



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017406

เรื่อง จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP
และ GPPP จำนวน 1 งาน

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

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

กำหนดส่งมอบ รายละเอียดตามข้อกำหนดข้อที่ 7

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|---|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - ตัวอย่างแบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. | 1 แผ่น |
| - คำแนะนำในการจัดทำเอกสาร | 1 ชุด |
| - เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล | 1 ชุด |

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ Video Conference ผ่าน Software Microsoft Teams วันที่ 26 พฤษภาคม 2565

โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 13:45 ถึง 14:00 น.

และชี้แจง เวลา 14:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย นนทกร บุญยืน รหัสพนักงาน 640132 โทร 082-832-5857)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 07 มิถุนายน 2565 เวลา 08:30-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2565

จนถึงวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 ระหว่างเวลา 08:30 -17:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด หากผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งผ่าน E-mail : kunsriwimol_b@pttplc.com และ

Chawintorn.t@pttplc.com

ภายในวันที่ที่กำหนดบนหน้าประกาศ โดยระบุเลข PR No. และ E-mail ผู้แทนบริษัทที่จะเข้ารับฟังคำชี้แจงด้วย

(ผู้ค้าไม่ต้องมาลงทะเบียนรับแบบ ณ แผนกจัดหาพัสดุ)) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายชินธร ตระกูลเงิน โทรศัพท์ 038676179)



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017406

เรื่อง จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP

และ GPPP จำนวน 1 งาน

ประกาศ ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2565

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโฉม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้าง Overhaul & PM OGC Daniel RB211 สำหรับอุปกรณ์วิเคราะห์ Fuel Gas Composition ของ Gas Turbine เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 5 , 6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

จัดจ้าง Overhaul & PM OGC Daniel RB211 สำหรับอุปกรณ์วิเคราะห์ Fuel Gas Composition ของ Gas Turbine ให้อุปกรณ์มีความพร้อมและสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 5 , 6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีสมาชิกในกลุ่มรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย
(หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้โดยเฉพาะเจาะจงในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)

- 2.6 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูลหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโหม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2,000,000 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 และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนออื่นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและ



เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโณม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา
รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

3.1.6 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนานหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
(ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนานหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้
มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)

3.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

3.1.8 เอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท.

(3.2) ของเอกสารเทคนิค

3.2.1 PROJECT ORGANIZATION CHART และ RESUME ของบุคคลที่มีรายชื่อ PROJECT ORGANIZATION CHART

3.2.2 RESUME ของบุคคลที่มีรายชื่ออยู่ใน PROJECT ORGANIZATION CHART ทั้งหมด โดยบุคคลากรที่เสนอมจะต้อง
มีประสบการณ์ความชำนาญในงานที่เสนอ ทั้งนี้ หากทาง ปตท. พิจารณาถึงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและประสบการณ์ของ
บุคคลากรทั้งหมดไม่เพียงพอ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาไม่ผ่านเทคนิค และ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอ
ราคาของผู้เสนอราคารายนั้น โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคา

3.3.2 ใบรายละเอียดการคำนวณราคา (ถ้ามี)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอ
ราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอ
ราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคา
รวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้อง
เสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็น
ตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขูดลบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
และประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่
ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตาม



เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน		
จัดทำโดย : นายณนทกร บุญยืน นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม นายบุญส่ง ชมโฉม	วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565 Rev.1 SAP PR No.1120017406	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☒ Energy

เวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้

4.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาค้างนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.2 ปตท. จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโฉม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

■ □ □ □ □ ■
Quality Safety Health Environment Lab Energy

6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

6.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

7. การส่งมอบงาน

7.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จำนวน 8 งวด ภายใน 60 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท. มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงานในแต่ละงวด โดยมีระยะเวลาสิ้นสุดสัญญาเมื่อครบมูลค่าตามสัญญาหรือถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567 แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

8. สถานที่ส่งมอบ

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

9. การจ่ายเงิน



เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโฉม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

■	□	□	□	□	■
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

9.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็นงวด

โดยจะชำระเงินตามมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ผู้รับจ้างส่งมอบแล้วเสร็จในแต่ละครั้ง และไม่เกินวงเงินตามมูลค่าในสัญญา

ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้น ไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับหนังสือสนองจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนองนั้น



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโฉม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้ยื่นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

- 12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้รับจ้าง พันจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง นั้นแล้ว
- 12.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 12.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว ไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร 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



เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโณม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- 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

เป็นไปตามเอกสารแนบข้อกำหนดด้านเทคนิค

- แบบหรือ Drawing แนบท้าย

1. จำนวนอุปกรณ์และแผนงาน
- 2.Report
- 3.ข้อกำหนดด้านเทคนิค

17. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

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

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



เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโณม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

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

4. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ 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 การตั้งครุฑ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโฉม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

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.

