ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020855

เรื่อง งานตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายประจำปีพ.ศ. 2568 และปี 2569

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

งานตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายประจำปีพ.ศ. 2568 และปี 2569

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

กำหนดส่งมอบ 8. การส่งมอบงาน กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จำนวน 8 งวด โดย

งวดที่ 1 ภายใน 35 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 1

งวดที่ 2 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2

งวดที่ 3 ภายใน 65 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 3

งวดที่ 4 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 4

งวดที่ 5 ภายใน 70 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 5

งวดที่ 6 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 6

งวดที่ 7 ภายใน 65 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 7

งวดที่ 8 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 8

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท.	1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ	1 แผ่น
- ตัวอย่างแบบหนังสือค้ำประกันธนาคาร	1 แผ่น
- แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท.	1 ชุด
- แบบฟอร์มใบเสนอราคา	1 ชุด

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม 2568 จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งผ่าน Email : chalita_k@pttplc.com สำเนา siriwimon_u@pttplc.com ; PAKRON.K@PTTPLC.COM ภายในวันที่ที่กำหนดบนหน้าประกาศ โดยระบุเลข PR No. , Email และ เบอร์ติดต่อ ชื่อผู้แทนบริษัท * แนบสำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ **) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายปกรณ์ คุณสารวนิช โทรศัพท์ 0-3867-6177)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ปตท.สงวนสิทธิ์ในการชี้แจงงานผ่านระบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (MS TEAM) โดยจะแจ้งให้ทราบก่อนวันชี้แจงอีกครั้งหนึ่ง วันที่ 01 เมษายน 2568 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 10:00 ถึง 10:15 น. และชี้แจง เวลา 10:15 น. (ผู้ชี้แจง นาย ธนโชติ ถวิลเติมทรัพย์ รหัสพนักงาน 660077 โทร 038676442)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ซองหลักฐาน ซองเทคนิค ในวันที่ 11 เมษายน 2568 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020855

เรื่อง <u>งานตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายประจำปีพ.ศ. 2568 และปี 2569</u>

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ประกาศ ณ วันที่ 25 มีนาคม 2568

(นายกฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) PTT Public Company Limited	ข้อกำหนด (Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายประจำปีพ.ศ. 2568 และปี 2569		
จัดทำโดย : นายธนโชติ ถวิลเติมทรัพย์ นายอภิชา อมรกุลพิทยา	วันที่จัดทำ : 18 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020855	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน

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

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นตามกฎหมายประจำปี 2568 และปี 2569 เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) มีความต้องการจัดจ้างเพื่อทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane), ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) รอกโซ่ (Chain Block) ฯลฯ ที่เข้าข่ายการเป็นปั้นจั่นตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2564 เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง จำนวน 1 งาน การตรวจสอบตามข้อกำหนดนี้ดำเนินการในปี 2568 และปี 2569 โดยเป็นการตรวจสอบตามวาระกฎหมายกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ปั้นจั่นตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนดตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ปจ.1) และแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ปจ.2)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

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

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

2.2.2.1 คดีที่ ปตท. เป็นจำเลย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุด

2.2.2.2 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่ได้กระทำความผิดตามฟ้อง

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

2.2.2.4 คดีอาญาเป็นที่ยุติโดยการถอนคำร้องทุกข์ ถอนฟ้อง หรือจำหน่ายคดีออกจากสารบบความ

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

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดไม่ได้กระทำความผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ลาออกจากนิติบุคคลแล้ว ให้ถือว่ากรรมการหรือหุ้นส่วนรายนั้นได้หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)

ในกรณีที่คดีมีคำพิพากษาให้นิติบุคคลและกรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด รับโทษหรือรอลงอาญาในระยะเวลาแตกต่างกัน ให้ใช้ระยะเวลารับโทษหรือรอลงอาญาที่ยาวที่สุด ในการนับระยะเวลาหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้

2.2.3 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูก ปตท. บอกเลิกสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ ไม่ว่าชั่วคราวหรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย และศาลยังไม่ได้มีคำสั่งถึงที่สุดให้จำหน่ายคดี ยกเลิกการล้มละลาย หรือปลดจากล้มละลาย ทั้งนี้ ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยกับการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้มละลายหรือไม่ก็ตาม

2.2.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกกำหนดและประกาศรายชื่อโดย ปปง. ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง

ทั้งนี้ นิติบุคคลตามข้อ 2.2 ให้หมายความรวมถึง กรรมการของบริษัทจำกัด หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดด้วย

2.3 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทิ้งงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้

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

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

2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท

2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศคว่ำบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหามีมูลค่าเกินกว่า 120 ล้านและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)

2.10 ผู้รับจ้างที่จะมาปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบที่ผู้รับจ้างเสนอชื่อ จะต้องมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น การบำรุงรักษาปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane), ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane), รอกโซ่ (Chain Block) และ Chain Hoist ในโรงแยกก๊าซ โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือโรงไฟฟ้า ที่มีพิกัดยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป จำนวนขั้นต่ำ 10 งาน ภายใน 3 ปีย้อนหลัง

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

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

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ซองคุณสมบัติของผู้ค้า

4.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

4.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย

4.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

4.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอนั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมีหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งซองเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(4.2) ซองเอกสารเทคนิค

ซองเอกสารเทคนิคจะต้องประกอบไปด้วย

- Hard Copy 1 ชุด
- Electronic File (PDF) 1 ชุด

รายละเอียดเอกสารมีดังนี้

4.2.1 Organization Chart ของผู้ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานให้โรงแยกก๊าซฯ เท่านั้น โดยระบุชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของแต่ละบุคคลให้ชัดเจน ซึ่งจะต้องประกอบด้วย

4.2.1.1 สามัญวิศวกรผู้ตรวจสอบปั้นจั่น ที่มีใบ กว. อย่างน้อย 1 คน

4.2.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่ผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คน

4.2.1.3 ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้งานปั้นจั่น (4 ผู้) ที่ผ่านการอบรม 4 ผู้ อย่างน้อย 3 คน (ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นและผู้ยึดเกาะวัสดุอาจเป็นคนเดียวกันได้)

4.2.1.4 ทีมงานผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบปั้นจั่น อย่างน้อย 3 คน โดยจะต้องมีตำแหน่ง Supervisor 1 คน (ผู้ปฏิบัติงานสามารถเป็นคนเดียวกันกับ 4 ผู้ในข้อ 4.2.1.3 ได้)

4.2.1.5 ผู้จัดทำรายงาน อย่างน้อย 1 คน

โดยตำแหน่ง ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และสามัญวิศวกร แต่ละตำแหน่งหน้าที่จะต้องเป็นคนละคนกัน

4.2.2 สำเนาใบขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน บุคคลซึ่งขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11

4.2.3 เอกสารแสดงผลงานการตรวจสอบสภาพ (inspect) และ Load Test ปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane), ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane), รอกโซ่ (Chain Block) และ Chain Hoist ในโรงแยกก๊าซ โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือโรงไฟฟ้า ที่มีพิกัดยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป จำนวนขั้นต่ำ 10 งาน ภายใน 3 ปีย้อนหลังที่แล้วเสร็จ โดยจะต้องระบุรายละเอียดงาน ชื่อและช่องทางการติดต่อของบริษัทที่เข้าไปปฏิบัติงานให้ชัดเจน เพื่อให้ทาง ปตท. ตรวจสอบข้อมูล และนำมาพิจารณาคะแนนทางเทคนิคตามเอกสารแนบเกณฑ์การพิจารณา

4.2.4 สำเนาใบ กว. ของสามัญวิศวกรผู้ตรวจสอบปั้นจั่น

4.2.5 สำเนาใบรับรองการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

4.2.6 สำเนาใบรับรองการอบรม 4 ผู้ (ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้งานปั้นจั่น)

4.2.7 Resume ของตำแหน่งหน้าที่ สามัญวิศวกรผู้ตรวจสอบปั้นจั่น, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, Supervisor ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุกคนที่ผู้รับจ้างเสนอชื่อ โดยจะต้องแสดงผลงานและประสบการณ์ของแต่ละบุคคลตามตำแหน่งหน้าที่ ขั้นต่ำจำนวน 10 งาน ระบุปี ชื่อบริษัท ชื่องาน พร้อมหลักฐานแสดงให้เห็นว่าปฏิบัติงานอยู่ในงานนั้นจริง กรณีไม่มีใบสั่งจ้าง ให้ใส่หลักฐานยืนยันการปฏิบัติงาน เช่น รูปถ่ายขณะปฏิบัติงานที่ระบุวันที่ หรือเอกสารรับรองการทำงานที่ระบุวันที่ เป็นต้น เพื่อให้ ปตท. พิจารณาคะแนนทางเทคนิคตามเอกสารแนบเกณฑ์การพิจารณา โดยในกรณีที่มีการเสนอผู้ปฏิบัติงานมากกว่าที่ ปตท. กำหนด ทาง ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาคะแนนของผู้ที่มีประสบการณ์น้อยที่สุด (ตัวอย่าง Resume ตามเอกสารแนบ)

4.2.8 ตัวอย่างรายงานที่ผู้รับจ้างเคยทำ (อ้างอิงจากงานตามใบสั่งจ้างและ Resume) ประกอบไปด้วย รายงานการตรวจสอบทดสอบ ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) อย่างน้อย 1 ชุด, ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) อย่างน้อย 1 ชุด ,รอกโซ่ (Chain Block) และ Chain Hoist อย่างน้อย 1 ชุด

4.2.9 แผนงานการตรวจสอบปั้นจั่น (Work schedule) ที่จะทำงานจริงกับ ปตท. เบื้องต้น อ้างอิงรอบการตรวจสอบตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2568 และปี 2569 หรือหากทางผู้รับจ้างพิจารณาแล้วว่าสามารถปรับแผนงานที่ทาง ปตท. เสนอ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถนำมาเสนอและให้ ปตท. พิจารณาก่อนนำไปใช้

เอกสารซึ่งทาง ปตท. จะนำมาพิจารณาคะแนนทางเทคนิคตามเอกสารแนบเกณฑ์การพิจารณา (ถ้ามี) มีดังนี้

4.2.10 Certificate Lifting Equipment Engineer (LEEA) ของผู้ปฏิบัติงานคนใดคนหนึ่งใน Orgranization Chart ที่ผู้รับจ้างเสนอมา

4.2.11 ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนควบคุมคุณภาพงาน

4.2.11.1 Work procedure / Work Instruction และขั้นตอนในการทำงาน การตรวจสอบ (Inspect) ปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทาง ปตท. จะนำมาพิจารณาคะแนนทางเทคนิคตามเอกสารแนบเกณฑ์การพิจารณา

4.2.11.2 Work procedure / Work Instruction และขั้นตอนในการทำงาน การทดสอบน้ำหนัก (Load Test) ปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ทาง ปตท. จะนำมาพิจารณาคะแนนทางเทคนิคตามเอกสารแนบเกณฑ์การพิจารณา

4.2.11.3 รายการและเอกสารการ Carlibration อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาปฏิบัติงานจริงในการ Inspect และ Load Test ปั้นจั่น ทาง ปตท. จะนำมาพิจารณาคะแนนทางเทคนิคตามเอกสารแนบเกณฑ์การพิจารณา

4.2.11.4 แผนการควบคุมผู้ปฏิบัติงาน หรือระบบการติดตามและตรวจสอบผู้เข้าปฏิบัติงาน พร้อมภาพหลักฐาน ขั้นตอนการดำเนินงาน หรือตัวอย่างเอกสาร ตามหัวข้อดังนี้

4.2.11.4.1 มาตรการ การตรวจสอบและเช็คชื่อจำนวนแรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละวัน

4.2.11.4.2 ขั้นตอนการตักเตือน และลงโทษผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

4.2.11.4.3 การทวนสอบ หรือแนะแนวทีมงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.11.4.4 การบ่งชี้ สัญลักษณ์ ชื่อ/ตรา บริษัท เช่น ปลอกแขน,หมวก,ป้าย, เครื่องแต่งกาย ฯ

(4.3) ซองใบเสนอราคา

4.3.1 ใบเสนอราคา

4.3.2 Break down price แต่ละงานรายปีตาม Tag อุปกรณ์ โดยแจกแจงราคาแยกค่าตรวจสอบตามกฎหมาย และค่า Load Test และค่ารถกระเช้าพร้อมค่าขนส่ง รายละเอียดตามแบบฟอร์ม รายละเอียดการเสนอราคาปี 2568 และปี 2569 แนบท้าย ที่ ปตท. จัดทำไว้ให้

5. การเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขูดลบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยืนราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยืนราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 4 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้

5.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

5.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า (1) มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มี

ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (2) มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในข้อ 2.2 หรือไม่ ซึ่ง ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของ ปตท. และเป็นไปตามมาตรฐานที่มีความโปร่งใสเป็นธรรมในระดับสากล และหากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) คณะกรรมการจัดหาสินค้าสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับข้อเสนอและเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6. หลักประกันซองในการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันซองเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนองานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและประสิทธิภาพ

7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ปตท. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามหัวข้อการพิจารณาและน้ำหนักที่กำหนด โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100 โดยผู้ยื่นเสนอราคาที่มีคะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักร้อยละ 40

(2) เกณฑ์การพิจารณาตัดสินด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ 60

หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนัก	เกณฑ์การพิจารณา

หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนัก	เกณฑ์การพิจารณา
1. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	40	เสนอราคาต่ำสุด = 40 คะแนน คะแนนของผู้เสนอราคาที่ไม่ได้เสนอราคาต่ำสุด = [100-(ผลต่างราคาของผู้เสนอราคากับราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด)/(ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด)]x0.4 กรณีที่คะแนนด้านเทคนิค และราคาของผู้เสนอราคา รวมแล้วเท่ากัน ทาง ปตท. สงวนสิทธิ์ พิจารณาผู้ที่ได้คะแนนเทคนิคสูงกว่า รายละเอียดเพิ่มเติม ตามเอกสารแนบท้าย เกณฑ์การพิจารณา
2. เกณฑ์การพิจารณาตัดสินด้านเทคนิค	60	รายละเอียดเพิ่มเติม ตามเอกสารแนบท้าย "เกณฑ์คะแนนการพิจรณา"

