



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020100

เรื่อง จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5 สถานที่ส่งมอบ ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มานตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150 กำหนดส่งมอบ กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/ส่งหยุดงาน จวดเดียว ภายใน 150 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้าง/สัญญา/หนังสือสนองจ้าง จาก ปตท. ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

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

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2567 จนถึงวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ระหว่างเวลา 09:00-15:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อขอรับแบบทาง kunsriwimol_b@pttplc.com สำเนา supakrid.p@pttplc.com , CHATCHAWAN.KA@PTTPLC.COM แนบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทไม่เกิน 6 เดือนทาง e-mail เพื่อขอรับแบบ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มานตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายศุภกฤษฎี พนานุรัตน์ โทรศัพท์ 038-676-179)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ MS Team วันที่ 26 กรกฎาคม 2567 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 09:00 ถึง 09:15 น.

และชี้แจง เวลา 09:15 น. (ผู้ชี้แจง นาย ชัชวาล กะการดี รหัสพนักงาน 620037 โทร 038676826)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ 26 กรกฎาคม 2567 เวลา 13:00 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดขึ้นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 08 สิงหาคม 2567 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

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

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2567

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างแก้ไข Corrosion Under Insulation(CUI) เพื่อใช้
งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 5 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อแก้ไข Corrosion Under Insulation พื้นที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 5

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) มีมติชี้มูลความผิด โดย
บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้เมื่อ ภายหลังปรากฏว่าคดีถึงที่สุด และ บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่มีความผิด

2.2.2 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นคู่ความกับ ปตท. ในข้อพิพาทหรือคดีใด ๆ ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้แต่ไม่รวมถึงกรณี
ที่เป็นคดีความผิดละเมิด บุคคลหรือนิติบุคคลตามวรรคแรก จะหลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)
ในกรณีต่อไปนี้

2.2.2.1 คดีที่ ปตท. เป็นจำเลย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุด

2.2.2.2 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่ได้กระทำความผิดตาม
ฟ้อง

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

2.2.2.4 คดีอาญาเป็นที่ยุติโดยการถอนคำร้องทุกข์ ถอนฟ้อง หรือจำหน่ายคดีออกจากสารบบความ

กรณีตามข้อ 2.2.2.1 - ข้อ 2.2.2.4 ถ้าคู่ความเป็นนิติบุคคล ให้ถือว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัด
ความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) และจะ
หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ตามข้อนี้เช่นเดียวกับนิติบุคคล



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด ไม่ได้กระทำความผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ลาออกจากนิติบุคคลแล้ว ให้ถือว่ากรรมการหรือหุ้นส่วนรายนั้นได้หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)

ในกรณีที่คดีมีคำพิพากษาให้นิติบุคคลและกรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด รับโทษหรือรอลงอาญาในระยะเวลาแตกต่างกัน ให้ใช้ระยะเวลารับโทษหรือรอลงอาญาที่ยาวที่สุด ในการนับระยะเวลาหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้

2.2.3 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ ไม่ว่าชั่วคราวหรือเด็ดขาด 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 จะต้องมีส่วนในรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าวจะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสิริพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

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

2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาท

2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศว่าบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหามีมูลค่าเกินกว่า 120 ล้านบาทและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)

Scaffolding Qualification

2.10 ผู้เสนอราคา หรือ ผู้รับเหมาจ้างช่วง(Subcontractor)ของผู้เสนอราคา จะต้องมีความชำนาญ (งานแล้วเสร็จ) ในประเภทการรับบริการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้านให้แก่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี ที่มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาทจำนวน 1 งานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา โดยจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

2.10.1 ใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสั่งจ้าง

2.10.2 ตัวอย่างลักษณะการติดตั้งและรื้อถอนจากใบสั่งจ้าง หนังสือสั่งจ้างในหัวข้อ 2.10.1 โดยให้แนบเป็นลักษณะรูปภาพแสดงโครงสร้างของนั่งร้านและเอกสารแสดงรายละเอียดขนาด กว้าง x ยาว x สูง ของนั่งร้าน รวมถึงเอกสารการคำนวณของนั่งร้าน พร้อมลงนามโดยวิศวกร

