



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120019937

เรื่อง จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2

สถานที่ส่งมอบ ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล ฆ้องฟ้าพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150
กำหนดส่งมอบ จำนวน 4 ครั้ง รายละเอียดตามข้อกำหนดข้อที่ 8

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

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

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 04 มิถุนายน 2567

จนถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2567 ระหว่างเวลา 09:00 -15:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : **

หากผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งลงทะเบียนผ่าน Email : kunsriwimol_b@pttplc.com และ prangchanok.p@pttplc.com

ภายในวันที่และเวลาที่กำหนดบนหน้าประกาศ โดยระบุเลข PR No. 1120019937 ในชื่อหัวเรื่องอีเมล และแจ้ง Email

ผู้แทนบริษัทที่จะเข้ารับฟังคำชี้แจง ทั้งนี้ผู้เข้าดูสถานที่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ตามรายละเอียดที่ ปตท.

กำหนดก่อนเข้าดูสถานที่ **) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นางสาวปราณชนก ปาลกะวงศ์ โทรศัพท์ 038-676178)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ VDO Conference Microsoft Team

วันที่ 11 มิถุนายน 2567 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 13:30 ถึง 13:45 น.

และชี้แจง เวลา 13:45 น. (ผู้ชี้แจง นาย นฤพนธ์ คชสินธุ์ รหัสพนักงาน 600222 โทร 038676590)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ 11 มิถุนายน 2567 เวลา 16:00 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 20 มิถุนายน 2567 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้มีสิทธิยื่นเสนอราคา จะต้องเป็นผู้ที่อยู่ในทะเบียนผู้ค้า (Approved Vendor List) ของ ปตท. ในกลุ่มงาน

งานโครงการก่อสร้างและ/หรือปรับปรุงภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120019937

เรื่อง จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2

ประกาศ ณ วันที่ 04 มิถุนายน 2567

(นายกฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างจัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2 สำหรับ ลดความเสี่ยงของอันตราย Material failure ของ Downstream 789LV28A จากสถานการณ์ Low Temperature ตาม SIL Recommendation เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 2 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อลดความเสี่ยงของอันตราย Material failure ของ Downstream 789LV28A จากสถานการณ์ Low Temperature ตาม SIL Recommendation

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) มีมติชี้มูลความผิด โดยบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้เมื่อ ภายหลังจากที่คดีถึงที่สุด 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 และบุคคลที่เป็นคู่ความแพ้นโทษ 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) และจะ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณฤพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (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. บอกละเมิดสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ ไม่ว่าจะชั่วคราวหรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย และศาลยังไม่ได้มีคำสั่งถึงที่สุดให้จำหน่ายคดี ยกเลิกการล้มละลาย หรือปลดจากล้มละลาย ทั้งนี้ ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้มละลายหรือไม่ก็ตาม

2.2.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกกำหนดและประกาศรายชื่อโดย ปปง. ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง
ทั้งนี้ นิติบุคคลตามข้อ 2.2 ให้หมายความรวมถึง กรรมการของบริษัทจำกัด หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดด้วย

2.3 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 2.6 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท.
- 2.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 50,000,000 บาท
- 2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศคว่ำบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหามีมูลค่าเกินกว่า 120 ล้านบาทและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (Lump Sum Turnkey Project) ที่แล้วเสร็จ โดยเป็นผู้ดำเนินการโครงการหลัก (Main Contractor) ในงานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบท่อ(Piping) ภายในโรงแยกก๊าซ ท่อส่งก๊าซโรงงานปิโตรเคมี โรงกลั่น น้ำมันหรือแท่นขุดเจาะในทะเลที่แล้วเสร็จภายใน 5 ปี ปฏิทิน (2562 - 2566) โดยมีผลงานมูลค่าของงานดังกล่าวไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท จำนวนอย่างน้อย 1 งาน
- 2.11 ผู้เสนอราคาหรือ Subcontractor งานออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมจะต้องมีประสบการณ์งานออกแบบ, งานติดตั้ง, ควบคุมระบบและระบบไฟฟ้า ในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองหรือโรงกลั่น น้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี ที่แล้วเสร็จภายใน 5 ปี ปฏิทิน (2562 - 2566) โดยมีผลงานมูลค่าของงานดังกล่าวไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท จำนวนอย่างน้อย 2 งาน
- 2.12 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับฟังชี้แจงข้อกำหนดและดูสถานที่จริง ตามวันและเวลาที่ ปตท. ประกาศในหนังสือกำหนดฟังคำชี้แจงข้อกำหนด โดย ปตท. จะสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ได้รับฟังชี้แจงข้อกำหนดและดูสถานที่จริง ช้ากว่ากำหนดการ 15 นาที ไม่ว่าในกรณีใด ๆ

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

ไม่มี

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนออื่นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุงการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ 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) ของเอกสารเทคนิค

4.2.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ค้าตามข้อ 2.10 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (Lump Sum Turnkey Project) ที่แล้วเสร็จ โดยเป็นผู้ดำเนินการ โครงการหลัก (Main Contractor) ในงานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณฤพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ท่อ(Piping) ภายในโรงแยกก๊าซ ท่อส่งก๊าซโรงงานปิโตรเคมี โรงกลั่น น้ำมันหรือแท่นขุดเจาะในทะเลที่แล้วเสร็จภายใน 5 ปี ปฏิทิน (2562 - 2566) โดยมีผลงานมูลค่าของงานดังกล่าวไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท จำนวนอย่างน้อย 1 งาน โดยแสดงรายละเอียดของเอกสารประกอบด้วย

(1) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือ

(2) สำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้าง พร้อมด้วยสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาเอกสารส่งมอบ

4.2.2 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ค้าตามข้อ 2.11 ผู้เสนอราคาหรือ Subcontractor งานออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมจะต้องมีประสบการณ์งานออกแบบ, งานติดตั้ง, ควบคุมระบบและระบบไฟฟ้า ในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองหรือโรงกลั่น น้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี ที่แล้วเสร็จภายใน 5 ปี ปฏิทิน (2562 - 2566) โดยมีผลงานมูลค่าของงานดังกล่าวไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท จำนวนอย่างน้อย 2 งาน โดยแสดงรายละเอียดของเอกสารประกอบด้วย

(1) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือ

(2) สำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้าง พร้อมด้วยสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาเอกสารส่งมอบ

4.2.3 แผนงานการปฏิบัติงาน (Project Schedule)

4.2.4 Work Breakdown Structure (Level 2) ของโครงการที่แสดงรายละเอียดแผนงานปฏิบัติงานในช่วงดังนี้

(1) Engineering & Document work

(2) Procurement Work

(3) Construction and Commissioning work

(4) Project handover and Final document

4.2.5 แผนกำลังคน (Manpower Schedule)

4.2.6 เอกสารอุปกรณ์ด้านเทคนิค ประกอบด้วย

(1) Specification, Model, Brand ของอุปกรณ์ที่เสนอ ได้แก่ XSV (Shutdown Valve) และ Instrument Cable



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

4.2.7 รายการจำนวนวัสดุและอุปกรณ์ (Bill of Material & Quantity form) อ้างอิงตามข้อ 4.3 แต่ไม่ต้องระบุราคาในช่องเทคนิค

ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาการวางแผนระยะเวลาการทำงานมากกว่าที่ปตท. กำหนด จะถือว่าผู้รับจ้างไม่ผ่านเทคนิค และกรณีผู้เข้าร่วมประมูลยื่น ของเทคนิค, ของราคาและของบริษัทที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด จะถือว่าผู้เสนอราคามีคุณสมบัติไม่เพียงพอ

(4.3) ของใบเสนอราคา

4.3.1 ใบเสนอราคา ซึ่งแสดงรายการค่าใช้จ่าย(cost)ทั้งหมดอย่างละเอียด อ้างอิงตาม เอกสารแนบที่ 1 Commercial Bid form จำนวน 1 ฉบับ

5. การเสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือชี้แจงว่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 4 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะเช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงผู้อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณฤพณ์ คุชชินี	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน จำนวน 4 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

ส่งมอบงานครั้งที่ 1 ภายใน 15 วัน ตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) จาก ปตท. ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน โดยจะต้องส่งมอบงานดังนี้

1. Kick of Meeting
2. ISSUE PO FOR XSV (Shutdown Valve) AND INSTRUMENT CABLE

ส่งมอบงานครั้งที่ 2 ภายใน 60 วัน ตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) จาก ปตท. ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน โดยจะต้องส่งมอบงานดังนี้

- ISSUE ENGINEERING DOCUMENTS

1. P&ID
2. Instrument Hook-up
3. XSV (Shutdown Valve) drawing & assembly drawing
4. DCS IO Assignment

ส่งมอบงานครั้งที่ 3 ภายใน 280 วัน ตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) จาก ปตท. ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน โดยจะต้องส่งมอบงานดังนี้

1. XSV (Shutdown Valve) received



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

2. Instrument cable received

ส่งมอบงานครั้งที่ 4 ภายใน 300 วัน ตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) จาก ปตท. ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน โดยจะต้องส่งมอบงานดังนี้

1. Mechanical Completed
2. PSSR and Commissioning completed
3. Final documents

9. สถานที่ส่งมอบ

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

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น 4 งวด

งวดที่ 1 ชำระเงินจำนวน 15% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ส่งมอบงานครั้งที่ 1 ครบถ้วน

งวดที่ 2 ชำระเงินจำนวน 25% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ส่งมอบงานครั้งที่ 2 ครบถ้วน

งวดที่ 3 ชำระเงินจำนวน 45% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ส่งมอบงานครั้งที่ 3 ครบถ้วน

งวดที่ 4 ชำระเงินจำนวน 15% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ส่งมอบงานครั้งที่ 4 ครบถ้วน

ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้อง ครบถ้วนเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด

11. อัตราค่าปรับ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

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

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ 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 ผู้ นั้นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราพหุที่ธนาคารเป็นผู้สั่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจอื่นที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง นั้นแล้ว



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ฅชสินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอาการแสดงผิดปกติที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 13.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ 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 ดัดสินบน หรือการปฏิบัติที่ผิดต่อจริยธรรม ไม่ว่ากับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชนทั่วไป
- (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
- (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

(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 และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิ์ยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 16.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

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



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

จำเป็นและจำเป็นต้องไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

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

- 17.2 หากในงานจัดซื้อจัดจ้างนี้มีผลทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีสถานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลแทนหรือในนาม ปตท. ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการประกาศผลเป็นผู้ชนะ หรือได้รับแจ้งว่าได้รับการคัดเลือก แล้วแต่กรณีแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะหรือได้รับการคัดเลือกดังกล่าว จะต้องดำเนินการประเมินมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Third Party Assessment) ตามแบบฟอร์มของ ปตท. ที่แนบมาพร้อมกับ TOR ฉบับนี้ และยื่นให้กับ ปตท. เพื่อพิจารณา ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศผลเป็นผู้ชนะ หรือได้รับแจ้งว่าได้รับการคัดเลือก แล้วแต่กรณี โดยให้ยื่นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
- ในกรณีที่ผลการประเมินมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลข้างต้น ปรากฏว่า ไม่เป็นไปตามมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ ปตท. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะหรือได้รับคัดเลือกดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาประมวลผลข้อมูล (Data Processing Agreement) ที่จัดทำตามข้อ กำหนดที่ 17.1 อย่างเคร่งครัด



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

1. Engineering work

ผู้รับจ้างต้องศึกษาเอกสารแนบ Engineering Document/ Drawing ที่ ปตท. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยมีเอกสารดังต่อไปนี้



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ฤษสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 1 P&ID (เอกสารแนบ) แสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง New XSV (Shutdown Valve)
- 2 Signal Termination แสดงจุดตำแหน่งเชื่อมต่อสาย Instrument
- 3 Air sub header installation, Typical Drawing แสดงรูปแบบการติดตั้ง Instrument header
- 4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการออกแบบ New XSN (Shutdown Valve) เพื่อใช้ใน Safety Instrument System จำนวน 1 Unit
- 5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารดังต่อไปนี้ให้ ปตท. พิจารณาและ อนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ และหลังจาก Construction and commissioning แล้วเสร็จจะต้องจัดทำ และนำเอกสารดังกล่าวในรูปแบบ Final Document and as built drawing.
 - 5.1 Instrument Main Cable Plan
 - 5.2 Instrument Main Cable Way
 - 5.3 Instrument I/O Assignment List
 - 5.4 JB Connection List
 - 5.5 Instrument Hook up Detail
 - 5.6 Instrument Index
 - 5.7 Instrument Data Sheet
 - 5.8 Instrument Loop Diagram
 - 5.9 Instrument Logic Diagram
 - 5.10 Instrument Cable Schedule
 - 5.11 Instrument Wiring Termination Diagram
- 6 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษา SIL Recommendation & Close-out เพื่อออกและยืนยัน PFD จาก XSV (Shutdown Valve) Certification โดยจะต้องได้รับการอนุมัติการคำนวณจาก ปตท.