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง PM & Overhaul GC Analyzer RB211 สำหรับพื้นที่ GSP5, GSP6, ESP และ GPPP จำนวน 1 งาน

จัดทำโดย :
นายณนทกร บุญอิน
นายภาณุพงศ์ เรืองเกษม
นายบุญส่ง ชมโฉม

วันที่จัดทำ : 09 พฤษภาคม 2565
Rev.1
SAP PR No.1120017406

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ 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 หรือเสพของมีนเมา หรืออยู่ในอาคารมีนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
14. การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

งานจัดจ้าง Overhaul & PM OGC Daniel RB211 สำหรับพื้นที่ ESP, GSP5, GSP6 และ GPPP จำนวน 1 งาน

- งานตรวจสอบและปรับแต่งอุปกรณ์ OGC Daniel มีรายละเอียดดังนี้
 1. ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและวิเคราะห์ผลของข้อมูล รวมถึงการตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง, ทำความสะอาดตลอดจนดูแลและตรวจสอบระบบ Sampling System และปรับแต่งความถูกต้องของอัตราการไหลของตัวอย่าง
 2. ดำเนินการ Back Up ข้อมูลทั้งหมดของเครื่องก่อนทำการบำรุงรักษาทุกครั้ง
 3. ดำเนินการตรวจสอบปริมาณ Standard Gas และ Carrier Gas และดำเนินการแจ้ง ปตท. เมื่อพบปริมาณ Standard Gas และ Carrier Gas ที่ใกล้เคียงหมดอายุ หรือมีปริมาตรที่น้อยกว่าปกติ
 4. ดำเนินการการเปลี่ยน Spare Parts หากพบความผิดปกติ ที่มีความเสี่ยงทำให้อุปกรณ์อาจจะวิเคราะห์ค่า Gas Composition ผิดปกติ
 5. ดำเนินการปรับแต่งและ Calibrate ความถูกต้องของเครื่องมือวัดโดยเทียบกับ Standard Gas ที่ ปตท. จัดเตรียมไว้ให้
 6. ในรอบที่มีการ Overhaul OGC Daniel ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ รวมถึง Spare Part ทั้งหมดที่ใช้ในการ Overhaul ซึ่งจะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด
 7. ดำเนินการตรวจสอบระบบ Sampling System, Column และเครื่อง Analyzer
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา Spare Parts ของ OGC Daniel ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงและส่งมอบให้กับ ปตท. ประกอบไปด้วยรายการดังต่อไปนี้

- | | | | |
|---|-------|----|-----|
| 1. Diaphragm kit 6-port valve (PN 2-3-9300-108) | จำนวน | 54 | Set |
|---|-------|----|-----|

- ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ OGC Daniel ทั้งหมด 9 Unit ทุกๆ 3 เดือน โดยจะต้องวางแผนทีมงานให้สามารถดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายในเดือน

นั้นๆ และส่งรายงานการบำรุงรักษาไม่เกิน 7 วันหลังจากสิ้นสุดการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์
OGC Daniel

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการการเข้าปฏิบัติงานตามรอบที่เข้าดำเนินการทั้งหมด 8 ครั้ง โดยแต่ละครั้งรายงานจะต้องแสดงผลการ Overhaul/PM ตามวาระ ของเครื่อง OGC RB211 ได้อย่างชัดเจนตามเอกสารแนบชื่อ “Report” ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเป็น Electronic File ให้กับ ปตท. อย่างละ 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการเข้าแก้ไขทุกครั้งหากพบกรณี ความผิดปกตินอกเหนือจากการบำรุงรักษาตามวาระ โดยผู้เสนอราคาจะต้องใช้เวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมงในการเข้ามาตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น รวมถึงแจ้งให้ ปตท. ทราบข้อมูล

