



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017213

เรื่อง จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room

เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

สถานที่ส่งมอบ ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150

กำหนดส่งมอบ งวดเดียวภายใน 60 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้าง ได้รับใบสั่งจ้าง จาก ปตท.

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- ตัวอย่างแบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร 1 แผ่น
- แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. 1 ชุด
- คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. 1 แผ่น
- แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับผู้ค้า 1 ชุด

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ VDO Conference Microsoft Team วันที่ 26 เมษายน 2565

โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 10:00 ถึง 10:15 น.

และชี้แจง เวลา 10:15 น. (ผู้ชี้แจง นาย อนันต์ แจ่มจันทร์ รหัสพนักงาน 480162 โทร 087-1439450 (anan.j@pttplc.com))

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 03 พฤษภาคม 2565 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2565

จนถึงวันที่ 25 เมษายน 2565 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด หากผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งผ่าน Email : kunsriwimol_b@pttplc.com และ

siriporn.j@pttplc.com ภายในวันที่ที่กำหนดบนหน้าประกาศ โดยระบุเลข PR No. และ Email ผู้แทนบริษัทที่จะเข้ารับฟังคำชี้แจงด้วย

(** ผู้ค้าไม่ต้องมาลงทะเบียนรับแบบ ณ แผนกจัดหาพัสดุแล้ว **) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (น.ส.ศิริพร จุลเจิม โทรศัพท์ 038676175)

ประกาศ ณ วันที่ 19 เมษายน 2565

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้าง จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อให้ระบบ Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 สามารถใช้งานได้ตามปกติ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- ต้องไม่เคยถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- ต้องไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นผู้คำร้องที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีส่วนในหุ้นกลุ่มรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหุ้นร่วมด้วย (หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้ในเฉพาะเจาะจงในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)

- ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูลหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระของ ปตท.
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า500,000..... บาท
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(3.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

- 3.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย
- 3.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย
- 3.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ
- 3.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว
- 3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

3.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

3.1.8 เอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท.

(3.2) ของเอกสารเทคนิค

3.2.1 Organization Chart

3.2.2 หนังสือรับรองผลงาน, ใบสั่งจ้าง, สัญญาว่าจ้างงานหรือใบส่งมอบงานของผู้เสนอราคาเกี่ยวกับงานติดตั้งระบบ Air Condition อย่างน้อย 2 งาน ในปี ค.ศ. 2019-2022 โดยมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่องาน

3.2.3 Work Schedule แสดงแผนงานโดยละเอียด

3.2.4 Lay Out การจัดวางอุปกรณ์

3.2.5 Bill of Material, Datasheet และ Specification ของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยจะต้องระบุรายละเอียดถึงระดับของ Model พร้อมทั้งจำนวนอุปกรณ์ที่ ติดตั้งแต่ละชนิด

3.2.6 Unpriced Quotation

3.2.7 เอกสารด้านเทคนิคอื่นๆ ตามที่ระบุในข้อกำหนด

(3.3) ของใบเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องกรอกราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ และราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่ เสนอราคา ชื่อผู้เสนอราคา เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชย หรือชี้แจง ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

เสนอทำการยื่นข้อเสนอ แล้ว จะถอนคืนไม่ได้ โดยต้องเสนอราคาตามรายการดังต่อไปนี้

3.3.1. ใบเสนอราคา

3.3.2. Break Down Price แสดงรายละเอียดค่าของและค่าแรงทั้งหมด รวมถึงราคารวมของแต่ละพื้นที่ โดยต้องจำแนก ตามพื้นที่ ดังนี้

3.3.2.1 อาคาร Main Substation 1

3.3.2.2 อาคาร Old CCR

3.3.2.3 อาคาร Switch Room

หมายเหตุ: กรณีผู้เข้าร่วมประมูลยื่นซองเทคนิค, ซองราคา และซองบริษัท ที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดจะถือว่าผู้เสนอราคามีคุณสมบัติไม่เพียงพอ การตัดสินใจของ ปตท. ถือเป็นที่สุดซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในการจัดจ้าง โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถโต้แย้งหรืออุทธรณ์ใดๆ ได้

4. การเสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือชี้แจง ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของการเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 ปตท. จะพิจารณาจากกราคารวมต่ำสุด
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่า



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

- 6.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

7. การส่งมอบงาน

- 7.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน งดเว้นภายใน 60 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก ปตท.

8. สถานที่ส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างทั้งหมดที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150

9. การจ่ายเงิน

- 9.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียว
ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้อง ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

กรณีการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่ทาง ปตท. กำหนดจะคิดค่าปรับวันละ 0.1% ต่อวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกผลด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้าง ปตท. ตกผลด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)
- (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้าง ปตท. ตกผลด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับหนังสือสนองจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนอนั้น

หากผู้ที่ ปตท. ตกผลด้วยในการจ้างไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกผลในการจ้างแล้ว ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

- ### 12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกผลจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง นั้นแล้ว

- ### 12.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

12.4 ในกรณีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

14. การปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) (กรณีสัญญา/หนังสือข้อตกลงที่มีวงเงินตั้งแต่ 2 ล้านบาทขึ้นไป)

ไม่เกี่ยวข้อง

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 15.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 15.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป
- 15.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิ์ยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 15.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

16. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบ จัดหา รื้อถอน ติดตั้ง ทดสอบการทำงาน และจัดทำ Final Report ของระบบ Air Condition จำนวน 6 Units พื้นที่หน่วยแยกก๊าซธรรมชาติระของหน่วยที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

Scope of Supply.