2. Instrument Work

- 1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหา XSV (Shutdown Valve) ที่ได้ออกแบบตามข้อ 1 โดยสำหรับ Instrument device อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างจะต้องคัดเลือก Instrument Device ตาม PTT Engineering Spec. ES-60.01 & ES50.21



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

(Split body type) โดยจะต้องได้รับการอนุมัติการออกแบบจาก ปตท. มีเอกสารประกอบการพิจารณา อาทิ XSV (Shutdown Valve) Datasheet, Drawing, SIL Certification including Actuator, Positioner, Body Valve.

- ผู้รับจ้างจะต้อง คัดเลือก Instrument Device & Bulk Material ตาม PTT Engineering Spec. ES-60.01
- อนุญาตให้ใช้ Spare I/O Point ของ DCS System ของ ปตท. ได้ เฉพาะ Analogue และ Digital Type แต่อย่างไรก็ตาม หากพบว่า Spare point ไม่เพียงพอ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องรับผิดชอบจัดหามาให้เพียงพอ ไม่ว่าจะเป็น I/O Card, Node, Backplane, etc. และจะต้องสามารถใช้งานได้ร่วมกับ DCS Existing ของ ปตท.
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ Accessories ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมด ซึ่งขึ้นอยู่กับกรออกแบบของผู้รับจ้าง อาทิ Instrument Hook up Detail including Gate Valve IA, Instrument Data Sheet, Instrument Wiring Termination Diagram
- ผู้รับจ้างจะต้องรายงานความคืบหน้าของการผลิตจากโรงงานของอุปกรณ์ XSV (shutdown valve) รายเดือน และส่งผลทดสอบทั้งหมดตามมาตรฐาน PTT Engineering

3. งานติดตั้ง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง XSV (Shutdown Valve) ตามที่ได้จัดหาตามข้อ 2
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการ เดินสาย Instrument เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ XSV (Shutdown Valve)ตามที่ติดตั้ง ให้สามารถส่งงานได้ผ่าน DCS พร้อมทั้ง แสดง Status Open/ Close ของ XSV (Shutdown Valve), โดยมาตรฐานของสาย Instrument ให้เป็นไปตาม PTT ES
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง New Instrument Air Tube, Support & Accessories ให้กับ New XSV (Shutdown Valve) ตามมาตรฐานการติดตั้ง Instrument Engineering Standard
- โดยการควบคุมคุณภาพงานเชื่อม ทุกชนิดกำหนดให้ทำการตรวจสอบ

4.1 Shop Inspection

4.1.1 Visual Inspection 100% ทุก Piping class



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
		☐ Environment
		☐ Lab
		☐ Energy

- 4.1.2 Penetrant Test Cover-Pass 100% ทุกแนวเชื่อม
- 4.1.3 Radiographic Testing 20%
- 4.1.4 งาน UT Phase Array 20% สำหรับทุก Piping Class ที่สามารถ Hydro test ได้

4.2 Field Inspection

- 4.2.1 Visual Inspection 100% ทุก Piping class
- 4.2.2 Penetrant Test Root-Pass 100% เฉพาะจุด Tie-in
- 4.2.3 Penetrant Test Cover-Pass 100% ทุกแนวเชื่อม
- 4.2.4 งาน UT Phase Array 100% สำหรับจุด Tie-in ทุก Piping Class
- 4.2.5 งาน UT Phase Array 100% สำหรับ Fillet Weld ทุก Piping class
- 4.2.6 งาน UT Phase Array 20% สำหรับทุก Piping Class ที่สามารถ Hydro test ได้

4.3 ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ให้การรับรองที่เป็นนิติบุคคลที่มีกิจการในการ รับรองคุณภาพงาน งานเชื่อมโดยทั้งนี้พนักงานผู้ลงนามในใบรับรองคุณภาพงานของนิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการรับรองจากมาตรฐานสากลเช่น AWS หรืออื่น ๆ และให้สำเนาใบรับรองนั้นพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัททั้งนี้ให้ผู้มีอำนาจและพนักงานผู้ได้รับการรับรองของนิติบุคคลนั้นลงนามรับรองสำเนานั้น และจัดส่งให้ ปตท. ก่อนเข้าดำเนินงานงานตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้าง

- 5 การติดตั้ง Pipe support & Pipe Shoe นี้ต้องเป็นไปตาม Engineering Standard for Pipe Hanger and Supports (ES 50.01)

4. งานก่อสร้าง

- 1 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาและปฏิบัติตาม คู่มือการควบคุมระบบคุณภาพโครงการ และคู่มือความปลอดภัยส่วน วิศวกรรมเทคนิค ตามเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
- 2 เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง
 - 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างดีที่สุดที่จำเป็นทุกอย่างมาใช้ในการ ก่อสร้างอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องอยู่ในสภาพ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

พร้อมที่จะใช้งานได้ ในกรณีที่เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน จะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยในที่ที่เหมาะสม ผู้เสนอราคาต้องตรวจตรา ดูแล บำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นอยู่เสมอ ไม่ให้มีความชำรุดใด ๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความล่าช้าของงานที่อาจเกิดขึ้นได้ ผู้เสนอราคาต้องเคลื่อนย้ายออกเมื่อเสร็จงาน หรือมีมากเกินไปจนจำเป็น หรือชำรุด โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้คุมงานก่อน

- 3 ร้าน และเครื่องหมายความปลอดภัย
 - 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมนั่งร้านสำหรับการปฏิบัติงานที่สูงเกินกว่า 7 เมตร โดยเป็นไปตามมาตรฐาน ปตท. และมีการคำนวณรวมถึงรับรองการคำนวณโดยวิศวกรโยธา
 - 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมป้ายเตือนด้านความปลอดภัยตามความเหมาะสมของงาน
 - 3.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมป้ายชื่อโครงการตามที่ ปตท. กำหนด
 - 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหานั่งร้านที่แข็งแรง มั่นคง ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย หรือ อุบัติเหตุทุกแห่งจะต้องทำการก่อสร้างรั้ว หรือสิ่งป้องกันชั่วคราวไว้ พร้อมติดตั้งเครื่องหมายแสดงถึงอันตรายอย่างเด่นชัด
- 4 ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง
 - 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าชั่วคราว ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งในระบบไฟฟ้ากำลัง และระบบไฟฟ้าแสงสว่างทั่วไปในบริเวณก่อสร้าง และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ ปตท. อย่างเคร่งครัด โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องปั่นไฟ และน้ำมันที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
 - 4.2 ขนาดความต้องการกระแสไฟฟ้าชั่วคราว ที่ใช้งานก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ที่ต้องจัดให้มีเพียงพอกับการใช้ในส่วนของการงานข้างต้น โดยทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ ปตท.
- 5 การป้องกันสาธารณูปโภค
 - 5.1 การรักษาสภาพที่สาธารณะ
 - 5.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องไม่นำวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างไปวางในที่สาธารณะ หรือทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรไปมาของบุคคลทั่วไป ตลอด



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณฤพณ์ คชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ระยะเวลาก่อสร้าง

- 5.1.2 ผู้รับจ้างต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถานที่ที่เป็นสาธารณะ เช่น ถนน ทางเข้า ทางเดิน และอื่น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบการแก้ไข ซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพดีดังเดิมโดยไม่ชักช้า และ เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 5.2 การป้องกันสิ่งสาธารณูปโภคผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับสิ่ง สาธารณูปโภคทั้งปวง เช่น ท่อประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำ ทางน้ำธรรมชาติ ฯลฯ อันมีผลมาจากการก่อสร้าง และ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ซ่อมแซมให้คืนดีดัง เดิมโดยไม่ชักช้า และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และให้ถือว่าผู้เสนอราคาได้คิดค่าใช้จ่ายเผื่อ ไว้แล้ว สำหรับความเสียหายใด ๆ ในเรื่องนี้ รวมอยู่ในจำนวนเงินตามสัญญา
- 5.3 การระวางท่อข้างเคียงและสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม
- 5.3.1 การป้องกันสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้เกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงในระหว่างการทำงานก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบแก้ไข ให้คืนสภาพดีโดยไม่ชักช้า ในกรณีที่ผู้คุมงานเห็นว่า การป้องกันที่ผู้เสนอราคาได้ทำไว้ไม่เพียงพอ และ ไม่ปลอดภัย ผู้คุมงานเห็นสมควร โดยถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอ ราคาที่ต้องปฏิบัติตามคำสั่ง และผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 5.3.2 การป้องกันสิ่งก่อสร้างที่อยู่ใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจจนเข้าใจดีแล้วว่า อาจจะมีสิ่งปลูกสร้าง ที่อยู่ใต้ดินในบริเวณก่อสร้าง หรือบริเวณใกล้เคียง เช่น ท่อระบายน้ำ ท่อน้ำประปา สายไฟฟ้า โทรศัพท์ รากฐาน ฯลฯ ซึ่งต้องให้อยู่ ในสภาพที่ดีใช้งานได้ตลอดเวลา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบแนว และระดับ ความลึกที่แท้จริง แล้วทำเครื่องหมายปักไว้ให้ชัดเจนทุกกรณีในระหว่าง การก่อสร้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่ระวางรักษาป้องกันมิให้เกิดความกระทบกระเทือน หรือความเสียหายใด ๆ และต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ซ่อมแซม ให้คืนดีโดยเร็วที่สุด และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

5.4 ระยะและพิกัด

- 5.4.1 ระยะสำหรับเวลาก่อสร้างในสนามให้ถือตัวเลขที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างเป็นสำคัญ การใช้ระยะที่วัดจากแผ่นแบบโดยตรง อาจทำให้เกิดความผิดพลาดขึ้นได้ หากมีข้อสงสัยในเรื่องระยะให้สอบถามผู้คุมงาน เพื่อพิจารณาตัดสินใจก่อนจะดำเนินการในส่วนนั้น ๆ
- 5.4.2 พิกัด ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ที่จำเป็น และเหมาะสม รวมทั้งช่างผู้ชำนาญการวางแผนและระดับมาประจำที่หน่วยงานตลอดเวลา ตั้งแต่เริ่มดำเนินงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ ทั้งนี้ในระหว่างการทำงานผู้เสนอราคาจะต้องสำรวจตรวจสอบพิกัด และระยะให้ถูกต้องตามแบบอยู่เสมอและเมื่อผู้คุมงานเห็นว่าจำเป็น
- 5.4.3 การแจ้งระยะในการทำงานร่วมกัน ในงานก่อสร้างที่ต้องมีงานของผู้รับจ้างช่วงของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างที่จัดหาก่อนจะเริ่มงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบระยะต่าง ๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างร่วมกันจนเป็นที่ทราบและเข้าใจดีเสียก่อน ในกรณีนี้ให้ถือผู้ว่ารับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการใช้ขนาดระยะต่างที่เป็นจริงแก่ผู้รับจ้างช่วงดังกล่าว ไม่ว่าจะมิตัวเลขแสดงระยะนั้น ๆ ในแบบก่อสร้างหรือไม่ก็ตาม