2.10.3 เอกสารแสดงรายละเอียดอุปกรณ์และวัสดุนั่งร้านทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้ง ในงานที่ผู้เสนอราคายื่นประสบการณ์มาตามข้อ 2.10.1 และ 2.10.2 โดยจะต้องระบุขนาดและวัสดุพร้อมใบ Certificate

-ท่อนั่งร้าน (Scaffolding Tube)

-แผ่นรองเสา (Base Plate)

-แผ่นรองนั่งร้าน (Planking)

-แผ่นกันของตก (Toe Board)

-แคมป์ยึดข้อต่อ (Coupler)

-บันได (Ladder)



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

หมายเหตุ: กรณีที่ผู้เสนอราคาใช้ประสบการณ์ของผู้รับจ้างช่วง ให้แนบประสบการณ์ของผู้รับเหมาจ้างช่วงที่สอดคล้องกับข้อกำหนด

Insulation and Painting Qualification

2.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ (งานแล้วเสร็จ) ในลักษณะงานบริการประเภทรีโตนและติดตั้งฉนวน,งานทำสี หรือ งานซ่อมแก้ไข Painting/Coating จากปัญหา Corrosion ให้แก่อุปกรณ์ Piping , Pressure Vessel, Storage Tank, Waste Heat Unit, Refractory ให้แก่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน คลังน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี ที่มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 5 แสนบาท จำนวน 1 งานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา โดยจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

2.11.1 ใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสั่งจ้าง

2.11.2 ตัวอย่างลักษณะของงานจากใบสั่งจ้าง//หรือ//หนังสือสั่งจ้างในหัวข้อ 2.11.1 โดยให้แนบเป็นลักษณะรูปภาพแสดงรายละเอียดก่อน-หลัง การดำเนินการ รวมถึงรายละเอียดดังนี้

งานทำสี (Painting // Coating)

- รายละเอียดการทำความสะอาดผิวและการเตรียมผิวสำหรับทำสี
- รายละเอียดการเลือกใช้สีและความหนาที่ทำการทา
- รายละเอียดการตรวจสอบสี

งาน Insulation

- รายละเอียดของ Insulation ก่อนทำการรีโตน
- รายละเอียดของ Insulation ที่ทำการประกอบกลับ
- วิธีการหรือขั้นตอนการประกอบ Insulation (Work Step // Job Method) สำหรับการติดตั้ง Insulation

****งานในส่วนของ Insulation and Painting ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์โดยตรง และไม่สามารถใช้ประสบการณ์ของผู้รับจ้างช่วงได้****



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติธรรมพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

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

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสิริพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(4.2) ของเอกสารเทคนิค

4.2.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามข้อ 2.10 และ 2.11 อย่างครบถ้วน

4.2.2 เอกสารแสดงรายละเอียดของนั่งร้านที่จะนำเข้ามาใช้งาน แสดงชนิดของส่วนประกอบนั่งร้านพร้อมทั้งจำนวน รวมถึง Material Certification

4.2.3 เอกสารแสดงวิธีขั้นตอนปฏิบัติงานการตั้งนั่งร้าน สำหรับงาน CUI GSP-5 แสดงในรูปของ Work Process หรือ Job Method Statement

4.2.4 เอกสารแสดงรายละเอียดของสีที่จะนำเข้ามาใช้งาน สำหรับงาน CUI GSP-5 ให้อ้างอิงตาม PTT ENGINEERING SPEC ES-92.06 หัวข้อ Paint Selection Guide

4.2.5 เอกสารแสดงชนิดของฉนวนที่จะนำเข้ามาใช้งาน

4.2.6 เอกสารแสดงรายละเอียด Sealing Silicone // Sealing Compound ที่จะนำเข้ามาใช้งาน

4.2.7 เอกสารแสดงรายละเอียดด้านเทคนิค ตามเอกสารแนบท้าย 6

4.2.8 เอกสารแสดง Project Organization พร้อมทั้งระบุเบอร์โทรศัพท์ต่อผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่ง Supervisor ขึ้นไป

4.2.9 เอกสาร Resume ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่ง Supervisor และ Project Engineer/Planner

4.2.10 เอกสารแสดง Project Schedule ที่สอดคล้องกับระยะเวลาส่งมอบงานที่ปตท. กำหนด

หมายเหตุ:

