



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120018773

เรื่อง จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION

สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568

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

กำหนดส่งมอบ 7. การส่งมอบงาน กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ให้อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

7.1.1 สำหรับงาน Two-year Contract for Insulation & Painting Service ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบ เป็นครั้งๆ ตามจำนวนงานที่เกิดขึ้นจริง ภายในระยะเวลาทั้งสิ้น 730

วันนับถัดจากผู้รับจ้างได้รับหนังสือสนองจ้างจาก ปตท. โดยระยะเวลาในการส่งมอบงานในแต่ละครั้งจะเริ่มต้นนับตั้งแต่วันที่

ปตท.ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการจนถึงวันที่ ปตท. ระบุให้ดำเนินการแล้วเสร็จ

7.2 สำหรับลักษณะงานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP 2 & 3 จะแจ้งเข้าดำเนินการทั้งสิ้น 2 งวด

7.2.1 ภายในกำหนด 180 วัน นับจากวันที่ที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการของพื้นที่ GSP2

7.2.2 ภายในกำหนด 180 วัน นับจากวันที่ที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการของพื้นที่ GSP3

โดยลำดับในการแจ้งเข้าดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ในกรณีที่วงเงินงบประมาณจากข้อกำหนดฉบับนี้ได้หมดลง หรือ ระยะเวลาปฏิบัติงานที่ครอบคลุมในข้อกำหนดครบกำหนด

โดยอย่างไรอย่างหนึ่งถึงก่อนจะถือว่าข้อผูกพันในสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุด

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- ตัวอย่างแบบสัญญาค่าประกันธนาคาร 1 แผ่น
- แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. 1 ชุด
- แบบฟอร์มตัวอย่างสัญญาของสำนักกฎหมาย 1 ชุด

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ Conference ผ่าน Microsoft Team วันที่ 20 มิถุนายน 2566

โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 13:15 ถึง 13:30 น.

และชี้แจง เวลา 13:30 น. (ผู้ชี้แจง นาย ปัญญพล กิตติสรพกุล รหัสพนักงาน 560225 โทร 038676434)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดขึ้นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ โรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน 2566

จนถึงวันที่ 19 มิถุนายน 2566 ระหว่างเวลา 09:00 -16:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อรับแบบทาง Email :

worawee.j@pttplc.com เท่านั้น) ณ สถานที่ดังนี้

นางวรรวิร์ แจ่มสุวรรณ

Electronically Approved by นายกฤษรา คงนวล on 12/06/2566



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120018773

เรื่อง จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION

สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท
ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นางวรวิทย์ แจ่มสุวรรณ โทรศัพท์ 038676174)

ประกาศ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2566

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้างเรือถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างจัดจ้างเรือถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568 โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

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 : จัดจ้างเรือถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	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 : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	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 ไม่นต่ำกว่า 5 ล้านบาท

2.9 หากผู้เสนอราคาหรือ SUBCONTRACTOR ของผู้เสนอราคาเคยได้รับการภาคทัณฑ์,หนังสือแจ้งเตือนจากผู้ควบคุมงาน เนื่องจากปฏิบัติงานต่ำกว่ามาตรฐาน,ผิดข้อกำหนดการจัดจ้างหรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ) ในงานนั้นๆที่ขึ้นประสบการณ์ให้แก่ทาง ปตท. พิจารณา ถือว่าอยู่ในดุลยพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาที่จะให้ผู้เสนอราคาหรือไม่ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

2.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ (งานแล้วเสร็จ) ในประเภทการรับบริการติดตั้งและรื้อถอนนํ้ามันให้แก่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน หรือโรงงานปิโตรเคมี ที่มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาทจำนวน 1 งานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา โดยจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

2.10.1 ใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้าง

2.10.2 ตัวอย่างลักษณะการติดตั้ง/รื้อถอนจากใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้างในหัวข้อ 2.10.1 โดยให้แนบเป็นลักษณะรูปภาพแสดงโครงสร้างของนํ้ามันและเอกสารแสดงรายละเอียดขนาดกว้าง x ยาว x สูง ของนํ้ามัน รวมถึงเอกสารการคำนวณของนํ้ามันพร้อมลงนามโดยวิศวกร

2.10.3 เอกสารแสดงรายละเอียดอุปกรณ์และวัสดุนํ้ามันทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้งในงานที่ผู้เสนอราคายื่นมา โดยจะต้องระบุขนาดและวัสดุพร้อมใบ Certificate