5.5 ความคลาดเคลื่อน, บกพร่อง, ขัดแย้ง และความผิดพลาดระหว่างแบบก่อสร้าง รายการก่อสร้าง และเอกสารสัญญา

- 5.5.1 การพิจารณาและอนุมัติของผู้คุมงานของ ปตท. ในกรณีที่เกิดมีความคลาดเคลื่อน ความขาดตกบกพร่อง หรือความขัดแย้ง หรือความผิดพลาด หรือไม่ชัดเจนในแบบก่อสร้าง รายการก่อสร้าง และเอกสารสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งผู้คุมงานของ ปตท. เพื่อขอคำวินิจฉัยทันที โดยผู้คุมงานจะถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ ความถูกต้องในวิชาช่าง และความเหมาะสมทุกครั้ง และงานในส่วนที่มีปัญหานี้ ผู้รับจ้างจะต้องหยุดดำเนินการไว้ก่อน จนกว่าผู้คุมงาน ปตท. จะมีการอนุมัติ และสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง หากผู้รับจ้างไม่



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2

จัดทำโดย :
นายณฤพณ์ ฅชสินธุ์

วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567
Rev.1
SAP PR No.1120019937

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ปฏิบัติตามนี้และเกิดข้อผิดพลาดใด ๆ ขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไข
ข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่งของผู้ปฏิบัติงาน

5.5.2 หากผู้รับจ้างเสนอขอคำวินิจฉัย เกี่ยวกับเรื่องแบบ และรายการก่อสร้าง โดย
ไม่แจ้งรายละเอียดของข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการ ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ
ว่ามีอยู่ในส่วนใดบ้าง คำวินิจฉัยของผู้ปฏิบัติงานอาจจะเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ตาม
ความเหมาะสมและผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข โดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
และขอต่อสัญญาไม่ได้

5.6 การปฏิบัติงานที่มีการใช้รถเครน หรือรถบรรทุกติดเครน ผู้รับจ้างที่ต้องใช้เครนภายในพื้นที่
โรงแยกก๊าซฯ ต้องปฏิบัติตามระเบียบดังต่อไปนี้

5.6.1 กำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยจากการ Arc ของสายไฟฟ้าแรงสูงโดย
อิงมาตรฐานของ NFPA 70E คือ 3.25 เมตรและหากอากาศชื้น (มากกว่า
80% RH) ให้ใช้ Safety Factor ของระยะห่างที่ปลอดภัย 2 เท่า คือ 6.50 เมตร
โดยถ้ามีฝนตกห้ามใช้เครนปฏิบัติงานใกล้แนวเสาไฟฟ้าแรงสูง

5.6.2 ความสูงของสายไฟฟ้าแรงสูงจะต้องหาจากการสำรวจและคำนวณหน้างาน
จริง และระยะห่างที่ปลอดภัยจะต้องเทียบกับ Lifting Plan

5.6.3 กำหนดจุดจอดเครนเพื่อปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงตำแหน่งตรงกับสายไฟฟ้าแรง
สูง หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้งท่อ Beam เสา ให้
กำหนดวิธีการปฏิบัติ เพื่อป้องกันอันตราย เช่น การยกท่อขึ้นด้านใกล้เสา ที่
ไม่อยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง และใช้ลูกกลิ้งลากท่อเข้าติดตั้งแทนการใช้
เครนยกในตำแหน่งที่ไม่ปลอดภัย

5.6.4 การตั้งเสาตรงตำแหน่งได้สายไฟฟ้าแรงสูง หลีกเลี่ยงโดยการออกแบบทาง
วิศวกรรมไม่ให้ตรงกับตำแหน่งได้สายไฟฟ้าแรงสูง หรือ ใช้วิธีการติดตั้งเสา
ที่ไม่ต้องใช้เครนได้ตำแหน่งสายไฟฟ้าแรงสูง

5.6.5 จุดปลายสุดของ Boom เครนจะต้องห่างจากแนวขอบนอกสุดของสายไฟฟ้า
แรงสูงในแนวราบไม่น้อยกว่า 5 เมตร)



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2

จัดทำโดย :
นายณณพณ์ ทัศนินธิ์

วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567
Rev.1
SAP PR No.1120019937

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- 5.6.6 คนขับเครนจะต้องได้รับการอบรมรอบพิเศษจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ปตท. เรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานขับเครน โดยจะได้รับความรู้ เรื่องอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของเครนใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ในการยกท่อ เครื่องจักรอุปกรณ์
- 5.6.7 ปตท.จะออกใบอนุญาตให้กับผู้ผ่านการอบรมในการขับเครน ในพื้นที่โรง แยกก๊าซ (โดยมีอายุใบอนุญาตไม่เกิน 6 เดือน)
- 5.6.8 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานของเครน และ รถบรรทุกติดเครนขนาดเกิน 6 ตัน จะต้องใช้ Rigger และคนให้สัญญาณ
- 5.6.9 จัดทำ Work Permit สำหรับการปฏิบัติงานของรถเครนและ รถบรรทุกติดเครน โดยกำหนดหัวข้อตรวจสอบจะต้องระบุ แผนและรายละเอียด การตั้งเครน น้ำหนักที่ยก รัศมีที่ยก มุมของ Boom เครน (Rigging Plan) เทียบกับ Load Chart ของเครนคันนั้น และอื่น ที่เกี่ยวข้อง
- 5.6.10 ในกรณีที่เครน และรถบรรทุกติดเครนปฏิบัติงานหลายจุด จะต้องใช้ Rigging Plan ทุกจุด ใน Permit เดียวกัน
- 5.6.11 จัดทำ Job Safety Analysis ประกอบ Work Permit ในแต่ละงาน สำหรับการปฏิบัติงานของรถเครนและ รถบรรทุกติดเครน
- 5.6.12 ในการยกเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก (เกิน 3 ตัน) หรือ การยกข้าม อุปกรณ์ที่สำคัญ จะต้อง Test เครนและอุปกรณ์ประกอบการยกเช่น รอก สลิง shackle ฯลฯ ด้วย Test Load ที่ไม่น้อยกว่า Capacity ของเครน (ตาม Load Chart ของเครนนั้น ๆ)ซึ่งจะมีอายุการรับรองผลไม่เกิน 15 วัน โดยมีตัวแทนของ ปตท.ร่วม witness การ Test เครนด้วย

5. Commissioning work

1 SAT (Site Acceptance Test)

- 1 DCS & SIS Site Acceptance Test ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบ Function Test, Loop และ Commissioning ร่วมกับ อุปกรณ์จริง โดยอุปกรณ์จะต้องสามารถทำงานตาม Acceptance criteria ตามเอกสารที่ ปตท. อนุมัติ



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- XSV (Shutdown Valve) Local Workshop Test ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบ Function Test, Loop และ Pressure Test ณ สถานที่ Workshop ในประเทศไทย โดยอุปกรณ์จะต้องสามารถทำงานตาม Acceptance criteria ตามเอกสารที่ ปตท. อนุมัติ
- XSV (Shutdown Valve) Site Acceptance Test ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบ Function Test, Loop และ Commissioning ร่วมกับอุปกรณ์จริง โดยอุปกรณ์จะต้องสามารถทำงานตาม Acceptance criteria ตามเอกสารที่ ปตท. อนุมัติ
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำ Mechanical Completion (MC) และ Pre-Safety Start Up Review (PSSR) ตามแบบฟอร์ม และข้อกำหนดของ ปตท. ตามรายละเอียดแนบ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้ดำเนินการ Commissioning ถ้าผู้รับจ้างยังไม่ดำเนินการครบถ้วนตามแบบฟอร์ม Pre-Safety Start Up Review (PSSR)
- ผู้รับจ้างจัดหาแรงงานและอุปกรณ์ Stand by ตลอดช่วงระยะเวลา Start up and Leak test เป็นระยะเวลา 7 วันเป็นอย่างน้อย
- Commissioning Acceptance Criteria สำหรับ Commissioning ผู้รับจ้างจะต้องเดินเครื่องต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 72 ชั่วโมง กรณีที่มีอุปกรณ์ใดที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา ทำงานผิดปกติระหว่างการทดสอบ Commissioning จะต้องเริ่มนับเวลา Commissioning ใหม่ทั้งหมด
- งานบริหารโครงการ
 - จำนวน จป.ระดับเทคนิคภายในระยะรัศมี 50 เมตร ที่มีการเปิดการปฏิบัติงานต้องมี จป.เทคนิคอย่างน้อย 1 คน กรณีที่เป็นการปฏิบัติงานในจุดอันตรายจะต้องมี จป.เทคนิคควบคุมการปฏิบัติงาน
 - ระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมประชุมกับ ปตท. เพื่อรายงานความคืบหน้าทุกสัปดาห์ โดยจัดทำ Progress Report ในรูปแบบ S-Curve พร้อมทั้งภาพประกอบและเปอร์เซ็นต์ความก้าวหน้าให้ ปตท. พิจารณา
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Monthly Safety Report ส่งมอบให้ ปตท. ทุกเดือน
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารให้ ปตท. อนุมัติผ่านระบบ CONZOL ของ ปตท.
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและมีคุณสมบัติเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ตามขอบเขตของงานที่กำหนด



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ฤษสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- การจัดการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยโรงแยกก๊าซฯ
 - ผู้รับจ้างจะต้องเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับกฎความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซฯ จึงจะสามารถปฏิบัติงานในเขตโรงแยกก๊าซฯได้ โดยส่วนความปลอดภัยฯจะอบรมให้ในวันจันทร์ พุธ ศุกร์ เวลา 8.30 น. อายุของบัตรอนุญาตจะไม่เกิน 6 เดือนต่อการอบรม 1 ครั้ง ถ้าพ้นกำหนดผู้รับเหมาจะต้องเข้าอบรมทบทวน โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท.ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน
 - ในขณะดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดบริเวณก่อสร้างให้สะอาด และเป็นระเบียบ
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีใบรับรองจากสถาบันที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด มากำกับดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้
 - กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานเกินกว่า 50 คน จะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน
 - กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานไม่เกิน 50 คน จะต้องจัดหาหัวหน้างานที่ผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานอย่างน้อย 1 คน
- เวลาในการปฏิบัติงานในแต่ละวัน คือ 9.00-18.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ และ 9.00-17.00 วันเสาร์ ทั้งนี้เวลาในการเข้าดำเนินการที่หน้างานจริงจะเริ่มตั้งแต่ 9.30 เป็นต้นไปหลังจากได้รับอนุญาตทำงานตามระบบ Work permit ครบถ้วน
- ปตท.ขอสงวนสิทธิ์ไม่ปฏิบัติงานในวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันอาทิตย์

6. Final document and as built drawing

- 1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารทั้งหมดในรูปแบบ Format ที่ ปตท. กำหนด
- 2 ผู้รับจ้างจะต้อง Update as built Drawing และจะต้องส่งมอบ Native file ให้กับ ปตท. พร้อมทั้ง PDF file ที่มีการจัดทำ book mark index โดยให้เป็นไปตาม PTT.ES 99-04

ในกรณีที่ อุปกรณ์ในแบบไม่เป็นไปตาม Engineering Standard ของ ปตท. ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติ ปตท. ก่อนดำเนินการจัดหา และในระหว่างการทำงานก่อสร้าง หากทีมควบคุมงานก่อสร้างของทาง ปตท. เห็นชอบให้เปลี่ยนวัสดุหรืออุปกรณ์ใด ผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ราชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