จำนวนอุปกรณ์ OGC Daniel RB211

item	Equipment Tag	Description
1	3506-X01-QT-005	GC Analyzer SGC5
2	3606X01A-QT-005	GC Analyzer SGC A
3	3606X01B-QT-005	GC Analyzer SGC B
4	3625X01-QT-005	GC Analyzer GEN8 SKID
5	3225-X01A-QX-005	GC Analyzer GEN6 SKID
6	3225-X01B-QX-005	GC Analyzer GEN7 SKID
7	3225-X01C-QX-005	GC Analyzer GEN9 SKID
8	5560-C-001-90FGCG1	GC analyzer (Fuel gas OCS#3)
9	5560-C-001-90FGCG2	GC analyzer (Fuel gas OCS#3)

แผนบำรุงรักษา

TAG	Analyzer	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8
GC Analyzer SGC5 (GSP5)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer SGC A (GSP6)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer SGC B (GSP6)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer GEN 8 (GSP6)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer GEN 6 (ESP)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer GEN 7 (ESP)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer GEN 9 (ESP)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer UNIT 1 (OCS3)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM
GC Analyzer UNIT 2 (OCS3)	OGC	PM	OV	PM	PM	PM	OV	PM	PM

	PTT Public Company Limited		ML2	
	บันทึกการตรวจสอบสภาพ Online GC			
Work Order No.:				
GC Tag No:		Analyzer S/N:		
GC Brand/Model No:		Location:		
Create Date:		Create by:		
Modify Date:		Modify by:		
Checked Oven:	☐ 1 Oven ☐ 2 Oven		N2 Or Air drive Solenoid Valve: ☐ No ☐ Yes	
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	Before	After	Normal Setting
Monthly Inspection (System and Solenoid Valve Check)				
Controller				
1	ปรากฏไฟสีเขียว (Working)			YES
2	ปรากฏไฟสีแดง (Unacknowledge Alarm)			NO
3	ปรากฏไฟสีแดง (Alarm)			NO
Helium Carrier Gas System				
Cylinder No.1				
4	- Cylinder Pressure ในถัง (psig)			Reading > 200 psig
5	- Helium Pressure Outlet ก่อนเข้าเครื่อง GC (psig)			110-130 psig
Cylinder No.2				
6	- Cylinder Pressure ในถัง (psig)			Reading > 200 psig
7	- Helium Pressure Outlet ก่อนเข้าเครื่อง GC (psig)			110-130 psig
ข้อควรระวังในการเปลี่ยนถัง Helium 1. Purge Gas line ที่ทำการเปลี่ยนถัง Helium เพื่อป้องกันอากาศเข้าอุปกรณ์ 2. ในกรณีเปลี่ยนถัง Helium ให้ตรวจสอบวาล์ว Inlet Change Over และหัวถังต้องอยู่ในสถานะเปิด				
8	Carrier Gas Pressure at GC Panel (Gauge) (psig) for Hydrocarbon Analyzer			คงที่ตามเดิม.....psig
9	Carrier Gas Pressure at GC Panel (Gauge) (psig) for H2S Analyzer			คงที่ตามเดิม.....psig
ข้อควรระวัง ห้ามปรับ Set Point Helium Pressure ที่หน้า Panel OGC โดยเด็ดขาด				
10	Leak check from Helium Cylinders to Analyzer Regulator			No Leakage
Nitrogen Gas Supply to Drive Solenoid Valve System				
Cylinder No.1				
11	- Cylinder Pressure (psig)			Reading > 200 psig
12	- Pressure Outlet Reading (psig)			110-130 psig
Cylinder No.2				
13	- Cylinder Pressure (psig)			Reading > 200 psig
14	- Pressure Outlet Reading (psig)			110-130 psig
15	Leak check from Nitrogen Cylinders to Analyzer Regulator			No Leakage
คำแนะนำ หากเป็น Instrument Air ตรวจสอบเฉพาะ Outlet Pressure				
Sample Gas System				
16	Sample gas line Pressure (ตรง Outlet Sampling Probe) (psig)			20-25 psig
17	ลูกลอยของ Flow Meter ของ Sample Flow (Rotameter ตัวบน) Hydrocarbon System			คงที่ตามเดิม... (30-70 %)
18	ลูกลอยของ Flow Meter ของ Bypass Gas (Rotameter ตัวล่าง) Hydrocarbon System			คงที่ตามเดิม.....%
19	ลูกลอยของ Flow Meter ของ Sample Flow (Rotameter ตัวบน) H2S System			คงที่ตามเดิม... (30-70 %)
20	ลูกลอยของ Flow Meter ของ Bypass Gas (Rotameter ตัวล่าง) H2S System			คงที่ตามเดิม.....%
ข้อควรระวัง ห้ามปรับ Set Point flow Bypass Gas				
21	Leak check from Sample Probe to GC Analyzer			No Leakage
Standard Gas				
22	Cylinder No: Expired Date.....			
ข้อควรระวัง หากวันหมดอายุเหลือน้อยกว่า 6 เดือนให้แจ้ง คส.				
23	Standard Gas Inlet Pressure (psig) in Gas Cylinder			Reading > 100 psig
ข้อควรระวัง หาก Pressure น้อยกว่า 100 ให้แจ้ง คส.				
24	Outlet Pressure (psig)			20-25 psig
25	Leak check from Std Gas Cylinder to GC			No Leakage
Analyzer & Detector				
26	Pre-amp Balance Voltage (mV) (Hydrocarbon System)			0 ± 0.50 mV
27	Pre-amp Balance Voltage (mV) (H2S System)			0 ± 0.50 mV
Solenoid Valve				
28	Leak check solenoid valve 1,2,3 (by snoop) (Hydrocarbon System)			No Leakage
29	Leak check solenoid valve 1,2,3 (by snoop) (H2S System)			No Leakage
หมายเหตุ:				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
Perform:				
Witness:				
Approve:				