7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะซื้อไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอัน

เป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 **กำหนดการส่งมอบ** ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน
จำนวน 8 งวด โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน
กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน
ในปี 2568-2569 จำนวน 8 งวด โดย
งวดที่ 1 ภายใน 35 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 1
งวดที่ 2 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2
งวดที่ 3 ภายใน 65 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 3
งวดที่ 4 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 4
งวดที่ 5 ภายใน 70 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 5
งวดที่ 6 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 6

งวดที่ 7 ภายใน 65 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 7
งวดที่ 8 ภายใน 40 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 8

9. สถานที่ส่งมอบ

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

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น8งวด

ในปี 2568-2569 แบ่งออกเป็น 8 งวด

งวดที่ 1

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 1 ปี 2568 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 2

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 2 ปี 2568 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 3

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 3 ปี 2568 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 4

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 4 ปี 2568 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 5

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 5 ปี 2569 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 6

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 6 ปี 2569 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 7

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 7 ปี 2569 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

งวดที่ 8

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบรายงานครบตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 18 (ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบในงวดที่ 8 ปี 2569 (ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามงวด) โดยจ่ายตามมูลค่าที่ได้ปฏิบัติงานจริง ไม่เกินมูลค่าในใบสั่งจ้าง

โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลง และ ปตท. ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ต่อ ปตท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ปตท.ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ ถ้าผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลาเท่าใด กำหนดวันจ่ายเงินจะยืดออกไปเท่ากับวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกำหนดเช่นกัน

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบตามแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับ

มอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี สำหรับส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่มีพิกัดยกตั้งแต่ 0 ตันแต่ไม่เกิน 3 ตัน, 6 เดือน สำหรับส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่มีพิกัดยกมากกว่า 3 ตันแต่ไม่เกิน 50 ตัน และ 3 เดือน สำหรับส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่มีพิกัดยกมากกว่า 50 ตัน โดยการรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานจ้างนี้จะครอบคลุมความสมบูรณ์เชิงวิศวกรรมและความผิดพลาดของผู้รับจ้างในขณะปฏิบัติงานตรวจสอบนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 30วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้าง ภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญา ให้ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 13.1 (1) หรือ 13.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี)และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ดราฟท์ที่ธนาคารเป็นผู้สั่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจอื่นที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการ

ปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง นั้นแล้ว

13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด

13.4 ในกรณีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

14. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ ปตท. ตกลงในการซื้อ/จ้าง/เช่า จะต้องยอมรับและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว

ผู้ค้าที่จะร่วมดำเนินธุรกิจกับ ปตท. จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

15.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่กระทำการอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

15.2 ผู้ค้าจะต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ เกณฑ์บังคับหลัก ด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ESG Interception Criteria) 7 ข้อ ดังนี้

(1) ไม่มีการทุจริต ติดสินบน หรือการปฏิบัติที่ผิดต่อจริยธรรม ไม่ว่ากับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชนทั่วไป

(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 ไม่ให้มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

16.1 ปตท.จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน

16.2 ปตท.ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป

16.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก

16.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง https://pttvm.pttplc.com

17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

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 มีผลทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายตกเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเข้าทำข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว และให้ถือว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าของการซื้อ/จ้าง/เช่า ฉบับนี้ด้วย

แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ปี 2568

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปั้นจั่น ทั้งหมดในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ปจ.1) และตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ปจ.2) โดยต้องตรวจสอบตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ปจ.1 และ ปจ.2 ฉบับปัจจุบัน อย่างครบถ้วน พร้อมทั้งต้องมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรองให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัยในแบบตรวจสอบ ปจ.1 และ ปจ.2 และนำส่งผลการตรวจสอบให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

สำหรับรอกโซ่ (Chain block), Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ให้ตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างที่เสนอมา หรือใช้ตามแบบตรวจสอบ ปจ.1 โดยประกอบด้วยส่วนของ Housing, Chain และ Hook อย่างครบถ้วน หรือไม่น้อยกว่านั้น พร้อมทั้งต้องมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรองให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น

ลงนามรับรองความปลอดภัย และนำส่งผลการตรวจสอบให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

รายการปั้นจั่นที่จะต้องทำการตรวจสอบ ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2568 (เดือนที่จะเข้าตรวจสอบอาจมีการเปลี่ยนได้ตามที่ ปตท. แจ้งก่อนเข้าดำเนินการ) โดยจะต้องกระทำการดังต่อไปนี้

1.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรอกและปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นที่เข้าข่าย Stationary Crane ในรายการตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายทุกตัว (เอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2568) ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (ปจ.1) อย่างครบถ้วน โดยให้ครอบคลุมตามรายการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

1.1.1 จดบันทึก (Technical Data) ของรอกและปั้นจั่นแต่ละตัว

1.1.2 ทดสอบการทำงานของรอกและปั้นจั่น ก่อนและหลังการตรวจเช็ค

1.1.3 ตรวจสอบสภาพและทดสอบระบบความปลอดภัยของรอกและปั้นจั่น เช่น ระบบเบรค และอื่นๆ (ถ้ามี) เป็นต้น

1.1.4 ตรวจสอบความสึกหรอของเครื่องกว้าน (Rope Drum)

1.1.5 ตรวจสอบสภาพการดัดแปลงแก้ไขรอกและปั้นจั่น

1.1.6 ตรวจสอบสภาพของสลิง, โซ่, ฮุคและชุดเก็บสลิง/โซ่

1.1.7 ตรวจสอบสภาพสลัก, ลูกปืน, เพลา, เฟืองและโรลเลอร์

1.1.8 ตรวจสอบสภาพสารหล่อลื่นชุดเกียร์มอเตอร์, ล้อปั้นจั่น, ลวดสลิง และอื่นๆ ถ้ามี

1.1.9 ตรวจสอบสภาพฝาครอบป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว

1.1.10 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดบนตัวรอกและปั้นจั่น

1.1.11 ตรวจสอบสภาพโครงสร้างปั้นจั่น เหล็กคาน, ราง และฐานของปั้นจั่น

1.1.12 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ช่วยยก

1.1.13 ทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่น (Load Test)

1.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ Mobile Crane ในรายการตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายทุกตัว (เอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2568) ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (ปจ.2) อย่างครบถ้วน โดยให้ครอบคลุมตามรายการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

1.2.1 จดบันทึก (Technical Data) ของปั้นจั่นแต่ละตัว

1.2.2 ทดสอบการทำงานของปั้นจั่น ก่อนและหลังการตรวจเช็ค

1.2.3 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของปั้นจั่น เช่น การรั่วซึม, สภาพล้อและยาง, ระบบส่องสว่าง, ระบบเบรค, คลัทซ์, ช่วงล่าง และ

ระบบบังคับเลี้ยว

1.2.4 ตรวจสอบ Outriggers เช่น ชุดควบคุมการทำงานของขาหยั่ง, การยืด-หดของขาหยั่ง, เกจวัดระดับ, กระบอกไฮดรอลิกส์, การทรุดตัว Front Jack

1.2.5 ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของระบบต่างๆ, ระบบไฮดรอลิกส์ และระบบ PTO เช่น การรั่วซึม, ความร้อน, เสียง และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นขณะทดสอบการทำงาน

1.2.6 ตรวจสอบและทดสอบระบบความปลอดภัยของปั้นจั่น เช่น ระบบป้องกันการยกเลิกและสัญญาณเตือน, Safety indicator, Load indicator, Boom angle indicator, Boom length และชุด Limited switch

1.2.7 ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของบูม เช่น รอยร้าว, รอยบิดเบี้ยว, การสึกหรอของ Slide Plate, Bushing และ Bearing, การรั่วซึมที่วาล์วต่างๆ, รอยรั่วไหลตามท่อทางต่างๆของระบบตั้ง-นอนบูม, รอยรั่วไหลตามท่อทางต่างๆของระบบยืน-นอนบูม, ยืดบูม-หดบูมตามระยะเวลาที่กำหนด และยก Load ค้างไว้ ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงองศาของบูม

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

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

1.2.10 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้าต่างๆ บนตัวปั้นจั่น และตรวจสอบสภาพการดัดแปลงแก้ไขปั้นจั่น

1.2.11 ทดสอบการรับน้ำหนัก (Load Test)

1.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรอกโซ่ Chain Block, Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ในรายการตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายทุกตัว (เอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2568) ตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างที่เสนอมา หรือตามแบบตรวจสอบ ปจ.1 โดยให้ครอบคลุมตามรายการ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

1.3.1 จดบันทึก (Technical Data) ของอุปกรณ์ยกแต่ละตัว

1.3.2 ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ยกก่อนและหลังการตรวจเช็ค

1.3.3 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ยก เช่น Housing, Chain, Hook

1.3.4 ทดสอบการรับน้ำหนัก (Load Test) โดยทางปตท.สามารถแลกเปลี่ยนและสลับแบ่งน้ำหนักในการ Load Test จากปั้นจั่นภายในรายการได้โดยจะแบ่งไม่เกิน 5 ตันหรือตามที่ทางปตท.กับผู้รับจ้างตกลงร่วมกัน

1.3.5 รับรองความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ยก ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่ามีความปลอดภัยพร้อมใช้งาน

1.4 การวัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางทุกครั้ง ให้ใช้เครื่องมือที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 mm

1.5 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาเบื้องต้น โดยทา ชโลมน้ำมันหล่อลื่นหรือจาระบีที่สลิง โซ่ และล้อหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนที่ของรอกโซ่และปั้นจั่นแต่ละตัว ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามรอบ (โดยน้ำมันหล่อลื่นและจาระบี ปตท.จะเป็นผู้จัดหา) ขันน๊อตยึดโครงสร้างหลักของรอกและปั้นจั่น ให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ

1.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดรอกโซ่และปั้นจั่น พร้อมจัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยหลังจากทำการตรวจสอบทุกครั้ง โดยจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดมาเอง

1.7 ผู้รับจ้างต้องสวมใส่อุถปกรณ์ Safety ตามมาตรฐานของปตท. ซึ่งประกอบไปด้วย รองเท้า Safety, หมวก Safety, แว่นตา Safety เป็นอย่างน้อยขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง

1.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถกระเช้าเพื่อนำมาใช้ในงานตรวจสอบและ Load Test (หากต้องใช้) โดยต้องพิจารณาขนาดของกระเช้าให้เหมาะสมกับพื้นที่หน้างานและให้สามารถรองรับน้ำหนักขณะทำงานได้อย่างปลอดภัย

1.9 จำนวนผู้ปฏิบัติงานจะต้องครบถ้วน โดย ปตท. จะดำเนินการตรวจเช็คจำนวนคนก่อนเริ่มงานตาม Organization Chart ถ้าไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด ปตท. มีสิทธิ์สั่งยกเลิกงาน เพื่อให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมผู้ปฏิบัติงานให้ครบตามข้อกำหนด (โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานปตท.ทราบก่อนล่วงหน้าก่อนเริ่มงาน)

2. การรายงานผลการตรวจสอบ

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการตรวจสอบทุกวันถัดไปของการตรวจสอบ อย่างช้าทุก 9.00 น. ของวันถัดไป ในรายงานต้องแสดงผลการตรวจสอบ รูปถ่ายขณะทำการตรวจสอบ และหากพบว่ามีการบกพร่องหรือชำรุด ให้ถ่ายภาพเฉพาะจุดให้ชัดเจน ระบุความเสียหาย เสนอแนะวิธีการแก้ไขเบื้องต้น โดยรายงานจะต้องแยกเป็นรายการรอกและปั้นจั่นแต่ละชุดที่ทำการตรวจสอบ รูปแบบรายงานตามที่ ปตท. กำหนด ตามตัวอย่างรายงานในเอกสารแนบท้าย หรือหากรูปแบบรายงานของผู้รับจ้างมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่ ปตท. กำหนด ผู้รับจ้างสามารถนำมาเสนอและให้ ปตท. พิจารณาก่อนนำไปใช้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ผ่านทาง Email ดังรายการต่อไปนี้

2.1.1 ไฟล์เอกสารรายงานผลการตรวจสอบแยกตาม Tag จำนวน 3 ชุด (Detail Report)ได้แก่

2.1.1.1 รายงานการตรวจสอบตามกฎหมาย Visual Inspection 1 ชุด

2.1.1.2 รายงานการตรวจสอบตามกฎหมาย Load Test 1 ชุด

2.1.3 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นในรอบการตรวจสอบนั้นๆ แยกตามพื้นที่ (Executive Summary Report)

2.1.3.1 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นที่ผ่านและไม่ผ่านการตรวจสอบตามกฎหมาย พร้อมระบุปัญหา รายการซ่อม/เปลี่ยนอะไหล่หากไม่ผ่านการตรวจสอบ (ซึ่งต้องติดป้ายงดใช้งานจนกว่าจะแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน)

2.1.3.2 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นที่ผ่านการตรวจสอบหลังการแก้ไข

2.1.2 รายงานผลการตรวจสอบสภาพปั้นจั่นตาม 'แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน' (ปจ.1) และตาม 'แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน' (ปจ.2) และแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกโซ่ (Chain Block), Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างที่เสนอมา หรือตามแบบตรวจสอบ ปจ.1 โดยมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรอง ให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัย พร้อมภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ รวบรวมฉบับสมบูรณ์ตัวจริงตามรอบการตรวจสอบนั้นๆ ใส่แฟ้มสีดำตราช้าง ส่งผู้ควบคุมงาน ปตท. พร้อม Scan เอกสารรายงานผลการตรวจสอบ ปจ.1, ปจ.2 และ Chain Block, Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ฉบับสมบูรณ์ เป็น Electronic File ส่งอีเมลให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องนำรูปการตรวจสอบของแต่ละวันมาส่งให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ภายใน 16.30 น. ของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ โดยจะต้องถ่ายรูปขณะทำการตรวจสอบ จุดที่ทำการตรวจสอบ และจุดปัญหาต่างๆของรอกและปั้นจั่นแต่ละตัวให้ชัดเจน