การอนุมัติแบบใน Transmittal ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่ต้องจัดหาวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขานั้นๆ เป็นผู้ลงนามอนุมัติ โดย ปตท. เป็นเพียงผู้ทบทวนหรือให้ข้อเสนอแนะเท่านั้น หากมีความผิดพลาดในการจัดทำที่ไม่เป็นไปตาม PTT Engineering Standard ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่ต้องดำเนินการจัดหาใหม่

7. ข้อกำหนดสำหรับการทำประกันภัยงานก่อสร้าง

การประกันภัยตามสัญญาว่าจ้างนี้เป็นเพียงขั้นต่ำเท่านั้น ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นต่องานที่รับจ้างเหมา ตลอดจนทั้งชีวิตและทรัพย์สินของคู่ค้าจ้าง และบุคคลภายนอก ที่เกินกว่าข้อกำหนด ทุนประกันภัย หรือวงเงินความรับผิดชอบของกรมธรรม์ รวมถึงความรับผิดชอบส่วนแรกของกรมธรรม์ และหรือส่วนที่ไม่ได้รับความคุ้มครองจากกรมธรรม์ โดยไม่มีข้อโต้แย้งแต่อย่างใด ดังนี้

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อประกันภัยชนิด Construction/Erection All Risks – LEG2 Basis โดยมีรายละเอียด ดังนี้

7.1.1 ต้องระบุให้ ปตท. ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วง ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานในสัญญา เป็นผู้เอาประกันภัยร่วม (Joint Insured)

7.1.2 ให้มีผลคุ้มครองความเสียหายตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานจริงจนผู้ว่าจ้างรับมอบงาน รวมถึง คุ้มครองระหว่างดูแลบำรุงรักษาตามสัญญาฯ (Extended Maintenance Period) เป็นระยะเวลาอย่างต่ำ 1 ปี หลังจากรับมอบงานหรือระยะเวลาอื่นตามระบุในสัญญา

7.1.3 วงเงินความคุ้มครอง

- (1) คุ้มครองตัวงาน (Contract Work) โดยทุนประกันภัยไม่น้อยกว่ามูลค่างานที่กำหนดในสัญญา (Contract Value)
- (2) คุ้มครองทรัพย์สินที่อยู่ใกล้เคียง (Existing Property) จำนวน 10,000,000 บาทต่อครั้ง
- (3) คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability) จำนวน 1,000,000 บาทต่อครั้ง



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ฤษสินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

7.1.4 มีค่าขนย้ายซากปรักหักพัง (Removal of Debris) ต่อความเสียหายแต่ละครั้ง จำนวน 10% ของมูลค่างาน

7.1.5 ต้องกำหนดให้มีเงื่อนไข Cross Liability เพื่อให้ผู้ร่วมเอาประกันภัย (Joint Insured) ตามข้อ 17.9.1.1 เป็นบุคคลที่สามซึ่งกันและกัน

7.1.6 ระบุให้กรมธรรม์ประกันภัยการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ นี้เป็นกรมธรรม์แรกที่จะชดใช้ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้างทุกครั้งไป (Primary Insurance)

7.1.7 ระบุให้ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างช่วง และบริษัทประกันภัยสิทธิไล่เบียดใดๆ กับ ปตท. พนักงานของปตท. ตัวแทนของปตท. และผู้อื่นที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาฯ (Waiver of Subrogation)

7.1.8 ระบุให้ศาลไทยและกฎหมายไทยบังคับคดี กรณีมีข้อพิพาทระหว่างบริษัทประกันภัยและผู้เอาประกันภัย

7.2 หากมีการขนส่งทรัพย์สินวัสดุอุปกรณ์ของ ปตท. หรือที่จะมาเป็นส่วนหนึ่งของงานโดยพาหนะทางบก ให้จัดซื้อประกันภัยการขนส่งทางบก (Inland Transit) รวมถึงช่วงขนขึ้นและขนลงพาหนะเพื่อคุ้มครองความเสียหายต่อทรัพย์สินระหว่างการขนส่งตลอดเส้นทางจนถึงสถานที่ปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างเลือกที่จะไม่จัดทำประกันภัยสำหรับทรัพย์สินดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงที่จะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเองและไม่เรียกร้องผู้ว่าจ้าง สำหรับการชดใช้ค่าเสียหายซึ่งควรจะได้รับจากกรมธรรม์

7.3 หากมีการขนส่งทรัพย์สินวัสดุอุปกรณ์ของ ผู้ว่าจ้าง หรือที่จะมาเป็นส่วนหนึ่งของงานโดยพาหนะทางทะเลและหรือทางอากาศ ให้จัดซื้อประกันภัยการขนส่งสินค้า Marine Cargo รวมถึงช่วงขนขึ้นและขนลงพาหนะเพื่อคุ้มครองความเสียหายต่อทรัพย์สินระหว่างการขนส่งตลอดเส้นทางจนถึงสถานที่ปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างเลือกที่จะไม่จัดทำประกันภัยสำหรับทรัพย์สินดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงที่จะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเองและไม่เรียกร้องผู้ว่าจ้าง สำหรับการชดใช้ค่าเสียหายซึ่งควรจะได้รับจากกรมธรรม์



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

7.4 หากมีการใช้รถยนต์ หรือ พาหนะอื่นใดในการปฏิบัติงาน หรือในเขตพื้นที่ของ ปตท. ให้จัดซื้อประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่สามอันเนื่อง มาจากการใช้พาหนะดังกล่าว

7.5 หากมีการใช้เครื่องจักรและหรืออุปกรณ์อื่นใดที่เป็นของผู้รับจ้าง ขอให้จัดซื้อประกันภัยซึ่งให้ความคุ้มครองเต็มมูลค่าทรัพย์สินโดยพิจารณาจากมูลค่าของสิ่งของที่เปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ (Full Replacement Value) สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายจากสาเหตุใด ๆ ก็ตามอันก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อเครื่องจักร อุปกรณ์ และทรัพย์สินอื่น ๆ ของผู้รับจ้าง ซึ่งนำมาใช้เพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ทั้งนี้ผู้รับประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ดังกล่าวจะต้องสละสิทธิไล่เบี้ยต่อ ปตท. หากผู้รับจ้างเลือกที่จะไม่จัดทำประกันภัยสำหรับทรัพย์สินดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงที่จะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเองและจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายจากการชดใช้ค่าเสียหายซึ่งควรจะได้รับจากความคุ้มครองจากกรมธรรม์

7.6 ให้มีการประกันภัยเงินทดแทนแรงงาน / ความรับผิดชอบตามกฎหมายของนายจ้างที่มีต่อลูกจ้าง ซึ่งให้ความคุ้มครองสำหรับการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ทูพพลภาพและหรือเสียชีวิตของลูกจ้างของผู้รับจ้าง และหรือผู้รับจ้างช่วง (หากมี) ซึ่งถูกกำหนดตามกฎหมายไทย และหรือกำหนดโดยกฎหมายประเทศของลูกจ้างซึ่งลูกจ้างอาจจะมีทางเลือกที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายได้ หากผู้รับจ้างเลือกที่จะไม่จัดทำประกันภัยสำหรับลูกจ้างดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงที่จะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเองและจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายจาก ปตท. สำหรับการชดใช้ค่าเสียหายซึ่งควรจะได้รับจากความคุ้มครองจากกรมธรรม์

7.7 ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้รับผลประโยชน์จากการชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ตามแต่ปตท. จะเห็นสมควรเป็นกรณีไป

7.8 วงเงินความรับผิดชอบส่วนแรก (Deductible) ที่กำหนดในกรมธรรม์ทั้งหมดทุกกรณี ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียวทุกครั้งไป

7.9 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยให้ ปตท. เห็นชอบก่อนเริ่มงานตามสัญญาฯ

7.10 การเห็นชอบหรือให้ความเห็นใดๆ ของผู้ว่าจ้างต่อกรมธรรม์ของผู้รับจ้าง ไม่ว่าโดยลายลักษณ์อักษรหรือโดยวาจา ผู้รับจ้างไม่สามารถยกเอาเป็นข้ออ้างเพื่อปลดปล่อยหรือลดทอนความรับผิดชอบตามกฎหมายหรือตามสัญญาได้แต่ประการใด



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ ทัศนินธิ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

7.11 กรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานของผู้ว่าจ้างที่รับผิดชอบทราบ โดยเร็วที่สุดภายใน 24 ชม. และจะต้องมีรายงานแจ้งรายละเอียด ความเสียหายและค่าเสียหาย ส่งให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน 72 ชม. นับจากวันที่เกิดเหตุ และผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการแจ้งความเสียหายหรือการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจากผู้ว่าจ้างได้

- **แบบหรือ Drawing แนบท้าย**

- เอกสารแนบที่ 1 BID FORM
- เอกสารแนบที่ 2 คู่มือความปลอดภัยส่วนวิศวกรรมเทคนิค
- เอกสารแนบที่ 3 คู่มืองานตรวจสอบคุณภาพโครงการ
- เอกสารแนบที่ 4 ES-50.21 Specification for Pipeline Ball Valves (API 6D)
- เอกสารแนบที่ 5 ES Piping
- เอกสารแนบที่ 6 ES Instrument
- เอกสารแนบที่ 7 Typical Installation Specification
- เอกสารแนบที่ 8 Cable Installation in Cable Tray
- เอกสารแนบที่ 9 earthing principles
- เอกสารแนบที่ 10 sealing of cables at feed cable entries in building
- เอกสารแนบที่ 11 000-PP-0014
- เอกสารแนบที่ 12 52-3-116601-789-C3101-C65-001-S1

- **สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้**

- ไม่มี



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกสั่น,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, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่อด้านอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

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

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

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

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

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

20. กฎความปลอดภัยทั่วไป



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2		
จัดทำโดย : นายณณพณ์ คุชสินธุ์	วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☐ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆที่เสี่ยงต่ออันตราย
- ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
- รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
- สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้อง ได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
- การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
- กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีที่เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาคารมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
- ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
- หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
- การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.



เรื่อง : จัดจ้างติดตั้ง New XSV of LV28A พื้นที่ GSP2					
จัดทำโดย : นายณฤพณ์ คชสินธุ์		วันที่จัดทำ : 28 พฤษภาคม 2567 Rev.1 SAP PR No.1120019937		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☐	☒	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายใน
เขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

แบบฟอร์มเสนอราคานี้เป็นเพียงรายการตั้งต้นที่ใช้ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดในข้อกำหนดให้ครบถ้วน
ผู้เสนอราคาสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดจากแบบฟอร์มราคาด้านล่างได้

PART	Description	Quantity	Unit	Material cost		Labor Cost		Sub Total	Note
				Cost/Unit	sub total	Cost/Unit	sub total		
A	Engineering Work								
Sub Total A									
B	Piping Work								
Sub Total B									
C	Instrument Work								
Sub Total C									
D	Scaffolding Work								
Sub Total D									
E	Tool, Equipment, Mobilize and Transportation								
Sub Total E									
F	Project management								
Sub Total F									
G	Overhead & Profit								
Sub Total G									
Grand Total									



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ในงานโครงการก่อสร้างประจําส่วนวิศวกรรมเทคนิค

Download by PTT/600222-Revision (2)
23/05/2023 11:36



คำนำ

เพื่อให้การบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง และงานด้านอื่นๆ เกิดความปลอดภัยสูงสุด สำหรับ ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานใน กับส่วนงานวิศวกรรมเทคนิค ในพื้นที่โรงพยาบาลราชประชานุเคราะห์ ส่วนวิศวกรรมเทคนิค ได้จัดทำคู่มือ และกฎระเบียบข้อปฏิบัติในการ ปฏิบัติงาน สำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมกำกับ ดูแล ในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของผู้รับเหมาเพื่อให้เกิดความ มั่นใจว่าในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่โรงพยาบาลฯ บุคลากรทุกระดับชั้น ที่เข้าปฏิบัติงานต้องมีความปลอดภัย ในการทำงาน ทั้งสุขภาพร่างกายตลอดถึงจิตใจ มีทัศนวิสัย เชิงบวกและให้ความสำคัญ ในเรื่องความปลอดภัย โดยเนื้อหา ในคู่มือฉบับนี้ ได้ อ้างอิง กฎ ความปลอดภัย โรงพยาบาลฯ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการทำงาน และเพิ่มเติมข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ที่เคยเกิดเหตุการณ์ ใน อดีต เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในการปฏิบัติงาน ในโครงการก่อสร้างของส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ดังนั้นในส่วนวิศวกรรมเทคนิค จึงมีนโยบาย ในในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติงาน ดังนี้