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
ONLINE GAS CHROMATOGRAPHY CALIBRATION REPORT

☒ AS FOUND TEST REPORT
☐ AS LEFT TEST REPORT

Date: 8/12/2563 15:56:44
Location: SALE GAS 2

Analyzer: Daniel OGC.
Model : Daniel 2350A

Cal. Cylinder No: EB0072662

Composition	Analysis			Average
	SALE GAS 2 stream 2 on 28/12/2563 15:56:44	SALE GAS 2 stream 2 on 28/12/2563 16:00:44	SALE GAS 2 stream 2 on 28/12/2563 16:09:53	
C6	0.0459	0.0486	0.0495	0.0480
C3	0.5994	0.6043	0.6058	0.6032
i-C4	0.0895	0.0900	0.0904	0.0900
n-C4	0.0482	0.0490	0.0494	0.0489
i-C5	0.0483	0.0495	0.0498	0.0492
n-C5	0.0474	0.0493	0.0498	0.0488
N2	2.0945	2.0824	2.0811	2.0860
C1	93.0610	93.0375	93.0233	93.0406
CO2	0.5457	0.5528	0.5557	0.5514
C2	3.4201	3.4367	3.4452	3.4340
H2S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
C7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GHV	1012.6300	1013.1000	1013.2500	1012.9933
Unnorm.	99.8150	99.7900	99.7290	99.7780
SG	0.5962	0.5965	0.5966	0.5964
Normalized Total	100.0000	100.0001	100.0000	100.0000

Repeatability		Acceptable
Calculation	ASTM Standard	ASTM Result
0.0027	0.01	YES
0.0049	0.04	YES
0.0005	0.01	YES
0.0008	0.01	YES
0.0012	0.01	YES
0.0019	0.01	YES
0.0121	0.07	YES
0.0235	0.10	YES
0.0071	0.04	YES
0.0166	0.07	YES
0.0000	0.01	YES
0.0000	0.01	YES
0.4700	0.50	YES
0.0610	1.00	YES
0.0003	0.003	YES
Repeatability Result	PASS	

Reproducibility								Acceptable
Certified Standard Gas	Calculation #1	Calculation #2	Calculation #3	ASTM Standard	Calculation Result #1	Calculation Result #2	Calculation Result #3	ASTM Result
0.0498	0.0039	0.0012	0.0003	0.02	YES	YES	YES	YES
0.6073	0.0079	0.0030	0.0015	0.07	YES	YES	YES	YES
0.0904	0.0009	0.0004	0.0000	0.02	YES	YES	YES	YES
0.0497	0.0015	0.0007	0.0003	0.02	YES	YES	YES	YES
0.0498	0.0015	0.0003	0.0000	0.02	YES	YES	YES	YES
0.0499	0.0025	0.0006	0.0001	0.02	YES	YES	YES	YES
2.0750	0.0195	0.0074	0.0061	0.10	YES	YES	YES	YES
93.0255	0.0355	0.0120	0.0022	0.15	YES	YES	YES	YES
0.5566	0.0109	0.0038	0.0009	0.07	YES	YES	YES	YES
3.4460	0.0259	0.0093	0.0008	0.10	YES	YES	YES	YES
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02	YES	YES	YES	YES
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02	YES	YES	YES	YES
1013.420	0.7902	0.3202	0.1702	1.00	YES	YES	YES	YES
100.00	0.1850	0.2100	0.2710	2.00	YES	YES	YES	YES
0.5967	0.0005	0.0002	0.0001	0.005	YES	YES	YES	YES
Reproducibility Result								PASS



