



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1190044895

เรื่อง จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

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

กำหนดส่งมอบ 7. การส่งมอบงาน กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/ส่งหยุดงาน งดเว้น ภายใต้งาน 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

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

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ Conference ผ่าน Microsoft Team วันที่ 01 กรกฎาคม 2565

โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 9:45 ถึง 10:00 น.

และชี้แจง เวลา 10:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย จิรวัฒน์ สาดิยะ รหัสพนักงาน 610108 โทร 038676831)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 12 กรกฎาคม 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 24 มิถุนายน 2565

จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ระหว่างเวลา 09:00 -16:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อรับแบบทาง Email :

worawee.j@pttplc.com เท่านั้น) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นางวรรวีร์ แจ่มสุวรรณ โทรศัพท์ 038676174)

ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 เพื่อใช้ งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่กระทบกับการเดินเครื่องในโรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- ต้องไม่เคยถูก ปตท. บอกลิขสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- ต้องไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีส่วนในกรูม รายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย
(หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้ในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)
- ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประเมินหลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ (งานแล้วเสร็จ) งานเชื่อมซ่อมและติดตั้ง Pipe Trunnion หรือ งานแก้ไข Pipe Support ของโรงแยกก๊าซฯ โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา และมูลค่างานจะต้องไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท โดยต้องยื่นหลักฐานเป็นใบสั่งจ้างพร้อมใบส่งมอบงานหรือหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างให้กับ ปตท. เพื่อพิจารณา
- 2.12 กรณีที่ผู้เสนอราคาเคยมีประสบการณ์ตามหัวข้อ 2.11 แต่เป็นงานรับจ้างช่วง ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะรับพิจารณาการเสนอราคาหรือไม่ก็ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องเรียกร้องค่าเสียหายใดใดทั้งสิ้น
- 2.13 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์, หนังสือแจ้งเตือนจากผู้ควบคุมงาน, ผู้ว่าจ้างหรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของหรือปฏิบัติงานไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)

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



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

3.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

3.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนออื่นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ค้าตามข้อ 2.11

3.2.2 แผนงาน (Project Schedule) ที่สอดคล้องกับกำหนดส่งมอบงานที่ ปตท. กำหนด

3.2.3 Project Organization ที่ระบุชื่อตัวบุคคล รูปถ่าย และระบุจำนวน Technician Manpower ที่จะใช้ในงาน โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำการพิจารณาและประเมินแรงงานที่เหมาะสม โดยขั้นต่ำต้องไม่น้อยไปกว่าที่ ปตท. เป็นผู้กำหนดไว้ในเอกสารนี้ และจะต้องระบุจำนวน พร้อมทำหนังสือยืนยันรับรองว่าผู้เสนอราคาจะจัดเตรียมมาในจำนวนไม่น้อยกว่าที่ ปตท. ระบุในเอกสารนี้ ถ้าผู้เสนอราคาได้รับการว่าจ้าง จะถือเป็นข้อผูกพันในสัญญาว่าจ้าง

3.2.4 Resume ของบุคลากรระดับ Foreman ขึ้นไปที่ปรากฏชื่อตาม Project Organization เพื่อแสดงว่าบุคคลตามรายชื่อใน Resume นั้นมีประสบการณ์เคยผ่านงานจริง



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

3.2.5 เอกสารแสดง Job Method Statement แสดงรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมงาน การปฏิบัติงานตามหัวข้อเทคนิคที่ ปตท. เป็นผู้กำหนดในหัวข้อที่ 17

3.2.6 รายการเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ (รวมถึงอุปกรณ์ช่วยยก เช่น รถเครน/รถเข็น) ผู้เสนอราคาจะต้องทำการพิจารณาและประเมินจำนวนที่เหมาะสมที่จะต้องจัดเตรียมมา โดยจำนวนขั้นต่ำต้องไม่น้อยไปกว่าที่ ปตท. เป็นผู้กำหนด โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจกแจงรายละเอียด ชนิดของเครื่องมือ โดยจะต้องระบุจำนวน พร้อมทำหนังสือยืนยันรับรองว่าผู้เสนอราคานำเครื่องมือดังกล่าว ในจำนวนไม่น้อยกว่าที่ ปตท. ระบุในเอกสารนี้ ถ้าผู้เสนอราคาได้รับ

(3.3) ขอบใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคาตามแบบฟอร์มที่ ปตท. เป็นผู้กำหนดให้ตามเอกสารแนบ

4. การเสนอราคา

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



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 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
- 6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

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 งดเดียวภายใน 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

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) ของมูลค่าจ้างตาม สัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้ รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดัง เดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้าง ปตท. ตกกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้าง ปตท. ตกกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับหนังสือสนองจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนอนั้น

หากผู้ที่ ปตท. ตกกลงด้วยในการจ้างไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกกลงในการจ้างแล้ว ผู้ที่ ปตท. ตกกลงด้วยจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

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

12.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด

12.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีมีการจ่ายเงินล่วงหน้า



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ ปตท. ตกลงในการจ้าง จะต้องยอมรับและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว ผู้ค้าที่จะร่วมดำเนินธุรกิจกับ ปตท. จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 14.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่ทำการใดๆ อันเป็นการทุจริต คอร์รัปชัน ดิดหรือรับสินบน การกระทำความผิดให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- 14.2 ผู้ค้าจะต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ เกณฑ์บังคับหลัก ด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ESG Interception Criteria) 7 ข้อ ดังนี้
 - (1) ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อของปตท. ว่าเป็นบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต ดิดสินบน หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับ ปตท. ณ เวลาที่ยื่นซอง
 - (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
 - (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
 - (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
 - (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
 - (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
 - (7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

ไม่มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

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. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

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

ทั้งนี้ หากในการดำเนินการตามการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ มีผลทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายตกเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเข้าทำข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย :
นายจิรวุฒิ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565
Rev.1
SAP PR No.1190044895