การดำเนินงานและวัตถุประสงค์หลัก

1. เพื่อให้การปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาทุกบริษัท อุบัติเหตุจะต้องเป็นศูนย์ (0)
2. เพื่อให้มีการควบคุมด้านเอกสารและลดความผิดพลาดด้านเอกสาร โดยจะต้องเป็นศูนย์ (0)
3. เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามกระบวนการและขั้นตอน ไม่มีงาน Rework
4. เพื่อให้มีการดำเนินงานอย่างถูกต้องตามหลักของวิศวกรรมเทคนิค คุณภาพของงานต้อง 100 % ตามมาตรฐานกำหนด
5. เพื่อให้การดำเนินงานของก่อสร้างโครงการ ดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา
6. เพื่อให้มีการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ปฏิบัติงาน (HSE-and Safety Talk)
7. เพื่อ เป็นการสร้างวิสัยทัศน์ปลูกจิตใต้สำนึกและ ตระหนักในเรื่องของความปลอดภัย (Safety Vision)
8. เพื่อ ค้นหาสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและแก้ไขได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน (Safety Audit)
9. เพื่อ ควบคุมตรวจสอบ โครงการก่อสร้าง ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งตรงและทางอ้อมให้กับทาง โรงพยาบาลฯ

รวมถึงชุมชนข้างเคียง และเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม



สารบัญ	หน้า
ขั้นตอนการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน	6
การตรวจเครื่องจักร,เครื่องยนต์ทุกชนิด	12
การขออนุญาตทำงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ	15
กฎระเบียบทั่วไป	18
กฎเฉพาะงานและข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	19
งานที่มีความร้อนและประกายไฟ ในเขตพื้นที่โรงงาน	19
การใช้ CRANE AND , HIAB ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ	23
งานติดตั้ง-รื้อถอนนั่งร้าน	25
การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป	27
งานในที่อับอากาศ	28
งานขุดเจาะ(Excavation Work)	30
การเคลื่อนย้ายด้วยรถ Forklift	33
การขนย้ายวัสดุหรือสิ่งของด้วยแรงคน	33
การนำรถยนต์เข้าเขตพื้นที่โรงงาน	34
จำนวนของผู้นำรถ (Flag man) และผู้ระวังข้าง	35
การนำเครื่องยนต์เบนซินเข้าเขตโรงงาน	36
การถ่ายรูปภายในโรงงาน	36
การปฏิบัติงานบนที่สูงภายในอาคาร	37
งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	38
งานฉายรังสี	38
งานที่ต้องมีการตรวจวัดก๊าซในการปฏิบัติงาน	39
งาน ตรวจสอบ / ซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเขตควบคุม	40
งานสำหรับงาน Isolate Rotating Equipment	40
งาน ถอด / ขนย้าย / ห่อหุ้ม รื้อถอน Insulation	41
การทำงาน Hydrostatic Test	41
HIGH WATER JET ภายใน PLANT	41
งานทาสี	41
งานทำความสะอาดท่อด้วยวิธี Flushing , Run Pigging	41
แนวทางการปฏิบัติด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา งาน Turnaround	42
มาตรการควบคุมและป้องกันการในการปฏิบัติ งาน TIE-IN	43
การกำหนดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)	46
การบริหารจัดการความปลอดภัย โครงการงานก่อสร้าง	47
ข้อกำหนด การแสดง สถานะตำแหน่งผู้ปฏิบัติงาน	49
มาตรฐานเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ PPE	50
แผนที่แสดง จุดติดต่อประสานงาน	51
แผนติดต่อประสานงานกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน	52
มาตรการการลงโทษ	53



ขั้นตอนการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ขั้นตอน	รายละเอียด	แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	ผู้ดำเนินการ
ก่อนเริ่มงาน	- แจ้งรายชื่อเข้าอบรม	-ใบส่งรายชื่อเข้าอบรม -สำเนาบัตรประชาชน -ใบรับรองการอบรม -ใบรับรองวิทยากรผู้อบรม ตามกฎหมายกำหนด	Subcontractor
	- ส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าอบรมกับทีม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยส่วนวิศวกรรมเทคนิค พร้อมทำแบบทดสอบให้ผ่านเกณฑ์กำหนด จำนวนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-คู่มือฝึกอบรม -แบบทดสอบด้านความปลอดภัย	PTT
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมแล้วจะต้องดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคนรับทราบ และส่งหลักฐานการอบรมให้กับ ทีมความปลอดภัยส่วนวิศวกรรมเทคนิครับทราบ	-ดำเนินการฝึกอบรมตามคู่มือความปลอดภัย ของ วก. -ส่งเอกสารหลักฐานตามรูปแบบบริษัท	Subcontractor
	ดำเนินการรับมอบพื้นที่จาก ปตท.ก่อนเข้าดำเนินการปฏิบัติงาน เป็นลายลักษณ์อักษรและภาพถ่ายพื้นที่ก่อนเข้าดำเนินการ โดยละเอียดหากมีความเสียหายของอุปกรณ์หรือทรัพย์สินหลังส่งคืนพื้นที่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาหากไม่มีในรายการรับมอบ	-แบบฟอร์มรับมอบพื้นที่ ปฏิบัติงานจาก ปตท.	PTT/Subcontractor
	-จัดส่งเอกสารด้านความปลอดภัย - เอกสารแต่งตั้ง จป. สำหรับโครงการ - เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ประกันตน สำหรับ พนักงาน - เอกสารรับรองการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน - ขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยละเอียด - ประเมินความเสี่ยงโครงการ - ผังองค์กร - แผนฉุกเฉินสำหรับ โครงการ - แผนการจัดการกำลังคน man power - lay out plan และการบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง -เอกสารอื่นๆตามความจำเป็นสำหรับโครงการนั้นๆ	รูปแบบเอกสารตาม ปตท. กำหนด	Subcontractor



	<u>ส่งอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน</u> -เครื่องจักรเครื่องยนต์(ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น) -อุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด -ถังแรงดัน -อุปกรณ์ช่วยยก -ถังดับเพลิง, ฝักัน ไฟ,เครื่องวัดแก๊ส (อุปกรณ์เครื่องมือต้องมีมาตรฐานตาม ปตท.กำหนด)	-แบบฟอร์มตรวจเครื่องจักรเครื่องยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้า -แบบฟอร์มตรวจถังแรงดัน -แบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก -แบบฟอร์มตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย	Subcontractor
	<u>กำหนดพื้นที่เขตก่อสร้าง</u> -พิจารณาการล้อมรั้วเขตก่อสร้าง(โดยผู้ควบคุมงาน) -ติดตั้งป้ายโครงการ ตามมาตรฐานของ ปตท. -ดำเนินการจัดการมาตรฐานแรงงาน ตาม มรท. เช่น เครื่องแบบ,PPE,หมวกนิรภัย,น้ำดื่ม, ฯ		Subcontractor
ขั้นตอนการเข้าดำเนินการปฏิบัติงาน	<u>ในระหว่างการทำงานจะต้องดำเนินการด้านเอกสาร ดังนี้</u> -การขออนุญาตทำงาน -การนำของเข้า-ของออก -การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือก่อนใช้งานประจำวัน -การจัดทำsafety talk ประจำวัน -การจัดทำ report ประจำวัน - man hour -daily report -monthly report	- work permit -ฟอร์ม ของเข้า-ออก -check list equipment -log sheet equipment - Expire list. -safety talk -man hour form -daily report form - monthly report	Subcontractor
	<u>รับการตรวจประเมินและติดตามการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย จากทีม ความปลอดภัยส่วนวิศวกรรมเทคนิค ดังนี้</u> -ร่วมกิจกรรม safety talk ในงานของส่วนวิศวกรรม -การตรวจประเมิน sub standard และการติดตามการแก้ไข -การตรวจติดตามผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย observation -site audit -การดำเนินการกิจกรรม 5 ส. -เข้าร่วมประชุมกลุ่มความปลอดภัย	-safety talk from -unsafe from -Observe from -Site audit from -ฟอร์มกิจกรรม 5 ส. -รายชื่อพร้อมภาพถ่ายกิจกรรม	PTT
หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน	-ดำเนินการส่งมอบงานและส่งคืนพื้นที่ให้กับ ปตท. -ประเมินการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยทีมความปลอดภัย ปตท.เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดจ้างครั้งต่อไป	-เอกสารส่งมอบพื้นที่ -เอกสารประเมินการปฏิบัติงาน	PTT/Subcontractor PTT



ขั้นตอนการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงเรียนทุกคนจะต้องดำเนินการเข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นกับส่วนความปลอดภัยโรงเรียนกัษรรณชาธิระก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางการปฏิบัติดังนี้

การอบรมพนักงานทั้งหมดกับส่วนความปลอดภัยโรงเรียนกัษรรณชาธิระ

1.)ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการฝึกอบรมพนักงาน ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2555 ตามข้อ 7 โดยมีระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง โดยมีเนื้อหาการฝึกอบรมและวิทยากร ฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนด

2.)การจัดส่งเอกสาร เพื่อเข้ารับการฝึกอบรม

1. เอกสาร การรับรองการฝึกอบรมของบริษัท
2. เอกสารของวิทยากรผู้ให้การฝึกอบรม
3. สำเนาบัตรประชาชน ลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง (ต้องคมชัด ทั้งใบหน้า และเลขที่บัตรประชาชน
4. อายุของผู้เข้าอบรมต้องอยู่ระหว่าง 18-60 บริบูรณ์ เท่านั้น

(ดูเอกสารแนบ 1)

5.สถานที่จัดส่งเอกสาร-อาคาร 30 ปี

เจ้าหน้าที่ธุรการ ส่วนวิศวกรรมเทคนิค เบอร์โทรติดต่อภายใน 4- 6419

6. เวลาในการจัดส่งเอกสาร

จัดส่งเอกสาร ในเวลาทำการ วันจันทร์ –วันศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น.

7.วันและเวลาฝึกอบรม

อบรม วัน จันทร์ , พุธ , ศุกร์ เวลา 09.00 – 12.00 น.