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
ONLINE GAS CHROMATOGRAPHY CALIBRATION REPORT

☐ AS FOUND TEST REPORT
☒ AS LEFT TEST REPORT

Date: 8/12/2563 16:33:53
Location: SALE GAS 2

Analyzer: Daniel OGC.
Model : Daniel 2350A

Cal. Cylinder No: EB0072662

Composition	Analysis			Average
	SALE GAS 2 stream 2 on 28/12/2563 16:33:53	SALE GAS 2 stream 2 on 28/12/2563 16:37:53	SALE GAS 2 stream 2 on 28/12/2563 16:41:53	
C6	0.0499	0.0499	0.0498	0.0499
C3	0.6068	0.6072	0.6071	0.6070
i-C4	0.0903	0.0904	0.0905	0.0904
n-C4	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497
i-C5	0.0499	0.0500	0.0499	0.0499
n-C5	0.0500	0.0501	0.0500	0.0500
N2	2.0730	2.0744	2.0742	2.0739
C1	93.0316	93.0254	93.0261	93.0277
CO2	0.5561	0.5567	0.5567	0.5565
C2	3.4429	3.4462	3.4462	3.4451
H2S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
C7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GHV	1013.3500	1013.3700	1013.3600	1013.3600
Unnorm.	99.8920	100.0420	100.0280	99.9873
SG	0.5966	0.5967	0.5967	0.5967
Normalized Total	100.0002	100.0000	100.0002	100.0001

Repeatability		Acceptable
CAL.	ASTM	
		ASTM
0.0001	0.01	YES
0.0004	0.04	YES
0.0001	0.01	YES
0.0000	0.01	YES
0.0001	0.01	YES
0.0001	0.01	YES
0.0014	0.07	YES
0.0062	0.10	YES
0.0006	0.04	YES
0.0033	0.07	YES
0.0000	0.01	YES
0.0000	0.01	YES
0.0200	0.50	YES
0.1500	1.00	YES
0.0001	0.003	YES
Repeatability Result		PASS

Reproducibility								Acceptable
Certified Composition	CAL.1	CAL.2	CAL.3	ASTM	CAL1	CAL2	CAL3	
								ASTM
0.0498	0.0001	0.0001	0.0000	0.01	yes	yes	yes	YES
0.6073	0.0005	0.0001	0.0002	0.04	yes	yes	yes	YES
0.0904	0.0001	0.0000	0.0001	0.01	yes	yes	yes	YES
0.0497	0.0000	0.0000	0.0000	0.01	yes	yes	yes	YES
0.0498	0.0001	0.0002	0.0001	0.01	yes	yes	yes	YES
0.0499	0.0001	0.0002	0.0001	0.01	yes	yes	yes	YES
2.0750	0.0020	0.0006	0.0008	0.07	yes	yes	yes	YES
93.0255	0.0061	0.0001	0.0006	0.10	yes	yes	yes	YES
0.5566	0.0005	0.0001	0.0001	0.04	yes	yes	yes	YES
3.4460	0.0031	0.0002	0.0002	0.07	yes	yes	yes	YES
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.01	yes	yes	yes	YES
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.01	yes	yes	yes	YES
1013.420	0.0702	0.0502	0.0602	0.50	yes	yes	yes	YES
100.00	0.1080	0.0420	0.0280	1.00	yes	yes	yes	YES
0.5967	0.0001	0.0000	0.0000	0.003	yes	yes	yes	YES
Reproducibility Result								PASS

เอกสารแนบท้ายข้อกำหนดการจัดหา
เรื่อง มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19
สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบท้ายนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงานของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติโดย ปตท. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้สอดคล้องกับสถานการณ์ตามประกาศของคณะทำงานศูนย์ฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19) โดยไม่ต้องแจ้งผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติฯ ทั้งหมด โดยมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ เป็นดังนี้