- ท่อนํ้ามันที่ใช้ในการติดตั้ง พร้อม Material Certificate

- แผ่นรองเสา (Base plate)

- แผ่นกันตก (Toe Board)



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568					
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล		วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- อุปกรณ์ยึดข้อต่อ (Coupler)
- แผ่นปูพื้นนั่งร้าน (Scaffold Steel Planks)
- บันได (Scaffolding Ladder)

2.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ (งานแล้วเสร็จ) ในงานทำสี หรือ งานซ่อมแก้ไข Painting/Coating จากปัญหา Corrosion ให้แก่อุปกรณ์ Piping , Pressure Vessel ให้แก่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี ที่มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาทจำนวน 3 งานในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา โดยจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

2.11.1 ใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้าง

2.11.2 ตัวอย่างลักษณะของงานจากใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้างในหัวข้อ 2.11.1 โดยให้แนบเป็นลักษณะรูปภาพแสดงรายละเอียดลักษณะก่อน-หลัง การดำเนินการ , รายละเอียดการทำความสะอาดพื้นผิว (Surface Preparation) และรายละเอียดการลงสีรวมถึงขั้นตอนการตรวจสอบ (Final Inspection) ก่อนการส่งมอบงาน

2.11.3 เอกสารแสดงรายละเอียด Specification ของสีที่ใช้

2.12 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ (งานแล้วเสร็จ) ในงานประเภทที่มีลักษณะรื้อถอนหรือติดตั้งงานให้แก่อุปกรณ์ Piping หรือ Pressure Vessel ให้แก่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี ที่มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาทจำนวน 3 งานในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา โดยจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

2.12.1 ใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้าง

2.12.2 ตัวอย่างลักษณะของงานจากใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้างในหัวข้อ 2.12.1 โดยให้แนบเป็นลักษณะรูปภาพแสดงรายละเอียดลักษณะก่อน-หลัง การดำเนินการโดยจะต้องมีรายละเอียดประกอบการพิจารณาดังต่อไปนี้

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(3.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568					
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล		วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 3.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย
- 3.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย
- 3.1.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ
- 3.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอผู้นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว
- 3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งซองเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย
- 3.1.6 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)
- 3.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(3.2) ของเอกสารเทคนิค

PART A: เอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคาทั้งหมด

3.2.1 เอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคาทั้งหมดและเอกสารแสดงประสบการณ์ทำงานตามที่ระบุในข้อที่ 2.10, 2.11, 2.12 (แนบเอกสารให้ครบถ้วนทุกหัวข้อ)



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568					
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล		วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

PART B: เอกสารเทคนิคงาน

3.2.2 เอกสารแสดงรายละเอียด Specification ของ Insulation ที่ผู้เสนอราคาจะนำมาใช้งาน โดยจะต้องมี Specification ไม่น้อยไปกว่าที่ ปตท. กำหนด

3.2.3 เอกสารแสดงรายละเอียดอุปกรณ์และวัสดุตั้งร้านทั้งหมดพร้อม Material Certificate ที่ผู้เสนอราคาจะจัดเตรียมมาใช้ในการติดตั้งในงานครั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่ ปตท. กำหนดในรายละเอียดตามหัวข้อที่ 17 เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานในส่วนของงาน CUI GSP2,3

- ท่อน้ำร้อนที่ใช้ในการติดตั้ง
- แผ่นรองเสา (Base plate)
- แผ่นกันตก (Toe Board)
- อุปกรณ์ยึดข้อต่อ (Coupler)
- แผ่นปูพื้นตั้งร้าน (Scaffold Steel Planks)
- บันได (Scaffolding Ladder)

3.2.4 เอกสารแสดงรายละเอียดการปฏิบัติงาน (Job Method Statement) ที่ระบุรายละเอียดการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ขั้นตอนและรายละเอียดการติดตั้งตั้งร้าน (สำหรับปฏิบัติงานในส่วนของงาน CUI GSP2,3)
- ขั้นตอนและรายละเอียดการรื้อถอนและติดตั้งฉนวน
- ขั้นตอนและรายละเอียดการซ่อมสี โดยจะต้องระบุขั้นตอนลักษณะการเตรียมพื้นผิว (Surface Preparation) ให้ครบถ้วนครอบคลุมขอบเขตการปฏิบัติงาน