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

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

- 16.2 หากในงานจัดซื้อจัดจ้างนี้มีผลทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีสถานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลแทนหรือในนาม ปตท. ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการประกาศผลเป็นผู้ชนะ หรือได้รับแจ้งว่าได้รับการคัดเลือก แล้วแต่กรณีแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะหรือได้รับการคัดเลือกดังกล่าว จะต้องดำเนินการประเมินมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Third Party Assessment) ตามแบบฟอร์มของ ปตท. ที่แนบมาพร้อมกับ TOR ฉบับนี้ และยื่นให้กับ ปตท. เพื่อพิจารณา ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศผลเป็นผู้ชนะ หรือได้รับแจ้งว่าได้รับการคัดเลือก แล้วแต่กรณี โดยให้ยื่นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
- ในกรณีที่ผลการประเมินมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลข้างต้น ปรากฏว่า ไม่เป็นไปตามมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ ปตท. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะหรือได้รับคัดเลือกดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาประมวลผลข้อมูล (Data Processing Agreement) ที่จัดทำตามข้อ กำหนดที่ 16.1 อย่างเคร่งครัด



SCAN ME

แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (pttplc.com)

17. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

- 17.1 จำนวนและรายละเอียดของอุปกรณ์ตามเอกสารแนบท้าย 17.1.Master list pipe support online GSP6

DESCRIPTION	SIZE	QUANTITY	UNIT	TYPICAL
PIPE SUPPORT	30"	35	Points	Clamp type



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

17.2 ผู้รับจ้างจะต้อง Submit เอกสาร Work package และ Engineering document ให้ทาง ปตท. พิจารณาประกอบไปด้วย หัวข้อดังนี้

17.2.1 Organization Chart

17.2.2 Equipment Layout

17.2.3 Drawing pipe support

17.2.4 Scope of Work / Worklist

17.2.5 Project Schedule

17.2.6 Work Procedure / Job Method

17.2.7 Job Safety Analysis

17.2.8 Inspection and Test Plan

17.2.9 Certificate ของอุปกรณ์งานยก / Lifting Plan

17.2.10 WPS/PQR/WQT

- ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมจัดทำเอกสารงานเชื่อม WPS/PQR/WQT ตามมาตรฐาน ASME SECTION IX

- WPS/PQR/WQT ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในงานเชื่อม ทั้งในส่วน of Shell Column และอุปกรณ์ Piping ต่างๆ

โดยที่ Welding Variables Procedures ที่กำหนด Range Qualify จาก PQR ของ Process นั้น ๆ ตาม ASME

Section IX

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสอบช่างเชื่อมเป็นไปตามมาตรฐาน ASME Section IX โดยให้หน่วยงานของรัฐหรือ บริษัทเอกชนที่ให้บริการรับรองคุณภาพงานเชื่อมเป็นผู้ให้การรับรองผลการทดสอบ (Third Party Certificate)

โดยหากต้องการ Transfer Welder Qualified Certificate, โดย Certificate ดังกล่าวต้องเป็น Certificate ที่เคยใช้ใน โรงงานกลุ่มโรงแยกก๊าซ, โรงกลั่น, โรงงานปิโตรเคมี โดยต้องมีอายุไม่เกิน 6 เดือน และเป็นบริษัทในเครือ ของ ปตท. เท่านั้น

หมายเหตุ : เอกสารทั้งหมดจะต้องถูก Review และ Approve โดยผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนจึงจะถือว่าเอกสาร สมบูรณ์ ถูกต้อง ครบถ้วนและสามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

17.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเข้าสำรวจหน้างาน โดยผู้รับจ้างจะต้องระบุระยะและตำแหน่งการถอดฉนวน (Insulation) และจุดติดตั้งนั่งร้านทั้งหมดเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ซึ่งการถอดฉนวนและหุ้มกลับรวมถึงการติดตั้งนั่งร้านทาง ปตท. จะเป็นผู้ดำเนินการ

17.4 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการจัดทำ Report แสดงภาพรายละเอียดของจุดที่จะต้องดำเนินการทุกจุดหลังจากการ Site Survey โดยใน Report จะต้องประกอบไปด้วยรูปภาพแสดงสภาพก่อนการติดตั้งและรายละเอียดลักษณะการติดตั้งตามที่ ปตท. กำหนดให้

17.5 ผู้รับจ้างจะต้องมีหน้าที่ในการระบุรายละเอียดตำแหน่งจุดที่ต้องดำเนินการลงใน Plot Plan ให้แล้วเสร็จก่อนช่วงเริ่มปฏิบัติงานจริง

17.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม Tag เพื่อใช้ในการระบุรายละเอียด และตำแหน่งของอุปกรณ์ นำเข้ามาแขวนตามจุดที่จะต้องดำเนินการทั้งหมด โดยที่ตัว Tag จะต้องมีความเหมาะสมในการใช้งาน สามารถระบุรายละเอียดได้ชัดเจนและสามารถป้องกันการหลุดหาย หรือ เปียกน้ำ ในช่วงระหว่างฝนตกได้

17.7 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานจัดเตรียม Part สำหรับดำเนินงาน Fabrication pipe support clamp type โดยมี Specification อ้างอิงกับเอกสารแนบ 17.3. Typical pipe support clamp type size 30 inch

17.8 ผู้รับจ้างต้องส่งแรงงานครบ 100 % เข้าอบรมความปลอดภัย และงานที่เกี่ยวข้อง ภายในวันที่ ที่ทาง ปตท.กำหนด โดยจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนช่วงติดตั้งหน้างานจริงอย่างน้อย 5 วัน

17.9 ผู้รับจ้าง จะต้อง นำเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ไฟฟ้า 100% ตามข้อผูกพันที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในข้อเสนอราคา เข้าตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานบำรุงรักษาเครื่องกลและหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้า (โดยมีผู้ควบคุมงาน ปตท. ร่วม เป็นสักขีพยาน) เพื่อรับ Sticker อนุญาต หากไม่มี Sticker อนุญาตหรือหมดอายุ จะ ไม่สามารถนำเข้าโรงงานได้ (สำหรับอุปกรณ์การยกที่มีน้ำหนัก 3 Tons ขึ้นไปต้องมีการทำ Load Test พร้อมมีใบรับรองการทดสอบดังกล่าวไม่เกิน 15 วัน) โดยงานในข้อนี้จะต้องแล้วเสร็จ หากมีข้อบกพร่อง ชำรุด หรือมีจำนวน เครื่อง จักร เครื่องมือ ไม่เป็นไปตามข้อตกลงผูกพัน ที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในข้อเสนอราคา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้ว เสร็จก่อนวัน เริ่มปฏิบัติงาน Execution