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

ระดับมาตรการฯ	ข้อปฏิบัติ
Level 0, 1, 2	1. ข้อปฏิบัติทั่วไป 1.1 ต้องส่งแบบคัดกรองความเสี่ยงและแบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเอง ย้อนหลัง 14 วัน ก่อนเข้าพื้นที่ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา 1.2 ต้องทำแบบคัดกรองที่จุดแลกบัตร บริเวณอาคารขำมะนา/อาคารจามจุรี เมื่อมาแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน 1.3 วัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน และติด Sticker ให้เห็นชัดเจน เพื่อบ่งชี้ว่าอุณหภูมิร่างกายปกติ ทั้งนี้ กรณีอุณหภูมิร่างกายมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 1.4 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอื่นๆ ตามที่ ปตท. กำหนด เช่น สวมหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ล้างมือ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคลทั้งขณะปฏิบัติงาน, การเดินทาง, ช่วงเวลาพัก เป็นต้น 1.5 ติดตั้งและใช้ Application “หมอชนะ” ทั้งนี้กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งและใช้ Application หมอชนะ ต้องทำรายงานกิจกรรมประจำวันตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด

ระดับมาตรการฯ	ข้อปฏิบัติ
Level 0, 1, 2 (ต่อ)	2. ข้อปฏิบัติกรณีผู้รับจ้างเดินทางมาจากพื้นที่สีแดง ผู้รับเหมาชั่วคราว ผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรจากหน่วยงานราชการที่มาจากพื้นที่สีแดง/พื้นที่ควบคุมสูงสุด (อ้างอิงตามประกาศของคณะทำงาน GSP-EMC COVID-19 และศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ศบค.) หากมีความจำเป็นต้องเข้าพื้นที่โรงแยกฯ ระยอง ต้องปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้ 1. ต้องมา Quarantine ในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นเวลา 14 วัน 2. กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน ผู้รับเหมา ผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรจากหน่วยงานราชการ ต้องตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี RT-PCR จำนวน 2 ครั้ง และมา Quarantine ในพื้นที่จังหวัดระยองเป็นเวลา 7 วัน โดย ○ การตรวจหาเชื้อฯ ครั้งที่ 1 ให้ตรวจหาเชื้อฯ ในวันที่ 3-5 ของการสัมผัสความเสี่ยง/การอยู่ในพื้นที่สีแดงก่อนมา Quarantine ในพื้นที่จังหวัดระยอง และส่งผลการตรวจฯ ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาก่อนเข้าพื้นที่จังหวัดระยองเพื่อ Quarantine ○ การตรวจหาเชื้อฯ ครั้งที่ 2 ให้ตรวจหาเชื้อฯ ในวันที่ 5 ของการมา Quarantine ในพื้นที่ และส่งผลการตรวจฯ ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 3. หากไม่สามารถปฏิบัติ 2 ข้อดังกล่าวได้ ต้องขออนุมัติจาก GSP-EMC COVID-19 เป็นรายกรณีไป 4. กรณีผู้รับจ้างเดินทางมาจากต่างประเทศ เช่น 4.1 เมื่อออกจาก Quarantine ตามมาตรการของ ศบค. 4.1.1 กรณีเดินทางมายังจังหวัดระยองทันที โดยไม่แวะพื้นที่ใดๆ นอกจังหวัดระยอง สามารถเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกฯ ได้ 4.1.2 กรณีแวะสถานที่ต่างๆ นอกจังหวัดระยองก่อนมาจังหวัดระยอง ต้องปฏิบัติตามข้อ 2