- 1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา Air Condition เพื่อติดตั้งและเปลี่ยนทดแทนตัวเดิมที่ชำรุดจำนวน 6 ตัวดังนี้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

1.1 อาคาร M/S#1 ขนาด 120,000 BTU จำนวน 4 Units (ทดแทนของเดิม)

1.2 อาคาร Old CCR ห้อง C203 ขนาด 60,000 BTU จำนวน 1 Unit (ติดตั้งใหม่)

1.3 อาคาร Switch Room ขนาด 60,000 BTU จำนวน 1 Unit (ติดตั้งใหม่)

2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่ง Layout, Connection Diagram และ List of Equipment (รวมทั้ง Specification) ให้ทาง ปตท. ดำเนินการตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ Function การทำงานต่างของระบบ Air Condition และการติดตั้งให้เป็นไปตาม Electrical Installation Typical Drawing ของ ปตท. ทั้งนี้อุปกรณ์ที่ทางผู้รับจ้างจัดหา จะต้องได้รับการอนุมัติจากทาง ปตท. ก่อนการจัดซื้อ และต้องเป็นของใหม่ทั้งหมดไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Air Condition ยี่ห้อ Mitsubishi ,Daikin ,Trane ,Carrier

5 Air Condition ที่เสนอต้องมีสลากหรือสติ๊กเกอร์ติดที่ตัวเครื่องแสดงการเสียภาษีสรรพสามิตอย่างถูกต้องตามที่สรรพสามิตกำหนดไว้

6 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Air Condition ที่ประกอบไปด้วย ชุด Condensing Unit , Fan Coil Unit , ระบบทางเดินท่อน้ำยา , ระบบทางเดินน้ำทิ้ง , ระบบไฟฟ้าสำหรับวงจร Power , ระบบไฟฟ้าสำหรับวงจรควบคุม , High/Low Pressure Switch , Fan/Compressor Over Load Protection เป็นอย่างน้อย ดังนี้

6.1 ระบบใช้น้ำยาทำความเย็น(Refrigerant) ต้องเป็นชนิด R-32 , R410a หรือ R407C

6.2 พิกัดแรงดันไฟฟ้าที่ใช้จะต้องเป็น 3 Phase 380/400 VAC, 50 Hz

6.3 ระบบควบคุมจะต้องมี Magnetic Contractor ,Overload Protection ป้องกันขดลวดของ Compressor และ Fan

6.4 Condensing Unit

6.4.1 โครงสร้างภายนอก ทำจากแผ่นเหล็กที่ผ่านการกันสนิม และมั่นคงแข็งแรง ไม่เกิดการสั่นสะเทือนและเสียงดังเมื่อใช้งาน

6.4.2 Compressor ต้องเป็น Scroll Type และติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์กันสั่นสะเทือน

6.4.3 Coil Condenser ท่อน้ำยาที่แผ่กระจายความร้อน (Fin) จะต้องทำมาจากทองแดงเท่านั้น และแผ่กระจายความร้อน (Fin) จะต้องเคลือบสารป้องกันการผุกร่อน เพื่อป้องกันการผุกร่อนจากสภาพแวดล้อมที่ติดตั้งใกล้ทะเล หรือโรงงานอุตสาหกรรม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

6.4.4 Fan Condenser เป็นแบบใบแฉก ขับโดย Motor มีตะแกรงป้องกัน (มีแผ่นป้องกัน น้ำเข้ามอเตอร์เพิ่ม สำหรับเครื่องปรับอากาศ ขนาด 120,000 BTU)

6.4.5 ระบบควบคุมจะต้องมี High/Low Pressure Switch (แบบ Manual Reset สำหรับขนาด 120,000 BTU และแบบ Auto Reset สำหรับขนาด 60,000 BTU) เพื่อป้องกันการเสียหาย ของอุปกรณ์ของเครื่องปรับอากาศ

6.5 Fan Coil Unit

6.5.1 โครงสร้างภายนอก ทำจากแผ่นเหล็กที่ผ่านการกันสนิม ภายในบุด้วยฉนวน มีถาดน้ำทิ้ง บูด้วยฉนวนเพื่อป้องกันน้ำหยดลงพื้น

6.5.2 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็นต้องสามารถส่งลมเย็นได้ไม่ต่ำกว่า 4,000 CFM สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด 120,000 BTU

6.5.3 คอยล์เย็น เป็นท่อที่ทำมาจากทองแดง

6.5.4 มีแผงกรองอากาศ เป็นแผงอลูมิเนียมหรือแผ่นกรองแบบใยสังเคราะห์ที่สามารถล้าง ทำความสะอาดได้

6.6 ท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้ง

6.6.1 ท่อน้ำยาใช้ท่ออย่างแข็งแรงแบบแอล (Type L) ท่อสารทำความเย็นด้าน Suction ให้หุ้มด้วย Flexible Insulation ชนิดไม่ลามไฟที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 mm.(3/4 นิ้ว) และพัน ด้วยเทปหุ้มท่อน้ำยาสีเทา