2.3 กรณีที่ตรวจสอบพบว่าปั้นจั่นอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน เป็นหน้าที่บริษัทผู้รับจ้างต้องทำการติดป้ายอนุญาตใช้งาน โดยต้องแสดงวันที่และขนาดน้ำหนักที่อนุญาตให้สามารถใช้งานได้

2.4 กรณีตรวจสอบพบความผิดปกติของรอกและปั้นจั่น อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องทำการติดป้าย / สัญลักษณ์ ให้ชัดเจนว่า "ห้ามใช้งาน / ปั้นจั่นไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน / ติดต่อส่วนตรวจสอบโรงงานทันทีที่ตรวจสอบพบ" เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งาน

2.5 แจ้งอัพเดทแผนงานที่จะเข้าตรวจสอบในแต่ละเดือน ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. รับทราบ ทุกเดือนที่เข้าทำการตรวจสอบ

ปี 2569

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปั้นจั่น ทั้งหมดในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ปจ.1) และตามแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)

ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ปจ.2) โดยต้องตรวจสอบตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ปจ.1 และ ปจ.2 ฉบับปัจจุบัน อย่างครบถ้วน พร้อมทั้งต้องมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรองให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัยในแบบตรวจสอบ ปจ.1 และ ปจ.2 และนำส่งผลการตรวจสอบให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

สำหรับรอกโซ่ (Chain block), Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ให้ตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างที่เสนอมา หรือใช้ตามแบบตรวจสอบ ปจ.1 โดยประกอบด้วยส่วนของ Housing, Chain และ Hook อย่างครบถ้วน หรือไม่น้อยกว่านั้น พร้อมทั้งต้องมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรองให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัย และนำส่งผลการตรวจสอบให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

รายการปั้นจั่นที่จะต้องทำการตรวจสอบ ตามเอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2569 (เดือนที่จะเข้าตรวจสอบอาจมีการเปลี่ยนได้ตามที่ ปตท. แจ้งก่อนเข้าดำเนินการ) โดยจะต้องกระทำการดังต่อไปนี้

1.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรอกและปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นที่เข้าข่าย Stationary Crane ในรายการตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายทุกตัว (เอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2569) ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (ปจ.1) อย่างครบถ้วน โดยให้ครอบคลุมตามรายการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

1.1.1 จดบันทึก (Technical Data) ของรอกและปั้นจั่นแต่ละตัว

1.1.2 ทดสอบการทำงานของรอกและปั้นจั่น ก่อนและหลังการตรวจเช็ค

1.1.3 ตรวจสอบสภาพและทดสอบระบบความปลอดภัยของรอกและปั้นจั่น เช่น ระบบเบรค และอื่นๆ (ถ้ามี) เป็นต้น

1.1.4 ตรวจสอบความสึกหรอของเครื่องกว้าน (Rope Drum)

1.1.5 ตรวจสอบสภาพการดัดแปลงแก้ไขรอกและปั้นจั่น

1.1.6 ตรวจสอบสภาพของสลิง, โซ่, ฮุคและชุดเก็บสลิง/โซ่

1.1.7 ตรวจสอบสภาพสลัก, ลูกปืน, เพลา, เฟืองและโรลเลอร์

1.1.8 ตรวจสอบสภาพสารหล่อลื่นชุดเกียร์มอเตอร์, ล้อปั้นจั่น, ลวดสลิง และอื่นๆ ถ้ามี

1.1.9 ตรวจสอบสภาพฝาครอบป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว

1.1.10 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดบนตัวรอกและปั้นจั่น

1.1.11 ตรวจสอบสภาพโครงสร้างปั้นจั่น เหล็กคาน, ราง และฐานของปั้นจั่น

1.1.12 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ช่วยยก

1.1.13 ทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่น (Load Test)

1.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ Mobile Crane ในรายการตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายทุกตัว (เอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2569) ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (ปจ.2) อย่างครบถ้วน โดยให้ครอบคลุมตามรายการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

1.2.1 จดบันทึก (Technical Data) ของปั้นจั่นแต่ละตัว

1.2.2 ทดสอบการทำงานของปั้นจั่น ก่อนและหลังการตรวจเช็ค

1.2.3 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของปั้นจั่น เช่น การรั่วซึม, สภาพล้อและยาง, ระบบส่องสว่าง, ระบบเบรค, คลัทซ์, ช่วงล่าง และระบบบังคับเลี้ยว

1.2.4 ตรวจสอบ Outriggers เช่น ชุดควบคุมการทำงานของขาหยั่ง, การยืด-หดของขาหยั่ง, เกจวัดระดับ, กระบอกไฮดรอลิกส์, การทรุดตัว Front Jack

1.2.5 ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของระบบต่างๆ, ระบบไฮดรอลิกส์ และระบบ PTO เช่น การรั่วซึม, ความร้อน, เสียง และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นขณะทดสอบการทำงาน

1.2.6 ตรวจสอบและทดสอบระบบความปลอดภัยของปั้นจั่น เช่น ระบบป้องกันการยกเลิกและสัญญาณเตือน, Safety indicator, Load indicator, Boom angle indicator, Boom length และชุด Limited switch

1.2.7 ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของบูม เช่น รอยร้าว, รอยบิดเบี้ยว, การสึกหรอของ Slide Plate, Bushing และ Bearing, การรั่วซึมที่วาล์วต่างๆ, รอยรั่วไหลตามท่อทางต่างๆของระบบตั้ง-นอนบูม, รอยรั่วไหลตามท่อทางต่างๆของระบบยืน-นอนบูม, ยืดบูม-หดบูมตามระยะเวลาที่กำหนด และยก Load ค้างไว้ ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงองศาของบูม

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

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

1.2.10 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้าต่างๆ บนตัวปั้นจั่น และตรวจสอบสภาพการดัดแปลงแก้ไขปั้นจั่น

1.2.11 ทดสอบการรับน้ำหนัก (Load Test)

1.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรอกโซ่ Chain Block, Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ในรายการตรวจสอบปั้นจั่นตามกฎหมายทุกตัว (เอกสารแนบท้ายรายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2568) ตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างที่เสนอมา หรือตามแบบตรวจสอบ ปจ.1 โดยให้ครอบคลุมตามรายการ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

1.3.1 จดบันทึก (Technical Data) ของอุปกรณ์ยกแต่ละตัว

1.3.2 ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ยกก่อนและหลังการตรวจเช็ค

1.3.3 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ยก เช่น Housing, Chain, Hook

1.3.4 ทดสอบการรับน้ำหนัก (Load Test) โดยทางปตท.สามารถแลกเปลี่ยนและสลับแบ่งน้ำหนักในการ Load Test จากปั้นจั่นภายในรายการได้โดยจะแบ่งไม่เกิน 5 ตันหรือตามที่ทางปตท.กับผู้รับจ้างตกลงร่วมกัน

1.3.5 รับรองความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ยก ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่ามีความปลอดภัยพร้อมใช้งาน

1.4 การวัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางทุกครั้ง ให้ใช้เครื่องมือที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 mm

1.5 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาเบื้องต้น โดยทา ชโลมน้ำมันหล่อลื่นหรือจาระบีที่สลิง โซ่ และล้อหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนที่ของรอกโซ่และปั้นจั่นแต่ละตัว ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามรอบ (โดยน้ำมันหล่อลื่นและจาระบี ปตท.จะเป็นผู้จัดหา) ขันน๊อตยึดโครงสร้างหลักของรอกและปั้นจั่น ให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ

1.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดรอกโซ่และปั้นจั่น พร้อมจัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยหลังจากทำการตรวจสอบทุกครั้ง โดยจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดมาเอง

1.7 ผู้รับจ้างต้องสวมใส่อุถปกรณ์ Safety ตามมาตรฐานของปตท. ซึ่งประกอบไปด้วย รองเท้า Safety, หมวก Safety, แว่นตา Safety เป็นอย่างน้อยขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง

1.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถกระเช้าเพื่อนำมาใช้ในงานตรวจสอบและ Load Test (หากต้องใช้) โดยต้องพิจารณาขนาดของกระเช้าให้เหมาะสมกับพื้นที่หน้างานและให้สามารถรองรับน้ำหนักขณะทำงานได้อย่างปลอดภัย

1.9 จำนวนผู้ปฏิบัติงานจะต้องครบถ้วน โดย ปตท. จะดำเนินการตรวจเช็คจำนวนคนก่อนเริ่มงานตาม Organization Chart ถ้าไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด ปตท. มีสิทธิ์สั่งยกเลิกงาน เพื่อให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมผู้ปฏิบัติงานให้ครบตามข้อกำหนด (โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานปตท.ทราบก่อนล่วงหน้าก่อนเริ่มงาน)

2. การรายงานผลการตรวจสอบ

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการตรวจสอบทุกวันถัดไปของการตรวจสอบ อย่างช้าทุก 9.00 น. ของวันถัดไป ในรายงานต้องแสดงผลการตรวจสอบ รูปถ่ายขณะทำการตรวจสอบ และหากพบว่ามีการบกพร่องหรือชำรุด ให้ถ่ายภาพเฉพาะจุดให้ชัดเจน ระบุความเสียหาย เสนอแนะวิธีการแก้ไขเบื้องต้น โดยรายงานจะต้องแยกเป็นรายการรอกและปั้นจั่นแต่ละชุดที่ทำการตรวจสอบ รูปแบบรายงานตามที่ ปตท. กำหนด ตามตัวอย่างรายงานในเอกสารแนบท้าย หรือหากรูปแบบรายงานของผู้รับจ้างมีรายละเอียด

ไม่น้อยกว่าที่ ปตท. กำหนด ผู้รับจ้างสามารถนำมาเสนอและให้ ปตท. พิจารณาก่อนนำไปใช้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ผ่านทาง Email ดังรายการต่อไปนี้

2.1.1 ไฟล์เอกสารรายงานผลการตรวจสอบแยกตาม Tag จำนวน 3 ชุด (Detail Report)ได้แก่

2.1.1.1 รายงานการตรวจสอบตามกฎหมาย Visual Inspection 1 ชุด

2.1.1.2 รายงานการตรวจสอบตามกฎหมาย Load Test 1 ชุด

2.1.3 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นในรอบการตรวจสอบนั้นๆ แยกตามพื้นที่ (Executive Summary Report)

2.1.3.1 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นที่ผ่านและไม่ผ่านการตรวจสอบตามกฎหมาย พร้อมระบุปัญหา รายการซ่อม/เปลี่ยนอะไหล่หากไม่ผ่านการตรวจสอบ (ซึ่งต้องติดป้ายงดใช้งานจนกว่าจะแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน)

2.1.3.2 สรุปรายการรอกและปั้นจั่นที่ผ่านการตรวจสอบหลังการแก้ไข

2.1.2 รายงานผลการตรวจสอบสภาพปั้นจั่นตาม ‘แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน’ (ปจ.1) และตาม ‘แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน’ (ปจ.2) และแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกโซ่ (Chain Block), Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้างที่เสนอมา หรือตามแบบตรวจสอบ ปจ.1 โดยมีสามัญวิศวกรที่ผ่านการรับรอง ให้เป็นผู้ที่สามารถตรวจสอบปั้นจั่น ลงนามรับรองความปลอดภัย พร้อมภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ รวบรวมฉบับสมบูรณ์ตัวจริงตามรอบการตรวจสอบนั้นๆ ใส่แฟ้มสีดำตราช้าง ส่งผู้ควบคุมงาน ปตท. พร้อม Scan เอกสารรายงานผลการตรวจสอบ ปจ.1, ปจ.2 และ Chain Block, Chain Hoist และอุปกรณ์ยกอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น ฉบับสมบูรณ์ เป็น Electronic File ส่งอีเมลให้ผู้ควบคุมงาน ปตท.

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องนำรูปการตรวจสอบของแต่ละวันมาส่งให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ภายใน 16.30 น. ของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ โดยจะต้องถ่ายรูปขณะทำการตรวจสอบ จุดที่ทำการตรวจสอบ และจุดปัญหาต่างๆของรอกและปั้นจั่นแต่ละตัวให้ชัดเจน

2.3 กรณีที่ตรวจสอบพบว่าปั้นจั่นอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน เป็นหน้าที่บริษัทผู้รับจ้างต้องทำการติดป้ายอนุญาตใช้งาน โดยต้องแสดงวันที่และขนาดน้ำหนักที่อนุญาตให้สามารถใช้งานได้

2.4 กรณีตรวจสอบพบความผิดปกติของรอกและปั้นจั่น อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องทำการติดป้าย / สัญลักษณ์ ให้ชัดเจนว่า “ห้ามใช้งาน / ปั้นจั่นไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน / ติดต่อส่วนตรวจสอบโรงงานทันทีที่ตรวจสอบพบ” เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งาน

2.5 แจ้งอัพเดทแผนงานที่จะเข้าตรวจสอบในแต่ละเดือน ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. รับทราบ ทุกเดือนที่เข้าทำการตรวจสอบ

ในการเข้าปฏิบัติงานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการตรวจคัดกรองและป้องกันเชื้อ COVID-19 ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองกำหนด โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าสำหรับมาตรการที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงคำสั่งในภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นและเตรียมความพร้อมตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ

- **สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้**

1. ข้อมูลของอุปกรณ์ตามความเหมาะสม
2. ปตท. อนุญาตให้ใช้ไฟฟ้า, น้ำ ,ลม และไนโตรเจน ที่ปตท. มีอยู่ แต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเอง และอุปกรณ์ต่างๆต้องได้มาตรฐาน ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีที่ไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า, น้ำ และลม ให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใดๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า, น้ำ และลม ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
3. อะไหล่ของอุปกรณ์ที่ชำรุดสึกหรอจำเป็นต้องเปลี่ยน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ โดยให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดหาอะไหล่พร้อมทั้งให้ ปตท. ตรวจสอบก่อนดำเนินการ ทาง ปตท. จะจ่ายค่าอะไหล่ให้ตามจำนวนที่ต้องใช้งานจริง โดยให้ผู้รับจ้างแจกแจงรายการราคาค่าใช้จ่ายอย่างละเอียด
4. หากมีการปรึกษากับทางเจ้าหน้าที่ควบคุมของปตท.ว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น, การเติม Top Up, การอัดหรือทาจาระบี ทาง ปตท. จะจัดหาน้ำมันหล่อลื่นและจาระบีให้ตามจำนวนที่ต้องการใช้งานจริง หากน้ำมันหล่อลื่นและจาระบีที่ ปตท. จัดหาให้เกิดความชำรุดเสียหายหรือสูญหายหลังจากที่ ปตท. ส่งมอบให้ผู้รับจ้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหาน้ำมันหล่อลื่นและจาระบีที่มีคุณภาพเทียบเท่า มาให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา เพื่อใช้งานทดแทน
5. ของเสียจากน้ำมันหล่อลื่นและจาระบีที่ใช้งานแล้ว รวมทั้งอะไหล่ที่ผ่านการใช้งานและจำเป็นต้องเปลี่ยน ผู้รับจ้างจะต้องแยกประเภทของของเสีย บรรจุให้เรียบร้อย และนำส่งให้ ปตท. เพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยห้ามนำออกนอกโรงแยกก๊าซโดยไม่ได้รับอนุญาต
6. งานซ่อมอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดจากการใช้งาน ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบ

7. หากอุปกรณ์หรือทรัพย์สินที่เป็นของ ปตท. เกิดการชำรุดนั้นเกิดจากการที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของ เจ้าหน้าที่ควบคุมของ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นการจงใจปฏิบัติ หรือ ปฏิบัติโดยอยู่ในความประมาท ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับ ปตท.

8. เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ที่ ปตท. จัดหาให้ถ้าเกิดการชำรุดระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เอง และการดำเนินการแก้ไขต้องผ่านความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมของ ปตท. ก่อนทุกครั้ง

9. เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ที่ ปตท. อนุญาตให้ใช้ ปตท. อาจงดไม่ให้ใช้ชั่วคราวได้ ถ้า ปตท. จำเป็นต้องนำไปใช้สำหรับงานอื่น หรืออาจจะไม่อนุญาตให้ใช้ก็ได้ ถ้าเห็นว่าเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์นั้นผิดวิธี และในกรณีที่งานต้องล่าช้าหรือหยุดชะงัก สาเหตุเนื่องมาจากเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานไม่เพียงพอหรือสามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้

10. สิ่งที่ ปตท. จัดเตรียมให้ทุกรายการ เมื่อเสร็จสิ้นงานผู้รับจ้างต้องนำมาคืนในสภาพที่สมบูรณ์

19. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

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

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

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุงและของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. 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 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 โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับผู้ส่งมอบรายอื่นในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบต่อ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่

ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

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

20. <u>กฎความปลอดภัยทั่วไป</u>

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

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการ

กระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ

4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีที่เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย

8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ ,เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสภาพ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
14. การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

21. ลำดับการบังคับใช้ของเงื่อนไขและเอกสารแนบท้าย

ในกรณีที่มีความไม่สอดคล้องกันระหว่าง เอกสารขอบเขตงาน (TOR) และสัญญา/เงื่อนไขแนบท้ายใบสั่ง เอกสารขอบเขตงาน (TOR)จะมีความสำคัญเหนือกว่า

ตัวอย่าง Resume

รูปถ่าย

ชื่อ _____

ตำแหน่งหน้าที่ _____

ระบุประสบการณ์ทำงานด้านการตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น การบำรุงรักษาปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane), ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane), รอกโซ่ (Chain Block), Chain Hoist และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่นในโรงแยกก๊าซ โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือโรงไฟฟ้า ที่มีพิกัดยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป จำนวนขั้นต่ำ 10 งาน ภายใน 3 ปีย้อนหลัง, ด้านการถอด ประกอบ ตรวจสอบ Socket Wedge โดยขยับหรือไม่ขยับสลิง และหรือเปลี่ยนสลิงใหม่ จากโรงงานประเภทใดก็ได้ จำนวนขั้นต่ำ 1 งาน ภายใน 3 ปีย้อนหลัง **(นับย้อนจากวันที่ยื่นซอง)** โดยประสบการณ์จะต้องสอดคล้องกับตำแหน่งหน้าที่ที่กำหนดของแต่ละบุคคล

ปี _____

ชื่อบริษัท _____

1. งาน _____ เลขที่ PO _____ วันที่ออก PO _____ พร้อมมีเอกสาร หลักฐานแสดงให้เห็นว่าปฏิบัติงานอยู่ในงานนั้นจริง

2. งาน _____ เลขที่ PO _____ วันที่ออก PO _____ พร้อมมีเอกสาร หลักฐานแสดงให้เห็นว่าปฏิบัติงานอยู่ในงานนั้นจริง

ชื่อบริษัท _____

1. งาน _____ กรณีไม่มี PO ให้ใส่หลักฐาน รูปถ่ายที่ระบุวันที่ หรือเอกสารรับรองการทำงานที่ระบุวันที่

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

ตัวอย่าง Resume

รูปถ่าย

ชื่อ _____

ตำแหน่งหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ระบุประสบการณ์ทำงานที่รับตำแหน่งหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในงานด้านการตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น การบำรุงรักษาปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane), ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane), รอกโซ่ (Chain Block), Chain Hoist และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่นในโรงแยกก๊าซ โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือโรงไฟฟ้า ที่มีพิกัดยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป จำนวนขั้นต่ำ 10 งาน ภายใน 3 ปีย้อนหลัง, ด้านการถอด ประกอบ ตรวจสอบ Socket Wedge โดยขยับหรือไม่ขยับสลิง และหรือเปลี่ยนสลิงใหม่ จากโรงงานประเภทใดก็ได้ จำนวนขั้นต่ำ 1 งาน ภายใน 3 ปีย้อนหลัง **(นับย้อนจากวันที่ยื่นซอง)**

ปี ____

ชื่อบริษัท _____

1. งาน _____ เลขที่ PO _____ วันที่ออก PO _____

2. งาน _____ เลขที่ PO _____ วันที่ออก PO _____

ชื่อบริษัท _____

1. งาน _____ เลขที่ PO _____ วันที่ออก PO _____

2. งาน _____ กรณีไม่มี PO ให้ใส่หลักฐาน รูปถ่ายที่ระบุวันที่ หรือเอกสารรับรองการทำงานที่ระบุวันที่

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

รายละเอียดการเสนอราคาปี 2568

No.	Type	Tag No.	Area	สถานที่ตั้งส่ง	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Load Test (Ton)	งวดที่ 1				งวดที่ 2				งวดที่ 3				งวดที่ 4			
								Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก	Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก	Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก	Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.1	10	6	5																
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.1	10	6	5																
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	ภายในอาคาร GENERATION UNIT C GSP.1	15	6	5																
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.2	20	6	5																
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.2	15	6	5																
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.3	15	6	5																
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.3	20	6	5																
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	ภายในอาคาร GENERATION UNIT A GSP.3	15	6	5																
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	ภายในอาคาร GENERATION UNIT B GSP.3	15	6	5																
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	Booster Compressor ESP	40	6	10																
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	Sales Gas Compressor ESP	60/5	3	10/5																
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	Refrigerant Compressor ESP	40	6	10																
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	Gas Turbine Generator ESP	25	6	7																
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	Gas Turbine Generator ESP	25	6	7																
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	Gas Turbine Generator ESP	25	6	7																
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	ภายในอาคาร Air compressor ESP	10	6	5																
17	Stationary Hoist	3201-1Y-003A	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
18	Stationary Hoist	3201-1Y-003B	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
19	Stationary Hoist	3201-2Y-003A	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
20	Stationary Hoist	3201-2Y-003B	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
21	Stationary Hoist	3201-1Y-005	ESP	Motor Finfan Acid Gas Condenser ESP	0.5	12	0.5																
22	Stationary Hoist	3201-2Y-005	ESP	Motor Finfan Acid Gas Condenser ESP	0.5	12	0.5																
23	Stationary Hoist	3202-Y-004	ESP	Motor Finfan TEG Cooler ESP	0.5	12	0.5																
24	Stationary Hoist	3207-Y-002	ESP	Motor Finfan Refrigerant Condensor ESP	0.5	12	0.5																
25	Stationary Hoist	3218-Y-001A	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
26	Stationary Hoist	3218-Y-001B	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
27	Stationary Hoist	3218-Y-001C	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
28	Stationary Hoist	3218-Y-001D	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
29	Stationary Hoist	3206-Y-002	ESP	Motor Finfan Sales Gas Cooler ESP	0.5	12	0.5																
30	Stationary Overhead Crane	53030SP1 CWWTP	CWWTP	CWWTP	1.6	12	1.6																
31	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	ภายในอาคาร Sale Gas Compressor GSP.5	34	6	7																
32	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.5	12.5	6	5																
33	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.5	12.5	6	5																
34	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	ภายในอาคาร gas Turbine Generator GSP.5	12.5	6	5																
35	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	ภายในอาคาร Work Shop GSP.5	5	6	5																
36	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	GSP5	ภายในอาคาร Air Com GSP.5	3	12	3																
37	Stationary Hoist	3501-1HE-001	GSP5	Motor Finfan 3501-1E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
38	Stationary Hoist	3501-1HE-002	GSP5	Motor Finfan 3501-1E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
39	Stationary Hoist	3501-2HE-001	GSP5	Motor Finfan 3501-2E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
40	Stationary Hoist	3501-2HE-002	GSP5	Motor Finfan 3501-2E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
41	Stationary Hoist	3506-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3506-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
42	Stationary Hoist	3506-HE-002	GSP5	Motor Finfan 3506-E-02 GSP.5	0.5	12	0.5																
43	Stationary Hoist	3507-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3507-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
44	Stationary Hoist	3507-HE-002	GSP5	Motor Finfan 3507-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
45	Stationary Hoist	3507-HE-003	GSP5	Motor Finfan 3504-E-03 GSP.5	0.5	12	0.5																
46	Stationary Hoist	3508-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3508-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
47	Stationary Hoist	3511-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3511-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
48	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	ภายในอาคาร Regeneration Compressor GSP.6	6.3	6	5																
49	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	7/5																
50	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	7/5																
51	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	ภายในอาคาร Refrigerant Compressor GSP.6	60/5	3	7/5																
52	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	ภายในอาคาร Air Compressor GSP.6	6.3	6	5																
53	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	ภายในอาคาร Gas Turbine Generator GSP.6	25	6	5																
54	Stationary Hoist	3601-1Y-002	GSP6	Motor Finfan Lean Solution Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
55	Stationary Hoist	3601-2Y-002	GSP6	Motor Finfan Lean Solution Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
56	Stationary Hoist	3601-1Y-003	GSP6	Motor Finfan Flash Tower Overhead Condenser GSP.6	0.5	12	0.5																
57	Stationary Hoist	3601-2Y-003	GSP6	Motor Finfan Flash Tower Overhead Condenser GSP.6	0.5	12	0.5																
58	Stationary Hoist	3602-Y-003	GSP6	Motor Finfan Feed Gas Regeneration Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
59	Stationary Hoist	3604-Y-003	GSP6	Motor Finfan LPG Recovery Column Condensor GSP.6	0.5	12	0.5																
60	Stationary Hoist	3604-Y-005	GSP6	Motor Finfan Depropanizer Condenser GSP.6	0.5	12	0.5																
61	Stationary Hoist	3606-Y-001	GSP6	Motor Finfan Interstage Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
62	Stationary Hoist	3606-Y-002	GSP6	Motor Finfan Sales Gas Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
63	Stationary Hoist	3607-Y-001A	GSP6	Motor Finfan Refrigerant Condensor GSP.6	0.5	12	0.5																
64	Stationary Hoist	3607-Y-001B	GSP6	Motor Finfan Refrigerant Condensor GSP.6	0.5	12	0.5																
65	Stationary Hoist	3618-Y-001A	GSP6	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
66	Stationary Hoist	3618-Y-001B	GSP6	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
67	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	7																
68	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	7																
69	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	7																
70	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทัศตะวันออก	GPPP	ภายนอกอาคาร Sales Gas Compressor GPPP OCS#3	13	6	5																
71	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทัศตะวันตก	GPPP	ภายนอกอาคาร Sales Gas Compressor GPPP OCS#3	13	6	5																
72	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	ภายในอาคาร Reciprocating Compressor GPPP SSU#2	5	6	5																
73	Stationary Hoist	Stabilizer 2 Hoist 0.5 Ton	GPPP	Motor Fin Fan GPPP Stabilizer 2	0.5	12	0.5																
74	Stationary Overhead Crane	754-Y-001	Other	ภายในอาคาร คลังพัสดุ 2	10	6	10																
75	Stationary Overhead Crane	799-Y-003	Other	ภายในอาคาร คลังพัสดุ 3	4	6	4																
76	Stationary Overhead Crane	753-Y-001C	Other	ภายในอาคารสุพรรณีการ์ WORK SHOP 7.5 ตัน	7.5	6	6.25																
77	Stationary Overhead Crane	530-A01-0284-0808	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุง 3.2 ตัน	3.2	6	3.2																
78	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0307-0908	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 6.3 ตัน	6.3	6	6.25																
79	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0259-0708	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 32 ตัน	32	6	25																
80	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0582-1010	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 5 ตัน	5	6	5																
81	Stationary Overhead Crane	VERLINDE ที่ Workshop บง.	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 5 ตัน	5	6	5																
82	Mobile Crane	93 - 1802 กรุงเทพฯ คลังพัสดุ	Other	คลังพัสดุ	1.9	12	2																
83	Mobile Crane	80 - S818 ระยอง อท.	Other	workshop อท.	2	12	2																
84	Chain Block บง.	PTT-C1T-1 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1	12	1																
85	Chain Block บง.	PTT-C1T-2 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1	12	1																
86	Chain Block บง.	PTT-C1T-3 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1	12	1																
87	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-1	Other	Store บง.	1.5	12	1.5																
88	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-2 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1.5	12	1.5																
89	Chain Block บง.	PTT-C2T-1 (88424)	Other	Store บง.	2	12	2																
90	Chain Block บง.	PTT-C2T-2	Other	Store บง.	2	12	2																
91	Chain Block บง.	PTT-C2T-3	Other	Store บง.	2	12	2																
92	Chain Block บง.	PTT-C2T-4 (93048)	Other	Store บง.	2	12	2																
93	Chain Block บง.	PTT-C3T-1 (41933)	Other	Store บง.	3	12	3																
94	Chain Block บง.	PTT-C3T-2 (41934)	Other	Store บง.	3	12	3																
95	Chain Block บง.	PTT-C3T-3 (90872)	Other	Store บง.	3	12	3																
96	Chain Block บง.	PTT-C3T-4 (91159)	Other	Store บง.	3	12	3																
97	Chain Block บง.	PTT-C5T-1 (51152)	Other	Store บง.	5	6	5																
98	Chain Block บง.	PTT-C5T-2 (17687)	Other	Store บง.	5	6	5																
99	Chain Block บง.	PTT-C5T-3 (40875)	Other	Store บง.	5	6	5																
100	Chain Block บง.	PTT-C5T-4	Other	Store บง.	5	6	5																
101	Chain Block บง.	PTT-C5T-5 (22425)	Other	Store บง.	5	6	5																
102	Chain Block บง.	PTT-C5T-6 (20851)	Other	Store บง.	5	6	5																
103	Chain Block บง.	PTT-C5T-7 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	5	6	5																
104	Chain Block บง.	PTT-C5T-8 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	5	6	5																
105	Chain Block บง.	PTT-C5T-9 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	5	6	5																
106	Chain Block บง.	PTT-C10T-1	Other	Store บง.	10	6	10																
107	Chain Block บง.	PTT-C10T-2	Other	Store บง.	10	6	10																
108	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-1 (93663)	Other	Work shop Valve	1.5	12	1.5																
109	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-2 (93664)	Other	Work shop Valve	1.5	12	1.5																
110	Chain Block Valve.	PTT-W/S-2T-1 (93244)	Other	Work shop Valve	2	12	2																
111	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-1 (87803)	Other	Work shop Valve	3	12	3																
112	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-2 (75980)	Other	Work shop Valve	3	12	3																
113	Stationary Gantry Crane	Gantry Crane	Other	Work shop Valve	3	12	3																