17.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำการล้อมผ้ากันไฟ เพื่อป้องกันประกายไฟในขณะที่ทำงานรอบบริเวณที่ดำเนินงาน หากเป็นการทำงานบนที่สูง ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม ผ้าใบ Blue Sheet สำหรับรองบน Platform และ Handrail เพื่อป้องกันอุปกรณ์เครื่องมือใช้งานที่สูงร่วงหล่นด้านล่างบริเวณที่ทำงาน



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

17.11 ผู้รับจ้างดำเนินการเลาะแนวเชื่อมของ Pipe Shoe เดิมออกจาก Main Pipe Line โดยใช้การ Cold cut เท่านั้นเนื่องจากใน Pipe line ยังดำเนินงาน Operate และใช้งานอยู่ จากนั้นทำ PT เพื่อตรวจสอบการ Crack ซึ่งหากพบ Crack ให้แจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. รับทราบทันที

17.12 ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางแผนและจัดเตรียมอุปกรณ์ Temporary Support ในกรณีที่ต้องทำการยก Pipe ขึ้นเพื่อทำการติดตั้ง Reinforcing Pad โดยไม่ให้ตัวท่อเกิดความเสียหาย หากท่อมีลักษณะเสียหายจากการยก ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขทั้งหมด

17.13 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเชื่อม Reinforcing Pad for clamp type ตามลักษณะที่ ปตท. กำหนดไว้ในแต่ละจุด และทำการตรวจสอบแนวเชื่อมโดยการทำ PT 100%

17.14 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดเตรียม Stud bolt & Nut สำหรับดำเนินงานประกอบ Support clamp type ทั้งหมด และการติดตั้งจะต้องดำเนินงานขันแน่นทั้งหมด

17.15 กรณีเกิดงานซ่อมที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม จนส่งผลให้ต้องมีการเชื่อมตัดเปลี่ยน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแก้ไขและจะต้องได้รับการตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติจากพนักงานตรวจสอบของ ปตท. โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

17.15.1 งานเชื่อมแก้ไข Piping ที่เป็น Complete Joint Penetration (CJP) จะต้องถูกตรวจสอบด้วยการทำ PT 100% ที่ Root และ Cover Pass แล้วจึงดำเนินการทำ PAUT 100% ในขั้นตอนสุดท้าย

17.15.2 งานเชื่อมแก้ไข Piping ที่เป็น Complete Joint Penetration (CJP) ในส่วนของท่อ Carbon Steel ที่ใช้ใน Process Amine ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทำ Post Weld Heat Treatment ด้วยเนื่องจากเป็น Process Requirement ของทาง ปตท.

17.16 ทางผู้ควบคุมงาน ปตท. และหน่วยงานตรวจสอบโรงงานจะเข้าดำเนินการตรวจสอบโดยการสุ่มตรวจสอบ โดยที่ทาง QC ของผู้รับจ้างจะต้องมีการบันทึกภาพการทำ และผลการทำ NDE ทุกขั้นตอน เพื่อจัดทำรายงานสรุปการดำเนินงาน

17.17 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทำสีตาม Specification ตามที่ ปตท. กำหนดให้ โดย ปตท. จะมีการสุ่มตรวจสอบคุณภาพ หากไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไขให้แล้วเสร็จ

17.18 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้างและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน 10 วัน นับจากการทำ Execution แล้วเสร็จ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

17.19 หลังจากงาน Execution แล้วเสร็จภายใน 15 วัน ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบ Final Report ในรูปแบบ Electronic File อย่างละ 1 ชุด ให้กับผู้ควบคุมงานของ ปตท.

- **แบบหรือ Drawing แนบท้าย**

17.1. Master list pipe support online GSP6

17.2. P&ID_15-1-1403.021-3615-004

17.3. Typical pipe support clamp type size 30 inch

- **สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้**

- ปตท. อนุญาตให้ใช้ไฟฟ้า, น้ำ และลมที่ ปตท. มีอยู่ แต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้มาตรฐาน, ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีที่ไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า, น้ำและลมให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใดๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า, น้ำหรือลม ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน

- ปะเก็น (Gasket) และอะไหล่ต่าง ๆ ที่ชำรุด ปตท. จะจัดให้ตามจำนวนที่ต้องการใช้งานจริง หากอะไหล่ดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ อันเนื่องมาจากการที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมของ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นการจงใจปฏิบัติหรือปฏิบัติโดยอยู่ในความประมาท ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับ ปตท. โดยผู้ใดไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

- การรื้อถอน Insulation ที่ตำแหน่งที่ต้องปฏิบัติงาน

- Blank (Blind Plate) และ Blind Flange ปตท. จะจัดเตรียมให้ตามความจำเป็นที่ต้องการใช้งานจริง

- งานซ่อมอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งาน ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบ ยกเว้นการชำรุดนั้นเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของการซ่อมทั้งหมด



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

- เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ ปตท.จัดหาให้ ถ้าเกิดชำรุดระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เอง และการดำเนินการแก้ไขต้องผ่านความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมของ ปตท. ก่อนทุกครั้ง
- สิ่งที่ ปตท. จัดเตรียมให้ทุกรายการ หากผู้รับจ้างทำให้เกิดการชำรุดหรือสูญหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบหาทดแทน โดยสิ่งที่หาทดแทนต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าและ ปตท. ยอมรับ

18. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ส่งมอบจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ, สารเคมี, เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกส่น, รั่วไหล, ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร, ไอเสีย, สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
2. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน คลังภาคตะวันออก หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างพื้นที่ คลังภาคตะวันออก ให้อ้างอิงตามข้อกำหนด ISO 14001
4. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานใน คลังภาคตะวันออก ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ
7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการแสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

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

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

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

8. คลังภาคตะวันออก มีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ คลังภาคตะวันออก จะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง โดยให้มีการจัดเก็บเอกสารดังกล่าวไว้ในสถานที่ที่สามารถตรวจสอบได้

19. ปลอดภัยไป (อ้างอิงตาม QSHEP-GSP-11-006)

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพื้นที่คลังภาคตะวันออก

1. ปฏิบัติงานตามคู่มือ วิธี ขั้นตอนการปฏิบัติ หากไม่รู้ให้ถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ไม่ปฏิบัติหรือกระทำการสิ่งใดที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
----------------------------------	---	---