- 1)ปตท. จะพิจารณาเปิดซองราคาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านการประเมินทางด้านเทคนิคเท่านั้น
- 2)หากผู้เสนอราคาหรือ SUBCONTRACTOR ของผู้เสนอราคาเคยได้รับการภาคทัณฑ์,หนังสือแจ้งเตือนจากผู้ควบคุมงาน เนื่องจากปฏิบัติงานต่ำกว่ามาตรฐาน,ผิดข้อกำหนดการจ้างหรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ) ในงานนั้นๆที่ยื่นประสบการณ์ให้แก่ทางปตท. พิจารณา ถือว่าอยู่ในดุลยพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาที่จะให้ผู้เสนอราคาหรือไม่ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- 3)ในระหว่างปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่ง Supervisor ขึ้นไป จะต้องจัดส่ง Resume ที่แสดงคุณสมบัติว่าผู้ปฏิบัติงานที่มาทดแทน มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า และต้องได้รับการอนุมัติจากปตท. ก่อนเท่านั้น



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสิริพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

(4.3) ของใบเสนอราคา

4.3.1 ใบเสนอราคา Cover Sheet

4.3.2 แบบฟอร์ม Break Down

*****ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกราคาลงในแบบฟอร์มใบเสนอราคาที่เป็นแบบฟอร์มที่กำหนดเท่านั้น โดยให้อ้างอิงตามเอกสารแนบท้าย 7*****

5. การเสนอราคา

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

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะเช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด
- 7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสิริพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน งดเคียวภายใน 150 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้าง/สัญญา/หนังสือสนองจ้าง จาก ปตท.

9. สถานที่ส่งมอบ

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

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียว และจะชำระเงินตามการปฏิบัติงานจริง ตาม Unit Rate ที่ผู้รับจ้างเสนอ แต่ไม่เกินวงเงิน สัญญา
ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้อง ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

กรณีการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่ทาง ปตท. กำหนดจะคิดค่าปรับวันละ 0.1% ต่อวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) ของมูลค่าจ้างตาม สัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้ รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดัง เดิมภายใน 30วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสิริพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้าง ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้าง ภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด
 - (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่าจ้าง 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 ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท.

นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

- 13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องการหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราฟที่ที่ธนาคารเป็นผู้ส่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจอื่นที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง นั้นแล้ว
- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 13.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

14. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว 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 ดิดสินบน หรือการปฏิบัติที่ผิดต่อจริยธรรม ไม่ว่ากับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชนทั่วไป
- (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
- (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
- (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
- (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- (7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ให้มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสิริพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 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

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

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



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

อ้างอิงตามเอกสารแนบท้าย 1

รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

- 1 ข้อกำหนดด้านเทคนิคและขอบเขตงาน
- 2 รายการจุดเปิดตรวจสอบ CUI GSP-5
- 3 รายละเอียดและจำนวนผู้ปฏิบัติงานขั้นต่ำ
- 4 รายละเอียดและจำนวนอุปกรณ์และเครื่องจักรขั้นต่ำ
- 5 PTT's Engineering Standard (Specification)
- 6 แบบฟอร์มแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิค
- 7 แบบฟอร์มเสนอราคา
- 8 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกสั่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

กฎหมายกำหนด

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

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

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

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องจากความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครุฑ์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

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

- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
- ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง



เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสิริพรกุล	วันที่จัดทำ : 15 กรกฎาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020100	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณี que เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพยาของมึนเมา หรืออยู่ในอาคารมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
14. การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5		
จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี นายปัญญาพล กิตติสรพกุล		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิคและขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

PART I ข้อกำหนดทั่วไปในการปฏิบัติงาน

PART II ข้อกำหนดเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

PART III ข้อกำหนดด้านเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานรื้อถอนและติดตั้งฉนวน (Insulation Work)

PART IV ข้อกำหนดด้านเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานขัดและทาสี (Painting Work)

ลักษณะงาน	การดำเนินงาน
แก้ไขปัญหา CUI GSP-5	- ดำเนินการสำรวจหน้างานเพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้นั่งร้าน, ลักษณะความเสียหายของจุดงาน, ชนิดของ Insulation ที่ต้องใช้, แผนงานที่ต้องใช้ในการแก้ไข - จัดทำแผนงานที่สอดคล้องกับระยะเวลาส่งมอบงาน ให้ปตท. - แก้ไขปัญหา CUI GSP-5 -Remove Existing Insulation -As Found Inspection and Record (Co-operate with PTT INSPECTOR) -Remove Rust -Surface Preparation -Painting (Use painting product that suitable with operating condition) -Final Inspection (Co-Operate with PTT INSPECTOR) -Assemble Insulation -Assemble Cladding - จัดทำ Weekly Report รายงานความคืบหน้าของโครงการ - จัดส่งรูปภาพการปฏิบัติงาน ให้กับผู้ควบคุมงานผ่าน Online Data Storage เช่นระบบ Cloud Service และแชร์ข้อมูลให้กับผู้ควบคุมงานปตท. - จัดทำ Full Service Report ส่งมอบให้ปตท. ผ่านทาง Online Data Storage



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

PART I ข้อกำหนดทั่วไปในการปฏิบัติงาน

- 18.1. ปฏิบัติงานช่วงเวลาทำการปกติ วันจันทร์ - เสาร์ เวลา 08.00 – 17.00น. หรือ 08.00 – 20.00 น.
- 18.2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Weekly Report เพื่อสรุปความคืบหน้างานรูปแบบ S-Curve เปรียบเทียบระหว่างความคืบหน้างาน และแผนงานที่วางไว้ หากความคืบหน้างานล่าช้ากว่าแผน จะต้องระบุเหตุผลให้ชัดเจนกว่าเกิดจากสาเหตุใด หากสาเหตุมาจากความล่าช้าด้านการขอ Material หรือจำนวนผู้ปฏิบัติงานไม่เพียงพอ ปตท. จะดำเนินการออกหนังสือแจ้งเตือนเป็นครั้งๆ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขงานที่ล่าช้า และหากปตท. ออกหนังสือแจ้งเตือนครบ 3 ครั้ง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญากับผู้รับจ้าง
- 18.3. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานทั้งในส่วนของการนั่งร้าน งาน Insulation และงานทาสี รวมถึงอุปกรณ์ PPE เฉพาะบุคคล และ PPE ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเฉพาะ
- 18.4. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ Consumable Part ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน นั่งร้าน งานฉนวน และงานทาสี
- 18.5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมบุคลากรพร้อมอุปกรณ์ให้พร้อมสำหรับการเข้าดำเนินการรื้อถอนหรือติดตั้ง INSULATION และงานทาสี PAINTING สำหรับงานซ่อมแก้ไขจุดตามรายการเปิดตรวจสอบตาม **เอกสารแนบท้าย 4** ตลอดช่วงระยะเวลาของสัญญาผู้รับจ้างจะต้องสามารถจัดหาฉนวนและ Consumable part ต่างๆ รวมถึงสีตามที่มี Specification ไม่น้อยกว่าที่ ปตท. ระบุในเอกสารแนบ ให้พร้อมต่อการปฏิบัติงานโดยไม่กระทบต่อการระบวนการผลิตของ ปตท.
- 18.6. ทางปตท. ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างใช้นุ้กลางร อุปกรณ์เครื่องมือทั้งหมด และอุปกรณ์ด้าน Insulation และ Scaffolding ที่เตรียมมาสำหรับใช้ในงานแก้ไข CUI GSP-5 ไปใช้ร่วมกันกับงานสัญญาอื่นที่ผู้รับจ้างเป็นผู้บริหารสัญญา โดยหากปตท. ตรวจพบการกระทำดังกล่าว ปตท. จะทำการแจ้งเตือนแก่ผู้รับจ้าง โดยหากได้รับการแจ้งเตือนในเรื่องดังกล่าว จำนวนมากกว่า 3 ครั้ง ทางปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญากับผู้รับจ้าง และปตท. จะทำการจัดหาผู้รับจ้างอื่นมาปฏิบัติงานแทน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ จากปตท. ทั้งสิ้น
- 18.7. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงานของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานของผู้รับจ้าง
- 18.8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้พื้นที่ในการจัดวาง จัดเก็บอุปกรณ์ อาทิเช่น พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์นั่งร้าน พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ Insulation ที่รื้อการจำหน่าย และหรือ Insulation สำหรับรื้อการประกอบติดตั้ง พื้นที่ Laydown สำหรับอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และ Mark-up ลงใน Plot Plan เพื่อส่งให้ปตท. พิจารณา



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

หมายเหตุ:

1. กรณีที่ปตท. อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการจัดเก็บอุปกรณ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะดูแลและควบคุมทรัพย์สินของผู้รับจ้าง หากสูญหาย ปตท.จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

2. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดการความเรียบร้อยและดูแลความสะอาดพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ และ Laydown อยู่ตลอดเวลา

18.9. กรณีที่เกิดความล่าช้า หรือความไม่พร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักร ในการปฏิบัติงาน และปตท. ประเมินแล้ว อาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของปตท. จะดำเนินการออกหนังสือแจ้งเตือนให้กับผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการแก้ไข หากแจ้งเตือนมากกว่า 3 ครั้ง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญากับผู้รับจ้าง และจัดหาผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาแทน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

18.10. Waste ของเสียที่เข้าข่ายดังต่อไปนี้ ให้แยกขยะโดยการบรรจุลงในภาชนะรองรับที่เหมาะสม อาทิเช่น ถัง 200 ลิตร, ถุงใส จากนั้นให้แจ้งผู้ควบคุมงานปตท. เพื่อจัดทำ Waste สำหรับส่งกำจัด

- เศษหัวแปรงขัดทำสี
- เศษผ้าสำหรับขัดทำสี
- ลวดรัดนั่งร้าน หรือรัดฉนวน
- ถุงมือสำหรับปฏิบัติงาน
- Consumable ที่ปนเปื้อนสารเคมี

** สำหรับของเสียจากการรื้อถอน Insulation, Scaffolding เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการขนส่งกำจัดภายนอกโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง **

หมายเหตุ

-ปตท. ใช้ระบบ SHIP ในการควบคุมผู้ปฏิบัติงาน, อุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงาน, อุปกรณ์อะไหล่ Spare Parts เข้า-ออกพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ระบบเป็นอย่างดี

-ปตท. ใช้ระบบ Work Permit and Scaffolding ในรูปแบบ On Web Service ผู้รับจ้างจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานระบบเป็นอย่างดี

หากผู้ปฏิบัติงานยังไม่เคยใช้ระบบ สามารถเรียนรู้การใช้งานระบบได้ โดยใช้เวลาประมาณ 3 วัน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

PART II ข้อกำหนดเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน(Scaffolding)

18.11. ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจจุดที่มีความจำเป็นจะต้องใช้นั่งร้านสำหรับปฏิบัติงาน หรือจุดที่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน และสรุปปริมาณที่ต้องใช้ในแต่ละจุดให้กับผู้ควบคุมงานปตท.

18.12. ปตท.กำหนดมาตรฐานของงานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้านไว้ดังนี้

18.12.1. มาตรฐานอุปกรณ์

- เป็นไปตามมาตรฐาน ES-96.40 หรือ BS 1139 หรือ EN 74

18.12.2. มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน – ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งนั่งร้านให้เป็นไปตามมาตรฐานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

- ให้เป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 12811 หรือ ES-96.40
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการคำนวณ

ออกแบบและควบคุมการใช้นั่งร้านโดยวิศวกร พ.ศ. 2564

18.13. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามกฎความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ในลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้าง

18.14. หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้พื้นที่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์นั่งร้าน ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพื้นที่ พร้อมทั้ง Mark-up ลงใน Plot Plan จากนั้นส่งให้ผู้ควบคุมงานปตท. พิจารณา

**** ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลความเรียบร้อย ความสะอาด และบริหารจัดการภายในพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตจากปตท. ****

18.15. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการติดตั้งนั่งร้านทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน โดยการติดตั้งนั่งร้านจะต้องเป็นไปตามกฎหมายและกฎความปลอดภัยของทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองทุกขั้นตอน โดย

- จุดที่ติดตั้งนั่งร้านจะต้องไม่กระทบกับ Action Switch หรือ Trigger ของตัวอุปกรณ์
- ไม่กีดขวางอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาทิเช่น Hose Station // Water Monitor // อุปกรณ์ดับเพลิง
- ทุกจุดติดตั้งนั่งร้าน จะต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ควบคุมงานทุกครั้ง ก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน
- จะต้องทำการปู Blue Sheet ทุกครั้ง สำหรับนั่งร้านที่มี Platform สำหรับปฏิบัติงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

18.16. หลังปฏิบัติงานซ่อมบำรุงหรือเปิดตรวจสอบจุดใดๆ แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนนั่งร้านออกจากพื้นที่ โดยจะต้องได้รับการอนุมัติการรื้อถอนจากผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยการรื้อถอนจะต้องเป็นไปด้วยความระมัดระวัง และความปลอดภัย

PART III ข้อกำหนดด้านเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานรื้อถอนและติดตั้งฉนวน (Insulation Work)

18.17. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมบุคลากรพร้อมอุปกรณ์ให้พร้อมสำหรับการเข้าดำเนินการรื้อถอนหรือติดตั้ง INSULATION และงานทาสี PAINTING สำหรับงานซ่อมแก้ไขของอุปกรณ์ภายในโรงแยกก๊าซที่เกิดขึ้นในระหว่างช่วงเวลาของสัญญาตามจุดที่ ปตท. เป็นผู้กำหนดให้ ตลอดช่วงระยะเวลาของสัญญาผู้รับจ้างจะต้องสามารถจัดหาฉนวนและ Consumable part ต่างๆ รวมถึงสีตามที่มี Specification ไม่น้อยกว่าที่ ปตท. ระบุในเอกสารแนบ ให้พร้อมต่อการปฏิบัติงานโดยไม่กระทบต่อกระบวนการผลิตของ ปตท.

18.18. ผู้รับจ้างจัดหา INSULATION MATERIAL ตาม SPECIFICATION ที่ ปตท. ระบุ (Hot Insulation or Cold Insulation) รวมถึงจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และแรงงานที่จำเป็นต้องใช้ในแต่ละครั้งที่ ปตท. แจ้งเข้าดำเนินการ

18.19. หลังจากเข้าสำรวจหน้างานและทำการ Take-Off รายการวัสดุทั้งหมดที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องสามารถจัดหาฉนวนรวมถึงรายการวัสดุแต่ละชนิดให้พร้อมเข้าดำเนินการได้อย่างทันทีและไม่กระทบต่อแผนภาพรวมของโครงการ โดยกรณีที่ ปตท. พบปัญหางานล่าช้าจากการที่ต้องรอวัสดุหรือนวนในงานติดตั้งจากทางผู้รับจ้าง ปตท. มีสิทธิที่จะจัดหาวัสดุทั้งหมดที่ต้องใช้ด้วยตัวเองและผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นให้แก่ ปตท.

18.20. Insulation, Lining, Clamp Band, Cladding ที่ทำการ Take-Off ออกมานั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นจัดหาพื้นที่จัดเก็บก่อนส่งกำจัด หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้พื้นที่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่ และแจ้งความจำนงค์มาที่ผู้ควบคุมงานปตท. ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจและความเหมาะสมที่จะอนุญาต หรือไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ภายในโรงแยกก๊าซในการวางอะไหล่ที่ Take-Off ออกมา หรือไม่ก็ได้

18.21. ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อ Insulation ในจุดตรวจสอบ และ Insulation ที่รื้อออกมา จะต้องถูกส่งกำจัดทั้งหมด ไม่สามารถประกอบติดตั้งกลับคืนได้ ดังนั้น Insulation และ Cladding ที่จะประกอบกลับไป จะต้องเป็นของใหม่เท่านั้น

18.22. Sealant สำหรับใช้ยาแนวร่อง Cladding จะต้องมีความสมบัติไม่น้อยกว่าที่ ปตท. กำหนดใน PTT Engineering Standard โดยให้แยกลักษณะงานที่เป็น Hot Insulation Type และ Cold Insulation Type ตามหัวข้อ Joint Sealant Material



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี

นายปัญจพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

18.23. การปฏิบัติงาน Sealant Joint รอยต่อระหว่างแผ่น Cladding ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ Apply Sealing Compound ให้เต็มพื้นที่ เพื่อป้องกันความชื้น หรือน้ำเข้าชิ้นงาน โดยปตท. จะทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของ รอย Sealing ก่อนการส่งมอบงาน

18.24. Insulation ของใหม่ที่ผู้รับจ้างจัดหา จะต้องมีการตรวจสอบความสมบูรณ์ร่วมกับผู้ควบคุมงานปตท. ก่อนทุกครั้ง และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Insulation Material Delivery List ให้ผู้ควบคุมงานปตท. ทุกครั้งที่ Insulation เข้าภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ

18.25. ตามมาตรฐานของปตท. จะมีการทำสัญลักษณ์ไว้ที่ผิวด้านนอกของท่อโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงให้ทราบถึง

- ของไหลที่ไหลอยู่ในท่อ ว่าเป็นประเภทอะไร ชนิดไหน อาทิเช่น Liquid Refrigeration
- ทิศทางการไหล(ลูกศร แสดงทิศทางการไหล พร้อมทั้งแสดงอุปกรณ์ต้นทางและปลายทาง)
- TAG & Line Number อาทิเช่น 3502-P-01004-2-D3101-C-040

หากสัญลักษณ์ที่ผิวด้านนอกของท่อหรือ INSULATION มีสภาพเลือนราง หรือ ทำให้ไม่สามารถมองเห็นได้อันเนื่องมาจากผลของการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขสัญลักษณ์ TAG & LINE NUMBER ให้กลับมาเหมือนเดิม ยกเว้นในกรณีที่ทาง ปตท. ต้องการให้มีการเปลี่ยนแปลงในบางส่วนหรือทั้งหมดซึ่งทางผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขและการเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นเพิ่มเติมจากทางปตท.

18.26. ความล่าช้าในการรอ New Insulation Material ที่เกิดจากผู้รับจ้างโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะดำเนินการจัดหา Insulation จากผู้รับจ้างบริษัทอื่นเข้ามาทดแทน และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

18.27. ในกรณีที่ ปตท. ได้ออกหนังสือแจ้งเตือนการปฏิบัติงานให้กับผู้รับจ้างในเรื่อง การเข้าดำเนินการรื้อถอน INSULATION ที่ล่าช้ากว่าที่ ปตท. กำหนด หรือ การปฏิบัติงานที่ละเมิดกฎความปลอดภัยและความมั่นคงของ ปตท. เป็นจำนวนมากกว่า 3 ครั้งขึ้นไป ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา หรือการว่าจ้างกับ ผู้รับจ้าง และบันทึกลงในประวัติการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ปตท. จะทำการว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาปฏิบัติงานแทน และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

PART IV ข้อกำหนดด้านเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานขัดและทาสี (Painting Work)

18.28. ผู้รับจ้างจะต้องทำการขัดสีเก่าบริเวณจุดเปิดตรวจสอบออกให้หมด รวมถึงพวกคราบสนิมที่พบเพื่อให้หน่วยงานตรวจสอบของปตท. ดำเนินการตรวจสอบ

หลังจากการขัดสีเก่าหลังเปิดตรวจสอบแล้วเสร็จ หากผู้รับจ้างพบการกัดกร่อนบริเวณผิวงาน (Corrosion or Pitting) ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานปตท. ให้ทราบทันที โดยปตท. จะมีการประเมินความเสียหาย (Corrosion Classification) ดังต่อไปนี้

- **Corrosion Class A** - ผิวของท่อหรืออุปกรณ์ถูกกัดกร่อนจนกระทั่งความหนาเหลือต่ำกว่าค่าที่คำนวณด้วย ASME Sec.VIII Div1 หรือ ASME B31.3 ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์สมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแก้ไขที่ชำรุด
- **Corrosion Class B** - ผิวของท่อหรืออุปกรณ์ถูกกัดกร่อนความลึกมากกว่า Corrosion Allowance แต่ความหนายังคงเหลือมากกว่าความหนาที่คำนวณด้วย ASME Sec.VIII Div1 หรือ ASME B31.3 ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์สมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแก้ไขที่ชำรุด
- **Corrosion Class C** - ผิวของท่อหรืออุปกรณ์ถูกกัดกร่อน แต่ความลึกไม่เกิน Corrosion Allowance ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแก้ไขด้วยการขัดทาสี

Class	Condition	Corrosion Depth	Action	Responsibility
A	• Gas/Liquid Leak • Severe General Corrosion > 80 % by Area • Actual wall Thickness < Calculation Thickness	Manufacturing Tolerances 12.5%	Repair - Temporary by mechanical clamp or reinforcing epoxy - Permanent repair by replace	Inspection , Maintenance
		Marginal from Order		
		Corrosion Allowance Cal. Thickness from ASME VIII, B31.3		
B	• Roughly General Corrosion 50-80 % by Area • Insulation Damage • Corrosion Deep >= Corrosion Allowance	Manufacturing Tolerances 12.5%	Repair / Change Insulation , Additional epoxy to stop future corrosion, Cleaning & Painting ,Re-Coating and monitoring	Inspection , Maintenance,
		Marginal from Order		
		Corrosion Allowance Cal. Thickness from ASME VIII, B31.3		
C	• Slightly Corrosion 10-50% By surface Area • Corrosion Deep < Corrosion Allowance	Corrosion Allowance	Cleaning & Painting , Re-Coating	Inspection , Maintenance,
		Marginal from Order		
		Manufacturing Tolerances 12.5% Cal. Thickness from ASME VIII, B31.3		

18.29. สำหรับใช้ทาในแต่ละจุดปฏิบัติงาน ให้ผู้รับจ้างอ้างอิงจาก PTT ENGINEERING SPEC ES.92.06 เป็นหลักในการเลือกใช้ชนิดสี และความหนาการทำ DFT (Dry Film Thickness) ให้สอดคล้องกับ Operating Service ของจุดการปฏิบัติงานนั้นๆ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างแก้ไข CUI GSP-5

จัดทำโดย : นายชัชวาล กะการดี

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

- 18.30. หลังจากการตรวจสอบแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมผิวงาน Surface Preparation ด้วย Power Tools หรือ Hand Tools ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Product สี่ที่ผู้รับจ้างเลือกใช้ โดยปตท. จะทำการสุ่มตรวจการเตรียมผิวชิ้นงานสำหรับทำสี หากพบว่าไม่สอดคล้องกับ Minimum Requirement ของสีที่จะใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและเตรียมผิวหน้างานใหม่ ให้สอดคล้อง
- 18.31. ผู้รับจ้างจะต้องกั้นพื้นที่บริเวณปฏิบัติงานให้เรียบร้อยในช่วงจัดทำสี และกรณีสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยแก่การทำสี ผู้รับจ้างจะต้องประเมินสภาพหน้างานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเบื้องต้นให้ครอบคลุมลักษณะการดำเนินการ
- 18.32. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม PPE ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ในทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงาน
- 18.33. ผู้รับจ้างจะต้องมี QC และเทคนิคที่คอยควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและถ่ายภาพบันทึกลักษณะการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน โดยจะต้องทำการ Record ค่าความชื้น, ระยะเวลาการ Curing และค่า DFT (Dry Film Thickness) ตามที่ Product Specification ของสีแต่ละชนิดระบุ โดยปตท. จะส่งทีมจากหน่วยงานตรวจสอบของปตท. เข้าสุ่มเช็คค่า Parameter ต่างๆ ตามที่ผู้รับจ้างทำการ Record
- 18.34. ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำสีในพื้นที่ดังต่อไปนี้
- Stud Bolt หน้าแปลน
 - Stud สำหรับปรับ Packing ของอุปกรณ์ Valve
 - Equipment Tag อาทิเช่น Valve Tag Number, Equipment Name Plate, Stem Valve เป็นต้น หากผู้รับจ้างไม่แน่ใจตำแหน่งไหน ให้สอบถามผู้ควบคุมงานปตท.

เอกสารแนบท้ายประกอบด้วย

1. ข้อกำหนดด้านเทคนิคและขอบเขตงาน
2. รายการจุดเปิดตรวจสอบ CUI GSP-5
3. รายละเอียดและจำนวนผู้ปฏิบัติงานขั้นต่ำ
4. รายละเอียดและจำนวนอุปกรณ์และเครื่องจักรขั้นต่ำ
5. PTT's Engineering Standard (Specification)
6. แบบฟอร์มแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิค
7. แบบฟอร์มเสนอราคา