6.6.2 ต้องติดตั้ง Filter Dryer ขนาดให้เหมาะสมกับขนาดของน้ำยาด้าน Discharge ของเครื่องปรับอากาศ และติดตั้ง Moisture Indicator Sight Glass (ตาแมว เพื่อตรวจสอบปริมาณ น้ำยาในระบบ)

6.6.3 ท่อน้ำทิ้งเป็นท่อ PVC ท่อส่วนที่อยู่ในฝ้าเพดานหรืออาคารให้หุ้มด้วย Flexible Insulation ชนิดไม่ลามไฟที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 9.5 mm พันหุ้มด้วยเทปพันท่อ (เพื่อ ป้องกันน้ำหยดภายในห้อง)

6.7 ชุด Remote Control เป็นแบบมีสาย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

6.8 Main Breaker ที่มี Earth Leakage ในตัว เพื่อตัดแยกระบบไฟฟ้าก่อนเข้าเครื่องปรับอากาศ ในตำแหน่งที่เหมาะสม และง่ายในการตรวจสอบ (เพื่อป้องกันเวลาเครื่องปรับอากาศชำรุด แล้วทำให้ Main Breaker ของอาคาร Trip)

6.9 สาย Power + Ground ต้องเป็นสายชนิด THW-A: 750 V 75°C PVC Insulated Aluminium Conductor ขนาดตาม Air Condition ที่ทางผู้รับจ้างเสนอและถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรม

7 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Air Condition คำนึงถึงการประหยัดพลังงาน โดยจะต้องได้ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 หรือเป็นไปตามกฎหมายซึ่งเกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานกำหนด หรือผลการทดสอบในด้านการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิตมีค่าไม่ต่ำกว่าที่ระบุหรือออกแบบไว้ใน Specification ของอุปกรณ์

8 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ ออกแบบ แก้ไข จัดหาอุปกรณ์ของระบบ Air Condition ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

8.1 Air Condition อาคาร M/S#1 (No.1,2,5,6) ต้องมีคุณสมบัติ

8.1.1 เป็น Air Condition ขนาด 120,000 BTU

8.1.2 Fan Coil Unit ต้องเป็นชนิดตั้งพื้น

8.1.3 เปลี่ยนสายไฟ Power และ Control ระหว่าง AHU กับ CDU ใหม่

8.1.4 เปลี่ยนท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้งใหม่

8.1.5 ใช้สายไฟ Existing Power ระหว่าง Main Breaker กับ AHU เส้นเดิม

8.2 Air Condition อาคาร Old CCR และอาคาร Switch Room ต้องมีคุณสมบัติ

8.2.1 เป็น Air Condition ขนาด 60,000 BTU

8.2.2 Fan Coil Unit ต้องเป็นชนิดแขวนฝ้าเพดาน

งานรื้อถอนและติดตั้ง

1 การรื้อถอน Existing Air Condition , Support จำนวน 4 Unit

1.1 ก่อนการรื้อถอนต้องทำการตัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวน TAG.ก่อนเริ่มปฏิบัติงานรื้อถอนอุปกรณ์

1.2 ทำการรื้ออุปกรณ์, แยกชิ้นส่วน และทำการขนย้าย นำไปจัดเก็บในสถานที่ ตามที่ทาง ปตท.กำหนด

2 การติดตั้ง Air Condition ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 2.1 สาย Power ,สาย Control ต่างๆที่ต้องเดินไปยังอุปกรณ์ ต้องติดตั้งให้เป็นไปตาม Typical Installation ปตท.ดังนี้
 - 2.1.1 ติดตั้งทั่วไปให้เดินร้อยท่อ Conduit RSC Hot dip galvanize แบบปิด ชิดบนเหล็ก C-Channel รััดด้วย U-Bolt (จะต้องเป็น Hot Dip Galvanized ทั้งหมด)
 - 2.1.2 สำหรับการเดินสายบนฝ้าเพดาน หรือ Raised Floor (พื้นยก) ให้เปิดฝ้าหรือ เปิดพื้นยก แล้วเดิน ท่อ Conduit และหากฝ้าหรือพื้นยกชำรุดเนื่องจากการปฏิบัติงานนี้ ผู้รับจ้าง มีหน้าที่ดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยตนเอง
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง Air Condition และอุปกรณ์อื่นๆ ตามแบบที่ทาง ปตท.Approve แล้ว
- 2.3 Nut-Bolt,U-Bolt Flat Washer , Spring Washer ทุกชนิดต้องเป็น Galvanized และต้องทำการติดตั้งตามมาตรฐาน ปตท.
- 2.4 การต่อสายลงดินของชิ้นส่วนที่เป็นโลหะต้องทำการต่อลง ระบบสายดินหลักภายในอาคาร
- 2.5 สายไฟทุกเส้นที่มีการต่อเข้า Terminal จะต้องมีการติด Cable Mark ที่จุดต่อเข้ากับ Terminal หรือ อุปกรณ์ที่สายต่อเข้าออก โดยการ Mark สายจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ ปตท.
- 2.6 ทุก Terminal ที่มีแรงดันจะต้องถูกหุ้มหรือป้องกันด้วย Barriers ที่เป็นวัตถุแข็ง โปร่งใส เป็นฉนวน
- 2.7 อุปกรณ์ทุกอุปกรณ์ต้องระบุ Tag ไว้อย่างชัดเจน โดย Tag. จะต้องใช้เป็นแผ่น Acrylic พื้นสีขาวตัวอักษรสีดำ ที่ได้รับอนุมัติจาก ปตท. ก่อน
- 2.8 ตรวจสอบวงจร Power และวงจร Control ว่าสายทุกเส้นติด Cable Mark และต่อตรงตาม Drawing ที่ได้รับอนุมัติจาก ปตท. ก่อน
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Support (Hot Dip Galvanized) ของ Air Condition ที่ติดตั้งใหม่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่หน้างานแต่ละจุด โดยผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจหน้าแต่ละจุดอย่างละเอียด และรูปแบบการติดตั้งต้องเป็นไปตาม Typical Installation ปตท.
- 2.10 หลังจากทำการติดตั้งระบบเสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการอัดไนโตรเจนที่แรงดัน 200-250 PSI เพื่อตรวจสอบหารอยรั่ว และทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ต้องทำการหารอยรั่ว,แก้ไขให้แล้วเสร็จ และทดสอบด้วยไนโตรเจนใหม่



