



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020705

เรื่อง จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ

โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

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

กำหนดส่งมอบ กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จวดเดียว ภายใน 10 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

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

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2568

จนถึงวันที่ 26 มีนาคม 2568 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติด ต่อขอรับแบบทาง

chalita_k@pttplc.com, siriwimon_u@pttplc.com สำเนา supakrid.p@pttplc.com ,thammasorn.r@pttplc.com

พร้อมแนบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทไม่เกิน 6 เดือนทาง e-mail เพื่อขอรับแบบ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายสุกฤษฎี พนานรัตน์ โทรศัพท์ 038-676-179)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ MS Team วันที่ 27 มีนาคม 2568 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 09:00 ถึง 09:15 น.

และชี้แจง เวลา 09:15 น. (ผู้ชี้แจง นาย ธรรมสรณ์ โรจนนิรันดร์กิจ รหัสพนักงาน 640099 โทร 0994121113)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ พื้นที่ CO2 Membrane GSP6 โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ 01 เมษายน 2568 เวลา 09:30 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดขึ้นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 09 เมษายน 2568 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020705

เรื่อง จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ

โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

ประกาศ ณ วันที่ 19 มีนาคม 2568

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6 สำหรับเปลี่ยน FILTER CO2 MEMBRANE ตามรอบอายุการใช้งาน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

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

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

2.2.2.1 คดีที่ ปตท. เป็นจำเลย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุด

2.2.2.2 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่ได้กระทำความผิดตามฟ้อง

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

2.2.2.4 คดีอาญาเป็นที่ยุติโดยการถอนคำร้องทุกข์ ถอนฟ้อง หรือจำหน่ายคดีออกจากสารบบความ

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



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	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 : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

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

2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

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

2.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ (งานแล้วเสร็จ) ในการดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ CO2 MEMBRANE FILTER ของโรงแยกก๊าซ, โรงกลั่นน้ำมัน หรือโรงงานปิโตรเคมี อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเวลา 5 ปี มูลค่างานไม่ต่ำกว่าครั้งละ 1 ล้านบาท โดยต้องยื่นหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างของบริษัท หรือสำเนาใบสั่งจ้างจากผู้ว่าจ้างของบริษัทพร้อม REPORT แสดงรายละเอียดการดำเนินงานของงานจ้างนั้นๆให้กับ ปตท. เพื่อพิจารณา

หมายเหตุ :

- หากผู้เสนอราคาเคยได้รับการภาคทัณฑ์,หนังสือแจ้งเตือนจากผู้ควบคุมงานเนื่องจากปฏิบัติงานต่ำกว่ามาตรฐาน,ผิดข้อกำหนดการจ้างหรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ) ในงานนั้นๆที่ยื่นประสบการณ์ให้แก่ทาง ปตท. พิจารณา ถือว่าอยู่ในดุลยพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาที่จะให้เสนอราคาหรือไม่ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- ถ้าเป็นการดำเนินธุรกิจประเภทรับจ้างช่วง (ไม่ยอมรับงานโดยตรง) อยู่ในดุลยพินิจของ ปตท. ที่จะให้เสนอราคาหรือพิจารณาการเสนอราคาหรือไม่ก็ได้ โดยผู้ใดไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

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



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติธรรมพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

4.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนออื่นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

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

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

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(4.2) ของเอกสารเทคนิค



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6					
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญพล กิตติสรพรกุล		วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

4.2.1 หนังสือรับรองประสิทธิภาพของบริษัทในการดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ CO2 MEMBRANE FILTER ของโรงแยกก๊าซ, โรงกลั่นน้ำมัน หรือโรงงานปิโตรเคมี อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเวลา 5 ปี มูลค่างานไม่ต่ำกว่าครั้งละ 1 ล้านบาท โดยต้องยื่นหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างของบริษัท หรือสำเนาใบสั่งจ้างจากผู้ว่าจ้างของบริษัทพร้อม REPORT แสดงรายละเอียดการดำเนินงานของงานจ้างนั้นๆ

4.2.2 แผนงานรื้อถอนและติดตั้งที่ต้องระบุรายละเอียดงานติดตั้งให้ครอบคลุมตามข้อกำหนดทางเทคนิค

4.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่น PROJECT ORGANIZATION โดยจะต้องระบุชื่อตัวบุคคล ในระดับ PROJECT MANAGER, PROJECT ENGINEER, SUPERVISOR FOREMAN , TECHNICIAN และระบุจำนวน MANPOWER และ RESUME ในระดับตำแหน่ง PROJECT MANAGER, PROJECT ENGINEER, SUPERVISOR

4.2.4 เอกสาร Technical Break down Form โดยกรอกตาม FORM โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจกแจงรายละเอียด ชนิดของเครื่องมือ พร้อมระบุจำนวน เครื่องมือดังกล่าว ในจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุในเอกสารนี้ยื่นในซองเทคนิค (แบบฟอร์มการแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิค)

(4.3) ของใบเสนอราคา

4.3.1 Break Down Price (ตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนดให้ในเอกสารแนบชื่อเอกสาร "แบบฟอร์มการเสนอราคา" เท่านั้น)

5. การเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาค่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือชี้แจงว่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 4 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 5.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- 5.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า (1) มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (2) มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในข้อ 2.2 หรือไม่ ซึ่ง ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของ ปตท. และเป็นไปตามมาตรฐานที่มีความโปร่งใสเป็นธรรมในระดับสากล และหากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) คณะกรรมการจัดหาสินค้าสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับข้อเสนอและเสนอราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะเข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6					
จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติธรรมพกุล		วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

- 7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรายอื่นยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด
- 7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/ส่งหยุดงานงวดเดียวภายใน 10 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

9. สถานที่ส่งมอบ

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

10. การจ่ายเงิน



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 10.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียว โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลง และ ปตท. ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ต่อ ปตท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ปตท. ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ ถ้าผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลาเท่าใด กำหนดวันจ่ายเงินจะยืดออกไปเท่ากับวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกำหนดเช่นกัน

11. อัตราค่าปรับ

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

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

- 13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้าง ภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด
- (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด
- หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 13.1 (1) หรือ 13.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะรับหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท.
- นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติธรรมพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

ไม่เกี่ยวข้อง

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 16.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 16.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป
- 16.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงาน



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัดน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติธรรมพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก

- 16.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประโยชน์การปฏิบัติงานของผู้ค้า 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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6					
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญพล กิตติสิรรพกุล		วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

18.1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 จำนวน 1 UNIT ในพื้นที่ GSP 6 โดยมีรายละเอียดตาม "ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและขอบเขตของงาน"

- แบบหรือ Drawing แนบท้าย

1. GENERAL DRAWING
2. BLIND LIST
3. แบบฟอร์มการเสนอราคา
4. แบบฟอร์มการแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิค
5. กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกสั่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
2. ผลกระทบที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)
4. ผลกระทบที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติธรรมพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ
7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการแสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้
- 7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ
- 7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครรภ์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือดัดจริตใดๆ
- 7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง
- 7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด
- 7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้
- 7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี
- 7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย
- 7.9 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะแจ้งให้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับผู้ส่งมอบรายอื่นในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบต่อ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติสรพรกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี 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.

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
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 ทั้งนี้กรณีที่เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย



เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6		
จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 10 มีนาคม 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020705	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมีนเมา หรืออยู่ในอาคารมีนเมา 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

21. ลำดับการบังคับใช้ของเงื่อนไขและเอกสารแนบท้าย

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



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและขอบเขตของงาน

1. ขอบเขตการดำเนินงานในช่วงเตรียมงาน (PRE-EXECUTION)

1.1. ก่อนเริ่มปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 10 วัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งทีมเข้าร่วมสำรวจหน้างานเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าปฏิบัติงานดังนี้

1.1.1. สำรวจจุดสำหรับตั้งนั่งร้าน สำหรับงานติดตั้ง Blind เพื่อตัดแยกระบบ และสำหรับการปฏิบัติงานร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปตท.

1.1.2. ตรวจสอบสภาพนั่งร้านหลังการติดตั้งให้พร้อมใช้งานร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปตท.

1.1.3. ตรวจสอบสภาพ Insulation บริเวณจุด Blind และอุปกรณ์

1.1.4. ผู้รับจ้างจะต้องส่งบุคคล ในระดับ ENGINEER , SUPERVISOR , FOREMAN , SAFETY , STORE KEEPER และ แรงงานบางส่วน เข้าอบรมความปลอดภัย เพื่อรับการชี้แจงรายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้อง และจัดเตรียมงานที่จะต้องดำเนินงานทั้งหมด

1.2. ผู้รับจ้างต้องส่ง Work Package ก่อนเริ่มงานอย่างน้อย 7 วัน สำหรับงานที่ดำเนินการให้ ปตท. พิจารณาโดยมี Content ในเอกสารดังนี้

1.2.1. Organization Chart

1.2.2. Plot Plan Area & Mark-up Equipment Lay down

1.2.3. Schedule Plan

1.2.4. Blind List And P&ID

1.2.5. Scaffolding And Insulation Record

1.2.6. Work Procedure/ Job Method Statement

1.2.7. Job Safety Analysis

1.2.8. Job Control Sheet

1.2.9. Flange Alignment and Bolt Tightening

1.2.10. Certificated (Certificate งานยกสำหรับผู้ปฏิบัติงาน, Certificate Lifting tool, Lifting Equipment, Others)

1.3. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องเข้าอบรมความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระบุชื่อ ให้แล้วเสร็จ 100% ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

- 1.4. ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้ปฏิบัติงาน เพื่อมาจัดเตรียม เครื่องมือ/อุปกรณ์, ติดตั้ง Temporary Storage, เบิก Spare Parts, ตรวจสอบ และเก็บ Spare Parts เข้า Temporary Storage Yard ตลอดจน เตรียมงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย ปตท. จะจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบการทำงานของพนักงานผู้รับจ้างทุกวัน
- 1.5. ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 3 วันผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องมือ/อุปกรณ์ ตามข้อผูกพันที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ ในเอกสาร เสนอราคา เข้าตรวจสอบสภาพ และทดสอบสมรรถนะ โดยมีผู้ควบคุมงาน ปตท. ร่วม เป็นสักขีพยาน หาก เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย หรือจำนวนไม่เป็นไปตามข้อตกลง ผูกพันที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในขณะเสนอราคา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ก่อนวันเริ่มปฏิบัติงาน
- 1.6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งนั่งร้านภายนอกสำหรับงานถอด-ใส่ Blind และงานอื่นๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างจะต้องร่วมกำหนดจุดและรูปแบบของนั่งร้านร่วมกับผู้ควบคุมงานของ ปตท. โดยต้องดำเนินการก่อนวันที่จะใช้งานอย่างน้อย 3 วัน
- 1.7. ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบงานแก้ไข Insulation ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน
- 1.8. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบจำนวน Gasket และ Blind ที่จำเป็นจะต้องใช้ทั้งหมดในการปฏิบัติงาน และทำการ แจ้งจำนวนแก่ผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อทำการเบิกจ่าย Spare part ให้แก่ผู้รับจ้าง
- 1.9. ผู้รับจ้างจะต้องส่งทีมงานเข้ามาทำการขนย้ายและจัดเตรียม Blind Plate, Standard Blind Flange จาก Yard ของทาง ปตท. ไปจัดเตรียมไว้ที่หน้างาน
- 1.10. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบ Spare part ที่ทาง ปตท. จัดหาให้ หากตรวจพบว่าคุณภาพไม่ สมบูรณ์หรือไม่ พร้อมใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการแจ้งทาง ปตท. ให้ทราบ หากทางผู้รับจ้าง ดำเนินการรับ Spare part ไป จากทาง ปตท. แล้ว ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของทางผู้รับจ้าง ทั้งหมด
- 1.11. เครื่องมือ,เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องทำการประเมินสำรวจขอบเขตของงานและ จัดเตรียมมาให้พร้อมต่อการปฏิบัติงานกรณีมีความล่าช้าเกิดขึ้นเนื่องจากเครื่องมือหรือเครื่องจักรและ อุปกรณ์ใด ๆ ก็ตาม ไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องเร่งจัดหาเข้ามาทดแทนโดยไม่ให้เกิดความล่าช้า ซึ่งความ รับผิดชอบดังกล่าวถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างโดยตรง
- 1.12. ในระหว่างการเตรียมงานช่วง PRE-EXECUTION ถ้า ปตท. ตรวจสอบพบความก้าวหน้าในการเตรียมงานที่ ล่าช้ากว่าแผน หรือตรวจพบว่าผู้ว่าจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งจนส่งผลกระทบต่อ ปตท. หรือมีเหตุการณ์ที่ ปตท. พิจารณาแล้วว่าอาจส่งผลกระทบต่อ ปตท. ทาง ปตท. จะทำการออกหนังสือแจ้งเตือนให้แก่ผู้รับจ้าง ดังนี้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

- 1.12.1. ครั้งที่ 1 แจ้งเตือนให้ปรับปรุงการปฏิบัติงาน โดยหลังจากที่ผู้รับจ้างรับทราบผลการแจ้งเตือนครั้งที่ 1 แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำมาตรการการปรับปรุงการปฏิบัติงานให้ทาง ปตท. พิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน 3 วัน
- 1.12.2. ครั้งที่ 2 แจ้งให้ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจหรือกรรมการบริษัทของทางผู้รับจ้าง รวมถึงแจ้งทางฝ่ายบริหารสัญญาจัดซื้อ/จัดจ้าง ของทาง ปตท. ให้ทราบถึงปัญหา และต้องได้รับแนวทางการแก้ไขที่มีการลงนามรับทราบจากผู้ที่ได้รับมอบอำนาจหรือกรรมการบริษัทของทางผู้รับจ้างภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งเตือนครั้งที่ 2
- 1.12.3. ครั้งที่ 3 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาและให้บริษัทผู้รับเหมารายอื่นเข้ามาปฏิบัติงานแทน และผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- 1.13. หากระหว่างการเตรียมงาน ผู้ควบคุมงาน ปตท. เห็นว่าทางผู้รับจ้างไม่มีศักยภาพเพียงพอที่จะปฏิบัติงานโดยประเมินจากความสามารถในระหว่างช่วงเตรียมงาน เช่น การจัดเตรียมเอกสารทางวิศวกรรม, ความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือ, ความพร้อมของกำลังพล หรือด้วยเหตุผลอื่นๆ ปตท. มีสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาหรือหาผู้รับเหมาเจ้าอื่นเข้ามาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาคิยะ

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

2. ขอบเขตการดำเนินงานในช่วงดำเนินการ (EXECUTION)

- 2.1. ผู้รับจ้างต้องเข้าปฏิบัติงาน 08:00-20:00 น. (โดยประมาณ) ไม่เว้นวันหยุดจนกระทั่งปฏิบัติงานแล้วเสร็จ โดยทาง ปตท. จะตรวจสอบความคืบหน้าการปฏิบัติงานทุกวัน ถ้าตรวจสอบแล้วเกิดความล่าช้ากว่าแผนงานหรือไม่เป็นไปตามที่แผนงานกำหนดไว้ อันเนื่องมาจากปัญหาจากแรงงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนหรือเพิ่มกำลังคน โดยอยู่ในดุลยพินิจของทางผู้ควบคุมงานปตท. โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากทาง ปตท.
- 2.2. ก่อนเริ่มงานทุกวัน ปตท.จะจัดผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบจำนวนพนักงานของผู้รับจ้างตามที่ได้ตกลงผูกพันกันไว้ในขณะเสนอราคา หากจำนวนคน (แรงงาน) หรือ ตัวบุคคลของผู้รับจ้าง (ระดับSupervisor ลงมา) ไม่เป็นไปตามที่ผู้รับจ้างแจ้งไว้กับปตท.จะถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา และ ปตท.จะถือปฏิบัติตามเงื่อนไขการไม่ปฏิบัติตามสัญญาทันที
- 2.3. รับจ้างจะต้องทำการใส่ Blind เพื่อตัดแยกอุปกรณ์ ตามจุดที่ทาง ปตท. กำหนดและทำการแขวน Tag Blind เพื่อให้ระบุสถานะให้ครบถ้วนทุกจุด โดยที่ก่อนการดำเนินการใส่ Blind ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการหกหล่นรั่วไหลของ Media ภายในระบบ เช่น การจัดเตรียมผ้าใบรองน้ำมัน หรือถุงทราย เพื่อไม่ให้เกิดการหกหล่น รั่วไหลภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 2.4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานถอดหน้าแปลนของ CO2 MEMBRANE ทั้ง 2 ฟัง เพื่อทำความสะอาดภายในท่อ และดำเนินงานถอด FILTER ELEMENT โดยใช้อุปกรณ์สำหรับงานถอดประกอบโดยที่ทาง ปตท. เป็นผู้จัดเตรียมไว้ให้ผู้รับจ้างดำเนินงาน
- 2.5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานถอด ELEMENT MEMBRANE ลงมาใส่ถัง 200 ลิตร และใช้ถุงในการคลุมถัง 200 ลิตร
- 2.6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานปลด CLAMP และ CHECK VALVE อุปกรณ์ภายใน MEMBRANE เพื่อดำเนินงานถอด MEMBRANE ELEMENT ให้หมดทุกชิ้น
- 2.7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับจับเก็บชิ้นส่วนประกอบสำหรับ MEMBRANE
- 2.8. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงาน SUPPORT งานตรวจสอบ FILTER ELEMENT โดยหน่วยงานตรวจสอบโรงงานในการขนย้าย ELEMENT และจัดเก็บ ELEMENT
- 2.9. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานถอด MEMBRANE ELEMENT ให้หมดทุก ELEMENT และดำเนินงานส่งตรวจสอบ AS-FOUND INSPECTION กับหน่วยงานตรวจสอบโรงงาน
- 2.10. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานขนย้ายถัง 200 ลิตรที่จัดเก็บ MEMBRANE ELEMENT ไปจัดเก็บยังพื้นที่ที่ทาง ปตท. กำหนด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

- 2.11. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหัวหน้างานและ QC เข้ามาตรวจสอบอะไหล่ที่จะต้องใช้ในการประกอบ FILTER ELEMENT ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปตท.
- 2.12. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำความสะอาด MEMBRANE HOUSING ทุกที่อยู่ใน HOUSING และดำเนินการส่งตรวจ AFTER CLEAN INSPECTION ร่วมกับหน่วยงานตรวจสอบโรงงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทำความสะอาดให้เพียงพอต่อการดำเนินงาน
- 2.13. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนย้าย MEMBRANE ELEMENT ไปยังบริเวณหน้างานโดยผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และรถในการขนย้าย
- 2.14. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องมือสำหรับดำเนินการทำความสะอาดที่บริเวณเกลียวของ FLANGE TAPER LOCK ทั้งหมดรวมถึงทำความสะอาด MACHINE BOLT และหากพบว่ามีส่วนที่เสียหายทาง ปตท. จะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอะไหล่สำหรับงานซ่อมบำรุงให้ทางผู้รับจ้าง
- 2.15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับถอดประกอบหน้าแปลน เช่น ประแจ , ค้อน และเครื่องมือต่างๆที่จะใช้ดำเนินการให้เพียงพอต่อการทำงาน
- 2.16. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประกอบ FILTER ELEMENT ตาม PROCEDURE ที่ทางผู้ควบคุมงาน ปตท. กำหนดโดยจะต้องทำการประกอบ O-RING และ CENTER RING และ CLAMP และ CHECK VALVE เพื่อทำการต่อ ELEMENT แต่ละชิ้นเข้าหากัน
- 2.17. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยน TAPER RING ทั้งหมดโดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา TAPER RING ให้กับทางผู้รับจ้าง
- 2.18. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประกอบ FLANGE TAPER LOCK กลับคืนโดยจะต้องดำเนินการ TORQUE ตามค่าที่ ปตท. กำหนดทั้งหมด และทำการตรวจสอบ FLANGE ALIGNMENT ทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหา HAND TORQUE เข้ามาใช้งานตาม RANGE TORQUE ที่กำหนดพร้อมในรับรอง CALIBRATION HAND TORQUE ภายใน 3 เดือนจาก THIRD PARTY
- 2.19. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ SUPPORT งานตรวจสอบ LEAK โดยการ TIGHNESS TEST BY NITROGEN โดยดำเนินการตรวจสอบ LEAK และเป็นผู้ดำเนินการต่อ NITROGEN SUPPLY และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- 2.20. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ DE-BLIND ทั้งหมดและจำต้องดำเนินการ TORQUE FLANGE ขนาดตั้งแต่ 14 นิ้วขึ้นไปหรือ FLANGE ที่มีขนาด BOLT ตั้งแต่ 1 นิ้วขึ้นไป โดยใช้เครื่อง HYDRAULIC TORQUE ตามค่า TORQUE ที่ทาง ปตท. กำหนด โดยเครื่อง HYDRAULIC TORQUE จะต้องมีการ CALIBRATION ภายใน 3 เดือน
- 2.21. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบให้กับทาง ปตท.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

นายปัญจพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

3. ขอบเขตการดำเนินงานช่วง (POST-EXECUTION)

- 3.1.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ 5 ส. พื้นที่ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จ
- 3.1.2. หากมี PUNCH LIST ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทั้งหมด
- 3.1.3. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้าง, ที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากการทำ EXECUTION SHUTDOWN แล้วเสร็จ
- 3.1.4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานขนย้าย CO2 MEMBEANE FILTER ของเดิมออกมายังพื้นที่ที่ทาง ปตท. กำหนด
- 3.1.5. หลังจากงานแล้วเสร็จภายใน 15 วัน ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบ Final Work Package ในรูปแบบ Electronic File ให้กับผู้ควบคุมงานของ ปตท. โดยจะต้องมี Content ใน Work Package ให้ครบถ้วนและมีการลงชื่อตรวจรับใน Document Record ต่างๆ ให้ครบถ้วน ทั้งผู้รับจ้าง , ผู้ควบคุมงาน ปตท. และพนักงานตรวจสอบของ ปตท.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

นายปัญจพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

4. จำนวนแรงงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม (ขั้นต่ำ)

แรงงาน, ช่างเทคนิค, Planer, วิศวกร, ผู้ควบคุม/ผู้บริหารงานตามที่ได้ตกลงผูกพันในการเสนอราคา โดยกำหนดจำนวนผู้ปฏิบัติงานต่ออุปกรณ์ชิ้นต่ำดังนี้ (ตำแหน่ง Supervisor ลงมา)

4.1.1. Pre-Execution Phase

Supervisor	1	คน
Foreman	2	คน
แรงงาน	5	คน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	จำนวนตามที่กฎหมายกำหนด	
PERMIT COORDINATOR	1	คน

4.1.2. Execution Phase (Day shift 08:00 – 20:00)

Project Manager/ Project Engineer	1	คน
Supervisor	1	คน
QC / Inspector	2	คน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	จำนวนตามที่กฎหมายกำหนด	
Foreman	2	คน
แรงงาน	20	คน
PERMIT COORDINATOR	1	คน
ผู้ประสานงาน & STOREKEEPER	1	คน

หมายเหตุ :

- จำนวนแรงงานที่ระบุเป็นการระบุจำนวนขั้นต่ำโดยในช่วงปฏิบัติงานจริงผู้รับจ้างสามารถพิจารณาปรับจำนวน แรงงานแต่ละตำแหน่งให้เหมาะสมขึ้นอยู่กับลักษณะและแผนการปฏิบัติงานในแต่ละวันโดยทั้งนี้จะต้องอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท. และหากการดำเนินงานนั้นล่าช้ากว่าแผน โดยที่ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาแล้วว่าจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้าง นำแรงงานมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงานตามที่ ปตท. เห็นชอบ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดและไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท. ได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามระดับตามที่กฎหมายกำหนด ที่มีใบรับรองจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของเอกชนที่หน่วยงานของรัฐรับรอง มาควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานของ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

นายปัญจพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ผู้รับจ้าง โดยเจ้าที่ความปลอดภัยจะต้องสวมปลอกแขนที่มีเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจน และจะต้องแสดง ใบรับรองก่อนเข้าปฏิบัติงานด้วย

- SUPERVISOR ต้องมีความสามารถในการดูแล ติดตามหน้างาน แก้ปัญหาหน้างาน และมีความรู้ในงานที่เกี่ยวข้อง โดยทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ผู้เข้ามาทำงานต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์งานจากทางผู้ควบคุมงาน ปตท. เท่านั้น
- QC/INSPECTOR ต้องมีหน้าที่เฉพาะการตรวจสอบผลสำเร็จของงาน ก่อนแจ้งให้พนักงานตรวจสอบของ ปตท. เข้าทำการตรวจสอบ ทั้งนี้ QC/INSPECTOR จะต้องประสานงานกับพนักงานตรวจสอบของ ปตท. ในการแก้ไขข้อบกพร่องของงานตามข้อเสนอแนะของพนักงานตรวจสอบของ ปตท. และต้องมีการลงนามตรวจรับในแต่ละขั้นตอน
- หากผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงพนักงานตั้งแต่ระดับ SUPERVISOR ขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วันก่อนเริ่มดำเนินการช่วง PRE-SHUTDOWN โดยผู้รับจ้างต้องหาพนักงานที่เหมาะสมมาทดแทน โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ยอมรับหากเห็นว่าพนักงานขาดประสิทธิภาพหรือไม่เหมาะสม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรววัฒน์ สาคิยะ

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

5. เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม (ขั้นต่ำ)

- 5.1. รถยนต์และเครื่องยนต์ที่ต้องใช้ ซึ่งประกอบด้วย รถกระบะหรับเคลื่อนย้าย , รถ FORKLIFT สำหรับเครื่องย้ายอุปกรณ์ต่างๆ และชิ้นส่วนต่าง
- 5.2. เครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ ค้อนทองเหลือง, ประแจแหวน และประแจปากตาย โดยเครื่องมือที่ผู้รับจ้างจัดเตรียมจะต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงาน และเครื่องมืออื่นๆที่จำเป็นต้องใช้ ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจจาก Drawing หรือจากการสำรวจหน้างาน ในจำนวนที่เหมาะสมกับความจำเป็นของงาน และระยะเวลาในการแล้วเสร็จของงาน
- 5.3. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยกได้แก่ รถ Forklift, รถ Hiab, รอก, สลิงลวด และสลิงไนรอน, Shackle, เชือก มนิลา อื่นๆ จะต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องสามารถแสดง หลักฐานการ ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับยก หาก ปตท. ร้องขอ เช่นแบบฟอร์มการตรวจสอบ ประจำปี หรือหลักฐาน การส่งอุปกรณ์ไปให้หน่วยงานอื่นตรวจสอบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน
- 5.4. ชุดไฟแสงสว่าง 24 Volt (Hand Lamp) หลอดไฟชนิด LED เท่านั้น โดยต้องมีสายไฟความยาวอย่างน้อย 10 m (สามารถเข้าถึง จุดที่ทำการ ใต้ Blind ทุกจุด สามารถตรวจสอบและมองเห็นได้ ชัดเจน) จำนวนของ ชุดไฟแสงสว่าง (Hand Lamp) จะต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน พร้อมกับ Distributor Panel 24 Volt (Distributor Panel เป็นชุด Step Down Transformer โดย ปตท.จะ Supply กระแสไฟฟ้า 220 Volt เข้า Distributor Panel ซึ่งจะทำหน้าที่แปลงไฟ 220 Volt ให้เป็น 24 Volt และจะต้องมี Capacity ที่สามารถรองรับการใช้งาน Hand Lamp ได้พร้อมกันไม่ น้อยกว่า 5 ชุดต่อ Panel) และปลั๊กไฟที่ใช้สำหรับเสียบต่อ อุปกรณ์ต้องเป็นแบบ Water Prove Panel Plug & Socket Ice Standard (CEE IP44) หรือ เทียบเท่า
- 5.5. อุปกรณ์ และเครื่องมือของผู้รับจ้างจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน และมีหลักฐานการซ่อม บำรุง เครื่องจักร และอุปกรณ์ตามมาตรฐานสากล ซึ่ง ปตท. อาจจะขอให้นำมาแสดงก่อนเริ่มทำงาน ปตท. สงวนสิทธิ์หากอุปกรณ์ที่นำมาไม่พร้อมใช้งาน ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาอุปกรณ์ที่อยู่ใน สภาพดีและมีหลักฐานการซ่อมบำรุงเข้ามาทดแทน
- 5.6. วิทยุสื่อสารชนิด Explosion Proof เพื่อใช้ในการประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงาน ปตท. จำนวนขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง
- 5.7. Gas Detector ซึ่งสามารถตรวจวัดระดับ % O₂ และ %LEL ได้โดยทุกเครื่องต้องสามารถใช้งานได้จริง ผ่านการ Calibrate มาไม่เกิน 6 เดือน โดยจะต้องอยู่ประจำตัว ทีมงานSafety, ทีมผู้ปฏิบัติงานภายใน Vessel และ ทีมงาน QC ของผู้รับจ้าง เพื่อทำการตรวจสอบระดับ %O₂ และ %LEL ก่อน และขณะที่ ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์มา ตรวจสอบที่ส่วนความปลอดภัยฯ และที่หน่วยบำรุงรักษา ไฟฟ้าก่อนนำเข้าไปใช้งาน ปตท.ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ตรวจก๊าซไวไฟ (Gas



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างเปลี่ยน 3601-Y01-Y004 CO2 MEMBRANE FILTER TRAIN4 ณ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิตยะ

นายปัญญาพล กิตติสรพกุล

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

Detector) มาใช้งานภายในโรงแยกก๊าซหากอุปกรณ์นั้นผิดกฎความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมจำนวนขั้นต่ำ 2 เครื่อง

- 5.8. Hydraulic Torque ใช้สำหรับขันแน่นหน้าแปลนที่มีขนาดตั้งแต่ 14" ขึ้นไป พร้อมเอกสารตรวจสอบทุกประเภท เช่น Calibration Certificate ไม่เกิน 6 เดือน
- 5.9. ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้รับการว่าจ้างงานอื่นจาก ปตท. เครื่องมือที่ระบุใน จะมีข้อผูกพันที่จะต้องใช้ปฏิบัติงานในงานแต่เพียงอย่างเดียว จะนำไปใช้ปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับการ ว่าจ้างจากปตท. ไม่ได้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ และได้รับการยินยอมจากผู้ควบคุมงาน ปตท.

หมายเหตุ : รายการอุปกรณ์ข้างต้นเป็นการระบุจำนวนและขนาดของอุปกรณ์ขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบขนาด และปริมาณที่แท้จริงจากแบบ หรือหน้างาน และประเมินอุปกรณ์ที่จะต้องใช้อย่างจริงจัง หากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างเตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างนำเครื่องมือมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างประเมินเนื่องานผิดพลาด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท. ได้