This document is valid for 1 PDF & 1 Excel copy
Electronically signed by Jutathip Bhoom-ob on 2025-10-01

รายละเอียดการเสนอราคาปี 2569

No.	Type	Tag No.	Area	สถานที่ส่งมอบ	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Load Test (Ton)	งวดที่ 1				งวดที่ 2				งวดที่ 3				งวดที่ 4			
								Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก	Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก	Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก	Inspect	Load test	คุ้มน้ำหนัก	รถขนคุ้มน้ำหนัก
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.1	10	6	5																
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.1	10	6	5																
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	ภายในอาคาร GENERATION UNIT C GSP.1	15	6	5																
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.2	20	6	5																
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.2	15	6	5																
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.3	15	6	5																
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.3	20	6	5																
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	ภายในอาคาร GENERATION UNIT A GSP.3	15	6	5																
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	ภายในอาคาร GENERATION UNIT B GSP.3	15	6	5																
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	Booster Compressor ESP	40	6	10																
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	Sales Gas Compressor ESP	60/5	3	10/5																
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	Refrigerant Compressor ESP	40	6	10																
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	Gas Turbine Generator ESP	25	6	7																
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	Gas Turbine Generator ESP	25	6	7																
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	Gas Turbine Generator ESP	25	6	7																
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	ภายในอาคาร Air compressor ESP	10	6	5																
17	Stationary Hoist	3201-1Y-003A	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
18	Stationary Hoist	3201-1Y-003B	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
19	Stationary Hoist	3201-2Y-003A	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
20	Stationary Hoist	3201-2Y-003B	ESP	Motor Finfan Lean Solvent Cooler ESP	0.5	12	0.5																
21	Stationary Hoist	3201-1Y-005	ESP	Motor Finfan Acid Gas Condenser ESP	0.5	12	0.5																
22	Stationary Hoist	3201-2Y-005	ESP	Motor Finfan Acid Gas Condenser ESP	0.5	12	0.5																
23	Stationary Hoist	3202-Y-004	ESP	Motor Finfan TEG Cooler ESP	0.5	12	0.5																
24	Stationary Hoist	3207-Y-002	ESP	Motor Finfan Refrigerant Condensor ESP	0.5	12	0.5																
25	Stationary Hoist	3218-Y-001A	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
26	Stationary Hoist	3218-Y-001B	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
27	Stationary Hoist	3218-Y-001C	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
28	Stationary Hoist	3218-Y-001D	ESP	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler ESP	0.5	12	0.5																
29	Stationary Hoist	3206-Y-002	ESP	Motor Finfan Sales Gas Cooler ESP	0.5	12	0.5																
30	Stationary Overhead Crane	53030SP1 CWWTP	CWWTP	CWWTP	1.6	12	1.6																
31	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	ภายในอาคาร Sale Gas Compressor GSP.5	34	6	7																
32	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.5	12.5	6	5																
33	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	ภายในอาคาร Refrigeration Compressor GSP.5	12.5	6	5																
34	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	ภายในอาคาร gas Turbine Generator GSP.5	12.5	6	5																
35	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	ภายในอาคาร Work Shop GSP.5	5	6	5																
36	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	GSP5	ภายในอาคาร Air Com GSP.5	3	12	3																
37	Stationary Hoist	3501-1HE-001	GSP5	Motor Finfan 3501-1E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
38	Stationary Hoist	3501-1HE-002	GSP5	Motor Finfan 3501-1E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
39	Stationary Hoist	3501-2HE-001	GSP5	Motor Finfan 3501-2E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
40	Stationary Hoist	3501-2HE-002	GSP5	Motor Finfan 3501-2E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
41	Stationary Hoist	3506-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3506-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
42	Stationary Hoist	3506-HE-002	GSP5	Motor Finfan 3506-E-02 GSP.5	0.5	12	0.5																
43	Stationary Hoist	3507-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3507-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
44	Stationary Hoist	3507-HE-002	GSP5	Motor Finfan 3507-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
45	Stationary Hoist	3507-HE-003	GSP5	Motor Finfan 3504-E-03 GSP.5	0.5	12	0.5																
46	Stationary Hoist	3508-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3508-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
47	Stationary Hoist	3511-HE-001	GSP5	Motor Finfan 3511-E-01 GSP.5	0.5	12	0.5																
48	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	ภายในอาคาร Regeneration Compressor GSP.6	6.3	6	5																
49	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	7/5																
50	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	ภายในอาคาร Sales Gas Compressor GSP.6	60/5	3	7/5																
51	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	ภายในอาคาร Refrigerant Compressor GSP.6	60/5	3	7/5																
52	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	ภายในอาคาร Air Compressor GSP.6	6.3	6	5																
53	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	ภายในอาคาร Gas Turbine Generator GSP.6	25	6	5																
54	Stationary Hoist	3601-1Y-002	GSP6	Motor Finfan Lean Solution Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
55	Stationary Hoist	3601-2Y-002	GSP6	Motor Finfan Lean Solution Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
56	Stationary Hoist	3601-1Y-003	GSP6	Motor Finfan Flash Tower Overhead Condenser GSP.6	0.5	12	0.5																
57	Stationary Hoist	3601-2Y-003	GSP6	Motor Finfan Flash Tower Overhead Condenser GSP.6	0.5	12	0.5																
58	Stationary Hoist	3602-Y-003	GSP6	Motor Finfan Feed Gas Regeneration Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
59	Stationary Hoist	3604-Y-003	GSP6	Motor Finfan LPG Recovery Column Condensor GSP.6	0.5	12	0.5																
60	Stationary Hoist	3604-Y-005	GSP6	Motor Finfan Depropanizer Condenser GSP.6	0.5	12	0.5																
61	Stationary Hoist	3606-Y-001	GSP6	Motor Finfan Interstage Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
62	Stationary Hoist	3606-Y-002	GSP6	Motor Finfan Sales Gas Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
63	Stationary Hoist	3607-Y-001A	GSP6	Motor Finfan Refrigerant Condensor GSP.6	0.5	12	0.5																
64	Stationary Hoist	3607-Y-001B	GSP6	Motor Finfan Refrigerant Condensor GSP.6	0.5	12	0.5																
65	Stationary Hoist	3618-Y-001A	GSP6	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
66	Stationary Hoist	3618-Y-001B	GSP6	Motor Finfan Tempered Cooling Water Air Cooler GSP.6	0.5	12	0.5																
67	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	7																
68	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	7																
69	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	ภายในอาคาร Compressor GPPP OCS#3	20	6	7																
70	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทัศตะวันออก	GPPP	ภายนอกอาคาร Sales Gas Compressor GPPP OCS#3	13	6	5																
71	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทัศตะวันตก	GPPP	ภายนอกอาคาร Sales Gas Compressor GPPP OCS#3	13	6	5																
72	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	ภายในอาคาร Reciprocating Compressor GPPP SSU#2	5	6	5																
73	Stationary Hoist	Stabilizer 2 Hoist 0.5 Ton	GPPP	Motor Fin Fan GPPP Stabilizer 2	0.5	12	0.5																
74	Stationary Overhead Crane	754-Y-001	Other	ภายในอาคาร คลังพัสดุ 2	10	6	10																
75	Stationary Overhead Crane	799-Y-003	Other	ภายในอาคาร คลังพัสดุ 3	4	6	4																
76	Stationary Overhead Crane	753-Y-001C	Other	ภายในอาคารสุพรรณีการ์ WORK SHOP 7.5 ตัน	7.5	6	6.25																
77	Stationary Overhead Crane	530-A01-0284-0808	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุง 3.2 ตัน	3.2	6	3.2																
78	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0307-0908	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 6.3 ตัน	6.3	6	6.25																
79	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0259-0708	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 32 ตัน	32	6	25																
80	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0582-1010	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 5 ตัน	5	6	5																
81	Stationary Overhead Crane	VERLINDE ที่ Workshop บง.	Other	ภายในอาคาร NEW WORK SHOP ซ่อมบำรุงกลาง 5 ตัน	5	6	5																
82	Mobile Crane	93 - 1802 กรุงเทพฯ คลังพัสดุ	Other	คลังพัสดุ	1.9	12	2																
83	Mobile Crane	80 - S818 ระยอง อท.	Other	workshop อท.	2	12	2																
84	Chain Block บง.	PTT-C1T-1 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1	12	1																
85	Chain Block บง.	PTT-C1T-2 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1	12	1																
86	Chain Block บง.	PTT-C1T-3 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1	12	1																
87	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-1	Other	Store บง.	1.5	12	1.5																
88	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-2 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	1.5	12	1.5																
89	Chain Block บง.	PTT-C2T-1 (88424)	Other	Store บง.	2	12	2																
90	Chain Block บง.	PTT-C2T-2	Other	Store บง.	2	12	2																
91	Chain Block บง.	PTT-C2T-3	Other	Store บง.	2	12	2																
92	Chain Block บง.	PTT-C2T-4 (93048)	Other	Store บง.	2	12	2																
93	Chain Block บง.	PTT-C3T-1 (41933)	Other	Store บง.	3	12	3																
94	Chain Block บง.	PTT-C3T-2 (41934)	Other	Store บง.	3	12	3																
95	Chain Block บง.	PTT-C3T-3 (90872)	Other	Store บง.	3	12	3																
96	Chain Block บง.	PTT-C3T-4 (91159)	Other	Store บง.	3	12	3																
97	Chain Block บง.	PTT-C5T-1 (51152)	Other	Store บง.	5	6	5																
98	Chain Block บง.	PTT-C5T-2 (17687)	Other	Store บง.	5	6	5																
99	Chain Block บง.	PTT-C5T-3 (40875)	Other	Store บง.	5	6	5																
100	Chain Block บง.	PTT-C5T-4	Other	Store บง.	5	6	5																
101	Chain Block บง.	PTT-C5T-5 (22425)	Other	Store บง.	5	6	5																
102	Chain Block บง.	PTT-C5T-6 (20851)	Other	Store บง.	5	6	5																
103	Chain Block บง.	PTT-C5T-7 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	5	6	5																
104	Chain Block บง.	PTT-C5T-8 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	5	6	5																
105	Chain Block บง.	PTT-C5T-9 (ตัวใหม่)	Other	Store บง.	5	6	5																
106	Chain Block บง.	PTT-C10T-1	Other	Store บง.	10	6	10																
107	Chain Block บง.	PTT-C10T-2	Other	Store บง.	10	6	10																
108	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-1 (93663)	Other	Work shop Valve	1.5	12	1.5																
109	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-2 (93664)	Other	Work shop Valve	1.5	12	1.5																
110	Chain Block Valve.	PTT-W/S-2T-1 (93244)	Other	Work shop Valve	2	12	2																
111	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-1 (87803)	Other	Work shop Valve	3	12	3																
112	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-2 (75980)	Other	Work shop Valve	3	12	3																
113	Stationary Gantry Crane	Gantry Crane	Other	Work shop Valve	3	12	3																

This document is valid for 7 days as of 17/01/2025
Electronically signed by Jutatip Bhoom-jai at 17/01/2025