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 2.11 ทำการวัดค่าความเป็นฉนวนของสายไฟ (Insulation Resistance Test) ที่แรงดัน 500 Vdc. ที่ 1 นาที ก่อนทำการจ่ายไฟเข้าระบบของเครื่องปรับอากาศ และทำการบันทึกค่าที่ได้
- 2.11.1 Phase to Phase
- 2.11.2 Phase to Ground
- 2.12 ทำการวัดค่าความเป็นฉนวนของ Compressor ตัวใหม่เทียบกับโครง และบันทึกค่าที่ตรวจสอบได้ โดยต้องมีค่าความต้านทานเทียบกับโครงมากกว่า 20 M-ohm ในกรณีต่ำกว่า 20 M-ohm ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ/แก้ไข และถ้าไม่สามารถทำการแก้ไขได้ ทางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวใหม่ให้ทาง ปตท. ทันทที
- 2.13 หลังจากทำการติดตั้งระบบเสร็จแล้วต้องทำการ Vacuum ระบบและเติมน้ำยาแอร์ให้ได้ตามมาตรฐาน
- 2.14 การเจาะอาคารใดๆ จะต้องดำเนินการแบบ Coring เท่านั้น และจะต้องได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง
- 2.15 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหารถเข็น , เครื่องในการขนย้ายอุปกรณ์ขึ้นและลงอาคาร โดยจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบของ ปตท.
- 2.16 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหานั่งร้านในการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบของ ปตท.

Function Test

- 1 ต้องจัดทำ Procedure และ Check Sheet สำหรับการ Commissioning และ Check List ระบบปรับอากาศ โดยจะต้องส่งให้ ปตท. Approve อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการ Commissioning ดังนี้
- 1.1 กระแสไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศขณะทำงาน
- 1.2 ความดันของสารทำความเย็นในระบบ
- 1.3 อุณหภูมิอากาศภายในห้อง
- 1.4 ตรวจวัดปริมาณการส่งลมเย็นของมอเตอร์ AHU ที่ระดับความเร็วต่างๆ
- 1.5 อุณหภูมิอากาศที่ออกจาก Fan Coil Unit
- 1.6 การทำงานของ Thermostat และชุดควบคุมอุณหภูมิ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

1.7 การไหลของท่อน้ำทิ้ง

1.8 เสียงและการสั่นสะเทือน

- 2 ต้องทำการทดสอบการระบายความร้อนโดยการวัดระดับน้ำยาต้าน Suction /discharge และค่ากระแสให้เป็นไปตาม Specification
- 3 ต้องดำเนินการวัดประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศทั้งก่อนและหลังการติดตั้งระบบปรับอากาศสำหรับเครื่องปรับอากาศทุก Unit ที่ได้ทำการเปลี่ยนใหม่ และส่งรายงานการวัดประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศส่งให้กับ ปตท. ก่อนการตรวจรับงาน
- 4 เครื่องมือที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เพื่อวัดประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศไม่ว่าจะเป็น Multi Meter ,Power meter, Flow Meter จะต้องได้รับการสอบเทียบและมีใบ Certificate อีกทั้งจะต้องไม่หมดอายุในระหว่างการวัดประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ โดยผู้ขายต้องแนบเอกสารใบ Certificate และ ใบ Calibration ของเครื่องมือวัดให้ทางปตท.พิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินงาน

Document

- 1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ Document ให้ปตท.เป็น Hard Copy และ Soft File จำนวน 1 ชุด ดังนี้
 - 1.1 As-build Documents e.g. Drawing, Layout, Connection Diagram, List of Equipment
 - 1.2 Drawing การติดตั้ง Condensing Unit, Fan Coil Unit, ท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง
 - 1.3 Operation & Maintenance Manual
 - 1.4 Equipment Specification and Manufacturer Manual
 - 1.5 All Test Report e.g. Installation & Commissioning Report
 - 1.6 ใบรับประกันสินค้า อุปกรณ์ และระบบ
 - 1.7 เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานนี้ทั้งหมด

Safety และอื่นๆ

- 1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าอบรมความปลอดภัยกับทางโรงแยกก๊าซ ซึ่งจัดอบรมในวันจันทร์, วันพุธ และวันศุกร์ โดยต้องส่งหลักฐานการอบรมและกรอกลงแบบฟอร์มตามเอกสาร ให้ทางผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนล่วงหน้าวันที่