**** หมายเหตุ** :** ทางส่วนวิศวกรรมเทคนิคขอสงวนสิทธิ์ ไม่ส่งรายชื่อเข้าฝึกอบรมให้ ถ้าเกิดความผิดพลาดด้าน เอกสาร และรายชื่อ ขอให้ผู้รับเหมาตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและรายชื่อ ก่อนนำส่งทุกครั้ง

การฝึกอบรมและทดสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัทผู้รับเหมาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เข้ารับการฝึกอบรม กฎระเบียบ เฉพาะงาน กฎความปลอดภัย ระเบียบข้อปฏิบัติต่างๆ ของโรงเรียนกัษรรณชาธิระ เพื่อใช้ในการควบคุมดูแล พนักงานของบริษัท ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดโรงเรียนกัษรรณชาธิระ โดยมี ขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท ที่มีหนังสือแต่งตั้งและขึ้นทะเบียน จป.ตามกฎหมาย
2. ระดับชั้น จป. และจำนวน จป. ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด(หรือเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของส่วนวิศวกรรม)
3. ต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นกับทางหน่วยงานความปลอดภัยโรงเรียนกัษรรณชาธิระ
4. หลังจากอบรมจะต้องทำแบบทดสอบความรู้ ให้ได้คะแนนไม่น้อยกว่า 85 คะแนน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้
5. สามารถทบทวนและทำแบบทดสอบใหม่ 1 ครั้งสำหรับ การทำแบบทดสอบครั้งแรกไม่ผ่าน
6. เอกสารสำหรับประกอบการขอขึ้นทะเบียนและทดสอบความรู้ความสามารถ
 - สำเนาใบรับรองแสดงวุฒิฐานะ การเป็น จป.
 - สำเนาบัตรประชาชน.
 - หนังสือแต่งตั้ง จากบริษัท

7.ขั้นตอนขอขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย สังกัด โครงการก่อสร้าง (ส่วนวิศวกรรมเทคนิค)

- เตรียมเอกสารรายชื่อตามแบบฟอร์มขอขึ้นทะเบียน จป.
- แนบเอกสารที่เกี่ยวข้องตามข้อ.6
- ยื่นเอกสาร ทางระบบ on line / ทางอีเมล เท่านั้น
- รอการตรวจสอบเอกสารและความถูกต้อง
- ระบบจะส่ง link เพื่อทำแบบทดสอบ ทาง อีเมล (e-mail)



- ทำแบบทดสอบ เกณฑ์ผ่านการทดสอบ 85 คะแนน
- จัดส่งเพื่อขึ้นชั้นการทดสอบ ซึ่งสามารถทำได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น
- รอประกาศผลการทดสอบซึ่งระบบจะส่งทางอีเมลล์ (e-mail) ที่ลงทะเบียน
- กรณีผ่านการทดสอบ จบ.จะต้องร่วม KICK OFF กับผู้ควบคุมงานปตท. ก่อนเริ่มงาน โดยจะได้รับ สติ๊กเกอร์ ขึ้นชั้นการผ่านการทดสอบและสามารถปฏิบัติงานได้

-กรณีไม่ผ่านการทดสอบ ต้องส่งคำร้องขอทดสอบใหม่ ซึ่งจำกัดเพียง 1 ครั้ง และให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท. โดยยึดถือเกณฑ์ตามข้อสอบที่ไม่ผ่าน ว่าไม่ผ่านในหมวดใด และจะให้ทำการทดสอบใหม่หรือไม่

*** หมายเหตุ***

หลังจากผ่านการทดสอบขึ้นทะเบียน จะมีอายุที่สามารถปฏิบัติงานในโครงการของส่วนวิศวกรรมได้ มีอายุ 1 ปียึดตามปีปฏิทิน กล่าวคือ จะหมดอายุ 31 ธันวาคม ของทุกปีไม่ว่าจะอบรม ณ เดือนใดก็ตาม ทางส่วนวิศวกรรมเทคนิค ขอสงวนสิทธิ์ ในการขอเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย ในกรณีที่พบว่า ไม่สามารถ ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานภายในบริษัท ให้เป็นไปตาม กฎระเบียบข้อบังคับ ของ โรงแยกฯและส่วนวิศวกรรมได้

การฝึกอบรมและทดสอบเจ้าหน้าที่ระวังไฟ (Fire watch)

บริษัทผู้รับเหมาจะจัดหาพนักงานในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังไฟ ให้เพียงพอและเหมาะสมกับงาน ส่วนวิศวกรรมกำหนดให้ งาน HOT WORK 1 จุด ต้องมี FIRE WATCH อย่างน้อย 1 คน หากมีแหล่งจ่ายไฟ (Generator) อยู่ห่างไปจากจุดทำงานต้องจัดให้มี FIRE WATCH เพิ่ม อีก 1 คน FIRE WATCH จะต้องมีความรู้ความสามารถตามหัวข้อต่อไปนี้

- ความปลอดภัยในงานเชื่อม ตัด เจียร
- การป้องกันอัคคีภัยจากงานประกายไฟ
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย
- ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ประเภทของไฟ องค์ประกอบไฟ การเกิดไฟ และการดับไฟประเภทต่างๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆและวิธีการใช้เครื่องดับเพลิง
- ระบบใบอนุญาตทำงานประกายไฟ และใบอนุญาตอื่นๆ
- การตรวจสอบอากาศในการทำงาน การตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และบริเวณทำงาน
- ต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟ จากสถานฝึกอบรมที่ส่วนราชการรับรอง

เอกสารสำหรับการประกอบการขอขึ้นทะเบียนและทดสอบความรู้ความสามารถ

- สำเนาใบรับรองแสดงคุณวุฒิฐานะ การเป็น เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังไฟ
- สำเนาบัตรประชาชน.
- หนังสือแต่งตั้ง จากบริษัท

7.ขั้นตอนขอขึ้นทะเบียนเป็น เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังไฟ สังกัดโครงการก่อสร้าง (ส่วนวิศวกรรมเทคนิค)

- เตรียมเอกสารรายชื่อตามแบบฟอร์มขอขึ้นทะเบียน.
- แนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ยื่นเอกสาร ทางอีเมลล์ เท่านั้น
- รอการตรวจสอบเอกสารและความถูกต้อง
- ระบบจะส่ง link เพื่อทำแบบทดสอบ ทาง อีเมลล์ (e-mail)
- ทำแบบทดสอบ เกณฑ์ผ่านการทดสอบ 35 คะแนน
- จัดส่งเพื่อขึ้นชั้นการทดสอบ ซึ่งสามารถทำได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น
- รอประกาศผลการทดสอบซึ่งระบบจะส่งทางอีเมลล์ (e-mail) ที่ลงทะเบียน



-กรณีผ่านการทดสอบ จะต้องร่วม KICK OFF กับผู้ควบคุมงานปตท. ก่อนเริ่มงาน โดยจะได้รับ สติ๊กเกอร์ ยืนยันการผ่านการทดสอบและสามารถปฏิบัติงานได้

-กรณีไม่ผ่านการทดสอบ ต้องส่งคำร้องขอทดสอบใหม่ ซึ่งจำกัดเพียง 1 ครั้ง และให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท. โดยยึดถือเกณฑ์ตามข้อสอบที่ไม่ผ่าน ว่าไม่ผ่านในหมวดใด และจะให้การทดสอบใหม่หรือไม่

***** หมายเหตุ*****

หลังจากผ่านการทดสอบขึ้นทะเบียน จะมีอายุที่สามารถปฏิบัติงานในโครงการของส่วนวิศวกรรมได้ มีอายุ 1 ปียึดตามปีปฏิทิน กล่าวคือ จะหมดอายุ 31 ธันวาคม ของทุกปีไม่ว่าจะอบรม ณ เดือนใดก็ตาม ทางส่วนวิศวกรรมเทคนิค ขอสงวนสิทธิ์ ในการขอเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ฝ้าระวังไฟ ในกรณีที่พบว่า ไม่สามารถ ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในงานประเภท HOT WORK ที่อาจทำให้เกิดประกายไฟและลุกลามเสี่ยง อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุร้ายแรงได้ โดยในการนี้ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำจุดงานนั้นๆด้วย เนื่องจากไม่สามารถควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาวะการทำงานที่ปลอดภัยได้

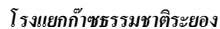
การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่นำรถเข้าออก (Flag man)

ผู้รับเหมาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ ที่ทำหน้าที่ Flag man เข้ารับการฝึกอบรม กฎระเบียบเฉพาะงาน กฎความปลอดภัย ระเบียบข้อต่างๆ ของโรงแยกฯ โดยมีขั้นตอน การดำเนินการดังนี้

- 1.จะต้องผ่านการมีใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์ขึ้นไป
 - 2.ต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นกับทางหน่วยงานความปลอดภัยโรงแยกฯ-ปท
 - 3.อบรมกับส่วนวิศวกรรมเทคนิคและจะต้องทำแบบทดสอบความรู้ให้ได้คะแนนไม่น้อยกว่า 35/40 จะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้
 - 4.รถเครน รถเขยิบ รถบรรทุกขนาด 6ล้อขึ้นไป จะต้องมียานหรือนารถ 2คน ควบคุมทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
 - 5.รถเครน รถพ่วง 18 ล้อขึ้นไป จะต้องมียานหรือนารถ 3 คน ควบคุมทั้งด้านหน้าและด้านหลังและด้านข้าง
 - 6.เอกสารสำหรับประกอบการฝึกอบรม
- สำเนาใบอนุญาตขับขี่
 - รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว 1 รูป

****หมายเหตุ:** เจ้าหน้าที่ Flag man ที่ผ่านการทำแบบทดสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยส่วนวิศวกรรมเทคนิค

จะได้รับสติ๊กเกอร์ติดที่หมวก โดยมีอายุ 1ปี นับจากวันที่ผ่านการทดสอบ



เบอร์โทรติดต่อกลับกรณีอบรมมีปัญหา.....

[illegible]

ตรวจสอบหมายเลขบัตรประชาชนให้ถูกต้อง ก่อนนำส่งทุกครั้ง

[illegible]



แบบรายงานการฝึกอบรม การทดสอบความรู้ด้านความปลอดภัย ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ชื่อหน่วยงานฝึกอบรม บริษัท แคท-เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

วิทยาการผู้บรรยาย คุณชัยชัย กัญญา คุณไมตรี บุญแสงส่ง

อบรมวันที่ 24 กรกฎาคม 2556 เวลา 16.00 น.

สถานที่ ณ ที่ทำการชุมชน เนินพยอม

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	ผลการประเมิน		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ลายมือชื่อ
			ก่อน	หลัง			
1	3 3210 00334 39 4	นาย ยนต์ มีพันธ์	30	30	✓		Mr. Yont
2	3-4507-00292-29-3	นาย วุฒิชัย ฉาปราชย์	29	31	✓		Wuthichai T.
3	3-2304-00131-97-1	นาย ชัชวาลย์ อนุอมแก้ว	27	32	✓		Chatchawal A.
4	1-1006-00062-34-9	นาย จิราคม ชุมแสง	28	30	✓		Chirakom C.
5	3-3211-00234-82-1	นาย ออมทรัพย์ กาวินา	28	29	✓		Omthai K.
6	1-2304-00047-84-1	นาย สิทธิภูมิ ประจักษ์	30	32	✓		Sittipoom P.
7	3-5704-00671-17-4	นาย อินทเดช กาวินา	30	32	✓		Intech K.
8	3-7101-00707-74-1	นาย เอกสิทธิ์ มั่นเหมาะ	25	29	✓		Eksit M.
9	3-2101-00248-82-1	นาย พรวิทย์ พงษ์ศิริ	27	30	✓		Pornwit P.
10	3-3308-00092-28-9	นาย อัสยานนท์ วิเศษศิลป์	29	30	✓		Asayanon V.
11	1-2199-00321-73-8	นาย ชลธิ์ ทองดี	25	31	✓		Chalithi T.
12	3-4117-00605-19-5	นาย คนอง ของเพชร	27	29	✓		Khong C.