<u>เกณฑ์การพิจารณา</u>

No.	Critiria	Score	Description
1	**ราคา**	**40 คะแนน**	
1.1	ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	40 คะแนน	เสนอราคาต่ำสุด = 40 คะแนน คะแนนของผู้เสนอราคาที่ไม่ได้เสนอราคาต่ำสุด = [100-(ผลต่างราคาของผู้เสนอราคากับราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด)/(ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด)] x0.4 กรณีที่คะแนนด้านเทคนิค และราคาของผู้เสนอราคา รวมแล้วเท่ากัน ทาง ปตท. สงวนสิทธิ์ พิจารณาผู้ที่ได้คะแนนเทคนิคสูงกว่า
	คะแนนราคา		
1	**Company Profile & Job Experince Reference**	**15 คะแนน**	
1.1	ประสบการณ์ตามใบสั่งจ้าง ด้านการตรวจสอบสภาพส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น การบำรุงรักษาปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane), ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane) และรอกโซ่ (Chain Block) ในโรงแยกก๊าซ โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือโรงไฟฟ้า ที่มีพิกัดยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป จำนวนขั้นต่ำ 10 งาน ภายใน 3 ปีย้อนหลัง	15 คะแนน	มีประสบการณ์งานขั้นต่ำ 10 งาน = 9 คะแนน มีประสบการณ์งาน 11-19 งาน = 12 คะแนน มีประสบการณ์งานตั้งแต่ 20 งานขึ้นไป = 15 คะแนน
2	**Project Management**	**25 คะแนน**	
2.1	Work procedure / Work Instruction และขั้นตอนในการทำงาน การตรวจสอบ (Inspect) ปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	6 คะแนน	ไม่มี = 0 คะแนน มีรายละเอียด Procedure การตรวจสอบ = 6 คะแนน
2.2	Work procedure / Work Instruction และขั้นตอนในการทำงาน การทดสอบน้ำหนัก (Load Test) ปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นปั้นจั่น	6 คะแนน	ไม่มี = 0 คะแนน มีรายละเอียด Procedure การตรวจสอบ = 6 คะแนน
2.3	รายการและเอกสารการ Carlibration อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาปฏิบัติงานจริง	5 คะแนน	ไม่มี = 0 คะแนน มีรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนด = 5 คะแนน
2.4	<u>แผนการควบคุมผู้ปฏิบัติงาน หรือระบบการติดตามและตรวจสอบผู้เข้าปฏิบัติงาน พร้อมภาพหลักฐาน ขั้นตอนการดำเนินงาน หรือตัวอย่างเอกสาร ตามหัวข้อดังนี้</u> 1.มาตรการ การตรวจสอบและเช็คชื่อจำนวนแรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละวัน 2.ขั้นตอนการตักเตือน และลงโทษผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย 3.การทวนสอบ หรือแนะแนวทีมงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4.การบ่งชี้ สัญลักษณ์ ชื่อ/ตรา บริษัท เช่น ปลอกแขน,หมวก,ป้าย, เครื่องแต่งกาย ฯ	8 คะแนน	ไม่มี = 0 คะแนน มี 1 รายการจากหัวข้อที่กำหนด = 2 คะแนน มี 2 รายการจากหัวข้อที่กำหนด = 4 คะแนน มี 3 รายการจากหัวข้อที่กำหนด = 6 คะแนน มีครบถ้วนทุกรายการตามที่กำหนด = 8 คะแนน
3	**Personal Profile & Job Experince Reference**	**20 คะแนน**	
3.1	ประสบการณ์งานของสามัญวิศวกรผู้ตรวจสอบปั้นจั่น ที่มีใบ กว. อย่างน้อย 1 คน ขั้นต่ำจำนวน 10 งาน โดยแสดงหลักฐานเป็น Resume ตามข้อ 4.2.7	6 คะแนน	มีประสบการณ์งานขั้นต่ำ 10 งาน = 1 คะแนน มีประสบการณ์งาน 11-19 งาน = 3 คะแนน มีประสบการณ์งานตั้งแต่ 20 งานขึ้นไป = 6 คะแนน กรณีที่เสนอผู้ปฏิบัติงานมากกว่าที่ ปตท. กำหนด ทาง ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาคะแนนของผู้ที่มีประสบการณ์น้อยที่สุด
3.2	ประสบการณ์งานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่ผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คน ขั้นต่ำจำนวน 10 งาน โดยแสดงหลักฐานเป็น Resume ตามข้อ 4.2.7	6 คะแนน	มีประสบการณ์งานขั้นต่ำ 10 งาน = 1 คะแนน มีประสบการณ์งาน 11-19 งาน = 3 คะแนน มีประสบการณ์งานตั้งแต่ 20 งานขึ้นไป = 6 คะแนน กรณีที่เสนอผู้ปฏิบัติงานมากกว่าที่ ปตท. กำหนด ทาง ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาคะแนนของผู้ที่มีประสบการณ์น้อยที่สุด
3.3	ประสบการณ์งานของตำแหน่ง Supervisor 1 คน (ควบคุมผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและบำรุงรักษาปั้นจั่น) ขั้นต่ำจำนวน 10 งาน โดยแสดงหลักฐานเป็น Resume ตามข้อ 4.2.7	6 คะแนน	มีประสบการณ์งานขั้นต่ำ 10 งาน = 1 คะแนน มีประสบการณ์งาน 11-19 งาน = 3 คะแนน มีประสบการณ์งานตั้งแต่ 20 งานขึ้นไป = 6 คะแนน กรณีที่เสนอผู้ปฏิบัติงานมากกว่าที่ ปตท. กำหนด ทาง ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาคะแนนของผู้ที่มีประสบการณ์น้อยที่สุด
3.4	Certificate Lifting Equipment Engineer (LEEA) ของผู้ปฏิบัติงานคนใดคนหนึ่งของ Orgranization Chart ที่ผู้รับจ้างเสนอมา (คะแนนพิเศษ)	2 คะแนน	ไม่มี = 0 คะแนน มี = 2 คะแนน
	คะแนนเทคนิค		
รวม		**100 คะแนน**	

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

รายการตรวจสอบตามงวด ปี 2568

งวดที่ 1 ปี 2568

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	10
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	10
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	15
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	20
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	15
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	15
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	20
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	15
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	15
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	40
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	40
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	25
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	25
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	25
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	10
17	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	34
18	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	12.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

19	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	12.5
20	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	12.5
21	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	5
22	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	6.3
23	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
24	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
25	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
26	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	6.3
27	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	25
28	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	20
29	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	20
30	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	20
31	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันออก	GPPP	13
32	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันตก	GPPP	13
33	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	5

งวดที่ 2 ปี 2568

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
2	Stationary Hoist	3201-1Y-003A	ESP	0.5
3	Stationary Hoist	3201-1Y-003B	ESP	0.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

4	Stationary Hoist	3201-2Y-003A	ESP	0.5
5	Stationary Hoist	3201-2Y-003B	ESP	0.5
6	Stationary Hoist	3201-1Y-005	ESP	0.5
7	Stationary Hoist	3201-2Y-005	ESP	0.5
8	Stationary Hoist	3202-Y-004	ESP	0.5
9	Stationary Hoist	3207-Y-002	ESP	0.5
10	Stationary Hoist	3218-Y-001A	ESP	0.5
11	Stationary Hoist	3218-Y-001B	ESP	0.5
12	Stationary Hoist	3218-Y-001C	ESP	0.5
13	Stationary Hoist	3218-Y-001D	ESP	0.5
14	Stationary Hoist	3206-Y-002	ESP	0.5
15	Stationary Overhead Crane	53030SP1 CWWTP	CWWTP	1.6
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	GSP5	3
17	Stationary Hoist	3501-1HE-001	GSP5	0.5
18	Stationary Hoist	3501-1HE-002	GSP5	0.5
19	Stationary Hoist	3501-2HE-001	GSP5	0.5
20	Stationary Hoist	3501-2HE-002	GSP5	0.5
21	Stationary Hoist	3506-HE-001	GSP5	0.5
22	Stationary Hoist	3506-HE-002	GSP5	0.5
23	Stationary Hoist	3507-HE-001	GSP5	0.5
24	Stationary Hoist	3507-HE-002	GSP5	0.5
25	Stationary Hoist	3507-HE-003	GSP5	0.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

26	Stationary Hoist	3508-HE-001	GSP5	0.5
27	Stationary Hoist	3511-HE-001	GSP5	0.5
28	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
29	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
30	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
31	Stationary Hoist	3601-1Y-002	GSP6	0.5
32	Stationary Hoist	3601-2Y-002	GSP6	0.5
33	Stationary Hoist	3601-1Y-003	GSP6	0.5
34	Stationary Hoist	3601-2Y-003	GSP6	0.5
35	Stationary Hoist	3602-Y-003	GSP6	0.5
36	Stationary Hoist	3604-Y-003	GSP6	0.5
37	Stationary Hoist	3604-Y-005	GSP6	0.5
38	Stationary Hoist	3606-Y-001	GSP6	0.5
39	Stationary Hoist	3606-Y-002	GSP6	0.5
40	Stationary Hoist	3607-Y-001A	GSP6	0.5
41	Stationary Hoist	3607-Y-001B	GSP6	0.5
42	Stationary Hoist	3618-Y-001A	GSP6	0.5
43	Stationary Hoist	3618-Y-001B	GSP6	0.5
44	Stationary Hoist	Stabilizer 2 Hoist 0.5 Ton	GPPP	0.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

งวดที่ 3 ปี 2568

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	10
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	10
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	15
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	20
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	15
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	15
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	20
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	15
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	15
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	40
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	40
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	25
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	25
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	25
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	10
17	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	34
18	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	12.5
19	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	12.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

20	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	12.5
21	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	5
22	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	6.3
23	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
24	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
25	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
26	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	6.3
27	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	25
28	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	20
29	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	20
30	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	20
31	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันออก	GPPP	13
32	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันตก	GPPP	13
33	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	5
34	Stationary Overhead Crane	754-Y-001	Other	10
35	Stationary Overhead Crane	799-Y-003	Other	4
36	Stationary Overhead Crane	753-Y-001C	Other	7.5
37	Stationary Overhead Crane	530-A01-0284-0808	Other	3.2
38	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0307-0908	Other	6.3
39	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0259-0708	Other	32
40	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0582-1010	Other	5
41	Stationary Overhead Crane	VERLINDE ที่ Workshop บง.	Other	5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

42	Chain Block บง.	PTT-C5T-1 (51152)	Other	5
43	Chain Block บง.	PTT-C5T-2 (17687)	Other	5
44	Chain Block บง.	PTT-C5T-3 (40875)	Other	5
45	Chain Block บง.	PTT-C5T-4	Other	5
46	Chain Block บง.	PTT-C5T-5 (22425)	Other	5
47	Chain Block บง.	PTT-C5T-6 (20851)	Other	5
48	Chain Block บง.	PTT-C5T-7 (ตัวใหม่)	Other	5
49	Chain Block บง.	PTT-C5T-8 (ตัวใหม่)	Other	5
50	Chain Block บง.	PTT-C5T-9 (ตัวใหม่)	Other	5
51	Chain Block บง.	PTT-C10T-1	Other	10
52	Chain Block บง.	PTT-C10T-2	Other	10

งวดที่ 4 ปี 2568

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
2	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
3	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
4	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
5	Chain Block บง.	PTT-C1T-1 (ตัวใหม่)	Other	1
6	Chain Block บง.	PTT-C1T-2 (ตัวใหม่)	Other	1
7	Chain Block บง.	PTT-C1T-3 (ตัวใหม่)	Other	1

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

8	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-1	Other	1.5
9	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-2 (ตัวใหม่)	Other	1.5
10	Chain Block บง.	PTT-C2T-1 (88424)	Other	2
11	Chain Block บง.	PTT-C2T-2	Other	2
12	Chain Block บง.	PTT-C2T-3	Other	2
13	Chain Block บง.	PTT-C2T-4 (93048)	Other	2
14	Chain Block บง.	PTT-C3T-1 (41933)	Other	3
15	Chain Block บง.	PTT-C3T-2 (41934)	Other	3
16	Chain Block บง.	PTT-C3T-3 (90872)	Other	3
17	Chain Block บง.	PTT-C3T-4 (91159)	Other	3
18	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-1 (93663)	Other	1.5
19	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-2 (93664)	Other	1.5
20	Chain Block Valve.	PTT-W/S-2T-1 (93244)	Other	2
21	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-1 (87803)	Other	3
22	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-2 (75980)	Other	3
23	Stationary Gantry Crane	Gantry Crane	Other	3

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

รายการตรวจสอบตามงวด ปี 2569

งวดที่ 1 ปี 2569

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	10
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	10
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	15
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	20
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	15
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	15
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	20
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	15
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	15
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	40
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	40
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	25
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	25
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	25
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	10
17	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	34
18	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	12.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

19	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	12.5
20	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	12.5
21	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	5
22	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	6.3
23	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
24	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
25	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
26	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	6.3
27	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	25
28	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	20
29	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	20
30	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	20
31	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันออก	GPPP	13
32	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันตก	GPPP	13
33	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	5
34	Stationary Overhead Crane	754-Y-001	Other	10
35	Stationary Overhead Crane	799-Y-003	Other	4
36	Stationary Overhead Crane	753-Y-001C	Other	7.5
37	Stationary Overhead Crane	530-A01-0284-0808	Other	3.2
38	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0307-0908	Other	6.3
39	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0259-0708	Other	32
40	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0582-1010	Other	5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

41	Stationary Overhead Crane	VERLINDE ที่ Workshop บง.	Other	5
42	Mobile Crane	93 - 1802 กรุงเทพฯ คลังพัสดุ	Other	1.9
43	Mobile Crane	80 - 5818 ระยอง อท.	Other	2
44	Chain Block บง.	PTT-C5T-1 (51152)	Other	5
45	Chain Block บง.	PTT-C5T-2 (17687)	Other	5
46	Chain Block บง.	PTT-C5T-3 (40875)	Other	5
47	Chain Block บง.	PTT-C5T-4	Other	5
48	Chain Block บง.	PTT-C5T-5 (22425)	Other	5
49	Chain Block บง.	PTT-C5T-6 (20851)	Other	5
50	Chain Block บง.	PTT-C5T-7 (ตัวใหม่)	Other	5
51	Chain Block บง.	PTT-C5T-8 (ตัวใหม่)	Other	5
52	Chain Block บง.	PTT-C5T-9 (ตัวใหม่)	Other	5
53	Chain Block บง.	PTT-C10T-1	Other	10
54	Chain Block บง.	PTT-C10T-2	Other	10

งวดที่ 2 ปี 2569

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
2	Stationary Hoist	3201-1Y-003A	ESP	0.5
3	Stationary Hoist	3201-1Y-003B	ESP	0.5
4	Stationary Hoist	3201-2Y-003A	ESP	0.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

5	Stationary Hoist	3201-2Y-003B	ESP	0.5
6	Stationary Hoist	3201-1Y-005	ESP	0.5
7	Stationary Hoist	3201-2Y-005	ESP	0.5
8	Stationary Hoist	3202-Y-004	ESP	0.5
9	Stationary Hoist	3207-Y-002	ESP	0.5
10	Stationary Hoist	3218-Y-001A	ESP	0.5
11	Stationary Hoist	3218-Y-001B	ESP	0.5
12	Stationary Hoist	3218-Y-001C	ESP	0.5
13	Stationary Hoist	3218-Y-001D	ESP	0.5
14	Stationary Hoist	3206-Y-002	ESP	0.5
15	Stationary Overhead Crane	53030SP1 CWWTP	CWWTP	1.6
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	GSP5	3
17	Stationary Hoist	3501-1HE-001	GSP5	0.5
18	Stationary Hoist	3501-1HE-002	GSP5	0.5
19	Stationary Hoist	3501-2HE-001	GSP5	0.5
20	Stationary Hoist	3501-2HE-002	GSP5	0.5
21	Stationary Hoist	3506-HE-001	GSP5	0.5
22	Stationary Hoist	3506-HE-002	GSP5	0.5
23	Stationary Hoist	3507-HE-001	GSP5	0.5
24	Stationary Hoist	3507-HE-002	GSP5	0.5
25	Stationary Hoist	3507-HE-003	GSP5	0.5
26	Stationary Hoist	3508-HE-001	GSP5	0.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