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

อบรมอย่างน้อย 3 วัน หากทางผู้รับจ้างไม่มาอบรมในวันเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากขาดบุคลากรในการปฏิบัติงาน ซึ่งส่งผลให้งานล่าช้าไม่เป็นไปตามแผน

- 2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขอ Work Permit Online ตามกฎความปลอดภัยของ ปตท. โดยถ้าเข้าเป็นครั้งแรกต้องลงทะเบียนและอบรมเพื่อเข้าใช้งาน Work Permit Online on Web และต้องขอ Work Permit Online ให้ครอบคลุมกับงานที่ทำ เช่น Work งานที่จะปฏิบัติ , Work รถยนต์
- 3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย เพื่อควบคุมการทำงานให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ตลอดเวลาต่อผู้ปฏิบัติงาน ตลอดเวลาที่ Site งาน
- 4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้หัวหน้างาน หรือ Project Engineer เพื่อควบคุมการทำงาน โดยต้องเป็นของบริษัทของผู้รับจ้าง
- 5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสาร Job safety analysis ลงในแบบฟอร์มของ ปตท. ส่งให้ ปตท. ก่อนเข้าทำการติดตั้งอุปกรณ์
- 6 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และต่ออายุอุปกรณ์ต่างๆที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานให้ครบถ้วนตามลักษณะงานที่จะเข้าดำเนินการ ตามวันเวลาและสถานที่ตรวจ ดังนี้
 - 6.1 อุปกรณ์ไฟฟ้า
 - 6.2 รถยนต์, รถเข็น หรือรถเครน
 - 6.3 ถังดับเพลิง, ผ้ากันไฟ
- 7 ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งได้แก่อุปกรณ์เหล่านี้เป็นอย่างน้อย : รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, ถุงมือ, แว่นตา (ถ้าจำเป็น), ที่ครอบงูก (ถ้าจำเป็น)
- 8 ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังไม่ให้สิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่มีอยู่เดิมเกิดความเสียหายขึ้น หากเกิดความเสียหายใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในสิ่งที่เกิดขึ้น
- 9 ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และหลังจากเลิกงานในแต่ละวันแล้ว จะต้องดูแลรักษาความสะอาดความเรียบร้อยให้ดี และจะต้องจัดแจ้งสภาพสิ่งต่างๆ ให้กลับสภาพเดิมที่เหมาะสม
- 10 ในระหว่างการปฏิบัติงาน หาก ปตท. ไม่สามารถให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการตามแผนงานของรับจ้างเนื่องจากปัญหาด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นๆ ผู้รับจ้างไม่สามารถใช้เป็นเหตุ ในการเรียกร้องชดเชยค่า



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ความเสียหายใดๆ หรือเรียกร้องขอเพิ่มระยะเวลาในการปฏิบัติงาน จาก ปตท. ได้

- 11 ข้อความในแบบข้อกำหนดใดๆ หรือสถานที่ ซึ่งมีความขัดแย้งกัน ทาง ปตท. จะขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกหรือเปลี่ยนแปลงในสิ่งที่ดีที่สุดสำหรับ ปตท. เท่านั้น
- 12 ในทุกขั้นตอน จะต้องได้รับอนุมัติจาก ปตท. เช่น การออกแบบระบบและอุปกรณ์ ก็ต้องได้รับ อนุมัติจาก ปตท. ก่อนการดำเนินการสั่งซื้อ
- 13 ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย ทั้งของภาครัฐ และ ปตท. เพื่อเป็นการคัดกรอง ป้องกัน ไม่ให้เกิดการแพร่เชื้อ COVID-19 หรือโรคอื่นๆ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์กำหนดให้ผู้ขาย หรือผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ และข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดเตรียมและสวมใส่ PPE, การคัดกรอง, การกักตัวเพื่อให้ผ่านพ้นระยะฟักตัว, การตรวจหาเชื้อ, ข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างที่พำนักอยู่ภายใน จ.ระยอง หรือภายนอก จ.ระยอง เป็นต้น ทั้งนี้ ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

หมายเหตุ ข้อมูลต่างๆที่ ปตท. จัดหาให้ เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อการเสนอราคาเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงเพื่อปิดภาระความ รับผิดชอบของงานได้ ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ด้วยตัวเองก่อนเสนอราคา เพราะผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลสำเร็จของงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ ปตท.

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบริหารจัดการสถานการณ์โควิด-19 ตามวิธีการที่ ปตท. และหน่วยงานราชการกำหนดดังนี้

- 1 ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่สำนักงาน และ โรงงานของ ปตท. จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยจาก ปตท. จนได้รับบัตรผู้รับเหมาชั่วคราว และผ่านการคัดกรองโรค COVID-19 จนได้รับบัตร COVID-19 Pass
- 2 ขั้นตอนเพื่อขอรับบัตร COVID-19 Pass
 - (1) ปตท. ได้กำหนดวิธีการคัดกรองผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ของ ปตท. เพื่อป้องกัน และลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของ COVID-19 ดังนี้
 - กรณีที่ 1 พนักงานของผู้รับจ้างที่มาจากต่างพื้นที่ (ที่ไม่ใช่จังหวัดระยอง) ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน
 - พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของจังหวัดที่จะเดินเข้ามา เช่น การตรวจหาเชื้อโรค COVID-19 ด้วยวิธี RT-PCR และนำผลตรวจมาขึ้นรายงานตัวก่อนเข้าอาคาร กำนัน หรือ ผู้ใหญ่บ้านที่ดูแลพื้นที่ที่จะเข้ามาพักอาศัย
 - เมื่อเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จังหวัดซึ่งเป็นสถานที่ตั้งของสำนักงาน ปตท. ที่เสนอราคาจะเข้ามาปฏิบัติงาน พนักงานของผู้เสนอ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ราคาจะต้องกักตัว และปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่ ปตท. และรัฐกำหนด เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 14 วัน