PART C: เอกสารเทคนิคอื่นๆ

3.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนดให้ ในเอกสารแนบหัวข้อที่ 3 ชื่อเอกสาร "แบบฟอร์มการแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิค" โดยผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์และแรงงานขั้นต่ำที่จะต้องนำเสนอตามรายละเอียดในเอกสารแนบที่ 5 และ 6

3.2.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียด Project Organization Chart ที่ระบุจำนวนกำลังพลที่สอดคล้องตามที่ ปตท. กำหนด พร้อม RESUME ของผู้ปฏิบัติงานระดับ PROJECT ENGINEER/PLANNER/SUPERVISOR

3.2.7 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการยื่นเอกสารแสดง Product Specification ของสีที่ผู้เสนอราคาพิจารณาเลือกใช้ โดยจะต้องเทียบเท่า



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

หรือมี Specification ที่สูงกว่าที่ ปตท. กำหนด

หมายเหตุ :

- ปตท. จะพิจารณาเปิดซองราคาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านการประเมินทางด้านเทคนิคเท่านั้น
- หากผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่รับผิดชอบงานตั้งแต่ระดับ SUPERVISOR ขึ้นไป ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่ ปตท. กำหนดในหัวข้อที่ 2 มาทดแทน โดยหากไม่เป็นไปตามที่กำหนด ปตท. มีสิทธิ์ในการไม่ยอมรับและสามารถพิจารณารงับการดำเนินการรวมถึงพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ละทิ้งงานอันเนื่องมาจากการยื่นข้อเสนอที่กระทำการโดยไม่สุจริต

(3.3) ของใบเสนอราคา

- Break Down Price (ตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนดให้ในเอกสารแนบหัวข้อที่ 4 ชื่อเอกสาร "แบบฟอร์มการเสนอราคา" เท่านั้น)

4. การเสนอราคา

- 4.1 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 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 4.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 4.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาค้างนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 ปตท. จะพิจารณาจากกรการรวมต่ำสุด
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า



เรื่อง : จัดจ้างเรือขนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

- 6.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

7. การส่งมอบงาน

7.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

7.1.1 สำหรับงาน Two-year Contract for Insulation & Painting Service ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบ เป็นครั้งๆ ตามจำนวนงานที่เกิดขึ้นจริง ภายในระยะเวลาทั้งสิ้น 730 วันนับถัดจากผู้รับจ้างได้รับหนังสือสนองจ้างจาก ปตท. โดยระยะเวลาในการส่งมอบงานในแต่ละครั้งจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ ปตท.ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ จนถึงวันที่ ปตท. ระบุให้ดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

7.2 สำหรับลักษณะงานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP 2 & 3 จะแจ้งเข้าดำเนินการทั้งสิ้น 2 งวด

7.2.1 ภายในกำหนด 180 วัน นับจากวันที่ที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการของพื้นที่ GSP2 ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

7.2.2 ภายในกำหนด 180 วัน นับจากวันที่ที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการของพื้นที่ GSP3 ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน



เรื่อง : จัดจ้างเรือถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568					
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล		วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

โดยลำดับในการแจ้งเข้าดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ในกรณีที่วงเงินงบประมาณจากข้อกำหนดฉบับนี้ได้หมดลง หรือ ระยะเวลาปฏิบัติงานที่ครอบคลุมในข้อกำหนดครบกำหนด โดยอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อนจะถือว่าข้อผูกพันในสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุด

8. สถานที่ส่งมอบ

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

9. การจ่ายเงิน

9.1 สำหรับงาน Two-year Contract for Insulation & Painting Service ปตท. จะชำระเงินเป็นงวด ๆ ตามปริมาณงานที่เกิดขึ้นจริง ตาม Unit Rate ที่ตกลงกับทาง ปตท. ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

9.2 สำหรับงานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP 2 & 3

9.2.1 งวดการจ่ายเงินของพื้นที่ GSP2 ปตท. จะชำระเงินตามปริมาณงานที่เกิดขึ้นจริงตามกำหนดส่งมอบในหัวข้อ 7.2.1 ตาม Unit Rate ที่ตกลงกับทาง ปตท. ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

9.2.2 งวดการจ่ายเงินของพื้นที่ GSP3 ปตท. จะชำระเงินตามปริมาณงานที่เกิดขึ้นจริงตามกำหนดส่งมอบในหัวข้อ 7.2.2 ตาม Unit Rate ที่ตกลงกับทาง ปตท. ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

โดยที่การชำระเงินในแต่ละงวดสามารถนำมาถัวเฉลี่ยกันได้

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



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้าขึ้นต้องใช้เวลาหรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 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 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญา



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

หรือใบสั่งจ้าง (หากมีเศษสแตงค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง นั้นแล้ว

- 12.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 12.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

14. 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

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

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

- (1) ไม่มีการทุจริต ดิดสินบน หรือการปฏิบัติที่ผิดต่อจริยธรรม ไม่ว่ากับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชนทั่วไป
- (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด



เรื่อง : จัดจ้างเรือขนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- (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)

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 15.1 ปตท.จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 15.2 ปตท.ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป
- 15.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิ์ยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 15.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

16. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึง



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568					
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล		วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

นโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

17. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

17.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดทางเทคนิคและขอบเขตการดำเนินการทั้งหมดตามเอกสารแนบ 1 : “ขอบเขตการปฏิบัติงาน Insulation 2566-2568 ”



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

17.2 ขอบเขตการดำเนินงานจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ประเภท	ลักษณะการปฏิบัติงาน
1	Two-year Contract for Insulation & Painting Service	- บริการรื้อถอนหรือติดตั้งฉนวนแต่ละชนิดเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุง - บริการแก้ไขปัญหา Corrosion ,ซ่อมแก้ไขสีและติดตั้งฉนวนกลับคืนสภาพ
2	งานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP2&3	- สำรวจจุดรื้อถอนฉนวนตามจุดที่ ปตท. กำหนด ทำการตั้งนั่งร้าน (หากจำเป็นต้องใช้งาน) , แก้ไขปัญหา Corrosion , ซ่อมแก้ไขสี, ทำการติดตั้งฉนวนกลับคืนสภาพและรื้อถอนนั่งร้าน

17.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรและอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ขึ้นค่าตามที่ ปตท. ระบุในเอกสารแนบ

17.4 ผู้รับจ้างจะต้องส่งบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าดำเนินการฝึกอบรมและเข้ารับการ Training เพื่อใช้ระบบ Digital ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องตามแนวทางที่ ปตท. ใช้ในการปฏิบัติงาน

18. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

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

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



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน

(Operational Control)

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

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

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องจากความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครุฑ 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



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568		
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล	วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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 โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำการแจ้งเตือนให้ผู้ค้าทราบ 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

19. กฎความปลอดภัยทั่วไป (อ้างอิงตาม QSHEP-GSP-11-006)

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

- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
- ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
- รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
- สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย



เรื่อง : จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ประจำปี 2566 - 2568					
จัดทำโดย : นายปัญญาพล กิตติสรพกุล		วันที่จัดทำ : 07 มิถุนายน 2566 Rev.6 SAP PR No.1120018773		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

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

ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ลำดับที่	ประเภท	ลักษณะการปฏิบัติงาน
1	Two-year Contract for Insulation & Painting Service	- บริการรื้อถอนหรือติดตั้งฉนวนแต่ละชนิดเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุง - บริการแก้ไขปัญหา Corrosion, ซ่อมแก้ไขสีและติดตั้งฉนวนกลับคืนสภาพ
2	งานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP2&3	- สำรวจจุดรื้อถอนฉนวนตามจุดที่ ปตท. กำหนด ทำการดัดนั่งร้าน (หากจำเป็นต้องใช้งาน), แก้ไขปัญหา Corrosion, ซ่อมแก้ไขสี, ทำการติดตั้งฉนวนกลับคืนสภาพและรื้อถอนนั่งร้าน

1. ลักษณะการแจ้งเข้าดำเนินการ

1.1 ประเภท : Two-year Contract for Insulation & Painting Service

1.1.1 กรณีปกติ : แจ้งให้เข้าดำเนินการภายในช่วงเวลาทำการปกติ (วันจันทร์ - เสาร์ ช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น.)

1.1.2 กรณีเร่งด่วน : แจ้งให้เข้าดำเนินการนอกเหนือช่วงเวลาทำการปกติ

1.2 ประเภท : งานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP2 & 3

1.2.1 ภายในกำหนด 180 วัน นับจากวันที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการของแต่ละพื้นที่

2. ข้อกำหนดทั่วไปในการปฏิบัติงานและข้อกำหนดในการบริหารจัดการ และการดำเนินการทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