ระดับมาตรการฯ	ข้อปฏิบัติ
Level 0, 1, 2 (ต่อ)	เฉพาะกรณี Level 1: เข้า CCR ได้เฉพาะกรณีที่มีความจำเป็น ได้แก่ งานซ่อมบำรุง งาน Preventive Maintenance งานซ่อม/แก้ไขระบบเร่งด่วน งานตรวจวัดสภาพแวดล้อม และงานอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด สำหรับงานอื่นนอกเหนือจากนี้ ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ GSP-EMC COVID-19 เป็นรายกรณี เฉพาะกรณี Level 2: 1. ติดตั้งและใช้ Application “หมอชนะ” ทั้งนี้กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งและใช้ Application หมอชนะ ต้องทำรายงานกิจกรรมประจำวันตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด และสรุปรายงานส่งให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. เป็นรายวัน โดยผู้รับจ้างต้องลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูล และ ปตท. สวท. สิทธิการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลดังกล่าว 2. ห้ามเข้า CCR กรณีจำเป็นต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ GSP-EMC COVID-19
Level 3, 4	1. ข้อปฏิบัติทั่วไป 1.1 ปฏิบัติงานเฉพาะที่มีความจำเป็นเท่านั้น (งานที่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต) และลดจำนวนผู้รับจ้างให้น้อยที่สุด 1.2 ห้ามเข้า CCR กรณีจำเป็นต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ GSP-EMC COVID-19 1.3 ห้ามเข้าอาคาร/ใช้ห้องประชุม (ยกเว้นอาคารขนาดเล็ก อาคารจามจุรีเพื่ออบรม/แลกบัตร์ฯ/คัดกรองฯ) 1.4 ติดตั้งและใช้ Application “หมอชนะ” ทั้งนี้กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งและใช้ Application หมอชนะ ต้องทำรายงานกิจกรรมประจำวันตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด และสรุปรายงานส่งให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. เป็นรายวัน โดยผู้รับจ้างต้องลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูล และ ปตท. สวท. สิทธิการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลดังกล่าว 1.5 ต้องส่งแบบคัดกรองความเสี่ยงและแบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเองย้อนหลัง 14 วัน ก่อนเข้าพื้นที่ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา 1.6 ต้องทำแบบคัดกรองที่จุดแลกบัตร์ บริเวณอาคารขนาดเล็ก/อาคารจามจุรีเมื่อมาแลกบัตร์ก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน

ระดับมาตรการฯ	ข้อปฏิบัติ
Level 3, 4 (ต่อ)	1. ข้อปฏิบัติทั่วไป 1.7 วัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน และติด Sticker ให้เห็นชัดเจน เพื่อบ่งชี้ว่าอุณหภูมิร่างกายปกติ ทั้งนี้ กรณีอุณหภูมิร่างกายมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 1.8 เฉพาะกรณี Level 4 ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกกรณี ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอื่นๆ ตามที่ ปตท. กำหนด เช่น สวมหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ล้างมือ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคลทั้งขณะปฏิบัติงาน, การเดินทาง, ช่วงเวลาพัก เป็นต้น 2. ข้อปฏิบัติกรณีที่ได้รับแจ้งพำนักรออยู่ใน จ.ระยอง (ตั้งแต่ 14 วันก่อนเข้าโรงแยกฯ ขึ้นไป) ไม่อนุญาตให้บุคคลที่อยู่ใน Timeline ของผู้ติดเชื้อฯ (ตาม สบค. ประกาศ) เข้าพื้นที่โรงแยกฯ 3. ข้อปฏิบัติกรณีที่ได้รับแจ้งพำนักรออยู่นอก จ.ระยอง 3.1 ไม่อนุญาตให้บุคคลที่อยู่ในพื้นที่สีแดง/พื้นที่ควบคุมสูงสุด หรืออยู่ใน Timeline ของผู้ติดเชื้อฯ (ตาม สบค. ประกาศ) เข้าพื้นที่โรงแยกฯ 3.2 หากมีความจำเป็น ต้องปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้ 3.2..1 ต้องมา Quarantine ในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นเวลา 14 วัน 3.2.2 กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน ผู้รับเหมา ผู้เชี่ยวชาญต้องตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี RT-PCR จำนวน 2 ครั้ง และมา Quarantine ในพื้นที่จังหวัดระยองเป็นเวลา 7 วัน โดย ○ การตรวจหาเชื้อฯ ครั้งที่ 1 ให้ตรวจหาเชื้อฯ ในวันที่ 3-5 ของการสัมผัสความเสี่ยง/การอยู่ในพื้นที่สีแดงก่อนมา Quarantine ในพื้นที่จังหวัดระยอง และส่งผลการตรวจฯ ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาก่อนเข้าพื้นที่จังหวัดระยอง เพื่อ Quarantine ○ การตรวจหาเชื้อฯ ครั้งที่ 2 ให้ตรวจหาเชื้อฯ ในวันที่ 5 ของการมา Quarantine ในพื้นที่ และส่งผลการตรวจฯ ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