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่แจ้งความจำนงค์เพื่อเข้าตรวจหาเชื้อ COVID-19 โดยวิธี Anti gen test KID (ATK) กับ ปตท.
- วันที่ 14 ของการกักตัว ผู้รับจ้างมีหน้าที่แจ้งความนำพนักงานมาตรวจหาเชื้อ COVID-19 โดยวิธี ATK กับ ปตท. ตามวันและเวลาที่แจ้งความจำนงค์ไว้กับ ปตท. ทั้งนี้ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาชุดตรวจ ATK มาเอง และ ชุดตรวจ ATK ต้องผ่านการอนุญาตจากหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องแล้ว

กรณีที่ 2 พนักงานของผู้รับจ้างอยู่ในจังหวัดระยอง ที่ผู้เสนอราคาจะเข้ามาปฏิบัติงาน

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่แจ้งความจำนงค์เพื่อเข้าตรวจหาเชื้อ COVID-19 โดยวิธี Anti gen test KID (ATK) กับ ปตท.
- พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องส่งบันทึกกิจกรรมย้อนหลัง 14 วัน ในวันที่ตรวจหาเชื้อ โดยวิธี ATK เพื่อให้ ปตท. ตรวจสอบว่าไม่มีประวัติเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยง
- ผู้รับจ้างมีหน้าที่แจ้งความนำพนักงานมาตรวจหาเชื้อ COVID-19 โดยวิธี ATK กับ ปตท. ตามวันและเวลาที่แจ้งความจำนงค์ไว้กับ ปตท. ทั้งนี้ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาชุดตรวจ ATK มาเอง และ ชุดตรวจ ATK ต้องผ่านการอนุญาตจากหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องแล้ว

(2) ผู้รับจ้างมีหน้าที่กรอกข้อมูล รูป ชื่อ นามสกุล และที่พัก และอื่นๆ ตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด

(3) เมื่อดำเนินการขั้นตอนที่ (1) และ (2) ครบถ้วน ปตท. จะพิจารณาออกบัตร COVID-19Pass ให้ต่อไป

(4) บัตร COVID-19 Pass มีอายุ 1 เดือน นับถัดจากวันที่ออกบัตร

3 มาตรการทั่วไปที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดระหว่างการปฏิบัติงานที่ ปตท.

(1) ผู้รับจ้างมีหน้าที่กำกับดูแล และสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานของผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรค COVID-19 ที่ทางหน่วยงานราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

(2) ผู้รับจ้างมีหน้าที่กำกับดูแล และสนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้พนักงานของผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรค COVID-19 ที่ทาง ปตท. กำหนดอย่างเคร่งครัด

(3) หาก ปตท. ตรวจพบการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ จะขอดำเนินการออกหนังสือตักเตือน

(4) หาก ปตท. ตรวจพบการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ และออกหนังสือตักเตือนเป็นครั้งที่ 3 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาหยุดงาน และบอกเลิกสัญญาโดยไม่จ่ายเงิน

(5) ก่อนเข้าดำเนินการในวันแรก ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งความประสงค์ และนำพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของ ปตท. มารับ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

พึงการสื่อเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรค COVID-19

(6) ทุกวันตลอดการทำงานที่ ปตท. ผู้รับจ้างมีหน้าที่รายงาน สุขภาพ พฤติกรรม ความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ COVID-19 ของพนักงานของบริษัทผู้รับจ้าง ปตท.

(7) ให้พนักงานของผู้รับจ้าง รายงานตัวกับ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) พื้นที่ที่ตนพักอาศัย ในวันแรกที่เข้าปฏิบัติงาน

(8) ผู้รับจ้างมีหน้าที่สุ่มตรวจหาเชื้อ COVID-19 โดยวิธี ATK กับพนักงาน เป็นประจำทุกสัปดาห์ ไม่ซ้ำคน สัปดาห์ละ 25% ของจำนวนพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานทั้งหมด และส่งผลตรวจให้กับ ปตท.