27	Stationary Hoist	3511-HE-001	GSP5	0.5
28	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
29	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
30	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
31	Stationary Hoist	3601-1Y-002	GSP6	0.5
32	Stationary Hoist	3601-2Y-002	GSP6	0.5
33	Stationary Hoist	3601-1Y-003	GSP6	0.5
34	Stationary Hoist	3601-2Y-003	GSP6	0.5
35	Stationary Hoist	3602-Y-003	GSP6	0.5
36	Stationary Hoist	3604-Y-003	GSP6	0.5
37	Stationary Hoist	3604-Y-005	GSP6	0.5
38	Stationary Hoist	3606-Y-001	GSP6	0.5
39	Stationary Hoist	3606-Y-002	GSP6	0.5
40	Stationary Hoist	3607-Y-001A	GSP6	0.5
41	Stationary Hoist	3607-Y-001B	GSP6	0.5
42	Stationary Hoist	3618-Y-001A	GSP6	0.5
43	Stationary Hoist	3618-Y-001B	GSP6	0.5
44	Stationary Hoist	Stabilizer 2 Hoist 0.5 Ton	GPPP	0.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

งวดที่ 3 ปี 2569

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	10
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	10
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	15
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	20
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	15
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	15
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	20
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	15
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	15
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	40
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	40
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	25
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	25
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	25
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	10
17	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	34
18	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	12.5
19	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	12.5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

20	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	12.5
21	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	5
22	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	6.3
23	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
24	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
25	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
26	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	6.3
27	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	25
28	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	20
29	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	20
30	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	20
31	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันออก	GPPP	13
32	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันตก	GPPP	13
33	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	5
34	Stationary Overhead Crane	754-Y-001	Other	10
35	Stationary Overhead Crane	799-Y-003	Other	4
36	Stationary Overhead Crane	753-Y-001C	Other	7.5
37	Stationary Overhead Crane	530-A01-0284-0808	Other	3.2
38	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0307-0908	Other	6.3
39	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0259-0708	Other	32
40	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0582-1010	Other	5
41	Stationary Overhead Crane	VERLINDE ที่ Workshop บง.	Other	5

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

42	Chain Block บง.	PTT-C5T-1 (51152)	Other	5
43	Chain Block บง.	PTT-C5T-2 (17687)	Other	5
44	Chain Block บง.	PTT-C5T-3 (40875)	Other	5
45	Chain Block บง.	PTT-C5T-4	Other	5
46	Chain Block บง.	PTT-C5T-5 (22425)	Other	5
47	Chain Block บง.	PTT-C5T-6 (20851)	Other	5
48	Chain Block บง.	PTT-C5T-7 (ตัวใหม่)	Other	5
49	Chain Block บง.	PTT-C5T-8 (ตัวใหม่)	Other	5
50	Chain Block บง.	PTT-C5T-9 (ตัวใหม่)	Other	5
51	Chain Block บง.	PTT-C10T-1	Other	10
52	Chain Block บง.	PTT-C10T-2	Other	10

งวดที่ 4 ปี 2569

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)
1	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5
2	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5
3	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5
4	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5
5	Chain Block บง.	PTT-C1T-1 (ตัวใหม่)	Other	1
6	Chain Block บง.	PTT-C1T-2 (ตัวใหม่)	Other	1
7	Chain Block บง.	PTT-C1T-3 (ตัวใหม่)	Other	1

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

8	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-1	Other	1.5
9	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-2 (ตัวใหม่)	Other	1.5
10	Chain Block บง.	PTT-C2T-1 (88424)	Other	2
11	Chain Block บง.	PTT-C2T-2	Other	2
12	Chain Block บง.	PTT-C2T-3	Other	2
13	Chain Block บง.	PTT-C2T-4 (93048)	Other	2
14	Chain Block บง.	PTT-C3T-1 (41933)	Other	3
15	Chain Block บง.	PTT-C3T-2 (41934)	Other	3
16	Chain Block บง.	PTT-C3T-3 (90872)	Other	3
17	Chain Block บง.	PTT-C3T-4 (91159)	Other	3
18	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-1 (93663)	Other	1.5
19	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-2 (93664)	Other	1.5
20	Chain Block Valve.	PTT-W/S-2T-1 (93244)	Other	2
21	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-1 (87803)	Other	3
22	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-2 (75980)	Other	3
23	Stationary Gantry Crane	Gantry Crane	Other	3

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบการทดสอบปั้นจั่น

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นเมื่อมีการติดตั้งแล้วเสร็จ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานปั้นจั่นตั้งแต่หกเดือนขึ้นไปก่อนนำปั้นจั่นมาใช้งานใหม่ และต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามประเภทและลักษณะของงาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งานตั้งแต่หกเดือนขึ้นไป และทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามประเภท และลักษณะของงาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ตามแบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (แบบ ปจ. ๑) หรือปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (แบบ ปจ. ๒) ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕
นิยม สองแก้ว
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ .....

เลขทะเบียนนิติบุคคล .....

ประกอบกิจการ .....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ .....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ .....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☐ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง .....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ .....

ประเทศ ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ .....

ที่อยู่เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... โทรศัพท์/โทรสาร .....

E-mail .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....

หมดอายุวันที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด[๑]

☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ .....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด[๑]

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... ตัน

☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน

☐ อื่นๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☐ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น[๒]

☐ มี (ระบุ) ..... ☐ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น[๓]

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง[๔]

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตซ์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น[๕]

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตซ์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[๖]

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[๗]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... น้ำหนัก ..... ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ ..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ .....

อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๘] โดยไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๘] แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น</u>

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

<u>ตัวอย่างที่ ๑</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

<u>ตัวอย่างที่ ๒</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

<u>เรียบร้อย</u> หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

<u>ไม่เรียบร้อย</u> หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ .....

เลขทะเบียนนิติบุคคล .....

ประกอบกิจการ .....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่นจำนวน ..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ .....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ .....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☐ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง .....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ) .....

ประเทศ ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ .....

ที่อยู่เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... โทรศัพท์/โทรสาร .....

E-mail .....

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....

หมดอายุวันที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ

☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด[๑] ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... ตัน

☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน

☐ อื่นๆ ..... ตัน

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☐ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น[๒]

☐ มี (ระบุ) ..... ☐ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น[๓]

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง[๔]

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น[๕]

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) สวิตซ์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[๖]

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ระบบความปลอดภัย[๗]

๒๔.๑) Anti-two block devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๒) Boom backstop devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๕) อื่นๆ (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)[๘]

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[๙]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... น้ำหนัก ..... ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ ..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ .....

อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่าของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามรางตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๑๐] แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น</u>

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers หมายความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิค

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

<u>ตัวอย่างที่ ๑</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

<u>ตัวอย่างที่ ๒</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

<u>เรียบร้อย</u> หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

<u>ไม่เรียบร้อย</u> หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

เรียน : คุณสุธี และผู้เกี่ยวข้อง

สำเนา : ทีมงานที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง : รายงานผลการตรวจสอบปั้นจั่นตามวาระกฎหมายกำหนด เดือน _____ ประจำปี _____

ที่มา : ตรวจสอบปั้นจั่นตามวาระกฎหมายกำหนด พื้นที่ ____ Tag NO. _____ ผลการตรวจสอบดังต่อไปนี้

รูป Overall

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

Daily Crane Inspection Report

Tag NO.	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ข้อคิดเห็น/ข้อสังเกต
		ปกติ	แก้ไข	
XXX-Y-XXX	1. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าชุดยก	✓		
	2. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าเคลื่อนที่รางสั้น	✓		
	3. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าเคลื่อนที่รางยาว	✓		
	4. สวิตช์ควบคุม	✓		
	5. ปุ่มกดหยุดฉุกเฉิน - ลูกยางปุ่มกด	✓		
	6. Limit Switches ชุดยกตะขอ	✓		
	7. Limit Switches ชุดรางสั้น	✓		
	8. Limit Switches ชุดรางยาว	✓		
	9. การทำงานของมอเตอร์ขับขึ้น - ลง	✓		
	10. ระบบเบรกแนวขึ้น-ลง	✓		
	11. สภาพชุดประกอบตะขอและตัวตะขอ		✓	ตะขอชำรุด ไม่สามารถ Load Test ได้
	12. ขนาดลวดสลิง.....มม.	✓		
	13. สภาพลวดสลิง สนิม การกัดกร่อน	✓		
	14. ลวดสลิงขาด 3 เส้นใน 1 ช่วงเกลียว	✓		
	15. ลวดสลิงขาดมากกว่า 6 เส้นในหลายช่วงเกลียวรวมกัน	✓		
	16. หล่อลื่นสลิง/โซ่	✓		
	17. อื่น ๆ	✓		

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

รูปอุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบ	รูปสภาพอุปกรณ์แบบเฉพาะเจาะจงตำแหน่งที่ตรวจสอบ

Condition(s)	Possible Cause(s)	Recommendation(s)
ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นเหนือศีรษะ -	-	- ผ่านการตรวจสอบ - รอดำเนินการ Test load ต่อไป

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

รูปอุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบ	รูปสภาพอุปกรณ์แบบเฉพาะเจาะจงตำแหน่งพร้อมวงตำแหน่งที่พบปัญหา

Condition(s)	Possible Cause(s)	Recommendation(s)
ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นเหนือศีรษะ -	- พบปัญหา.....	- ควรทำการ.....

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

ก่อนติดสติกเกอร์	หลังติดสติกเกอร์

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

มาตรฐานแนบอื่นๆ

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชณ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025
TOR Revision 2

PTT	PLANT INSPECTION DIVISION ENGINEERING & MAINTENANCE DEPARTMENT EX.VICE PRESIDENT NATURAL GASPROCESSING GAS BUSINESS	Daily Crane Inspection Load Test Report	Page No. : 1 of 1 Area : GSP#XX Reported Date : ใส่วันที่ตรวจสอบ Reported by : ผู้ตรวจสอบ

เรียน : คุณสุธี และผู้เกี่ยวข้อง

เรื่อง : รายงานผลการตรวจสอบปั้นจั่นตามวาระกฎหมายกำหนด เดือน _____ ประจำปี _____

ที่มา : ตรวจสอบ Load Test ปั้นจั่นตามวาระกฎหมายกำหนด พื้นที่ _____ Tag NO. _____ ผลการตรวจสอบดังต่อไปนี้

Tag NO.	Capacity (Ton)	Load Test (Ton)	Box Control	Remote Control	Chain/Sling	Bottom Hook	Load Test	Remark
XXX-Y-XXX	10	5	Good	Good	Good	Good	Good	ผ่านการทดสอบ

รูปขณะทำการ Load test	รูปสติกเกอร์แสดงวันที่ Load Test ที่ติดบริเวณอุปกรณ์

Condition(s)	Possible Cause(s)	Recommendation(s)
ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น Load Test ___ Tons	-	- ผ่านการทดสอบ

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายสุพิชญ์ เธียรเมธาวุฒิ on 18/03/2025

รายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2568

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Load Test (Ton)	Monthly											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	10	6	5				Half						Half		
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	10	6	5				Half						Half		
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	15	6	5				Half						Half		
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	20	6	5				Half						Half		
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	15	6	5				Half						Half		
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	15	6	5				Half						Half		
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	20	6	5				Half						Half		
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	15	6	5				Half						Half		
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	15	6	5				Half						Half		
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	40	6	10				Half						Half		
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5	3	10/5				quarterly			quarterly			quarterly		quarterly
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	40	6	10				Half						Half		
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	25	6	7				Half						Half		
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	25	6	7				Half						Half		
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	25	6	7				Half						Half		
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	10	6	5				Half						Half		
17	Stationary Hoist	3201-1Y-003A	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
18	Stationary Hoist	3201-1Y-003B	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
19	Stationary Hoist	3201-2Y-003A	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
20	Stationary Hoist	3201-2Y-003B	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
21	Stationary Hoist	3201-1Y-005	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
22	Stationary Hoist	3201-2Y-005	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
23	Stationary Hoist	3202-Y-004	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
24	Stationary Hoist	3207-Y-002	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
25	Stationary Hoist	3218-Y-001A	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
26	Stationary Hoist	3218-Y-001B	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
27	Stationary Hoist	3218-Y-001C	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
28	Stationary Hoist	3218-Y-001D	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
29	Stationary Hoist	3206-Y-002	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
30	Stationary Overhead Crane	53030SP1 CWWTP	CWWTP	1.6	12	1.6							Yearly					
31	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	34	6	7				Half						Half		
32	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	12.5	6	5				Half						Half		
33	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	12.5	6	5				Half						Half		
34	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	12.5	6	5				Half						Half		
35	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	5	6	5				Half						Half		
36	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	GSP5	3	12	3							Yearly					
37	Stationary Hoist	3501-1HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
38	Stationary Hoist	3501-1HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
39	Stationary Hoist	3501-2HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
40	Stationary Hoist	3501-2HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
41	Stationary Hoist	3506-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
42	Stationary Hoist	3506-HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
43	Stationary Hoist	3507-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
44	Stationary Hoist	3507-HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
45	Stationary Hoist	3507-HE-003	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
46	Stationary Hoist	3508-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
47	Stationary Hoist	3511-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
48	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	6.3	6	5				Half						Half		
49	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5	3	7/5				quarterly			quarterly			quarterly		quarterly
50	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5	3	7/5				quarterly			quarterly			quarterly		quarterly
51	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5	3	7/5				quarterly			quarterly			quarterly		quarterly
52	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	6.3	6	5				Half						Half		
53	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	25	6	5				Half						Half		
54	Stationary Hoist	3601-1Y-002	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
55	Stationary Hoist	3601-2Y-002	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
56	Stationary Hoist	3601-1Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
57	Stationary Hoist	3601-2Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
58	Stationary Hoist	3602-Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
59	Stationary Hoist	3604-Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
60	Stationary Hoist	3604-Y-005	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
61	Stationary Hoist	3606-Y-001	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
62	Stationary Hoist	3606-Y-002	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
63	Stationary Hoist	3607-Y-001A	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
64	Stationary Hoist	3607-Y-001B	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
65	Stationary Hoist	3618-Y-001A	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
66	Stationary Hoist	3618-Y-001B	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
67	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	20	6	7				Half					Half			
68	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	20	6	7				Half					Half			
69	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	20	6	7				Half					Half			
70	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันออก	GPPP	13	6	5				Half					Half			
71	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันตก	GPPP	13	6	5				Half					Half			
72	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	5	6	5				Half					Half			
73	Stationary Hoist	Stabilizer 2 Hoist 0.5 Ton	GPPP	0.5	12	0.5							Yearly					
74	Stationary Overhead Crane	754-Y-001	Other	10	6	10									Half			
75	Stationary Overhead Crane	799-Y-003	Other	4	6	4									Half			
76	Stationary Overhead Crane	753-Y-001C	Other	7.5	6	6.25									Half			
77	Stationary Overhead Crane	530-A01-0284-0808	Other	3.2	6	3.2									Half			
78	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0307-0908	Other	6.3	6	6.25									Half			
79	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0259-0708	Other	32	6	25									Half			
80	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0582-1010	Other	5	6	5									Half			
81	Stationary Overhead Crane	VERLINDE ที่ Workshop บง.	Other	5	6	5									Half			
82	Mobile Crane	93 - 1802 กรุงเทพฯ คลังพัสดุ	Other	1.9	12	2												
83	Mobile Crane	80 - 5818 ระยอง อท.	Other	2	12	2												
84	Chain Block บง.	PTT-C1T-1 (ตัวใหม่)	Other	1	12	1											Yearly	
85	Chain Block บง.	PTT-C1T-2 (ตัวใหม่)	Other	1	12	1											Yearly	
86	Chain Block บง.	PTT-C1T-3 (ตัวใหม่)	Other	1	12	1											Yearly	
87	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-1	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
88	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-2 (ตัวใหม่)	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
89	Chain Block บง.	PTT-C2T-1 (88424)	Other	2	12	2											Yearly	
90	Chain Block บง.	PTT-C2T-2	Other	2	12	2											Yearly	
91	Chain Block บง.	PTT-C2T-3	Other	2	12	2											Yearly	
92	Chain Block บง.	PTT-C2T-4 (93048)	Other	2	12	2											Yearly	
93	Chain Block บง.	PTT-C3T-1 (41933)	Other	3	12	3											Yearly	
94	Chain Block บง.	PTT-C3T-2 (41934)	Other	3	12	3											Yearly	
95	Chain Block บง.	PTT-C3T-3 (90872)	Other	3	12	3											Yearly	
96	Chain Block บง.	PTT-C3T-4 (91159)	Other	3	12	3											Yearly	
97	Chain Block บง.	PTT-C5T-1 (51152)	Other	5	6	5									Half			
98	Chain Block บง.	PTT-C5T-2 (17687)	Other	5	6	5									Half			
99	Chain Block บง.	PTT-C5T-3 (40875)	Other	5	6	5									Half			
100	Chain Block บง.	PTT-C5T-4	Other	5	6	5									Half			
101	Chain Block บง.	PTT-C5T-5 (22425)	Other	5	6	5									Half			
102	Chain Block บง.	PTT-C5T-6 (20851)	Other	5	6	5									Half			
103	Chain Block บง.	PTT-C5T-7 (ตัวใหม่)	Other	5	6	5									Half			
104	Chain Block บง.	PTT-C5T-8 (ตัวใหม่)	Other	5	6	5									Half			
105	Chain Block บง.	PTT-C5T-9 (ตัวใหม่)	Other	5	6	5									Half			
106	Chain Block บง.	PTT-C10T-1	Other	10	6	10									Half			
107	Chain Block บง.	PTT-C10T-2	Other	10	6	10									Half			
108	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-1 (93663)	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
109	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-2 (93664)	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
110	Chain Block Valve.	PTT-W/S-2T-1 (93244)	Other	2	12	2											Yearly	
111	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-1 (87803)	Other	3	12	3											Yearly	
112	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-2 (75980)	Other	3	12	3											Yearly	
113	Stationary Gantry Crane	Gantry Crane	Other	3	12	3											Yearly	

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายปิติพัฒน์ เจียรนัยวาณิช on 18/03/2025

รายการตรวจสอบตามกฎหมายปี 2569

No.	Type	Tag No.	Area	Capacity (Ton)	Period (Month/Time)	Load Test (Ton)	Monthly											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Stationary Overhead Crane	706-Y-001	GSP1	10	6	5				Half						Half		
2	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A02-0532-0810	GSP1	10	6	5				Half						Half		
3	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001C	GSP1	15	6	5				Half						Half		
4	Stationary Overhead Crane	786-Y-001	GSP2	20	6	5				Half						Half		
5	Stationary Overhead Crane	786-Y-002	GSP2	15	6	5				Half						Half		
6	Stationary Overhead Crane	3306-Y-001	GSP3	15	6	5				Half						Half		
7	Stationary Overhead Crane	3307-Y-001	GSP3	20	6	5				Half						Half		
8	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001A	GSP3	15	6	5				Half						Half		
9	Stationary Overhead Crane	3325-Y-001B	GSP3	15	6	5				Half						Half		
10	Stationary Overhead Crane	3203-Y-003	ESP	40	6	10				Half						Half		
11	Stationary Overhead Crane	3206-Y-001	ESP	60/5	3	10/5				quarterly			quarterly			quarterly		quarterly
12	Stationary Overhead Crane	3207-Y-001	ESP	40	6	10				Half						Half		
13	Stationary Overhead Crane	3225-Y-001	ESP	25	6	7				Half						Half		
14	Stationary Overhead Crane	3225-Y-002	ESP	25	6	7				Half						Half		
15	Stationary Overhead Crane	3225-Y-003	ESP	25	6	25 (เดือน 4) 7 (เดือน 10)				Half (Full Load)						Half		
16	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	ESP	10	6	5				Half						Half		
17	Stationary Hoist	3201-1Y-003A	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
18	Stationary Hoist	3201-1Y-003B	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
19	Stationary Hoist	3201-2Y-003A	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
20	Stationary Hoist	3201-2Y-003B	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
21	Stationary Hoist	3201-1Y-005	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
22	Stationary Hoist	3201-2Y-005	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
23	Stationary Hoist	3202-Y-004	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
24	Stationary Hoist	3207-Y-002	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
25	Stationary Hoist	3218-Y-001A	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
26	Stationary Hoist	3218-Y-001B	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
27	Stationary Hoist	3218-Y-001C	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
28	Stationary Hoist	3218-Y-001D	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
29	Stationary Hoist	3206-Y-002	ESP	0.5	12	0.5							Yearly					
30	Stationary Overhead Crane	53030SP1 CWWTP	CWWTP	1.6	12	1.6							Yearly					
31	Stationary Overhead Crane	3506-Y-02	GSP5	34	6	7				Half						Half		
32	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01A	GSP5	12.5	6	5				Half						Half		
33	Stationary Overhead Crane	3507-Y-01B	GSP5	12.5	6	5				Half						Half		
34	Stationary Overhead Crane	3525-Y-01	GSP5	12.5	6	5				Half						Half		
35	Stationary Overhead Crane	S/N: 530-A01-0039-0407	GSP5	5	6	5				Half						Half		
36	Stationary Jib Crane	Chain Hoist	GSP5	3	12	3							Yearly					
37	Stationary Hoist	3501-1HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
38	Stationary Hoist	3501-1HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
39	Stationary Hoist	3501-2HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
40	Stationary Hoist	3501-2HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
41	Stationary Hoist	3506-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
42	Stationary Hoist	3506-HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
43	Stationary Hoist	3507-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
44	Stationary Hoist	3507-HE-002	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
45	Stationary Hoist	3507-HE-003	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
46	Stationary Hoist	3508-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
47	Stationary Hoist	3511-HE-001	GSP5	0.5	12	0.5							Yearly					
48	Stationary Overhead Crane	3602-Y-005	GSP6	6.3	6	5				Half						Half		
49	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002A	GSP6	60/5	3	7/5			quarterly			quarterly			quarterly			quarterly
50	Stationary Overhead Crane	3606-Y-002B	GSP6	60/5	3	7/5			quarterly			quarterly			quarterly			quarterly
51	Stationary Overhead Crane	3607-Y-001	GSP6	60/5	3	7/5			quarterly			quarterly			quarterly			quarterly
52	Stationary Overhead Crane	3616-Y-006	GSP6	6.3	6	5				Half						Half		
53	Stationary Overhead Crane	3625-Y-001	GSP6	25	6	5				Half						Half		
54	Stationary Hoist	3601-1Y-002	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
55	Stationary Hoist	3601-2Y-002	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
56	Stationary Hoist	3601-1Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
57	Stationary Hoist	3601-2Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
58	Stationary Hoist	3602-Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
59	Stationary Hoist	3604-Y-003	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
60	Stationary Hoist	3604-Y-005	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
61	Stationary Hoist	3606-Y-001	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
62	Stationary Hoist	3606-Y-002	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
63	Stationary Hoist	3607-Y-001A	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
64	Stationary Hoist	3607-Y-001B	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
65	Stationary Hoist	3618-Y-001A	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
66	Stationary Hoist	3618-Y-001B	GSP6	0.5	12	0.5							Yearly					
67	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-A-Y-001	GPPP	20	6	7				Half					Half			
68	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-B-Y-001	GPPP	20	6	7				Half					Half			
69	Stationary Overhead Crane	5560-C-001-C-Y-001	GPPP	20	6	7				Half					Half			
70	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันออก	GPPP	13	6	5				Half					Half			
71	Stationary Jib Crane	OCS#3 Crane รอก ทิศตะวันตก	GPPP	13	6	5				Half					Half			
72	Stationary Jib Crane	SSU#2	GPPP	5	6	5				Half					Half			
73	Stationary Hoist	Stabilizer 2 Hoist 0.5 Ton	GPPP	0.5	12	0.5							Yearly					
74	Stationary Overhead Crane	754-Y-001	Other	10	6	10			Half						Half			
75	Stationary Overhead Crane	799-Y-003	Other	4	6	4			Half						Half			
76	Stationary Overhead Crane	753-Y-001C	Other	7.5	6	6.25			Half						Half			
77	Stationary Overhead Crane	530-A01-0284-0808	Other	3.2	6	3.2			Half						Half			
78	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0307-0908	Other	6.3	6	6.25			Half						Half			
79	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0259-0708	Other	32	6	25			Half						Half			
80	Stationary Overhead Crane	S/N : 530-A01-0582-1010	Other	5	6	5			Half						Half			
81	Stationary Overhead Crane	VERLINDE ที่ Workshop บง.	Other	5	6	5			Half						Half			
82	Mobile Crane	93 - 1802 กรุงเทพฯ คลังพัสดุ	Other	1.9	12	2			Yearly									
83	Mobile Crane	80 - 5818 ระยอง อท.	Other	2	12	2			Yearly									
84	Chain Block บง.	PTT-C1T-1 (ตัวใหม่)	Other	1	12	1											Yearly	
85	Chain Block บง.	PTT-C1T-2 (ตัวใหม่)	Other	1	12	1											Yearly	
86	Chain Block บง.	PTT-C1T-3 (ตัวใหม่)	Other	1	12	1											Yearly	
87	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-1	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
88	Chain Block บง.	PTT-C1.5T-2 (ตัวใหม่)	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
89	Chain Block บง.	PTT-C2T-1 (88424)	Other	2	12	2											Yearly	
90	Chain Block บง.	PTT-C2T-2	Other	2	12	2											Yearly	
91	Chain Block บง.	PTT-C2T-3	Other	2	12	2											Yearly	
92	Chain Block บง.	PTT-C2T-4 (93048)	Other	2	12	2											Yearly	
93	Chain Block บง.	PTT-C3T-1 (41933)	Other	3	12	3											Yearly	
94	Chain Block บง.	PTT-C3T-2 (41934)	Other	3	12	3											Yearly	
95	Chain Block บง.	PTT-C3T-3 (90872)	Other	3	12	3											Yearly	
96	Chain Block บง.	PTT-C3T-4 (91159)	Other	3	12	3											Yearly	
97	Chain Block บง.	PTT-C5T-1 (51152)	Other	5	6	5			Half						Half			
98	Chain Block บง.	PTT-C5T-2 (17687)	Other	5	6	5			Half						Half			
99	Chain Block บง.	PTT-C5T-3 (40875)	Other	5	6	5			Half						Half			
100	Chain Block บง.	PTT-C5T-4	Other	5	6	5			Half						Half			
101	Chain Block บง.	PTT-C5T-5 (22425)	Other	5	6	5			Half						Half			
102	Chain Block บง.	PTT-C5T-6 (20851)	Other	5	6	5			Half						Half			
103	Chain Block บง.	PTT-C5T-7 (ตัวใหม่)	Other	5	6	5			Half						Half			
104	Chain Block บง.	PTT-C5T-8 (ตัวใหม่)	Other	5	6	5			Half						Half			
105	Chain Block บง.	PTT-C5T-9 (ตัวใหม่)	Other	5	6	5			Half						Half			
106	Chain Block บง.	PTT-C10T-1	Other	10	6	10			Half						Half			
107	Chain Block บง.	PTT-C10T-2	Other	10	6	10			Half						Half			
108	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-1 (93663)	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
109	Chain Block Valve.	PTT-W/S-1.5T-2 (93664)	Other	1.5	12	1.5											Yearly	
110	Chain Block Valve.	PTT-W/S-2T-1 (93244)	Other	2	12	2											Yearly	
111	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-1 (87803)	Other	3	12	3											Yearly	
112	Chain Block Valve.	PTT-W/S-3T-2 (75980)	Other	3	12	3											Yearly	
113	Stationary Gantry Crane	Gantry Crane	Other	3	12	3											Yearly	

Electronically Verified by TOR Committee on 17/03/2025
Electronically Approved by นายชุติพงษ์ เจียรนารายณ์ on 18/03/2025