ตัวอย่าง รายชื่อผ่านการอบรมพนักงานใหม่ 6 ชั่วโมง ตามกฎหมาย

16	3-5303-00191-02-2	นาย ประทวน แก้วทอง	27	30	✓		ประทวน
17	1-7306-00081-39-9	นาย สมชาย ปิ่นระโรจน์	30	30	✓		สมชาย
18	1-6205-00215-09-2	นาย สมพร ทะนะ	30	31	✓		สมพร ทะนะ
19	1-5601-00314-04-3	นาย สมศักดิ์ แซ่เล้า	22	30	✓		สมศักดิ์ แซ่เล้า
20	1-3308-00211-71-1	นาย สมยศ ทรัพย์มูล	28	32	✓		สมยศ
21	1-3405-00202-34-7	นาย สุรศักดิ์ บุญเจริญ					สุรศักดิ์
22	1-2304-00043-62-5	นาย สิทธิศักดิ์ แซ่เล้า	25	30	✓		Sittisak
23	1-4302-00117-57-7	นาย ธาตุร เลิศกิจฉาวรสกุล	29	30	✓		ธาทูร
24	3-2101-00248-95-3	นาย วีระศักดิ์ อารัตน์					วีระศักดิ์
25	3-4118-00111-10-1	นาย วสันต์ ทรัพย์มูล	27	30	✓		วสันต์
26	1-3210-00166-70-3	นาย สันติยา เกาศิริ	25	31	✓		สันติยา เกาศิริ
27	1-2204-00115-67-7	นาย สุพัฒน์ ไชยชนะ	22	30	✓		สุพัฒน์
28	3-4402-00018-03-6	นาย วีระ วงสุวรรณ	24	31	✓		วีระ วงสุวรรณ
29	3-1021-00940-66-3	นาย ทวีศักดิ์ หลวงนา	29	30	✓		ทวีศักดิ์
30	3-1021-00940-66-4	นาย ชัยโย อ่อนเนตร		30	✓		ชัยโย อ่อนเนตร

ชัยชัย กัญญา

(นาย ชัยชัย กัญญา)
วิทยาการ(นาย ยนต์ มีพันธ์)
ผู้จัดการ



ตัวอย่าง เอกสารผ่านการอบรมพนักงานใหม่ 6 ชั่วโมง ตามกฎหมาย

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
นายมานพ และสูงเนิน

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ชัย ๑๗ (๓)
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(นายพีรพัฒน์ พรศิริเลิศกิจ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตัวอย่าง

วุฒิบัตรเลขที่๐๐๒/๕๖.....

ioo บริษัท อินดัสเทรียล คลีนนิ่งเซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
Mr. Soleh Kalim Krito
ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ตาม พรบ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. ๒๕๕๔ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร
หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าใหม่ มีระยะเวลาหกชั่วโมง ประกอบด้วย (๓ ชั่วโมงแรก)
(๑) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาในการฝึกอบรม หนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที
(๒) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาในการฝึกอบรม หนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

(นายปดิษฐ์ มาลากุล ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ

(นายสุวิทย์ วิชาชีพ)
วิทยากรอบรม

ตัวอย่าง เอกสารผ่านการอบรม จป.วิชาชีพ ตามกฎหมายกำหนด



การตรวจสอบอุปกรณ์ / ใช้แบบฟอร์ม ใบตรวจสอบการยกย่น-อุปกรณ์ไฟฟ้า QSHF-GSP-11-005-009

การตรวจสอบเครื่องจักร,เครื่องย่นทุกชนิด

ก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โรงแยก จะต้องส่งตรวจสอบ กับ ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกลโรงงาน (บง.) และส่วนบำรุงรักษาระบบฟ้า โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติ

- 1.ติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับแบบฟอร์ม
- 2.นำแบบฟอร์มให้หัวหน้าควบคุมโครงการ หรือพนักงาน ปตท. เช่น รื้อรับรอง (กรอกรายละเอียดที่เกี่ยวข้องในงานให้ครบ)
- 3.นำรถยนต์,เครื่องย่นมารับการตรวจ พร้อมทั้งติดตั้ง Flame & Spark Arrestor โดยหุ้มตาข่ายชนิด ทำจาก Stainless Steel Wire Mesh ขนาด 30 mesh (รูเปิดขนาด 0.55 มิลลิเมตร) หุ้มปลายท่อไอเสียให้เรียบร้อย
- 4.เมื่อรถยนต์,เครื่องย่นได้รับการตรวจเรียบร้อยแล้ว จะได้รับบัตรตรวจสอบโดยจะต้องติดไว้ด้านหน้ารถ และจะต้องมีใบขอตรวจให้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา
- 5.สถานที่ตรวจ อาคาร WORK SHOP บง. แผนกเครื่องกล

หลักฐานประกอบ

1. สำเนาใบขับขี่ (กรณีตรวจรถยนต์) สำเนาใบขับขี่ ของผู้ขับขี่รถยนต์
- 2.บัตรประชาชนพร้อมสำเนา (กรณีเครื่องจักร, เครื่องย่น) ของผู้ควบคุมเครื่องจักร , เครื่องย่น
- 3.กรณี รถ Crane – Hiab จะต้องแนบ แบบ ปจ.2 อายุไม่เกินสามเดือน, สำเนาใบขับขี่รถเครน ประเภท 2 ขึ้นไป

หมายเหตุ

- 1.ในกรณี รถ Fork Lift , เครื่องเชื่อมเครื่องย่น จะต้องมิดชิดเพลิงประจำรถ Fork Lift เครื่องเชื่อมเครื่องย่นที่อยู่สภาพพร้อมใช้งานและมีการตรวจสอบอย่างถูกต้อง
- 2.ข้อแบตเตอรี่ จะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ มีปลอกยางหุ้ม ชั่วแน่น ไม่มีคราบตะกั่ว ถ้าไม่สมบูรณ์ เจ้าของรถยนต์ต้องแก้ไขให้เรียบร้อย
- 3.สายไฟ จะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่เห็นสายทองแดง พันด้วยเทปพันสายไฟ
- 4.พนักงานตรวจสอบไม่อยู่ กรุณาติดต่อเบอร์ โทร. 6238, 6239

วันและเวลาในการตรวจ

กรณีรถยนต์และเครื่องจักร

ตรวจทุกวันจันทร์-วันศุกร์

ช่วงเช้า = 08:30 น - 10:00 น

ช่วงบ่าย = 13:15 น - 14: 30 น

(ยกเว้นในกรณีงาน SHUT DOWN ตรวจสอบสภาพทุกวันตามเวลา)

ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้งานให้ขึ้นอยู่กับ แผนกที่ตรวจสอบเป็นผู้กำหนด



การส่งตรวจ อุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด ในตรวจสอบสภาพรถยนต์-อุปกรณ์ไฟฟ้า Q SHEF-GSP-11-005-009

ในที่นี้หมายรวมถึง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ทุกชนิด ที่ปดท.อนุญาตให้ใช้งานได้ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆที่ต้องอาศัยแรงดันไฟฟ้าเป็นพลังงานให้เครื่องทำงาน โดยกำหนดให้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้แรงดันไฟฟ้าทุกขนาด ต้องส่งตรวจสภาพก่อนนำเข้าไปใช้งาน รวมไปถึงอุปกรณ์ที่ใชร่วมกันด้วยเช่น สายไฟ,ปลั๊กพ่วง,ตู้จ่ายไฟ เป็นต้น

ข้อกำหนด อุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่ โรงแยกฯหรือส่วนวิศวกรรมเทคนิค รวมถึงส่วนราชการ กำหนด เช่น

- ชนิดที่ใช้แรงดัน ตั้งแต่ 110v -380 v. จะต้องมีการติดตั้ง สาย Ground ที่ตัวอุปกรณ์
- สายไฟต้องเป็นชนิด 3 เฟส อันประกอบด้วย LINE ,NEUTRON และ GROUND ขนาดตามมาตรฐานที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า
- ปลั๊กพ่วงต่างๆ จะต้องเป็นชนิด ปลั๊กไฟฟ้าโรงงาน (POWER PLUG)
- ตู้จ่ายไฟ จะต้องมีการ ออกแบบให้มี MAIN BREAKER และ BREAKER ย่อย โดยต้องมีการคำนวณการจ่ายกระแสไฟที่เหมาะสมไม่ส่งกระทบกับตู้จ่ายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้งาน รวมถึงต้องติดตั้ง ตัวกันดูด กันไฟรั่ว ELCB (Earth Leakage Circuit Breaker) ในทุกตู้ และต้องมีการติดตั้ง ระบบสายดิน (GROUND) ทุกตู้เช่นกัน

*** ในการขอตรวจ เครื่องวัดแก๊ส จะต้องมืใบสอบเทียบ อายุไม่เกิน 3 เดือน แนบในการขอตรวจด้วย***

วันและเวลาและสถานที่ในการตรวจ

- สถานที่ตรวจ อาคาร WORK SHOP บง. แผนกไฟฟ้า
- อุปกรณ์ไฟฟ้า (อุปกรณ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าในการทำงานทุกชนิด)
- ตรวจ วันจันทร์ ,วันพุธ ,วันศุกร์
- ช่วงเช้า = 08:30 น - 12:00 น

(ยกเว้นในกรณีงาน SHUT DOWN ตรวจสอบสภาพทุกวันตามเวลา)

ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้งาน ให้ขึ้นอยู่กับ แผนกที่ตรวจสอบสภาพเป็นผู้กำหนด

การตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย / ใช้แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง-ฝักันไฟ

อันได้แก่ ฝักันไฟ , ถังดับเพลิง มีข้อปฏิบัติดังนี้

1.ถังดับเพลิง –ประเภทผงเคมีแห้ง

- ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ FIRE RATING ขนาด 6A 20 B
- สภาพพร้อมใช้งาน มีมาตรฐานรองรับจากผู้ผลิต

2.ฝักันประกายไฟ

- แบบสำเนาใบรับรองคุณสมบัติของฝัก (SPECIFICATION)
- สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 600 องศาเซลเซียส
- ไม่มีส่วนผสมของ ASBESTOS
- เป็นชนิดเคลือบผิวด้วยโพลีเมอร์
- สภาพดีเขียบขอบ พร้อมเจาะรูตาไก่พร้อมใช้งาน (ขนาด 2 x 2.2 เมตร เป็นอย่างต่ำ)

ขั้นตอนการส่งตรวจ

- ขอแบบฟอร์มที่ เจ้าหน้าที่ธุรการ/เจ้าหน้าที่ตรวจ อาคารดับเพลิง
- กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์
- นำส่งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ส่วนวิศวกรรมลงนาม ล่วงหน้า 1 วัน
- เมื่อได้เอกสารแล้วให้นำอุปกรณ์ไปตรวจ

สถานที่ตรวจ

อาคาร ส่วน ปก. หลังใหม่ (อาคารดับเพลิง) - โทร. 6111,6166

- วัน จันทร์, พุธ, ศุกร์ เท่านั้น
- ตั้งแต่เวลา 09.00 – 11.00 น.

(ยกเว้นในกรณีงาน SHUT DOWN ตรวจสภาพทุกวันตามเวลา)

ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้งานให้ขึ้นอยู่กับ แผนกที่ตรวจสภาพเป็นผู้กำหนด

*****อุปกรณ์ที่นำไปตรวจขอรับการตรวจหากมีสภาพไม่พร้อมใช้งานตามข้อกำหนด ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ตรวจให้*****

การตรวจอุปกรณ์ถังแรงดัน / ใช้แบบฟอร์ม Q SHEF-GSP-11-006-001-001 ตรวจสอบสภาพถังแรงดัน

อันได้แก่ ถังออกซิเจน , ถังอาร์กอน , ถังอะเซทิลีน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

โดยมีข้อกำหนดของอุปกรณ์ดังนี้

- 1.ถังออกซิเจนจะต้องผ่านการตรวจสอบจากโรงงานไม่เกิน 3 ปี
- 2.ถังก๊าซอะเซทิลีน,ถังอาร์กอน จะต้องผ่านการตรวจสอบจากโรงงานไม่เกิน 5 ปี
- 3.สีของถังบรรจุก๊าซจะต้องถูกต้องตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 4.ถังก๊าซความดันต้องไม่บุบหรือผุกร่อน
- 5.ต้องมีฝาครอบหัววาล์ว ตลอดเวลาในการขนย้าย
- 6.วาล์วที่หัวถังก๊าซจะต้องไม่แตก สามารถเปิด-ปิดได้ดี
- 7.ถังก๊าซความดันต้องตั้งบนรถเข็นและต้องจับยึดด้วยโซ่ให้แข็งแรง

****ในการส่งขอตรวจถังแรงดัน จะแนบใบรับรอง ของถังไปพร้อมในวันตรวจด้วยทุกครั้ง****

ขั้นตอนการส่งตรวจ

- ขอแบบฟอร์มที่ เจ้าหน้าที่ธุรการแผนกซ่อมบำรุง(หรือผู้ควบคุมงาน)
- กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์
- นำส่งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ส่วนวิศวกรรมลงนาม ล่วงหน้า 1 วัน
- เมื่อได้เอกสารแล้วให้นำอุปกรณ์ไปตรวจ

สถานที่ตรวจ

อาคารซ่อมบำรุงกลาง (WORK SHOP บง.) แผนกซ่อมบำรุง

- วัน จันทร์, พุธ, ศุกร์ เท่านั้น
- ตั้งแต่เวลา 08.30 – 11.00 น.