ระดับมาตรการฯ	การปฏิบัติ
Level 3, 4 (ต่อ)	3.2.3 หากไม่สามารถปฏิบัติ 2 ข้อดังกล่าวได้ ควบคุมงาน ปตท. ต้องขอ อนุมัติจาก GSP-EMC COVID-19 เป็นรายกรณีไป 4. ข้อปฏิบัติกรณีที่ได้รับจ้างเดินทางมาจากต่างประเทศ เช่น ผู้เชี่ยวชาญ หรือ ที่ปรึกษาชาวต่างชาติ เมื่อเดินทางมาถึงประเทศไทย ต้อง Quarantine และปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตาม ศบค. กำหนด ทั้งนี้ บริษัทต้น สังกัดของผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารความจำเป็นในการเดินทางและการ ปฏิบัติงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติของราชการ กำหนด และเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ออกจาก Quarantine ตาม มาตรการของ ศบค. แล้ว จะต้องดำเนินการ ดังนี้ 4.1 กรณีเดินทางมายังจังหวัดระยองทันที ต้องไม่แวะพักในพื้นที่ใดๆ นอก จ. ระยอง และเมื่อเดินทางถึง จ.ระยอง จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. รับทราบ จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกฯ ได้ 4.2 กรณีแวะพักในสถานที่ต่างๆ นอก จ. ระยองก่อนเดินทางมา จ. ระยอง ต้องปฏิบัติตามข้อ 3 ของมาตรการ Level 3, 4 5. ข้อปฏิบัติกรณีเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการมาจากพื้นที่สีแดง ปฏิบัติตามข้อ 3 ของมาตรการ Level 3, 4 ในกรณีจำเป็นซึ่งไม่สามารถ ดำเนินการตามข้อ 3 ได้ ผู้ควบคุมงาน ปตท. ต้องขออนุมัติจากคณะทำงาน GSP-EMC COVID-19 เป็นรายกรณีไป

ระดับความเสี่ยงของโรค COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

ระดับความเสี่ยง	คำอธิบายระดับความเสี่ยง
Level 0	มีข่าวโรค COVID-19 แต่ยังไม่พบผู้ถูกเฝ้าระวังในจังหวัดระยอง จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดชลบุรี
Level 1	ยืนยันมีผู้ถูกเฝ้าระวังโรค COVID-19 ในจังหวัดระยอง จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดชลบุรี
Level 2	ยืนยันมีผู้ติดเชื้อโรค COVID-19 ในจังหวัดระยอง จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดชลบุรี โดยจังหวัดสามารถระบุ Timeline ของผู้ติดเชื้อได้อย่างชัดเจนและจังหวัดควบคุมการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ได้
Level 3	Level 3 เข้าข่ายกรณีที่ 1 ☐ ยืนยันมีผู้ติดเชื้อโรค COVID-19 ในจังหวัดระยอง จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดชลบุรี โดยจังหวัดไม่สามารถระบุ Timeline ของผู้ติดเชื้อได้อย่างชัดเจน หรือจังหวัดไม่สามารถควบคุมการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ได้ หรือจังหวัด/อำเภอประกาศเป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด (พื้นที่ควบคุมสูงสุด หมายถึง พื้นที่ที่มีผู้ติดเชื้อจำนวนมากและมีมากกว่า 1 พื้นที่ย่อย ตามประกาศ ศบค. หรือประกาศจังหวัด) Level 3 เข้าข่ายกรณีที่ 2 ☐ ยืนยันมีผู้ติดเชื้อโรค COVID-19 ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พื้นที่คลังภาคตะวันออก ○ พบพนักงาน Operation ติดเชื้อ โดยสามารถระบุ Timeline ของผู้ติดเชื้อได้อย่างชัดเจนและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ได้ ○ พบพนักงาน Maintenance หรือ พนักงาน Support หรือผู้รับเหมากลุ่มอื่นพิจารณาตาม Tier ของสายงานแยกก๊าซฯ ติดเชื้อ COVID-19 (เช่น มีผู้ติดเชื้อใน GSP แล้วสอบสวน Timeline ย้อนหลังพบว่าสัมผัสกับพนักงาน Operation) โดยสามารถระบุ Timeline ของผู้ติดเชื้อได้อย่างชัดเจนและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ได้
Level 4	☐ ไม่สามารถควบคุมการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พื้นที่คลังภาคตะวันออก