วยในการจ้าง ไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้าง ภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกผลงด้วยในการจ้าง ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด

หากผู้ที่ ปตท. ตกผลงด้วยในการจ้าง ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 13.1 (1) หรือ 13.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี)และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกผลงในการจ้าง แล้ว ผู้ยื่นจะต้องรับผิดชอบชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกผลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราฟที่ที่ธนาคารเป็นผู้ส่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจอื่นที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มาเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือ หนังสือสนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้าง ดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา หรือ ใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้างนั้นแล้ว

13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด

13.4 ในกรณีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

14. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

15. การปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) (กรณี
สัญญา/หนังสือข้อตกลงที่มีวงเงินตั้งแต่ 2 ล้านบาทขึ้นไป)

ไม่เกี่ยวข้อง

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 16.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 16.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป
- 16.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 16.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่งสัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

ทั้งนี้ หากในการดำเนินการตามการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ มีผลทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายตกเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเข้าทำข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งปัน



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

ข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว และให้ถือว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าของการซื้อ/จ้าง/เช่า ฉบับนี้ด้วย



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

(<https://pttpdpa.pttplc.com/Privacy/106107>)

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

18.1 การจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่าง Solar Cell แนวรั้วและโคมไฟถนน คลังก๊าซเขาบ่อยา

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานที่ขึ้นทะเบียนกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานถูกต้องตามกฎหมายแล้ว, ช่างฝีมือ, แรงงาน, วัสดุ, เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการปรับปรุง, ซ่อมแซม ให้เพียงพอต่อการดำเนินงาน
- ช่างฝีมือและแรงงานในการตกแต่ง, ซ่อมแซม, ปรับปรุง และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ต้องปฏิบัติตามหลักวิศวกรรมและตามคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ
- ปตท.ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของบุคลากรและพนักงานของผู้รับจ้าง โดยอาจจะขอเอกสารหรือหลักฐานอื่น ๆ เพิ่มเติม เช่น สำเนาบัตรพนักงาน ประวัติการทำงาน สำเนาผลการศึกษา สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม โดย ปตท.ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคลากรและพนักงานของผู้รับจ้างมีคุณสมบัติไม่พร้อมต่อการปฏิบัติงานให้กับทาง ปตท. โดยผู้รับจ้างสัญญาว่าจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ปตท.
- งานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างไฟฟ้าที่มีหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร จากหน่วยงานของรัฐ
- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- พนักงานทุกคนของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยของคลังก๊าซเขาบ่อยา



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

- ช่างฝีมือและแรงงาน ในกรณีเป็นบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทย เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายและได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน, ใบอนุญาตทำงานต้องถูกต้องตามกฎหมายและระบุสถานที่ปฏิบัติงานเป็นจังหวัดชลบุรี, ต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
 - ก่อนปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง
 - ในจุดปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องมีถังดับเพลิงขนาดไม่ต่ำกว่า 10A40B ประจำจุดปฏิบัติงานของผู้รับจ้างทุกจุด
- 18.2 งานติดตั้งอุปกรณ์โคมไฟ Solar Cell มีรายละเอียดดังนี้
- 18.2.1 โคมไฟ Solar Cell จำนวน 93 โคม
- เป็นโคมไฟ Solar Cell ชนิดที่แสง Solar Cell เป็นชิ้นเดียวกับตัวโคมไฟ ,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์
 - ค่าความสว่างไม่ต่ำกว่า 1,500 ลูเมน ,แสงสีขาว
 - วัสดุพลาสติก ABS ,ไม่ต่ำกว่า IP65
 - แบตเตอรี่ความจุไม่ต่ำกว่า 15,000 mAh
 - ใช้เวลาในการชาร์จประมาณ 4-6 ชั่วโมงในช่วงเวลากลางวัน
 - ระยะเวลาในการทำงานประมาณ 6-8 ชั่วโมงในเวลากลางคืน
 - มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 1 ปี
 - ติดตั้งที่ระดับความสูง 3 เมตรจากพื้นแล้วได้ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 20 lux ในกรณีที่สภาพพื้นที่ไม่สามารถติดตั้งที่ระดับความสูง 3 เมตร ให้ติดตั้งให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของปตท.ทราบทุกครั้ง ถ้ามีการปรับเปลี่ยนระดับการติดตั้งโคมไฟ
- 18.2.2 Support โคมไฟ Solar Cell
- Support ที่ติดตั้งกับแนวรั้วต้องเป็น Support เหล็กแบบไม่เจาะทำลายส่วนของกำแพงและมีความเหมาะสมกับโคมไฟ Solar Cell จำนวน 84 โคม
 - Support ที่ติดตั้งกับเสาไฟบริเวณชายเขาอาคารรักษาการ 10 ต้องเป็น Support เหล็กชนิดติดตั้งกับเสาคอนกรีต ขนาดเหมาะสมกับโคมไฟ Solar Cell จำนวน 5 โคม
 - Support ที่ติดตั้งกับเสาไฟบริเวณรั้วตาสายอาคารสื่อสาร SCADA ต้องเป็น Support เหล็กชนิดติดตั้งกับเสารั้ว ตาสายขนาดเหมาะสมกับโคมไฟ Solar Cell จำนวน 4 โคม



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

- 4 Support ที่ติดตั้งกับแนวรั้วต้องเป็น Support มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.1 เหล็กแบนรีดหน้ากว้าง 50 mm ความหนาไม่ต่ำกว่า 4.5 mm
 - 4.2 เหล็กฉากขนาด 50x50 mm ความหนาไม่ต่ำกว่า 5 mm
 - 4.3 เหล็กทอกลมยัดโคมไฟขนาด 2 นิ้ว วงนอก 60.50 mm ความหนาไม่ต่ำกว่า 3.20 mm
 - 4.4 เหล็กแบนรีด เหล็กฉาก เหล็กทอกลมต้องได้รับมาตรฐาน มอก.
 - 4.5 Bolt ยึด Support ขนาดไม่ต่ำกว่า M10
- 5 Support ต้องเป็นชนิดชุบสังกะสี Hot dip galvanize
- 6 ในการติดตั้งโคมไฟบน Support โคมไฟจะต้องติดตั้งให้ได้มุมที่โคมไฟสามารถรับแสงอาทิตย์เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ได้เต็มที่หรือตามคู่มือที่ผู้ผลิตโคมไฟแนะนำ
- 7 กรณีที่ต้องใช้เครื่องเชื่อมในการติดตั้ง เครื่องเชื่อมจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปตท.หรือตัวแทนในพื้นที่ของปตท.ก่อนใช้เครื่องเชื่อมทุกครั้ง
- 8 เครื่องเชื่อมที่ใช้งานในพื้นที่ลานถังก๊าซ ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องตรวจวัดก๊าซประจำอยู่หน้างานตลอดเวลา
- 18.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์ที่ได้จัดหาในข้อ 18.2.1 และ 18.2.2 มาติดตั้งบริเวณแนวรั้วมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1 บริเวณแนวรั้วจากบ่อสามเหลี่ยมไปยังบริเวณบ่อน้ำดับเพลิง (ผ่านบริเวณอาคารรักษการ 3และอาคารรักษการ 4) และแนวรั้วชั้นนอกของบริเวณอาคารสื่อสาร SCADA จำนวน 84 จุด
 - 2 บริเวณชายเขาอาคารรักษการ 10 จำนวน 5 จุด
 - 3 บริเวณแนวรั้วตาข่ายอาคารสื่อสาร SCADA จำนวน 4 จุด
- 18.3 งานติดตั้งโคมไฟถนน LED บริเวณอาคารสำนักงาน มีรายละเอียดดังนี้
 - 18.3.1 โคมไฟถนนชนิด LED จำนวน 13 โคม
 - 1 ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 200 วัตต์ ,แสงสีขาว
 - 2 ค่าความสว่างไม่ต่ำกว่า 26,000 ลูเมน
 - 3 วัสดุทนทาน ,ไม่ต่ำกว่า IP66
 - 4 อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - 5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.
 - 6 อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

- ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนโคมไฟของเดิมเป็นชนิด LED โดยต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
 - การเปลี่ยนโคมไฟถนนให้ใช้รถกระเช้าหรือรถเครนที่ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตให้ใช้งานจากหน่วยงาน ปตท.หรือตัวแทนปตท.เท่านั้น
- 18.4 วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดหามาติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 18.5 ผู้รับจ้างต้องทดสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วเสร็จภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 18.6 ผู้รับจ้างต้องแยกขยะ โคมไฟถนนชุดเดิมที่เป็นขยะอันตรายไปทิ้งที่จุดรวมขยะอันตรายและขยะที่มีมูลค่าบริเวณหลังอาคารวิเคราะห์คุณภาพ

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ส่งมอบจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

- การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกหล่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน คลังภาคตะวันออก หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
- การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างพื้นที่ คลังภาคตะวันออก ให้อ้างอิงตามข้อกำหนด ISO 14001
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานใน คลังภาคตะวันออก ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
- ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่อด้านอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการ แสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

- 7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ
- 7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้ สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครรภ์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่ กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี
- 7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญ ทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทาง กาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง
- 7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด
- 7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ พนักงงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้
- 7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี
- 7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย
- 7.9 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะแจ้งให้ คลังภาคตะวันออก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับ ผู้ส่งมอบรายอื่นในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบต่อ คลังภาคตะวันออก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

8. คลังภาคตะวันออก มีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ คลังภาค ตะวันออก จะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะ ต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง โดยให้มีการจัดเก็บเอกสารดังกล่าวไว้ในสถานที่ที่สามารถตรวจสอบได้

20. กฎความปลอดภัยทั่วไป (อ้างอิงตาม QSHEP-GSP-25-005)



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพื้นที่คลังภาคตะวันออก

- ปฏิบัติงานตามคู่มือ วิธี ขั้นตอนการปฏิบัติ หากไม่รู้ให้ถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ไม่ปฏิบัติหรือกระทำการใดที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย
- ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน และใช้อย่างถูกวิธี
- รักษาสภาพพื้นที่ สถานที่ปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของ วัสดุให้เป็นระเบียบ
- ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติอื่น
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเสี่ยงของงานหรือตามที่กำหนด และรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้รายงานและขอเปลี่ยนจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที
- ทันทีที่เห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้แจ้งหยุดงานในทันที รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา และรายงานในระบบการรายงาน
- กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักร อุปกรณ์เกิดเสียหายจากอุบัติเหตุ เป็นเหตุเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทุกครั้ง กรณี บาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที และรายงานการบาดเจ็บในระบบการรายงาน
- การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักรใดๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่และได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย/ควบคุม หรือห้ามนำอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ แล้วยิ่ง อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบป้องกัน ฯลฯ เข้ามาในพื้นที่อันตราย/ควบคุม ยกเว้นในบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น
- ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุกชนิดในพื้นที่
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด เว้นบริเวณที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น
- การยกสิ่งของหนักให้ย่อเข้า จับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ ถ้าสิ่งของที่ยกมีน้ำหนักมากเกินไปให้ขอความช่วยเหลือ หรือใช้เครื่องมือช่วยยก
- การขยับยานพาหนะในพื้นที่ใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด ปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด และคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับ/โดยสารทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัย ไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่
- ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ สวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้าขณะปฏิบัติงานในพื้นที่



เรื่อง : งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Solar Cell รอบรั้วและโคมไฟถนน ณ คลังก๊าซเขาบ่อยา		
จัดทำโดย : นายวรานนท์ หอมประเสริฐ	วันที่จัดทำ : 02 เมษายน 2567 Rev.3 Version.1 SAP PR No.1120019631	หน่วยงานที่จัดทำ : แผนกบริหารจัดการทั่วไปคลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้าเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
17. ห้ามมิให้อนุญาตบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ
18. กรณี มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายและได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
19. กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ ได้ยินสัญญาณฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องให้ความสนใจและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของพื้นที่อย่างเคร่งครัด
20. ดิคบัตรแสดงตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และติดในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

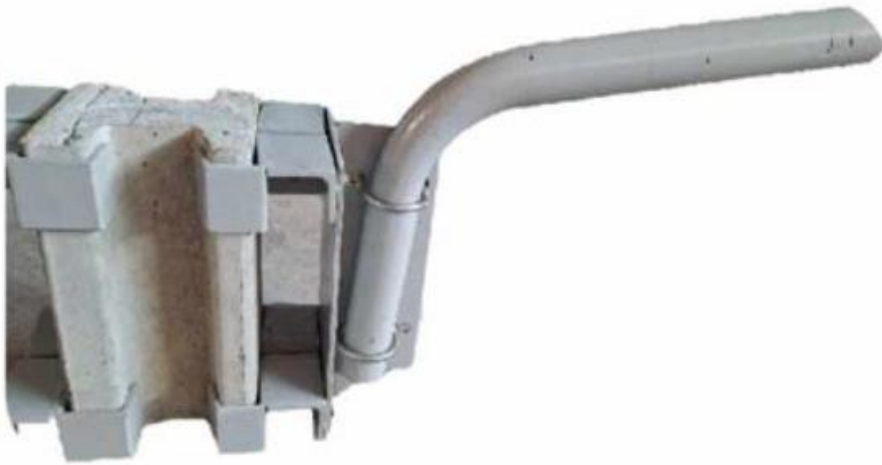
17 / 29
18 / 30

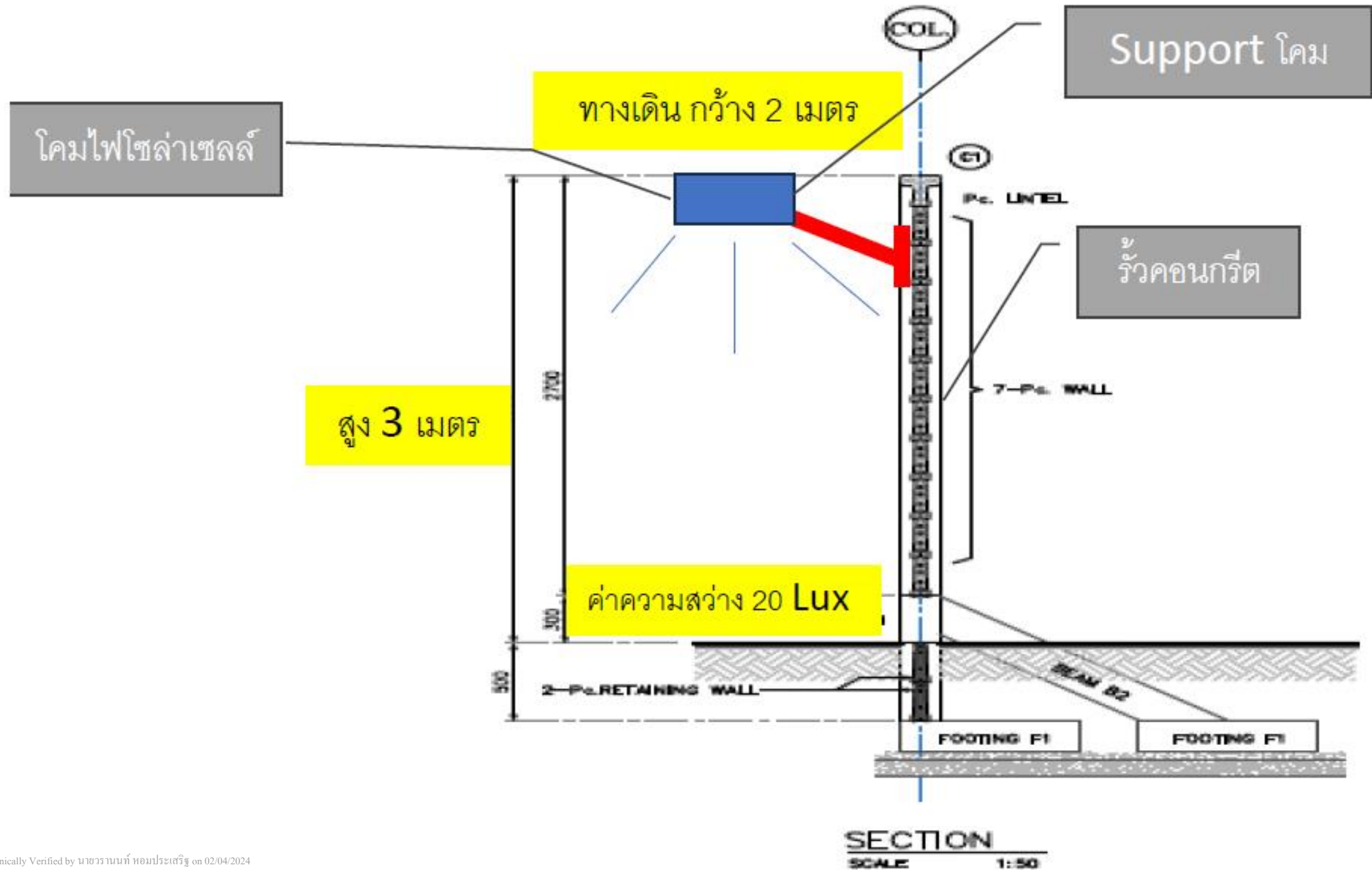


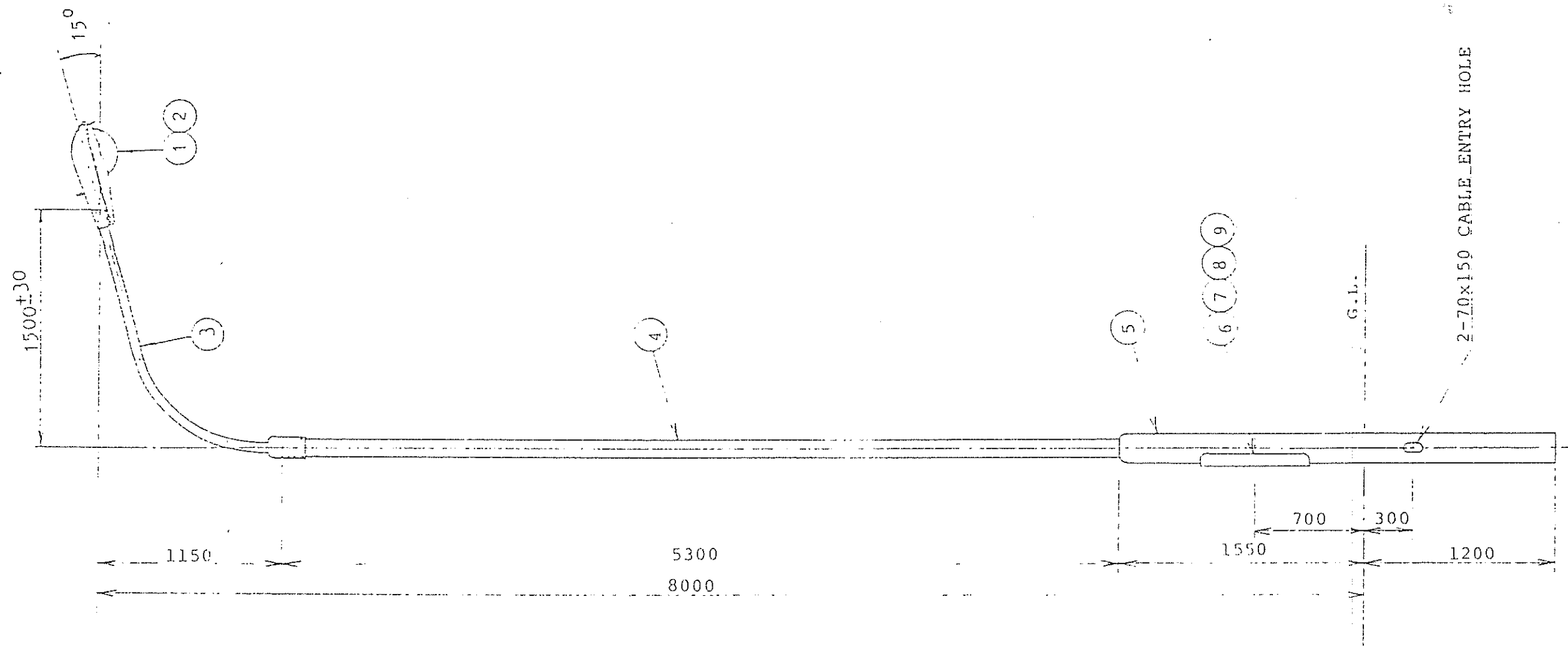
UNITS : CENTIMETERS

	<u>SUPPORT</u>		JOB NO:	Electronically Verified by
			FILE:	
		SCALE:		
		DWG NO:		
		SHEET NO: 2		

ตัวอย่าง Support โคมไฟ







NOTE.

- FINISH
 - POLE : HOT DIPPED GALVANIZATION
 - LUMINAIRE : BAKED MELAMINE RESIN
 - JUNCTION BOX : SHERADIZING
- FINISH COLOR
 - LUMINAIRE : MUNSELL NO. N6.0
- INNER CABLE : POLYVINYL SHEATHED CABTYRE CABLE (VCT) 2.5mm²-2C-9.5m
- AMBIENT TEMPERATURE : 42°C MAX.
- WEIGHT: APPROX. 130 Kg

12 H-SL400 70

9	CONNECTOR	1		SC-43
8	TERMINAL	1		M5-3P
7	JUNCTION BOX	1	GRAY IRON CASTING	EXG20-22F
6	BALLAST	1		H4RC22A
5	POLE	A	1	CARBON STEEL TUBE
4	POLE	B	1	CARBON STEEL TUBE
3	ARM	1		CARBON STEEL PIPE
2	LAMP	1		HF400X
1	LUMINAIRE	1		H760
NO.	PARTS	Q'T	MATERIAL	SUMMARY

NAME LIGHTING POLE FOR MERCURY LAMP
TYPE : H760, PA6040-8m

ALL DIMENSIONS SHOWN IN MM.

SCALE 1/30 DATE AUG. 5, 1983

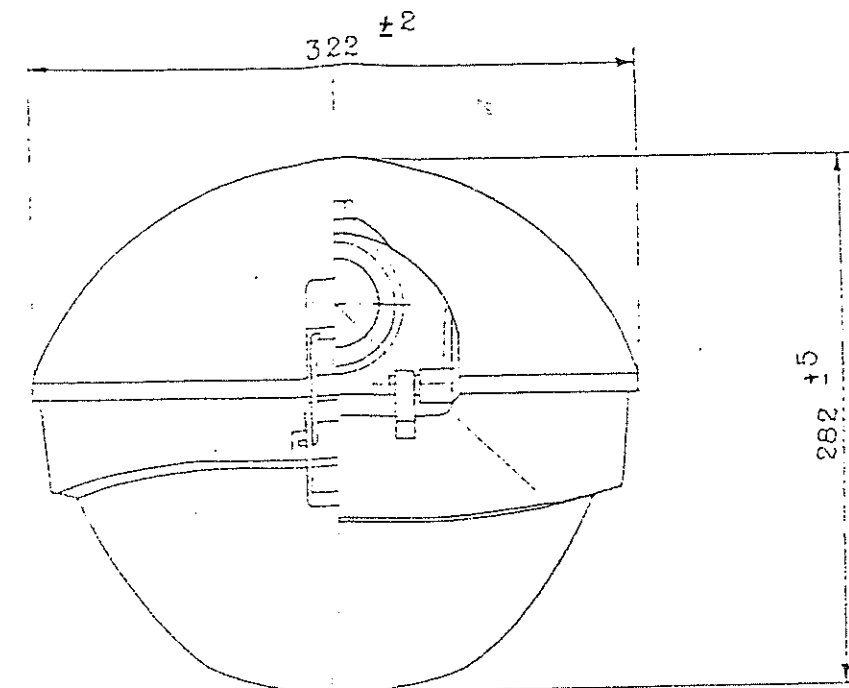
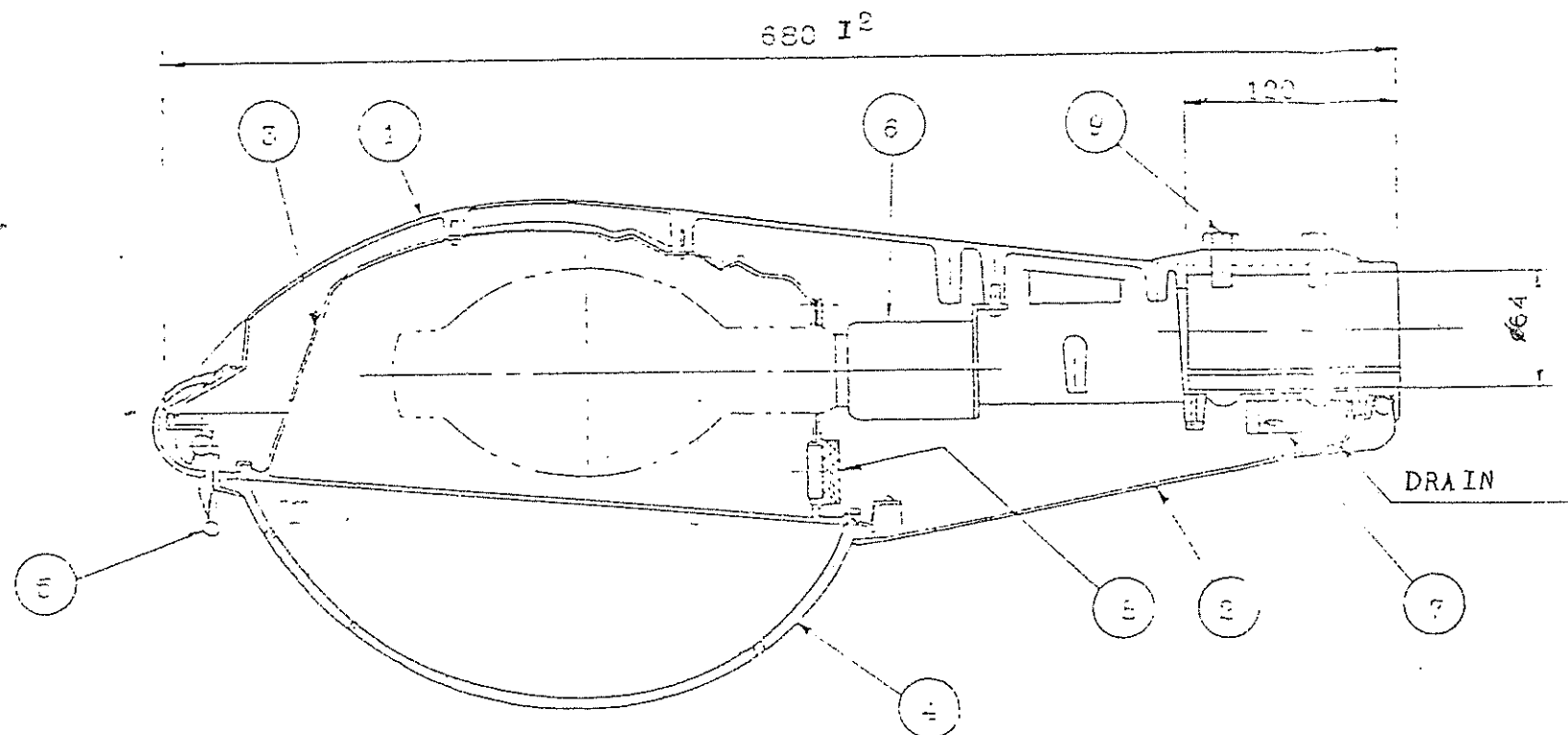
DWG. 1/30 CHD. Y. Osada APD. S. H. H. H.

DWG. NO.

E-EN-31149-DS

IWASAKI ELECTRIC CO., LTD.

EYE



NOTE.

1. FINISH : BAKED MELAMINE RESIN
2. FINISH COLOR : MUNSELL NO. N6.0
3. FITTABLE ARM : $\phi 60.5$
4. ADAPTABLE LAMP : HF400X
5. WEIGHT : APPROX. 6.1 Kg

12 H-CL400 70

9	HEXAGON BOLT	2	STAINLESS	M10
8	CHARCOAL FILTER	1		
7	TERMINAL PLATE	1	PORCELAIN	
6	SOCKET	1	PORCELAIN	ES9
5	LATCH	1	ALUMINIUM DIE-CAST	
4	GLASS	1	HARD GLASS	
3	REFLECTOR	1	ALUMINIUM PLATE	ALGLAS
2	FRAME	1	ALUMINIUM DIE-CAST	
1	BODY	1	ALUMINIUM DIE-CAST	
NO.	PARTS	QTY	MATERIAL	SUMMARY

NAME: EYE HIGHWAY & STREET LIGHTING FIXTURE
TYPE : H760

ALL DIMENSIONS SHOWN IN MM.

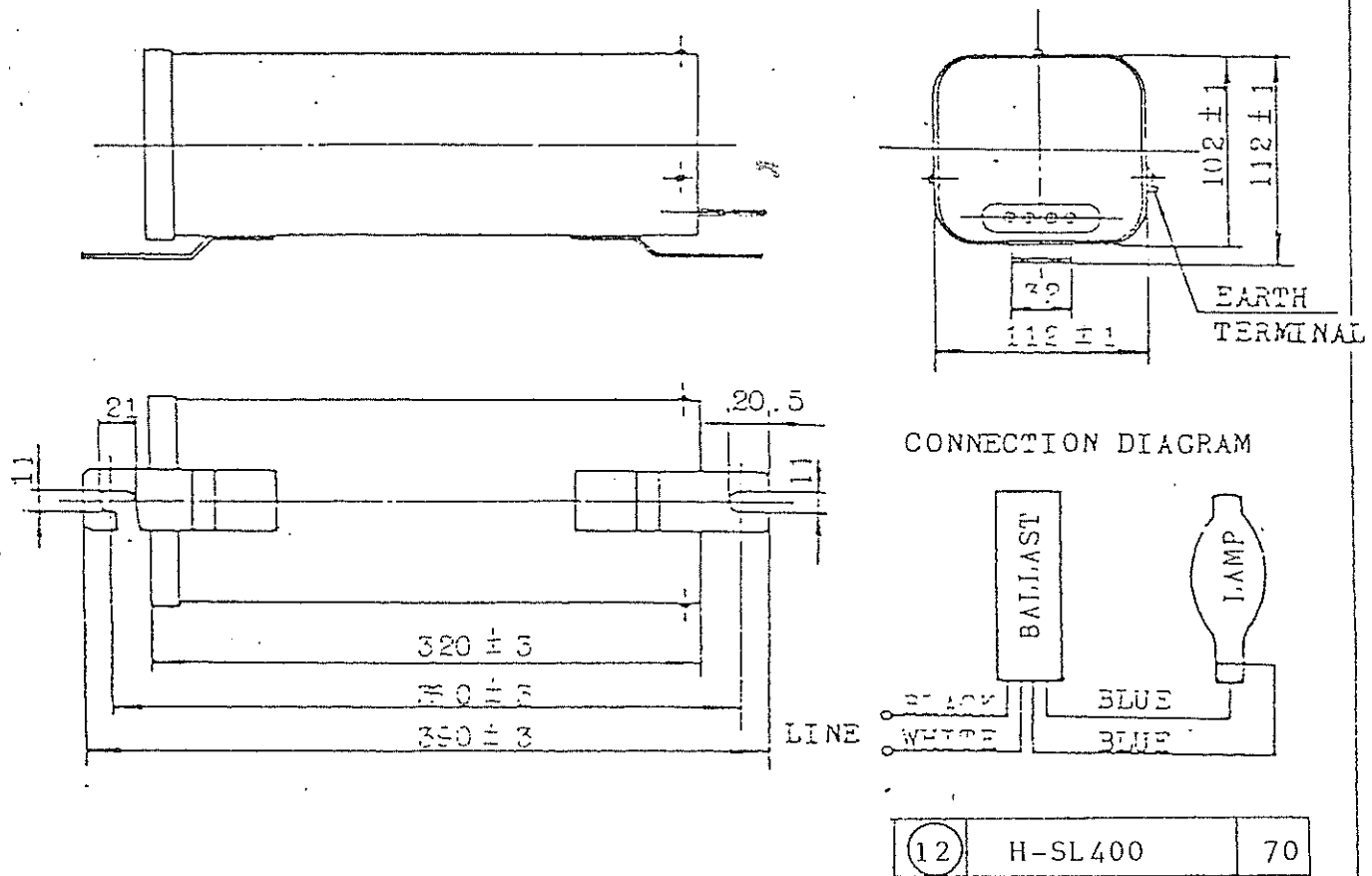
SCALE 1/4 DATE JUL. 8, 1980

DWG. *[Signature]* | CHD. *[Signature]* | APD. *S. Hamani*

EYE

IWASAKI ELECTRIC CO., LTD.

06HRS-113



ITEM	TYPE	H4RC22A(B)50
SUPPLY VOLTAGE	(V)	220
FREQUENCY	(Hz)	50(60)
STARTING PRIMARY CURRENT	(A)	2.1 max.
OPERATING PRIMARY CURRENT	(A)	2.1 ± 0.21
PRIMARY WATTAGE	(W)	435 ± 43.5
POWER FACTOR	(%)	95-5 min.
OPEN CIRCUIT VOLTAGE	(V)	210 ± 21
SHORT CIRCUIT CURRENT	(A)	4.8 ± 0.72
LAMP CURRENT	(A)	3.5

AMBIENT TEMPERATURE	42°C MAX.
VOLTAGE VARIATION	± 10 %
FINISH	GRAY MELANIME PAKED.
WEIGHT (Kg)	APPROX. 10.0
LEAD WIRE	1.5 mm ² x 250 mm

NAME · EYE MERCURY LAMP BALLAST
TYPE : H4RC22A(B)50

ALL DIMENSIONS SHOWN IN MM.

SCALE

N

DATE MAR. 15, 1978

DWG. K.T. / A

CHD. /

APD. /

DWG. NO

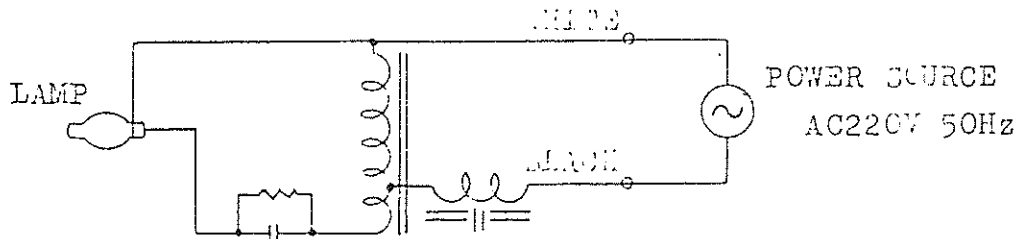
E-EN-40335-TT-

CHARACTERISTICS OF MERCURY LAMP BALLAST

(BALLAST TYPE: CONSTANT WATTAGE TYPE HIGH POWER FACTOR)

ITEM	MARK	H-PS100AX	H-CL250 H-3L250 H-FL250AX H-PS250	H-FL250AX H-PL250 H-FL250AX	H-FL400 H-3L400
LAMP WATTAGE	(W)	100	250		400
SUPPLY VOLTAGE	(V)	220	220		220
FREQUENCY	(Hz)	50	50		50
STARTING PRIMARY CURRENT	(A)	0.59 MAX.	1.32 MAX.		2.1 MAX.
OPERATING PRIMARY CURRENT	(A)	0.59 ^{+0.059}	1.32 ^{+0.132}		2.1 ^{+0.21}
PRIMARY WATTAGE	(W)	123 ^{+12.3}	277 ^{+27.7}		435 ^{+43.5}
POWER FACTOR	(%)	95 ⁻⁵ MIN.	95 ⁻⁵ MIN.		95 ⁻⁵ MIN.
OPEN CIRCUIT VOLTAGE	(V)	210 ⁺²¹	210 ⁺²¹		210 ⁺²¹
SHORT CIRCUIT CURRENT	(A)	1.5 ^{+0.22}	3.1 ^{+0.47}		4.8 ^{+0.72}
LAMP CURRENT(STANDARD VALUE)	(A)	1.0	2.1		3.3
VOLTAGE VARIATION		± 10%	± 10%		± 10%

CIRCUIT



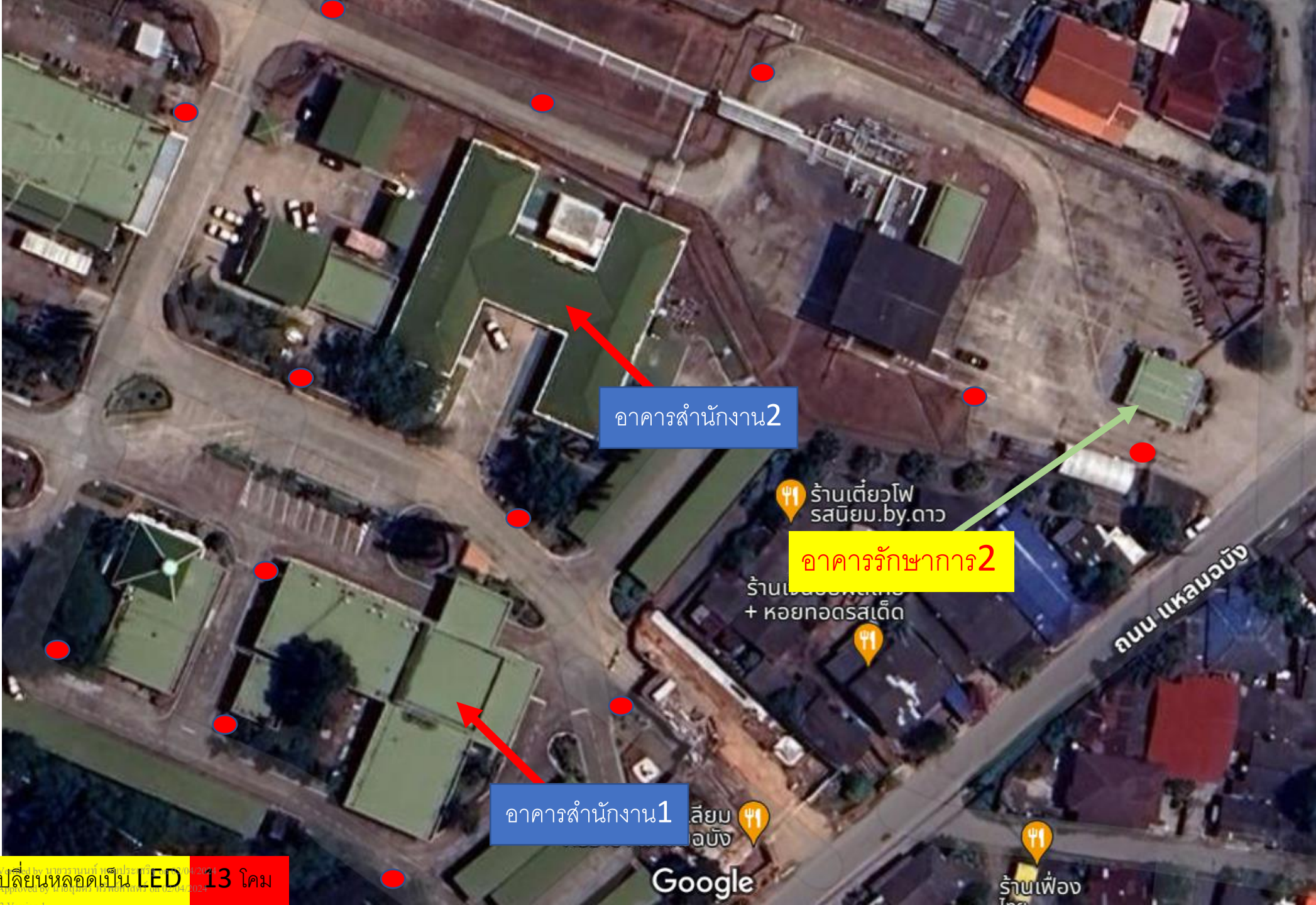
NAME CHARACTERISTICS OF MERCURY LAMP BALLAST(100W, 250W, 400W)		EYE
ALL DIMENSIONS SHOWN IN MM.		
SCALE N	DATE NOV.29, 1983	IWASAKI ELECTRIC CO.,LTD.
DWG. JK	CHD. APD.	
		DWG. NO. E-EN-30523-TT











อาคารสำนักงาน 2

อาคารรักษาการ 2

อาคารสำนักงาน 1

ตำแหน่งเปลี่ยนหลอดเป็น LED 13 โคม

		ประเภทของงาน		งานจ้างปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่าง Solar Cell แนวรั้วและโคมไฟถนนพร้อมติดตั้ง					
		สถานที่		คลังก๊าซเขاب่อยา ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี					
		ผู้ประมาณราคา					วัน/เดือน/ปี		แผ่นที่ 1/1
ลำดับ	รายการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างแนวรั้วคลังก๊าซเขاب่อยา จำนวน 3 รายการ			จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคาวัสดุแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างแนวรั้วบริเวณแนวรั้วจากบ่อสามเหลี่ยมไปยังบริเวณบ่อน้ำดับเพลิง (Solar Cell)			1	SET				
2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างแนวรั้วสกาด้าและแนวรั้วชั้นนอก ,ชายเขาอาคารรักษาการ10 (Solar Cell)			1	SET				
3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างแนวกถนนบริเวณอาคารสำนักงาน (LED)			1	SET				
รวมเป็นเงิน									
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
						จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			