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

- ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน และใช้อย่างถูกต้องวิธี
- รักษาสภาพพื้นที่ สถานที่ปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของ วัสดุให้เป็นระเบียบ
- ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติงานอื่น
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเสี่ยงของงานหรือตามที่กำหนด และรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้รายงานและขอเปลี่ยนจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที
- ทันทีที่เห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้แจ้งหยุดงานในทันที รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา และรายงานในระบบการรายงาน
- กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักร อุปกรณ์เกิดเสียหายจากอุบัติเหตุ เป็นเหตุเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทุกครั้ง กรณี บาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที และรายงานการบาดเจ็บในระบบการรายงาน
- การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักรใดๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่และได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย/ควบคุม หรือห้ามนำอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบป้องกัน ฯลฯ เข้ามาในพื้นที่อันตราย/ควบคุม ยกเว้นในบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น
- ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุกชนิดในพื้นที่
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด เว้นบริเวณที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น
- การยกสิ่งของหนักให้ย่อเข้า จับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ ถ้าสิ่งของที่ยกมีน้ำหนักมากเกินไปต้องหาผู้อื่นช่วย หรือใช้เครื่องมือช่วยยก
- การขยับยานพาหนะในพื้นที่ใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด ปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด และคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับ/โดยสารทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัย ไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่
- ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ สวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้าขณะปฏิบัติงานในพื้นที่
- ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้าเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
- ห้ามมิให้อนุญาตบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข PIPE SUPPORT ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ	วันที่จัดทำ : 15 มิถุนายน 2565 Rev.1 SAP PR No.1190044895	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
---------------------------------	---	---

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

18. กรณี มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายและได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
19. กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือได้ยื่นสัญญาณฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องให้ความสนใจและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของพื้นที่อย่างเคร่งครัด
20. ดัดบัตรแสดงตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และติดในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

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. ต้องส่งแบบคัดกรองความเสี่ยงและแบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเองย้อนหลัง 14 วัน ก่อนเข้าพื้นที่ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา 2. ต้องทำแบบคัดกรองที่จุดแลกบัตร บริเวณอาคารขำมะนา/อาคารจามจุรี เมื่อมาแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน 3. วัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน และติด Sticker ให้เห็นชัดเจน เพื่อบ่งชี้ว่าอุณหภูมิร่างกายปกติ ทั้งนี้ กรณีอุณหภูมิร่างกายมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอื่นๆ ตามที่ ปตท. กำหนด เช่น สวมหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ล้างมือ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคล เป็นต้น <u>2. ข้อปฏิบัติกรณีผู้รับจ้างเดินทางมาจากพื้นที่สีแดง</u> ผู้รับเหมาชั่วคราว ผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรจากหน่วยงานราชการที่มาจากพื้นที่สีแดง/พื้นที่ควบคุมสูงสุด (อ้างอิงตามประกาศของคณะทำงาน GSP-EMC COVID-19 และศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ศบค.) หากมีความจำเป็นต้องเข้าพื้นที่โรงแยกฯ ระยอง ต้องปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

ระดับมาตรการฯ	ข้อปฏิบัติ
Level 0, 1, 2 (ต่อ)	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 เฉพาะกรณี Level 2: ห้ามเข้า CCR กรณีจำเป็นต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ GSP-EMC COVID-19

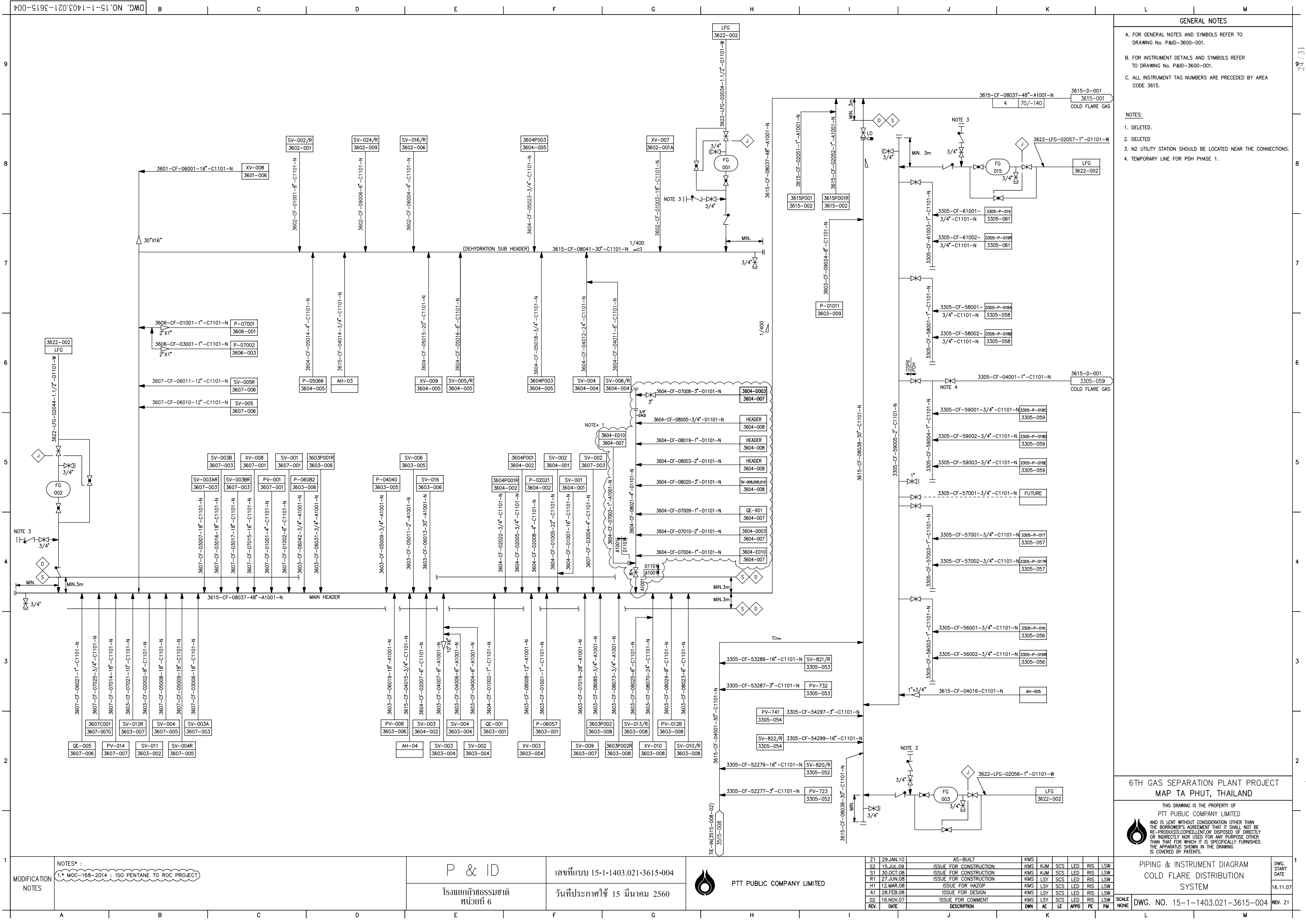
ระดับมาตรการฯ	ข้อปฏิบัติ
Level 3, 4	1. ข้อปฏิบัติทั่วไป 1.1 ปฏิบัติงานเฉพาะที่มีความจำเป็นเท่านั้น (งานที่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต) และลดจำนวนผู้รับจ้างให้น้อยที่สุด 1.2 ห้ามเข้า CCR กรณีจำเป็นต้องได้รับอนุมัติจากคณะทำงาน GSP-EMC COVID-19 1.3 ห้ามเข้าอาคาร/ใช้ห้องประชุม (ยกเว้นอาคารขนาดเล็ก อาคารจามจุรี เพื่ออบรม/แลกเปลี่ยน/คัดกรองฯ) 1.4 ติดตั้งและใช้ App “หมอชนะ” 1.5 ต้องส่งแบบคัดกรองความเสี่ยงและแบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเองย้อนหลัง 14 วัน ก่อนเข้าพื้นที่ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา 1.6 ต้องทำแบบคัดกรองที่จุดแลกบัตร บริเวณอาคารขนาดเล็ก/อาคารจามจุรี เมื่อมาแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน 1.7 วัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน และติด Sticker ให้เห็นชัดเจน เพื่อบ่งชี้ว่าอุณหภูมิร่างกายปกติ ทั้งนี้ กรณีอุณหภูมิร่างกายมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอื่นๆ ตามที่ ปตท. กำหนด เช่น สวมหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ล้างมือ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคล เป็นต้น 2. ข้อปฏิบัติกรณีที่ได้รับจ้างพำนักอยู่ใน จ.ระยอง (ตั้งแต่ 14 วันก่อนเข้าโรงแยกฯ ขึ้นไป) ไม่อนุญาตให้บุคคลที่อยู่ใน Timeline ของผู้ติดเชื้อฯ (ตาม ศบค. ประกาศ) เข้าพื้นที่โรงแยกฯ 3. ข้อปฏิบัติกรณีที่ได้รับจ้างพำนักอยู่นอก จ.ระยอง 3.1 ไม่อนุญาตให้บุคคลที่อยู่ในพื้นที่สีแดง/พื้นที่ควบคุมสูงสุด หรืออยู่ใน Timeline ของผู้ติดเชื้อฯ (ตาม ศบค. ประกาศ) เข้าพื้นที่โรงแยกฯ 3.2 หากมีความจำเป็น ต้องปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้ 3.2.1 ต้องมา Quarantine ในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นเวลา 14 วัน