(9) กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่เข้าทำงานที่ ปตท. เกิน 7 วัน ถือว่า COVID-19 Pass หมดอายุ

(10) กรณีพบรายงานพนักงานของผู้รับจ้างผู้ติดเชื้อ หรือสัมผัสผู้ติดเชื้อ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์สั่งหยุดงาน และเข้าสู่กระบวนการสอบสวนโรคของ ปตท. ทั้งนี้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องจะพิจารณาให้ดำเนินการต่อไป

4 มาตรการระหว่างกักตัวก่อนเข้าปฏิบัติงานที่จังหวัดระยอง ผู้รับจ้างจะเข้ามาปฏิบัติงาน

(1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดที่พักให้กับพนักงานตามมาตรการที่จังหวัดระยองกำหนดบังคับใช้ล่าสุด และ ปตท. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบที่พักที่จังหวัดระยองกำหนด กรณีพบไม่เป็นไปตามที่จังหวัดระยองกำหนด ปตท. ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงที่พักให้เป็นไปตามข้อกำหนด

(2) ห้ามออกนอกเขตที่พัก โดยหากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ควบคุมงาน ปตท. ยกเว้นกรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เช่น เหตุผลด้านสุขภาพ ความปลอดภัย ขอให้ดำเนินการแจ้งหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงาน ปตท. ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ และรายงาน Timeline ของตนหลังผ่านพ้นเหตุการณ์ภายใน 1 วัน

(3) ผู้กักตัวต้องอยู่ในห้องพักของตนเอง ห้ามรวมกลุ่ม รวมกลุ่มทานอาหาร/สังสรรค์ หรือ เข้าไปอยู่รวมกันในห้องใดห้องหนึ่ง โดยหากจำเป็นต้องรวมกลุ่มประชุมหรือปฏิบัติงาน ต้องรวมกลุ่มในพื้นที่ที่ ปตท. กำหนดและเป็นไปตามมาตรการ social distance

(4) ผู้กักตัวต้องรักษาระยะห่างระหว่างบุคคล 1 - 2 เมตร อย่างเคร่งครัด

(5) ผู้กักตัวต้องไม่ใช้ของใช้ส่วนตัว เช่น ผ้าเช็ดหน้า ผ้าเช็ดตัว แก้วน้ำ หลอดดูดน้ำ ร่วมกับผู้อื่น

(6) ใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาเมื่อออกนอกจากที่พัก

(7) รับประทานอาหารที่ปรุงสุก ไม่ใช้ภาชนะหรือรับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น

(8) หากจำเป็นต้องติดต่อกับบุคคลภายนอกให้ทำการติดต่อในพื้นที่ที่ ปตท. กำหนดหรือ Lobby โรงแรม เป็นไปตามมาตรการ social



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

distance และแจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกครั้ง

(9) ปฏิบัติตามหลักการของภาครัฐ DMHTTA (Distance-Mask-Hand-Test: Thermal scan-Test: Covid Test-Application: หมอชนะ)

(10) ปตท. จะส่งเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังเพื่อทำงานร่วมกับพนักงานรักษาความปลอดภัยของโรงแรม หรือพนักงานรักษาความปลอดภัยในที่พักที่ ปตท. กำหนด

(11) ปตท. และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจะร่วมกันทำการสุ่มตรวจ ณ. ที่พัก

(12) ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่และผู้ควบคุมงาน ปตท.

(13) จัดส่งแบบคัดกรองวัตถุอันตรายและบันทึกกิจกรรมที่ลงนามโดยหัวหน้าทีม ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกวัน

(14) ทำการเปิด GPS tracking timeline Application Google map เพื่อสามารถตรวจสอบการเดินทางย้อนหลังได้

(15) หากมีไข้สูงกว่า 37.5 องศา ต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. ทันที

(16) มาตรการข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยอ้างอิงตามมาตรการที่ประกาศโดยราชการ หรือตามมติจากที่ประชุม GSP-EMC

5 มาตรการระหว่างเข้าปฏิบัติที่ ปตท.

(1) แรงงานจากต่างพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องจัดที่พักให้กับแรงงานตามมาตรการที่จังหวัดระยองกำหนดบังคับใช้ล่าสุดและ ปตท. สงวนสิทธิในการตรวจสอบที่พักที่จังหวัดระยองกำหนด กรณีพบไม่เป็นไปตามที่จังหวัดระยองกำหนด ปตท. ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงที่พักให้เป็นไปตามข้อกำหนด

(2) หลังเลิกงานอยู่ภายในที่พักของตัวเอง ห้ามรวมกลุ่ม โดยหากจำเป็นต้องรวมกลุ่มประชุมหรือปฏิบัติงาน ต้องรวมกลุ่มในพื้นที่โล่งและเป็นไปตามมาตรการ social distance

(3) เดินทางจากที่พักมาที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติโดยตรง หลีกเลี่ยงการออกนอกเส้นทาง ทั้งขาไปและขากลับ โดยรถรับส่งที่ใช้ต้องปฏิบัติตามมาตรการ Social Distance

(4) ห้ามไปในสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน สถานที่ที่มีการรวมกลุ่มคน

(5) ผู้ปฏิบัติงานต้องรักษาระยะห่างระหว่างบุคคล 1 - 2 เมตร อย่างเคร่งครัด

(6) ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ใช้ของใช้ส่วนตัว เช่น ผ้าเช็ดหน้า ผ้าเช็ดตัว แก้วน้ำ หลอดดูดน้ำ ร่วมกับผู้อื่น

(7) ใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาเมื่อออกนอกสถานที่พัก

(8) การรับประทานอาหารในร้านอาหารจะต้องระมัดระวัง และปฏิบัติตามมาตรการ Social Distance