(ยกเว้นในกรณีงาน SHUT DOWN ตรวจสภาพทุกวันตามเวลา)

ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้งานให้ขึ้นอยู่กับ แผนกที่ตรวจสภาพเป็นผู้กำหนด

*****อุปกรณ์ที่นำไปตรวจขอรับการตรวจหากมีสภาพไม่พร้อมใช้งานตามข้อกำหนด ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ตรวจให้*****



การขออนุญาตทำงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆได้รับการควบคุมความปลอดภัยอย่างมีระบบและเป็นการรับประกันความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ทรัพย์สิน เครื่องจักรอุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อมในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ให้มีความเสี่ยงน้อยที่สุด
2. เพื่อให้มีการควบคุม และประสานงานที่รัดกุมระหว่างหน่วยงานที่เข้ามาทำงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ หรืออุปกรณ์
3. เพื่อให้สามารถตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลด้านความปลอดภัยได้ ตามมาตรฐานสากล

ขอบเขต

- 1 บังคับใช้ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
- 2 บังคับใช้ในการทำงานใด ๆ นอกเหนือจากการปฏิบัติงานประจำที่ได้วิเคราะห์ความปลอดภัยแล้วว่าจำเป็นต้องขออนุญาตทำงานดังต่อไปนี้

การทำงานในเขตโรงงานทุกชนิด ได้แก่

- การทำงานในพื้นที่ที่มี หรือจัดเก็บวัตถุดิบอันตรายชนิดไวไฟ
- การทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ
- การทำงานในที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด หรือมีอากาศหายใจไม่เพียงพอ
- การทำงานต้องใช้สารกำเนิดรังสีอันตราย
- การทำงานขุดเจาะพื้นดินลึกมากกว่า 30 เซนติเมตร (12 นิ้ว)
- การตัดแยกระบบท่อทางที่ใช้บรรจุสารอันตราย และก๊าซ หรือของเหลว
- สำหรับใช้เป็นพลังงาน (POWER SUPPLY)
- การตัดแยกกระแสไฟฟ้า เพื่อติดตั้งหรือซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดติดตั้งประจำที่
- การทำงานใด ๆ ที่มีโอกาสทำให้เกิดการบาดเจ็บ, ไฟไหม้, ระเบิด และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงานหรือ

บุคคลภายนอก

- การทำงานที่ผู้จัดการส่วน กำหนดให้ใช้ใบอนุญาตทำงาน

การทำงานนอกเขตโรงงาน ได้แก่

- การทำงานที่ต้องใช้สารกำเนิดรังสีอันตราย
- การทำงานที่มีไฟฟ้าแรงดันสูง
- การทำงานที่ผู้จัดการส่วน กำหนดให้ใช้ใบอนุญาตทำงาน เป็นต้น

ใบอนุญาตทำงานมี 8 ชนิด ได้แก่

- ใบอนุญาตทำงานธรรมดา (COLD WORK PERMIT)
- ใบอนุญาตทำงานร้อน (HOT WORK PERMIT)
- ใบอนุญาตทำงานในที่อับทึบ (CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)
- ใบอนุญาตงานฉายรังสี (RADIO ISOTOPES PERMIT)
- ใบอนุญาตทำการขุดเจาะ (EXCAVATION PERMIT)
- ใบอนุญาตเข้าทำงานไฟฟ้า(WORK WITH ELECTRICAL SOURCE PERMIT)
- ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (SCAFFOLDING PERMIT)
- ใบอนุญาตเครน/HAIB (CRANE PERMIT)



ใบอนุญาตทำงานธรรมดา (COLD WORK PERMIT)

สำหรับแสดงการอนุญาตให้ทำงาน ดังต่อไปนี้

1. การทำงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อนหรือมีประกายไฟ
2. การทำงานในพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟ รั่วไหลหรือเจือปนอยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
3. การทำงานใด ๆ ที่ผู้อนุญาต ไม่ต้องการให้ความร้อนหรือมีประกายไฟ

ใบอนุญาตทำงานร้อน (HOT WORK PERMIT)

สำหรับใช้อนุญาตทำงานที่ใช้ความร้อน หรือมีประกายไฟ ได้แก่

1. การนำเครื่องยนต์ กล้องถ่ายภาพทุกชนิด หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ชนิด EXPLOSION PROOF เข้าไปในเขตโรงงานหรือในสถานที่ที่มีวัตถุไวไฟ
2. งานเชื่อมประสานหรือตัดด้วยเปลวไฟ หรือไฟฟ้า
3. งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีแล้วเกิดความร้อน หรือเกิดการลุกไหม้
4. งานที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการ เตะ, ชัด, ลับ, หรือ ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์
5. การทำงานอื่นใดที่มีความร้อนหรือประกายไฟในเขตปฏิบัติการ

การอนุญาตทำงานที่มีความร้อนในเขตพื้นที่ โรงงาน จะต้องทำการวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนทุกครั้ง ก่อนอนุญาต

การอนุญาตทำงานที่มีความร้อน นอกเขตพื้นที่ โรงงาน การวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนให้ผู้อนุญาตเป็นผู้พิจารณา

ใบอนุญาตทำงานในที่อับทึบ (CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

สำหรับใช้อนุญาตให้เข้าไปทำงานในถัง, VESSEL, DRUM, หลุม, บ่อปล่อง, ช่อง, ท่อหรือสถานที่ที่มีอันตรายต่อระบบหายใจ ได้แก่

1. เข้าไปในถังเก็บปิโตรเลียม หรือถังเก็บสารเคมีที่มีพิษ " เข้าไปในภาชนะ บ่อปิด หลุมปิด หรือท่อทางที่มีทางเข้าออกคับแคบ และทางเดียว "
2. กรณีที่มีการขุดหลุมลึกกว่า 1.5 เมตรขึ้นไป และประเมินแล้วว่ามีความเสี่ยงเกิดสภาพอันตรายหรือบรรยากาศอันตราย .
3. ปฏิบัติงานในหลุม บ่อ ห้องปิด ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้
 - มีการ Drain/Vent Purge สารเคมี ในบริเวณใกล้เคียงและมีโอกาสที่สารเคมีจะรั่วไหลมายังพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - มีการรั่วไหลของสารเคมี
 - มีการตัดแยก (Isolation) แล้วอาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี หรือก่อให้เกิดบรรยากาศอันตรายเพื่อซ่อมบำรุง
4. ลักษณะงานอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดสภาพอันตรายหรือบรรยากาศอันตราย

ใบอนุญาตงานฉายรังสี (RADIO ISOTOPES PERMIT)

สำหรับใช้อนุญาตให้ทำงานฉายรังสี หรือใช้อุปกรณ์ที่มีสารรังสีประเภทแตกตัว (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ได้แก่

1. การ X-RAY ตรวจสอบสภาพหรือวัดความหนาของโลหะ
2. การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบท่อใต้ดิน
3. การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่างๆ ด้วยรังสี
4. การฉายรังสีตามข้อ 1 ถึง 3 ทั้งในเขตโรงงาน และนอกเขตโรงงาน
5. ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานธรรมดาหรือใบอนุญาตทำงานร้อน

ใบอนุญาตเข้าทำงานไฟฟ้า (WORK WITH ELECTRICAL SOURCE PERMIT)

สำหรับใช้อนุญาตทำงานใดๆที่มีการเข้าในเครือข่ายระบบไฟฟ้าทุกแรงดันยกเว้นไฟฟ้า 24 VDC. ในเขตโรงงานและใช้อนุญาตสำหรับงานไฟฟ้าแรงสูงนอกเขตโรงงานที่มีแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 220 VOLT. ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานชนิดอื่นๆ

ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (SCAFFOLDING PERMIT)

สำหรับใช้ตรวจสอบ/ อนุญาตการตั้งนั่งร้านและใช้นั่งร้านเฉพาะเวลาที่ยอนุญาต รวมทั้งให้ทำการรื้อถอนพื้นที่ทั้งหมดเวลาอนุญาต สำหรับงานในเขตพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ นั่งร้านติดตั้งใช้งานได้ไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ขออนุญาตติดตั้งใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงาน Hot Work Permit

ใบอนุญาต CRANE / HAIB

1. สำหรับใช้ขออนุญาตสำหรับงานที่จะต้องใช้ CRANE หรือรถบรรทุกติด เครน
2. โดยจะมีระยะให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่ระบุใน WORK PERMIT เท่านั้น
3. ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานชนิด HOT WORK

ข้อกำหนดการใช้ใบอนุญาตทำงาน

- ต้องติดแสดงใบอนุญาตทำงานอย่างชัดเจน ในบริเวณที่ทำงานของผู้อนุญาต
- ในสถานที่ทำงาน ที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
- ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ตามชนิดประเภทของใบอนุญาตทำงานกำหนดอย่างเคร่งครัด

ใบอนุญาตหมดสภาพการอนุญาตทันที เมื่อ

- สภาพการณ์ หรือการกระทำ อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง
- มีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ถึงกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
- ถูกสั่งถอนใบอนุญาตหรือผู้อนุญาต สั่งเพิกถอนใบอนุญาต
- การกระทำที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของสิ่งแวดล้อม เช่น การทิ้งน้ำมันหรือวัสดุอันตราย ,สารเคมีอันตรายลงใน น้ำ, ดิน หรืออากาศ เป็นต้น

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง มีการปรับเปลี่ยน ขั้นตอนในการขอใบอนุญาตทำงาน เป็น การขออนุญาตทำงานผ่านระบบ ONLINE แล้ว ซึ่งผู้ขออนุญาตจะต้องศึกษาทำความเข้าใจ ตาม คู่มือเอกสารสื่อความ ที่ทาง ปตท.จัดทำขึ้นก่อนดำเนินการ ขอ work permit online



กฎระเบียบทั่วไป

- 1.ปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำในสิ่งที่เสี่ยงอันตราย
- 2.ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
- 3.รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, อุบัติการณ์, และ เมื่อพบเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- 4.สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- 5.เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี เมื่อเกิดชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
- 6.การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีหน้าที่เท่านั้น
- 7.กรณีปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
ทั้งนี้กรณีเข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต(CCR)ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวด้วย
- 8.ห้ามดื่ม หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา หรือหยอกล้อเล่นกัน ในขณะที่ทำงาน และไม่นำทรัพย์สินสิ่งของใด ๆ ออกนอกบริเวณโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 9.ห้ามลักลอบนำเข้า หรือยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย รวมถึงกัญชา ในทุกพื้นที่ ปตท.
- 10.การลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของ ปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
- 11.ห้ามสูบบุหรี่ หรือ ทำให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- 12.ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน,กฎระเบียบ,เครื่องหมายป้ายเตือนและคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- 13.การนำ ยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, ก๊าซถังถ่วงรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าเขตโรงงาน จะต้องได้รับการตรวจสอบและออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
- 14.กำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนการเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

.....

เนื่องจากข้อจำกัดของขนาดไฟล์แนบในระบบ

บริษัทที่สนใจเข้าร่วมประมูลสามารถขอรายละเอียดข้อกำหนดฉบับสมบูรณ์

ได้ทาง Email : prangchanok.p@ptplc.com และ kunsiwimol_b@ptplc.com

ภายในวันที่และเวลาที่กำหนดไว้บนหน้าประกาศ