ระดับมาตรการฯ	การปฏิบัติ
Level 3, 4 (ต่อ)	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. พิจารณาก่อนเข้าพื้นที่จังหวัดระยองเพื่อ Quarantine ● การตรวจหาเชื้อฯ ครั้งที่ 2 ให้ตรวจหาเชื้อฯ ในวันที่ 5 ของการมา Quarantine ในพื้นที่ และส่งผลการตรวจฯ ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 3.2.3 หากไม่สามารถปฏิบัติ 2 ข้อดังกล่าวได้ ผู้ควบคุมงาน ปตท. ต้องขออนุมัติจาก GSP-EMC COVID-19 เป็นรายกรณีไป 4. ข้อปฏิบัติกรณีที่ได้รับจ้างเดินทางมาจากต่างประเทศ เช่น ผู้เชี่ยวชาญ หรือ ที่ปรึกษาชาวต่างชาติ เมื่อเดินทางมาถึงประเทศไทย ต้อง Quarantine และปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตาม ศบค. กำหนด ทั้งนี้ บริษัทต้นสังกัดของผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารความจำเป็นในการเดินทางและการปฏิบัติงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติของราชการกำหนด และเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ออกจาก Quarantine ตามมาตรการของ ศบค. แล้วจะต้องดำเนินการ 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 ในกรณีจำเป็นซึ่งไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 3 ได้ ผู้ควบคุมงาน ปตท. ต้องขออนุมัติจากคณะทำงาน GSP-EMC COVID-19 เป็นรายกรณีไป

Summary Gusset GSP#6 Pipe support D/t > 96														Class C
Item	Unit	Fluid Line	Line	Class	Pipe Size	P&ID	Point on	Route no.	quire Scaff	Insulation	Reinforce pad	Remark	Class	Candle

17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	1	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	2	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	3	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	4	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	5	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	6	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	7	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	8	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	9	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	10	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	11	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	12	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	13	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	14	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	15	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	16	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	17	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	18	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	19	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	20	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	21	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	22	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	23	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	24	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	25	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	26	4	YES	NO			A
17	3615	CF	08038	C1101	30	3615-004	27	4	YES	NO			A

18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	5	5	YES	NO			A
18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	6	5	YES	NO			A
18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	7	5	YES	NO			A
18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	8	5	YES	NO			A
18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	9	5	YES	NO			A
18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	10	5	YES	NO			A
18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	11	5	YES	NO			A
18	3615	CF	08041	C1101	30	3615-004	12	5	YES	NO			A



- GENERAL NOTES
- A. FOR GENERAL NOTES AND SYMBOLS REFER TO DRAWING No. P&ID-3600-001.
 - B. FOR INSTRUMENT DETAILS AND SYMBOLS REFER TO DRAWING No. P&ID-3600-001.
 - C. ALL INSTRUMENT TAG NUMBERS ARE PRECEDED BY AREA CODE 3615.
- NOTES:
- 1. DELETED.
 - 2. DELETED
 - 3. N2 UTILITY STATION SHOULD BE LOCATED NEAR THE CONNECTIONS.
 - 4. TEMPORARY LINE FOR PDH PHASE 1.

6TH GAS SEPARATION PLANT PROJECT
MAP TA PHUT, THAILAND

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

AND IS LENT WITHOUT CONSIDERATION OTHER THAN THE BORROWER'S AGREEMENT THAT IT SHALL NOT BE RE-PRODUCED, COPIED, OR DISPOSED OF DIRECTLY OR INDIRECTLY NOR USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS SPECIFICALLY FURNISHED. THE APPARATUS SHOWN IN THE DRAWING IS COVERED BY PATENTS.

PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM
COLD FLARE DISTRIBUTION
SYSTEM

DWG. NO. 15-1-1403.021-3615-004

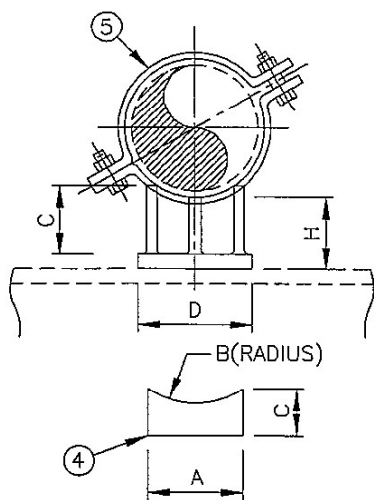
SCALE
NONE

REV. 21

MODIFICATION NOTES	NOTES* : 1.* MOC-168-2014 : ISO PENTANE TO ROC PROJECT	P & ID โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6	เลขที่แบบ 15-1-1403.021-3615-004 วันที่ประกาศใช้ 15 มีนาคม 2560	PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV.	DATE	DESCRIPTION	DWN	LE	APPD	PW	KMS	KJM	SCS	LED	RIS	LSW	DWG. START DATE	16.11.07
Z1	29.JAN.10	AS-BUILT												
S2	15.JUL.09	ISSUE FOR CONSTRUCTION	KMS	KJM	SCS	LED	RIS	LSW						
S1	30.OCT.08	ISSUE FOR CONSTRUCTION	KMS	KJM	SCS	LED	RIS	LSW						
R1	27.JUN.08	ISSUE FOR CONSTRUCTION	KMS	LSY	SCS	LED	RIS	LSW						
H1	12.MAR.08	ISSUE FOR HAZOP	KMS	LSY	SCS	LED	RIS	LSW						
A1	28.FEB.08	ISSUE FOR DESIGN	KMS	LSY	SCS	LED	RIS	LSW						
O2	16.NOV.07	ISSUE FOR COMMENT	KMS	LSY	SCS	LED	RIS	LSW						

Electronically Verified by นายจิรวัฒน์ ศักดิ์ชัย on 15/06/2022
Electronically Approved by นายวรวิทย์ นามภักดี on 16/06/2022



S10-300-20
S10H-300-20
S10XH-300-20
S10XXH-300-20
S10XXXH-300-20(H=350)

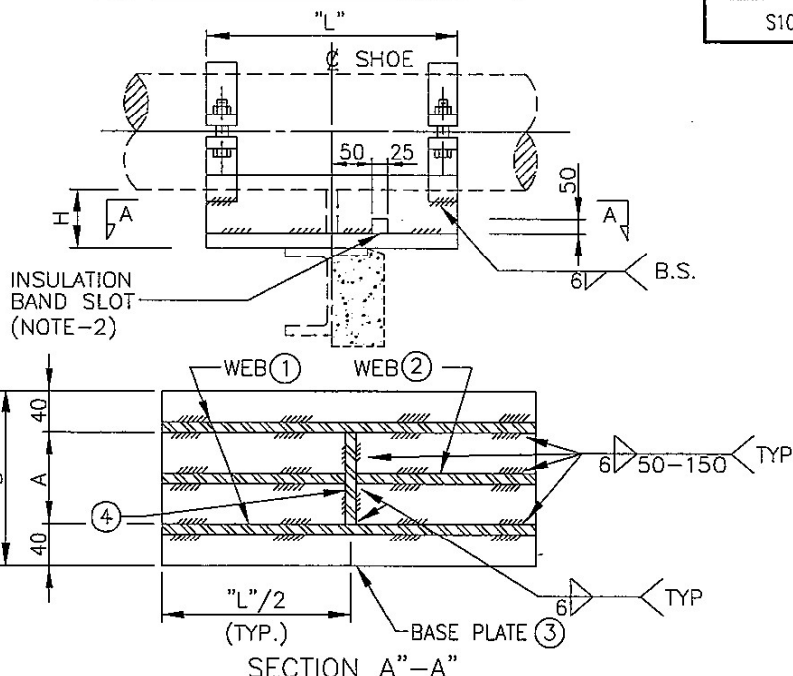
HEIGHT MARK(S10XXXH ONLY)

PIPE SIZE

SHOE LENGTH (L)

C.S. SHOE HEIGHT : $H=100$

- : H=100
- : H=150
- : H=200
- : H=250
- : H=251~400



MATERIAL	SECL	S/C	REMARKS
CLAMP (1)	○		
PLATE		○	

[illegible]

* SHOE LENGTH (L) : 300, 450, 600, 750, 900

PIPE SIZE	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"
B(RADIUS)	255	280	305	331	356	382	407	432	458
A	350	380	410	440	470	500	530	560	590
D	430	460	490	520	550	580	610	640	670

ASSEMBLY SUPPORT NO.	"H" DIM.	SIZE				MATERIAL	
		WEB ①	WEB ②	SUPPORT PLATE④	BASE PLATE③	MEMBER No.①②③④	CLAMP ⑤
S10-*	100	12x'C'x'L'	12x84x(L'/2-6)	12x'A'x'C'	16x'D'x'L'	A-36 OR EQUAL	SAME AS PIPE
S10H-*	150	12x'C'x'L'	12x134x(L'/2-6)	12x'A'x'C'	16x'D'x'L'	A-36 OR EQUAL	SAME AS PIPE
S10XH-*	200	12x'C'x'L'	12x184x(L'/2-6)	12x'A'x'C'	16x'D'x'L'	A-36 OR EQUAL	SAME AS PIPE
S10XXH-*	250	12x'C'x'L'	12x234x(L'/2-6)	12x'A'x'C'	16x'D'x'L'	A-36 OR EQUAL	SAME AS PIPE
S10XXXH-*	251~400	TO BE CALCULATED BY SHOE HEIGHT				A-36 OR EQUAL	SAME AS PIPE

1. ALL COMPONENTS SHALL BE GALVANIZED/PAINTED IN ACCORDANCE WITH ES-92.06.
2. PROVIDE INSULATION BAND SLOT ON CENTER.
3. PROVIDE DISSIMILAR WELDING IF THE P.NO. OF THE PIPE AND WEB IS DIFFERENT.
4. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS.
5. THIS SHOE CAN BE USED ON STRESS RELIEVED LINES OR IN CASE SHOE WELDING IS NOT PERMITTED.



SAMSUNG ENGINEERING CO., LTD.
SEOUL, KOREA

CLAMP-ON SHOE
FOR PIPE SIZES 20" THRU 36"

SCALE: _____ DWG. NO : S10

25 REV. 0
26 122

เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมมา(ขั้นต่ำ) สำหรับงานแก้ไข PIPE SUPPORT
ในพื้นที่ 3615 ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

1. DIESEL MOBILE GENERATOR พร้อมเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ควบ ขนาดอย่างน้อย 60 KVA จำนวนอย่างน้อย 3 เครื่อง
2. เครื่องเชื่อมพร้อมอุปกรณ์ จำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด
3. ลวดเชื่อม สำหรับชิ้นงานที่เป็น Carbon Steel ที่ได้รับการ Approve จากทาง ปตท.
4. ผ้ากันไฟสำหรับอุณหภูมิไม่เกิน 550 องศาเซลเซียสและจะต้องมี CERTIFICATE รับรองจำนวน เพียงพอต่อการเข้าปฏิบัติงาน
5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายได้แก่ รถ Forklift และรถสำหรับการขนย้าย หรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์รวมถึง และชิ้นส่วนต่างๆ ที่ใช้ในการยึดโยง โดยรถบรรทุกสำหรับ ขนย้ายต้องมีอย่างเพียงพอ และประจำอยู่ที่หน้างาน ตลอดระยะเวลาช่วง Execution
6. เครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ ค้อนทองเหลือง, ประแจแหวน, ประแจปากตาย, ประแจดอก (เบอร์ของประแจที่จำเป็นต้องใช้ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจ จาก Drawing หรือจากของจริงที่หน้างานเอง) และเครื่องมืออื่น ในจำนวนที่เหมาะสมกับ ความ จำเป็น ของงาน และระยะเวลาในการแล้วเสร็จของงาน และในระหว่างปฏิบัติงาน Turnaround ถ้า เครื่องมือของผู้รับจ้างไม่เพียงพอ อันทำให้งานล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนงาน ผู้ควบคุมงาน ปตท. มี สิทธิ์ แจ้งให้ผู้รับจ้าง นำเครื่องมือมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง
7. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับระบบ Utility ได้แก่ Flexible Hose 10 เมตร และ Coupling ที่ใช้ร่วมกับ Flexible Hose ซึ่งต้องใช้งานและต่อเข้ากันได้กับ Coupling ของ ปตท. พร้อมอุปกรณ์ Hose Safety Cable ที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันอันตรายจากการหลุดของข้อต่อที่สามารถทนต่อแรงดันตาม Media ที่ใช้งานได้

ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์แสงสว่าง ประกอบด้วย

1. Sport Light 500 W 220 Volt Dc พร้อมขาตั้งจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
2. ชุดไฟแสงสว่าง 24 Volt (Hand Lamp) พร้อมสายไฟที่ยาวเพียงพอ ในการปฏิบัติงาน จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 ชุด
3. Distributor Panel 24 Volt ที่สามารถ เสียบ Hand Lamp ได้ไม่น้อยกว่า Panel ละ 3 Hand Lamp จำนวน Distributor Panel ไม่น้อยกว่า 5 ชุด (Distributor Panel เป็นชุด Step Down Transformer โดย ปตท. จะ Supply กระแสไฟฟ้า 220 Volt เข้า Distributor Panel ซึ่งจะทำหน้าที่แปลงไฟ 220v

ให้เป็น 24 Volt และจะต้องมี Capacity ที่สามารถรองรับ การใช้งาน Hand Lamp (@100w) ได้ พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 ชุดต่อ Panel

4. ปลั๊กไฟที่ใช้สำหรับเสียบต่อ อุปกรณ์เป็นแบบ Water Proof Power Plug & Socket Ice Standard (CEE IP 44) หรือ เทียบเท่า
5. อุปกรณ์วิทยุสื่อสาร (Explosion Proof) พร้อมแท่นชาร์จจำนวนอย่างน้อย 5 ชุด (สำหรับพนักงาน ปตท. อย่างน้อย 3 ชุด และพนักงานตรวจสอบของ ปตท. อย่างน้อย 2 ชุด)
6. Gas Detector จำนวนอย่างน้อย 3 เครื่อง ซึ่งสามารถตรวจวัดระดับ % O₂ และ%LEL ได้ โดยทุกเครื่องต้องสามารถใช้งานได้จริง และผ่านการ Calibrate มาไม่เกิน 180 วัน จนถึงวันสุดท้ายของ Execution Turnaround (ผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรองการผ่านการ Calibrate ให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท.) โดยจะต้องอยู่ประจำตัวทีมงาน Safety และทีมงาน QC ของผู้รับจ้าง เพื่อทำการตรวจสอบระดับ % O₂ และ %LEL ก่อน และขณะที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์มาตรวจสอบที่ส่วนความปลอดภัย ฯ และที่ส่วนบำรุงรักษาไฟฟ้าก่อนนำเข้าใช้งาน ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Gas Detector) มาใช้งานภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หากอุปกรณ์นั้นผิดกฎความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (โดยที่ Gas Detector ทุกตัว จะต้องผ่านการทดสอบว่าวัดค่าได้ถูกต้อง จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้ โดยการตรวจเช็ค จะใช้การเทียบค่ากับ Gas Detector ของ ปตท.)

อื่นๆ

1. Temporary Storage ผู้รับจ้าง จะต้องจัดเตรียม Temporary Storage ซึ่งประกอบด้วยโครงหลังคา ที่สามารถ กันแดด และกัน ฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ชั้นวาง Spare Parts ที่มีความ กว้างเหมาะสม ไปด้วยวัสดุที่เรียบ สามารถวาง Spare Parts ได้ อย่างเพียงพอ ปลอดภัย และ ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย ขึ้นกับ Spare Parts
3. Storage Keeper (เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแล การเบิกจ่าย Spare Parts) โดยจะต้องมีอยู่ตลอดที่มีการปฏิบัติงาน ของผู้รับจ้าง และอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ พนักงาน ปตท.
4. อุปกรณ์และเครื่องมือและผู้รับจ้างจะต้องมีคุณภาพเพียงพอ และมีหลักฐานการซ่อม บำรุง เครื่องจักร และอุปกรณ์ตามมาตรฐานสากล ซึ่ง ปตท. จะขอให้นำมาแสดงก่อนเริ่ม ทำงาน ปตท. สงวนสิทธิ์หากอุปกรณ์ที่นำมาไม่พร้อมใช้งาน ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหา อุปกรณ์ที่สภาพดี และมีหลักฐานซ่อมบำรุงเข้ามาทดแทน

5. เครื่องจักร, อุปกรณ์ไฟฟ้า, รถยนต์, รถยก, นั่งร้าน, กล่องเครื่องมือ ฯลฯ ต้องมีป้ายบอกชื่อบริษัท, ชื่องาน, ชื่อพนักงาน ปตท. ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขติดต่อ, ช่องวิทยุ ปัดไว้ที่เครื่องจักร, อุปกรณ์หรือวางไว้หน้ารถยนต์, รถยก

หมายเหตุ

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้รับการว่าจ้างงานอื่นในงาน Turnaround โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองก๊าซเครื่องมือที่ระบุ จะมีข้อผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามนี้แต่เพียงอย่างเดียว จะนำไปใช้ปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับการว่าจ้างจาก ปตท. ไม่ได้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ
- การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าใน Plant อุปกรณ์ดังกล่าวต้องมีการตรวจสอบสภาพทุกครั้งก่อนใช้งานจากหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าและผู้รับจ้างต้องทำการขออนุญาตผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนดำเนินการต่อไฟใน Plant ทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องมีใบแสดงการผ่านการตรวจสอบ/ผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหรืออื่นๆ เพื่อเป็นการยืนยันว่าอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่เกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน

รายการอุปกรณ์ที่ระบุเป็นการระบุจำนวน และขนาดของอุปกรณ์ขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบขนาด และปริมาณที่แท้จริงจากแบบ หรือหน้างาน และประเมินอุปกรณ์ที่จะต้องใช้งานจริง หากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างเตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างนำเครื่องมือมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างประเมินเนื่องงานผิดพลาด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท. ได้

แรงงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม (ขั้นต่ำ)

1. แรงงาน, ช่างเทคนิค, Planer, วิศวกร, ผู้ควบคุม/ผู้บริหารงานตามที่ได้ตกลงผูกพันในการเสนอราคา โดยกำหนดจำนวนผู้ปฏิบัติงานขั้นต่ำในช่วง Pre- Execution , Execution ไว้ดังนี้

Pre-execution

จำนวนผู้ปฏิบัติงานประกอบไปด้วย

● Supervisor	1	คน
● QC	2	คน
● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1	คน
● แรงงาน	4	คน

Execution

จำนวนผู้ปฏิบัติงานประกอบไปด้วย

● Engineer/Planner	1	คน
● Supervisor	1	คน
● QC	3	คน
● Foreman	3	คน
● ช่างเชื่อม	3	คน
● ช่างประกอบ	15	คน
● Store Keeper / ผู้ประสานงาน	1	คน
● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	3	คน
● Fire Watch	3	คน
● Document Control	1	คน

หมายเหตุ

- กรณีที่ผู้รับจ้าง ได้รับการว่าจ้างงานอื่นในงาน Turnaround บุคคลในตำแหน่ง ที่กำหนดไว้ทุกคนจะมีข้อผูกพัน ไม่ยินยอมให้ไปรับงานอื่น หรือ แบ่งบุคลากรไปปฏิบัติหน้าที่อื่นโดยเด็ดขาด
- ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างน้อยตามจำนวนและระดับที่กฎหมายกำหนด ที่มีใบรับรองจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของเอกชนที่หน่วยงานของรัฐรับรอง มาควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องสวมปลอกแขนที่เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจน และจะต้องแสดงใบรับรองก่อนเข้าปฏิบัติงานด้วย
- Supervisor ต้องมีความสามารถในการดูแล ติดตามหน้างานและมีความรู้ในงานที่เกี่ยวข้องและสวมปลอกแขนที่เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจน โดยทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ผู้เข้ามาทำงานต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์งาน ในช่วง Pre-Turnaround จากทางผู้ควบคุมงาน ปตท. เท่านั้น
- QC /Inspector ต้องมีหน้าที่เฉพาะการตรวจสอบผลสำเร็จของงาน ก่อนแจ้งให้ทีมตรวจสอบของ ปตท.เข้าทำการตรวจสอบ ทั้งนี้ QC จะต้องประสานงานกับทีมตรวจสอบของ ปตท. ในการแก้ไขข้อบกพร่องของงานตามข้อเสนอแนะของทีมตรวจสอบของ ปตท. โดยต้องมีการลงนามตรวจรับในแต่ละขั้นตอน และ QC /Inspector ต้องทำการสวมปลอกแขนที่เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อระบุตัวตน
- ผู้รับจ้างจัดให้มีผู้ประสานงานมีหน้าที่ เปิด/ปิด Work Permit รวมถึงงานเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องทำการสวมปลอกแขนที่เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อระบุตัวตน
- แรงงานผู้ดำเนินงานทุกคนต้องทำการติดเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ ที่ชัดเจนบน อุปกรณ์สวมใส่ เพื่อระบุตัวตนและบริษัทของผู้รับจ้าง
- หากผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงพนักงานตั้งแต่ระดับ Supervisor ขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วันก่อนเริ่มดำเนินการช่วง Pre-Turnaround โดยผู้รับจ้างต้องหาพนักงานที่เหมาะสมมาทดแทน โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ยอมรับหากเห็นว่าพนักงานขาดประสบการณ์หรือไม่เหมาะสม
- จำนวนพนักงานที่ระบุเป็นการระบุจำนวนขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องประเมินปริมาณที่แท้จริงจากแบบ หรือหน้างาน หากพนักงานที่ผู้รับจ้างเตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้

ผู้รับจ้างจัดหาพนักงานมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาพนักงานให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างประเมินเนื่องงานผิดพลาด หรือไม่สามารถดำเนินงานให้เสร็จตามเป้าหมายอันเนื่องจากปัญหา ไม่ว่าจะเป็นปัญหาคุณภาพงานหรือการควบคุมงานหรือความพร้อมของเครื่องมือของทางผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท.

- ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มจำนวนแรงงานและจำนวนคน ในกรณีทำงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะคิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มได้