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- (9) รับประทานอาหารที่ปรุงสุก ไม่ใช้ภาชนะหรือรับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น
- (10) ปฏิบัติตามข้อกำหนดการเข้าปฏิบัติงานของโรงแยกก๊าซ และสวมใส่ PPE ตามลักษณะงานอย่างถูกต้อง
- (11) ปฏิบัติตามหลักการของภาครัฐ DMHTTA (Distance-Mask-Hand-Test: Thermal scan-Test: Covid Test-Application: หมอชนะ)
- (12) ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่และผู้ควบคุมงาน ปตท.
- (13) จัดส่งแบบคัดกรองวัดอุณหภูมิและบันทึกกิจกรรมที่ลงนามโดยหัวหน้าทีม ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกวัน
- (14) ทำการเปิด GPS tracking timeline Application Google map เพื่อสามารถตรวจสอบการเดินทางย้อนหลังได้
- (15) หากมีไข้สูงกว่า 37.5 องศา ต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. ทันที
- (16) มาตรการข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยอ้างอิงตามมาตรการที่ประกาศโดยราชการ หรือตามมติจากที่ประชุม GSP-EMC

6 มาตรการการปฏิบัติตนสำหรับผู้รับจ้าง ในช่วงนอกเวลาทำงาน

(6.1) ช่วงเวลาระหว่างเดินทางไป-กลับระหว่างโรงงานกับที่พักต้องปฏิบัติตามนี้

- 1.1 ต้องเดินทางโดยรถที่ทางบริษัทฯ จัดให้เท่านั้น
- 1.2 ห้ามแวะระหว่างทาง เมื่อถึงที่พักต้องเข้าห้องทันที
- 1.3 สวมหน้ากากอนามัยตลอดการเดินทาง
- 1.4 มีฉากกั้นระหว่างบุคคล
- 1.5 ล้างเจลแอลกอฮอล์ก่อนขึ้นรถ
- 1.6 พ่นฆ่าเชื้อรถโดยสารทุกวัน
- 1.7 ระบุที่นั่ง ห้ามนั่งสลัที่ (ต้องนั่งรถคันเดิมเท่านั้น)
- 1.8 ต้องมีการวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนขึ้นรถ
- 1.9 จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารในแต่ละรอบ และทุกวัน

(6.2) ช่วงเวลาระหว่างพักในที่ที่ต้องปฏิบัติตามนี้

- 2.1 ต้องรายงานเวลาเข้า-ออกที่พัก และเข้า-ออกโรงงาน ให้กับ รปภ. หรือตัวแทนบริษัท และ ปตท.
- 2.2 ห้ามมั่วสุม ห้ามสลัห้อง อยู่แต่ห้องของตนเอง
- 2.3 กรณีพักเป็นลักษณะรวมกลุ่ม *ตั้งแต่ xx คน* บริษัทฯ จัดให้มีตัวแทนในการบริการซื้อ อาหารและเครื่องดื่มให้พนักงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ครบทั้งสามมือ

2.6 บริษัทฯ จัดหา รปภ. หรือตัวแทนบริษัทเพื่อกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการนี้อย่างเคร่งครัด

2.7 ห้ามมิให้พบปะคนนอก และห้ามบุคคลภายนอกเข้าพบโดยเด็ดขาด

2.8 ห้ามมิให้นำพนักงานกลุ่มอื่น ๆ ของบริษัท หรือ พนักงานที่อาจจะจ้างใหม่มาพบปะ พูดคุยกับพนักงานกลุ่มปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตั้งของหน่วยงาน ปตท.

2.9 หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา ต้องแจ้งให้กับ ปตท. อนุมัติก่อนทุกครั้ง

2.10 ห้ามใช้ของใช้ร่วมกับผู้อื่น

2.11 เมื่อถึงที่พักต้องล้างมือก่อนทุกครั้ง และเปลี่ยนเสื้อ อาบน้ำ ให้เรียบร้อยทันที

2.12 ห้ามนำพนักงานกลุ่มอื่น ที่ยังไม่ได้ตรวจเชื้อมาปะปนกับพนักงานกลุ่มที่ตรวจเชื้อมแล้วผลเป็นลบ

2.13 พิจารณาจัดที่พักให้พนักงานเป็น Zone เดียวกัน เพื่อป้องกันการปะปนกับประชาชนทั่วไป

2.14 กรณีพักเป็นกลุ่ม เช่น ดิกล อพาร์ทเมนต์ ให้จัดทำแผนผังห้องพักและดึกที่พัก

7 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้มีความเหมาะสม รัศมึ สอดคล้องกับข้อกำหนดของทางราชการ ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงไปในอนาคต

- แบบหรือ Drawing แนบท้าย

ไม่มี

- สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้

ไม่มี

17. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกส่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2. ผลกระทบที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)

4. ผลกระทบที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการแสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครรภ์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายอนันต์ แจ่มจันทร์

วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017213

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

7.9 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะแจ้งให้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับผู้ส่งมอบรายอื่นในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบต่อ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง สำหรับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง โดยให้ทำการส่งเอกสารการรับรองดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงานของท่านเพื่อนำข้อมูลการรับรองดังกล่าวบันทึกลงในระบบ Access Control ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 เป็นต้นไป หากผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้อยู่ในดุลพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาให้เข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง เป็นแต่ละกรณีไป

18. กฎความปลอดภัยทั่วไป (อ้างอิงตาม QSHEP-GSP-11-006)

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพนักงาน และผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง Air Condition M/S#1, Old CCR และ Switch room เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายอนันต์ แจ่มจันทร์	วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017213	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้อง ได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณี que เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำกรใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ ,เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
14. การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน