



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1190041847

เรื่อง งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมวลเป็นลายลักษณ์อักษร

งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564

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/สั่งหยุดงาน จำนวน 5 ครั้ง ภายใน 30 วัน(ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน ในแต่ละครั้ง

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- ตัวอย่างแบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร 1 แผ่น
- คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. 1 แผ่น

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ชี้แจงงานผ่านระบบ MS TEAM ส่ง Link ตามที่ E-mail แจ้งขอรับแบบ วันที่ 22 มกราคม 2564

โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 9:00 ถึง 9:00 น.

และชี้แจง เวลา 9:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย สุธี อมรกุลพิทยา รหัสพนักงาน 490233 โทร 038676429)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 29 มกราคม 2564 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 14 มกราคม 2564

จนถึงวันที่ 21 มกราคม 2564 ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อรับแบบผ่าน E-mail :

nichakorn.t@pttplc.com โทรสอบถาม 097-0475957) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นางสาวนิชากร ดองอ่อน โทรศัพท์ 038-676176)

ประกาศ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายสรณ์ชัย ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างตรวจสอบเครนตามกฎหมายประจำปี 2564 โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความต้องการจัดจ้างเพื่อทำการตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ Stationary Crane, ชนิดเคลื่อนที่ Mobile Crane และ รอกโซ่ Chain Block เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง จำนวน 1 งาน การตรวจสอบและทดสอบตามข้อกำหนดนี้ ดำเนินการในปี 2564 โดยเป็นการตรวจสอบตามวาระกฎหมายกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ปั้นจั่น ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ของกรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย (ปจ.1) และแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) ของกรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย (ปจ.2)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีส่วนในในกลุ่มรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย
(หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการ



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ระบุไว้โดยเฉพาะเจาะจงในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)

- 2.6 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูลหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้
- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2,000,000 บาท
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(3.1) ซองคุณสมบัติของผู้ค้า

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 ตามกฎหมายของ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา และ/หรือให้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมียกย่องมอบอำนาจโดยระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน

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 เอกสารข้อกำหนดที่ลงนามและประทับตราบริษัท

(ถ้ามี) ทุกหน้า

3.2.2 Organization Chart ของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่ง จะต้องประกอบด้วย ผู้บังคับบัญชั้น, ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชั้น, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้งานปั้นจั่น, สามัญวิศวกร, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดย ผู้บังคับบัญชั้น, ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชั้น, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, สามัญวิศวกร จะต้องเป็นคนละคนกับผู้อื่น ใน Organization

3.2.3 สำเนาใบ กว. ของสามัญวิศวกรผู้ที่จะตรวจปั้นจั่น และ สำเนาใบรับรองการอบรม 4 ผู้ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตาม Organization Chart

3.2.4 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบเครนตามทีระบุในข้อกำหนดข้อที่ 10

3.2.5 แผนงานการตรวจสอบเครน (Work schedule) ที่จะทำงานจริงกับ ปตท.

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคา

3.3.2 Break down price แจกแจง รายการราคา แต่ละ Tag อุปกรณ์ โดยแยกราคาแต่ละงาน ให้ชัดเจน

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาค่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ซื้อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความขอรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือชี้แจง ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นับพบบัญชีใบประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ 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

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 ปตท. จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีใช้



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564

จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ
นายสุธี อมรกุลพิทยา

วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564
Rev.2
SAP PR No.1190041847

หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
- (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ปตท. จะพิจารณากเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ 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/ส่งหยุดงาน

จำนวน 5 ครั้ง ภายใน 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน ในแต่ละครั้ง

8. สถานที่ส่งมอบ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

9. การจ่ายเงิน

9.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น....5....งวด

งวดที่ 1

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 16 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับอุปกรณ์ที่ตรวจตามวาระกฎหมาย เดือน กุมภาพันธ์ 2564 โดยจ่ายตามจริงจากงานที่แล้วเสร็จ ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 2

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 16 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับอุปกรณ์ที่ตรวจตามวาระกฎหมาย เดือน เมษายน 2564 โดยจ่ายตามจริงจากงานที่แล้วเสร็จ ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 3

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 16 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับอุปกรณ์ที่ตรวจตามวาระกฎหมาย เดือน กรกฎาคม 2564 โดยจ่ายตามจริงจากงานที่แล้วเสร็จ ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 4

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 16 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับอุปกรณ์ ที่ตรวจตามวาระกฎหมาย เดือน สิงหาคม 2564 โดยจ่ายตามจริงจากงานที่แล้วเสร็จ ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 5



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 16 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับอุปกรณ์ ที่ตรวจตามวาระกฎหมาย เดือน ตุลาคม 2564 โดยจ่ายตามจริงจากงานที่แล้วเสร็จไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

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

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละครั้ง นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้าขึ้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้นภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้างไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)
- (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้างไปติดต่อขอรับหนังสือสนองจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนองนั้น



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรีชัย ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
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 ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ 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. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง นั้นแล้ว
- 12.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 12.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ 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 : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

16. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

16.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปั้นจั่นทั้งหมดของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ปั้นจั่น ตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ของกรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย (ปจ.1) และตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) ของกรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย (ปจ.2) โดยต้องมีรายละเอียดครบถ้วน หรือไม่น้อยกว่านั้น พร้อมทั้งต้องมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรอง ให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัย และผลการตรวจสอบส่งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

สำหรับ Chain block ให้ตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน ตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างที่เสนอมาประกอบด้วย ส่วนของ Housing, Chain และ Hook โดยต้องมีรายละเอียดครบถ้วน หรือไม่น้อยกว่านั้น พร้อมทั้งต้องมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรอง ให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัย และผลการตรวจสอบส่งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

รายการปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane), ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) และ Chain Block ที่จะต้องทำการตรวจสอบในเดือน ก.พ. 2564, เม.ย. 2564, ก.ค. 2564, ต.ค. 2564 และ ต.ค. 2564

***** รายละเอียดขนาด Crane และจำนวนทั้งหมดที่จะทำการตรวจสอบอยู่ในเอกสารแนบท้าย *****

16.2 ทำการบำรุงรักษาเบื้องต้น เช่น การบำรุงรักษาระบบหล่อลื่น / การทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าของปั้นจั่น / การขันน็อตแน่นที่ตู้ Terminal / การฉีดน้ำยาล้างหน้าคอนแทกทุกตัว / การขันน็อตยึดโครงสร้างหลักของปั้นจั่นให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรง

1.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรอกและปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่นที่เข้าข่าย Stationary Crane ที่อยู่ในรายการตรวจสอบทุกตัว (เอกสารแนบ) ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (ปจ.1) โดยให้ครอบคลุมตามรายการ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

16.2.1 จดบันทึก (Technical Data) ของรอกแต่ละตัว



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

16.2.2 ทดสอบการทำงานของรอกและปั้นจั่น ก่อนและหลังการตรวจเช็ค

16.2.3 ตรวจสอบสภาพและทดสอบระบบความปลอดภัยของรอกและปั้นจั่น เช่น ตรวจสอบความลึกหรือของผ้าเบรก, ขนาดผ้าเบรก และระยะห่างของผ้าเบรก และอื่นๆ (ถ้ามี)

16.2.4 ตรวจสอบความลึกหรือของเครื่องกว้ง (Rope Drum)

16.2.5 ตรวจสอบสภาพการตัดแปลงแก้ไขรอกและปั้นจั่น

16.2.6 ตรวจสอบสภาพของสลิง, โช้, สุกและชุดเก็บสลิง/โช้

16.2.7 ตรวจสอบสภาพสลัก, ลูกปืน, เพลา, เฟืองและโรลเลอร์

16.2.8 ตรวจสอบสภาพสารหล่อลื่นชุดเกียร์มอเตอร์, ล้อปั้นจั่น, ลวดสลิง และอื่นๆ ถ้ามี

16.2.9 ตรวจสอบสภาพฝาครอบป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว

16.2.10 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดบนตัวรอกและปั้นจั่น

16.2.11 ตรวจสอบสภาพโครงสร้างเหล็กทั้งคานปั้นจั่น รางปั้นจั่น

16.2.12 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ช่วยยก

16.2.13 ทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่น (Load Test)

16.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ Mobile Crane ที่อยู่ในรายการตรวจสอบทุกตัว (เอกสารแนบ) ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (ปจ.2) โดยให้ครอบคลุมตามรายการ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

16.3.1 จดบันทึก (Technical Data) ของปั้นจั่นแต่ละตัว

16.3.2 ทดสอบการทำงานของปั้นจั่น ก่อนและหลังการตรวจเช็ค

16.3.3 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของปั้นจั่น เช่น การรื้อซ่อม, สภาพล้อและยาง, ระบบส่องสว่าง, ระบบเบรก, คลัทช์, ช่วงล่าง และระบบบังคับลิ้น

16.3.4 ตรวจสอบ Outriggers เช่น ชุดควบคุมการทำงานของขาห้อย, การยึด-หยดของขาห้อย, เกจวัดระดับ, กระบอกไฮดรอลิกส์, การทुरुคตัว Front Jack

16.3.5 ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของระบบต่างๆ, ระบบไฮดรอลิกส์ และระบบ PTO เช่น การรื้อซ่อม, ความร้อน, เสียง และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นขณะทดสอบการทำงาน

16.3.6 ตรวจสอบและทดสอบระบบความปลอดภัยของปั้นจั่น เช่น ระบบป้องกันการยกเลิกและ สัญญาณ



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ☒ Quality ☒ Safety ☒ Health ☐ Environment ☐ Lab ☐ Energy		

เตือน, Safety indicator, Load indicator, Boom angle indicator, Boom length และชุด Limited switch

16.3.7 ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของบูม เช่น รอยร้าว, รอยบิดเบี้ยว, การสึกหรอของ Slide Plate, Bushing และ Bearing, การรั่วซึมที่วาล์วต่างๆ, รอยร้าวไหลตามท่อทางต่างๆของระบบตั้ง-นอนบูม, รอยร้าวไหลตามท่อทางต่างๆของระบบยืน-นอนบูม, ยึดบูม-หกดบูมตามระยะเวลาที่กำหนด และยก Load ค้างไว้ ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงองศาของบูม

16.3.8 ตรวจสอบสภาพของชุด Main Winch และ Auxiliary Winch เช่น Motor, Reduction Gear, Winch, สลิงและรอก, Hook, Drum, Clip วัดสลิง

16.3.9 ตรวจสอบสภาพชุดสวิง เช่น การทำงานระบบล็อกและเบรคสวิง, การทำงานของระบบหมุนซ้าย-หมุนขวา, Bolt และ Nut ของ Slewing retaining, รอยร้าวและความผิดปกติของ Hydraulic motor swing

16.3.10 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้าต่างๆ บนตัวปั้นจั่นและตรวจสอบสภาพการดัดแปลงแก้ไขปั้นจั่น

16.3.11 ทดสอบการรับน้ำหนัก (Load Test)

16.4 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ Chain Block ที่อยู่ในรายการตรวจสอบทุกตัว (เอกสารแนบ) ตามตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้าง โดยให้ครอบคลุมตามรายการ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

16.4.1 จดบันทึก (Technical Data) ของ Chain Block แต่ละตัว

16.4.2 ทดสอบการทำงานของ Chain Block ก่อนและหลังการตรวจเช็ค

16.4.3 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ Chain Block เช่น Housing, Chain, Hook

16.4.4 ทดสอบการรับน้ำหนัก (Load Test)

16.4.5 รับรองความปลอดภัยในการใช้งาน Chain Block ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่ามีความปลอดภัยพร้อมใช้งาน

16.5 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาเบื้องต้นสำหรับอุปกรณ์ปั้นจั่น ดังนี้

16.5.1 การบำรุงรักษาชุดระบบหล่อลื่น เช่น การเปลี่ยนถ่ายเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันไฮดรอลิกส์, การเติม Top Up, การอัดหรือทาจาระบี เป็นต้น (โดยน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันไฮดรอลิกส์และจาระบี ปตท.จะเป็นผู้จัดหา)

16.5.2 การทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าของรอกและปั้นจั่น พร้อมขันน็อตแน่นที่ Terminal และต้องทำการ ฉีดน้ำยาล้างหน้าคอนแทกทุกตัวอย่างน้อย 1 ครั้ง

16.5.3 ขันน็อตยึดโครงสร้างหลักของรอกและปั้นจั่น หรือปั้นจั่น ให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรง



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

16.5.4 รายงานผลการตรวจสอบ (Crane Safety Inspection Sheet) ทุกวัน เวลา 16.00 น. หลังการตรวจสอบ ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. รับทราบ พร้อมส่งโดยในรายงานผลการตรวจสอบ ต้องแสดงผลการตรวจเช็คและระบุความเสี่ยงของเครื่องจักร พร้อมเสนอแนะวิธีการแก้ไขเบื้องต้น

16.5.5 กรณีตรวจสอบพบความผิดปกติของรอกและปั้นจั่น และอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน เป็นหน้าที่บริษัทผู้รับจ้างต้องทำการติดป้าย / สัญลักษณ์ ให้ชัดเจนว่า “ห้ามใช้งาน / บันจั่นไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน / ติดต่อบริษัทตรวจสอบโรงงานทันทีที่ตรวจสอบพบ” เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งาน

16.5.6 กรณีที่ตรวจสอบพบว่าปั้นจั่นอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน เป็นหน้าที่บริษัทผู้รับจ้างต้องทำการติดป้ายอนุญาตใช้งานและต้องแสดงขนาดน้ำหนักที่อนุญาตให้สามารถใช้งานได้

16.5.7 การวัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางให้ใช้เครื่องมือที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 mm ขอบเขตงานสรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ปั้นจั่น (Stationary Crane, Mobile Crane และ Chain Box)

16.6 บรรยายสรุปผลการตรวจสอบและผลการซ่อมแซม/แก้ไขในรูปแบบ PowerPoint ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่สุดท้ายที่ตรวจสอบเสร็จ เพื่อชี้แจงสภาพของรอกและปั้นจั่นทั้งหมด เพื่อให้ทาง ปตท. ได้รับทราบหลังการตรวจเช็ค ให้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

16.6.1 แสดงรูปภาพการเสียหายของอุปกรณ์ปั้นจั่น พร้อมระบุจุดที่ได้รับความเสียหาย/จุดที่ต้องได้รับการแก้ไขและคำอธิบายถึงวิธีแก้ไขที่ชัดเจน

16.6.2 ประสิทธิภาพของปั้นจั่น ที่ได้ทำการตรวจสอบ

16.6.3 สาเหตุที่ต้องงดใช้ บันจั่น

16.6.4 สาเหตุที่ทำให้ บันจั่น ได้รับความเสียหาย

16.6.5 วิธีการแก้ไข เพื่อให้ บันจั่น กลับมาอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

16.6.6 ระบุความเร่งด่วนตามสภาพปัญหาให้ชัดเจนวิธีการป้องกันปัญหาในอนาคต

16.7 หลังตรวจสอบปั้นจั่นทั้งหมดในรอบการตรวจสอบนั้นแล้วเสร็จต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ ทดสอบและเสนอแนะทางปรับปรุงแก้ไขหากพบว่ามีกรบกพร่องหรือชำรุดของปั้นจั่น โดยแยกเป็นรายการรอกและปั้นจั่น แต่ละชุดที่ทำการตรวจสอบ บรรยายสรุปสภาพปั้นจั่น ทั้งหมด พร้อมประเมินราคาค่าซ่อมในแต่ละอุปกรณ์ที่ต้องทำการซ่อมแก้ไข โดยแจกแจงรายละเอียดการซ่อมแก้ไขทุกรายการ ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ได้รับทราบหลังการตรวจเช็ค และต้องมีรูปภาพประกอบ พร้อมข้อเสนอแนะงานปรับปรุงแก้ไข ส่งผู้ควบคุมงานปตท. ภายใน 15 วันหลังการตรวจเช็คเสร็จเรียบร้อย ดังรายการ



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายสรณ์ชัย ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ต่อไปนี้เป็น

16.7.1 รายงานเป็นเอกสาร 1 ชุด

16.7.2 รายงานที่เขียนใส่ CD 1 แผ่น

16.7.3 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นที่ทำการตรวจสอบ ในรอบการตรวจสอบนั้นๆ

16.7.4 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นที่ผ่านการตรวจสอบหลังการแก้ไข ในรอบการตรวจสอบนั้นๆ

16.7.5 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นที่ไม่ผ่านการตรวจสอบ (ซึ่งต้องงดใช้งานจนกว่าจะทำการซ่อมเสร็จสิ้น) ในรอบการตรวจสอบนั้นๆ พร้อมรายการซ่อม / เปลี่ยนอะไหล่ของรอกแต่ละตัว

16.7.6 รายงานผลการตรวจสอบสภาพปั้นจั่นตาม ‘แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน’ (ปจ.1) และตาม ‘แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน’ (ปจ.2) และ ตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ Chain Block ของผู้รับจ้าง โดยมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรอง ให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัย พร้อมภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ

16.7.7 รายงานเป็น Electronic File โดยเขียนใส่ CD 1 แผ่น ที่มีข้อมูลดังนี้

- Scan เอกสารรายงานผลการตรวจเช็ค ตามฟอร์ม ปจ.1, ปจ.2 และ Chain Block ฉบับสมบูรณ์
- จัดทำเพิ่มรูปภาพของตรวจเช็ครอกและปั้นจั่นแต่ละตัว พร้อมจุดปัญหาต่างๆ
- สรุปรายการปั้นจั่น รอกและ/หรืออุปกรณ์ช่วยยก ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบ พร้อมข้อเสนอแนะวิธีแก้ไข

- แบบหรือ Drawing แนบท้าย

แผนตรวจสอบเครน ตามกฎหมายปี 2564

- สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้

- 1 ข้อมูลของอุปกรณ์ตามความเหมาะสม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564

จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ
นายสุธี อมรกุลพิทยา

วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564
Rev.2
SAP PR No.1190041847

หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- 2 ปตท. อนุญาตให้ใช้ไฟฟ้า, น้ำ, ลม และ ไนโตรเจน ที่ปตท. มีอยู่แต่ผู้รับจ้าง ต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ สิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่างๆต้องได้มาตรฐาน, ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีที่ไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า, น้ำ และลม ให้แก่ผู้รับจ้าง ได้ ซึ่งผู้รับจ้าง จะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใดๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า, น้ำ และลม ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 3 ปตท. อนุญาตให้ใช้น้ำ ที่มีความดัน 10 Barg ที่ปตท. มีอยู่เพื่อใช้ในการไล่ก๊าซภายในถัง การตรวจทดสอบและทำความสะอาดถังโดยจุดส่งมอบคือที่ Hydrant ระบบน้ำดับเพลิงแต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีไม่สามารถจัดหาน้ำให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใดๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้น้ำ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 4 ปตท. จะเป็นผู้บริหารจัดการเรื่องการใช้และการระบายน้ำระหว่างการตรวจทดสอบและทำความสะอาดถังนี้ ผู้รับจ้างต้องควบคุมปริมาณน้ำที่จะใช้และระบายทิ้ง โดยต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน จึงสามารถดำเนินการระบายน้ำสู่รางระบายได้
- 5 ปตท. อนุญาตให้ใช้ N2ที่มีความดัน 7 Barg ที่ปตท.มีอยู่เพื่อใช้ในการตรวจทดสอบถังโดยจุดส่งมอบคือที่ Header 1 1/2.” แต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีไม่สามารถจัดหา N2ให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ N2 ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 6 ปตท. อนุญาตให้ใช้ ไฟฟ้า 220 V และ 24 V ที่ ปตท.มีอยู่เพื่อใช้ในการตรวจทดสอบถังโดยจุดส่งมอบคือที่ Receptacle แต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า ให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 7 อะไหล่ของอุปกรณ์ที่จะเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ เช่น Stud Bolts & Nuts ที่ชำรุด, (Gasket), Filter Elements, Sprinkle ปตท. จะจัดให้ตามจำนวนที่ต้องการใช้งานจริง หากอะไหล่ที่ ปตท. จัดหาให้เกิดความชำรุดเสียหายหรือสูญหาย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ☒ Quality ☒ Safety ☒ Health ☐ Environment ☐ Lab ☐ Energy		

หลังจากที่ ปตท. ส่งมอบให้ผู้รับจ้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหาอะไหล่ที่มีคุณภาพเทียบเท่า มาให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา เพื่อใช้งานทดแทน

- 8 งานซ่อมอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดจากการใช้งาน ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบ ยกเว้นงานซ่อมสี(เนื้อที่ 10 m2) และงานซ่อมซิลิโคนยาแนวคอนกรีตของขาถัง
- 9 หากอุปกรณ์หรือทรัพย์สินที่เป็นของ ปตท. เกิดการชำรุดนั้นเกิดจากการที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ควบคุมของ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นการจงใจปฏิบัติ หรือ ปฏิบัติโดยอยู่ในความประมาท ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับ ปตท.
- 10 เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ที่ ปตท. จัดหาให้ถ้าเกิดการชำรุดระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ และการดำเนินการแก้ไขต้องผ่านความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมของ ปตท. ก่อนทุกครั้ง
- 11 เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ ปตท. อนุญาตให้ใช้ ปตท. อาจดไม่ให้ใช้ชั่วคราวได้ ถ้า ปตท. จำเป็นต้องนำไปใช้สำหรับงานอื่น หรืออาจจะไม่อนุญาตให้ใช้ก็ได้ ถ้าเห็นว่าเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์นั้นผิดวิธี และในกรณีที่งานต้องล่าช้าหรือหยุดชะงัก สาเหตุเนื่องมาจากเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานไม่เพียงพอหรือสามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้
- 12 สิ่งที่ ปตท. จัดเตรียมให้ทุกรายการ เมื่อเสร็จสิ้นงานผู้รับจ้างต้องนำมาคืนในสภาพที่สมบูรณ์

17. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

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

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

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจ้างของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากกระบวนการ



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ผลิต 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. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกัน เพื่อประกอบการตรวจรับ

7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการแสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

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

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือการกักขังขู่เข็ญ ทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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 เมื่อพบเห็นการ

กระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ

4. สถานที่ทำงาน ต้อง ไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย



เรื่อง : งานตรวจสอบเครนตามกฎหมายรอบปี 2564		
จัดทำโดย : นายศรัณย์ ใจเอื้อ นายสุธี อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 11 มกราคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1190041847	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
- การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
- กรณีปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีเข้าสู่เขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมีนเมา หรืออยู่ในอาคารมีนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
- ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
- หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
- การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
- พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

Crane Inspection Plan 2021 GSP1													
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly						
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7
Stationary Crane	706-Y-001	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.1	10	6	4	5				Half			
	S/N: 530-A02-0532-0810	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.1	10	6	4	5				Half			
	3325-Y-001C	ภายในอาคาร GENERATION UNIT C GSP.1	15	6	4	5				Half			

Crane Inspection Plan 2021 GSP2																		
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly											
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stationary Crane	786-Y-001	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.2	20	6	4	5		Half							Half			
	786-Y-002	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.2	15	6	4	5		Half							Half			

Crane Inspection Plan 2021 GSP3																		
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly											
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stationary Crane	3306-Y-001	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.3	15	6	15	5				Half						Half		
	3307-Y-001	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.3	20	6	20	5				Half						Half		
	3325-Y-001A	ภายในอาคาร GENERATION UNIT A GSP.3	15	6	4	5				Half						Half		
	3325-Y-001B	ภายในอาคาร GENERATION UNIT B GSP.3	15	6	4	5				Half						Half		

Crane Inspection Plan 2021 GSP5																		
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/ Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly											
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stationary Crane	3506-Y-02	ภายในอาคาร Sale Gas Compressor GSP.5	34	6	8	10					Half						Half	
	3507-Y-01A	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.5	12.5	6	4	5					Half						Half	
	3507-Y-01B	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.5	12.5	6	4	5					Half						Half	
	3525-Y-01	ภายในอาคาร gas Turbine Generator GSP.5	12.5	6	4	5					Half						Half	
	S/N: 530-A01-0039-0407	ภายในอาคาร Work Shop GSP.5	5	6	5	5					Half						Half	
	3501-1HE-001	Motor Finfan 3501-1E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3501-1HE-002	Motor Finfan 3501-1E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3501-2HE-001	Motor Finfan 3501-2E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3501-2HE-002	Motor Finfan 3501-2E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3506-HE-001	Motor Finfan 3506-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3506-HE-002	Motor Finfan 3506-E-02 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3507-HE-001	Motor Finfan 3507-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3507-HE-002	Motor Finfan 3507-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3507-HE-003	Motor Finfan 3504-E-03 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3508-HE-001	Motor Finfan 3508-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	
	3511-HE-001	Motor Finfan 3511-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5	0.5											Yearly	

Crane Inspection Plan 2021 GSP6														
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly							
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8
Stationary Crane	3602-Y-005	ภายในอาคาร Regeneration Compressor GSP.6	6.3	6	4	5				Half				Half
	3606-Y-002A	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	8/4	10/5		quarterly	quarterly	quarterly			quarterly	
	3606-Y-002B	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	8/4	10/5		quarterly	quarterly	quarterly			quarterly	
	3607-Y-001	ภายในอาคาร Refrigerant Compressor GSP.6	60/5	3	8/4	10/5		quarterly	quarterly	quarterly			quarterly	
	3616-Y-006	ภายในอาคาร Air Compressor GSP.6	6.3	6	4	5				Half				Half
	3625-Y-001	ภายในอาคาร Gas Turbine Generator GSP.6	25	6	4	5				Half				Half
	3601-1Y-002	Motor Finfan Lean Solution Cooler GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3601-2Y-002	Motor Finfan Lean Solution Cooler GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3601-1Y-003	Motor Finfan Flash Tower Overhead Condenser GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3601-2Y-003	Motor Finfan Flash Tower Overhead Condenser GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3602-Y-003	Motor Finfan Feed Gas Regeneration Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3604-Y-003	Motor Finfan LPG Recovery Column Condenser GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3604-Y-005	Motor Finfan Depropanizer Condenser GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3606-Y-001	Motor Finfan Interstage Cooler GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3606-Y-002	Motor Finfan Sales Gas Cooler GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3607-Y-001A	Motor Finfan Refrigerant Condensor GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3607-Y-001B	Motor Finfan Refrigerant Condensor GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3618-Y-001A	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				
	3618-Y-001B	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5	0.5				Yearly				

Crane Inspection Plan 2021 ESP																		
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly											
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stationary Crane	3203-Y-003	GSP.2 Booster Compressor ESP	40	6	4	5				Half						Half		
	3206-Y-001	Sales Gas Compressor ESP	60/5	3	8/4	10/5		quarterly		quarterly			quarterly			quarterly		
	3207-Y-001	Refrigerant Compressor ESP	40	6	4	10				Half						Half		
	3225-Y-001	Gas Turbine Generator ESP	25	6	8	10				Half						Half		
	3225-Y-002	Gas Turbine Generator ESP	25	6	8	10				Half						Half		
	3225-Y-003	Gas Turbine Generator ESP	25	6	8	10				Half						Half		
	3201-1Y-003A	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3201-1Y-003B	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3201-2Y-003A	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3201-2Y-003B	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3201-1Y-005	Motor Finfan Acid Gas Condenser ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3201-2Y-005	Motor Finfan Acid Gas Condenser ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3202-Y-004	Motor Finfan TEG Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3207-Y-002	Motor Finfan Refrigerant Condensor ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3218-Y-001A	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3218-Y-001B	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3218-Y-001C	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3218-Y-001D	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								
	3206-Y-002	Motor Finfan Sales Gas Cooler ESP	0.5	12	0.5	0.5				Yearly								

Crane Inspection Plan 2021 GPPP																		
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly											
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stationary Crane	5560-C-001-A-Y-001	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	4	5					Half					Half		
	5560-C-001-B-Y-001	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	4	5					Half					Half		
	5560-C-001-C-Y-001	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	4	5					Half					Half		
	OCS#3 HOIST ทิศเหนือ	MOTOR FIN FAN GPPP OCS#3	480 kg.	12	480 kg.	480 kg.										Yearly		
	OCS#3 HOIST ทิศใต้	MOTOR FIN FAN GPPP OCS#3	480 kg.	12	480 kg.	480 kg.										Yearly		
	Stabilizer 2 Hoist 0.5 Ton	Motor Fin Fan GPPP Stabilizer 2	500 kg.	12	500 kg.	500 kg.										Yearly		
	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันออก	ภายนอกอาคาร Sales Gas Compressor GPPP OCS#3	13	6	4	5					Half					Half		
	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันตก	ภายนอกอาคาร Sales Gas Compressor GPPP OCS#3	13	6	4	5					Half					Half		

Crane Inspection Plan 2021 CWWTP																		
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/ Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly											
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stationary Crane	53030SP1 CWWTP	CWWTP	1.6	12	1.6	1.6				Yearly								

Crane Inspection Plan 2021 Other																		
Type	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Max. Operating	Load Test	Monthly											
					(Ton)	(Ton)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stationary Crane	321-Y-002	ภายในอาคาร คลังฟัสต 1	2	12	2	2	1									Yearly		
	754-Y-001	ภายในอาคาร คลังฟัสต 2	10	6	10	10				Half						Half		
	799-Y-003	ภายในอาคาร คลังฟัสต 3	4	6	4	4				Half						Half		
	753-Y-001C	ภายในอาคารสหกรณ์การ WORK SHOP 7.5 ตัน	7.5	6	5	6.25				Half						Half		
	530-A01-0284-0808	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุง 3.2 ตัน	3.2	6	3.2	3.2				Half						Half		
	S/N : 530-A01-0307-0908	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 6.3 ตัน	6.3	6	5	6.25				Half						Half		
	S/N : 530-A01-0259-0708	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 32 ตัน	32	6	20	25				Half						Half		
	S/N : 530-A01-0582-1010	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 5 ตัน	5	6	5	5				Half						Half		
	VERLINDE ที่ Workshop บง.	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 5 ตัน	5	6	5	5				Half						Half		
Mobile Crane	KITO EF2-5048 S/N 4659	Work shop อท.	2	12	1	1.25				Yearly								
	81 - 1223 ระยอง บง.		2.9	3	2	2		quarterly		quarterly		quarterly				quarterly		
	93 - 1802 กรุงเทพฯ คลังฟัสต		1.9	3	2	2		quarterly		quarterly		quarterly				quarterly		
Chain Block บง.	80 - 5818 ระยอง อท.		2	3	2	2		quarterly		quarterly		quarterly				quarterly		
	PTT-C1.5T-1	Store บง.	1.5	12	1.5	1.5										Yearly		
	PTT-C2T-1 (88424)	Store บง.	2	12	2	2										Yearly		
	PTT-C2T-2	Store บง.	2	12	2	2										Yearly		
	PTT-C2T-3	Store บง.	2	12	2	2										Yearly		
	PTT-C2T-4 (93048)	Store บง.	2	12	2	2										Yearly		
	PTT-C3T-1 (41933)	Store บง.	3	12	3	3										Yearly		
	PTT-C3T-2 (41934)	Store บง.	3	12	3	3										Yearly		
	PTT-C3T-3 (90872)	Store บง.	3	12	3	3										Yearly		
	PTT-C3T-4 (91159)	Store บง.	3	12	3	3										Yearly		
	PTT-C5T-1 (51152)	Store บง.	5	6	5	5				Half						Half		
	PTT-C5T-2 (17687)	Store บง.	5	6	5	5				Half						Half		
	PTT-C5T-3 (40875)	Store บง.	5	6	5	5				Half						Half		
	PTT-C5T-4	Store บง.	5	6	5	5				Half						Half		
	PTT-C5T-5 (22425)	Store บง.	5	6	5	5				Half						Half		
	PTT-C5T-6 (20851)	Store บง.	5	6	5	5				Half						Half		
	Chain Block Valve.	PTT-C10T-1	Store บง.	10	6	10	10				Half						Half	
PTT-C10T-2		Store บง.	10	6	10	10				Half						Half		
PTT-W/S-1.5T-1 (93663)		Work shop Valve	1.5	12	1.5	1.5										Yearly		
PTT-W/S-1.5T-2 (93664)		Work shop Valve	1.5	12	1.5	1.5										Yearly		
PTT-W/S-2T-1 (93244)		Work shop Valve	2	12	2	2										Yearly		
PTT-W/S-2T-2		Work shop Valve	2	12	2	2										Yearly		
PTT-W/S-3T-1 (87803)		Work shop Valve	3	12	3	3										Yearly		
	PTT-W/S-3T-2 (75980)	Work shop Valve	3	12	3	3										Yearly		

Use Load test Inspection Plan 2021						
Area	Tag No.	สถานที่ติดตั้ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Load Test	Estimate load test month
					(Ton)	
GSP3	3325-Y-001A	ภายในอาคาร GENERATION UNIT A GSP.3	15	6	15	Feb-21
ESP	3225-Y-001	Gas Turbine Generator ESP	25	6	25	Jul-21
	3225-Y-002	Gas Turbine Generator ESP	25	6	25	Feb-21
	3225-Y-003	Gas Turbine Generator ESP	25	6	25	Feb-21
	3203-Y-003	GSP.2 Booster Compressor ESP	40	6	25	Jul-21
	3206-Y-001	Sales Gas Compressor ESP	60/5	3	25/5	Jul-21
	3207-Y-001	Refrigerant Compressor ESP	40	6	25	Jul-21
GSP6	3602-Y-005	ภายในอาคาร Regeneration Compressor GSP.6	6.3	6	5	Apr-21
	3606-Y-002A	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	25/5	Apr-21
	3606-Y-002B	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	25/5	Apr-21
	3607-Y-001	ภายในอาคาร Refrigerant Compressor GSP.6	60/5	3	25/5	Apr-21
	3625-Y-001	ภายในอาคาร Gas Turbine Generator GSP.6	25	6	25	Apr-21
GPPP	5560-C-001-B-Y-001	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	20	Apr-21