2.2 ทาง ปตท. ไม่อนุญาตให้ใช้บุคลากรหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดเตรียมมาเพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นในระหว่างช่วงเวลาของสัญญาฉบับนี้ ร่วมกันหรือปะปนกับสัญญาจ้างอื่นๆ โดยหาก ปตท. ตรวจสอบพบการกระทำในลักษณะดังกล่าวซึ่งถือว่าเป็นพฤติกรรมส่อไปในทางทุจริต ทาง ปตท. จะทำการแจ้งเตือนแก่ผู้รับจ้าง **โดยหากได้รับการแจ้งเตือนในเรื่องดังกล่าว เป็นจำนวนมากกว่า 3 ครั้งขึ้นไป ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา หรือการว่าจ้างกับ ผู้รับจ้าง และบันทึกลงในประวัติการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง**

- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Organization แสดงรายชื่อ,ตำแหน่ง,จำนวนของผู้รับผิดชอบทุกท่านที่เกี่ยวข้องตลอดช่วงเวลาของสัญญา โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้รับผิดชอบในส่วน of ตำแหน่ง Project Planner , Supervisor , Safety Officer ขึ้นไป ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการแจ้งให้ทาง ปตท. พิจารณาก่อนทุกครั้ง **โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการแยก Organization ของผู้รับผิดชอบประเภท Two-year Contract for Insulation & Painting Service และงานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP2&3 ออกให้ชัดเจน ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแผนการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด**
- 2.4 ในการดำเนินงานจะต้องมีส่วนบริหารโครงการในตำแหน่ง PROJECT/SITE MANAGER, PROJECT ENGINEER, SUPERVISOR และ FOREMAN มีประสบการณ์ในการควบคุมงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3 ปี ในการควบคุมงาน
- 2.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ QC ที่มีประสบการณ์ในการตรวจสอบงานที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี **1 คนต่อการทุกๆ การแจ้งเข้าดำเนินการ 1 ครั้ง** ที่สามารถประสานงานการตรวจสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ INSPECTOR ปตท. ได้
- 2.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เทคนิค**จำนวน 1 คน** ที่มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในการควบคุมหรือดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ปตท. ในการรับคำแนะนำสำหรับอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ผู้รับจ้างได้เข้าไปปฏิบัติหน้าที่และไม่ต้องส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ข้างเคียงที่กำลังเดินเครื่องอยู่ในขณะปฏิบัติงาน และ**เจ้าหน้าที่ธุรการจำนวน 1 คน** เพื่อจัดทำรายงานการทำงาน และประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ปตท.
- 2.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย **ระดับหัวหน้างาน หรือ ระดับเทคนิค 1 คน (จป. หัวหน้างาน หรือ จป. เทคนิค)** ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี อยู่ประจำหน้างานตลอดเวลาและควบคุมงานดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ อย่างเคร่งครัด ถ้าในขณะปฏิบัติงานไม่มีเจ้าหน้าที่ SAFETY ของบริษัทคอยควบคุม ผู้ควบคุมงานปตท.สามารถสั่งหยุดงานโดยไม่ถือว่าเป็นความผิดของ ปตท. และบริษัทไม่สามารถนำมาเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานล่าช้าได้ กรณีที่เกิดฝนตก หรือทาง ปตท. สั่งให้หยุดงานเนื่องจากความจำเป็นในการเดินเครื่อง ทางผู้รับจ้างสามารถทำ REPORT ให้ทาง ปตท. รับรองเพื่อยืดเวลาการดำเนินการได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการหยุดงานจากทาง ปตท. ได้
- 2.8 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องจัดตั้งแผนความปลอดภัยให้ผู้ควบคุมงานเดือนละครั้ง และทำ SAFETY TALK ทุกเช้าก่อนเข้าเริ่มงาน และจัดตั้ง SAFETY TALK ของทุกวันให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. สักด่าห์ละครั้งทุกวันจันทร์ ก่อน 10:00 น
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนวิเคราะห์ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) ตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามกฎระเบียบความปลอดภัยในโรงแยกก๊าซฯ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด

- 2.10 เนื่องจากการปฏิบัติงานนั้นจะทำในขณะที่กำลังเดินเครื่องอยู่ ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมที่ไวต่อการสัมผัสและก่อให้เกิดการ TRIP ของอุปกรณ์นั้นซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อกระบวนการผลิตได้ ดังนั้นก่อนเริ่มปฏิบัติงานทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องทำการพิจารณาจุดที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อเครื่องจักรกับทางผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกครั้ง โดยหากมีความจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (PROTECTION GUARD) การกระทบกระทั่งของอุปกรณ์ควบคุมนั้น โดยให้จัดส่งรูปแบบการติดตั้งพร้อมแนวทางการดำเนินงานเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาให้แก่ผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนทุกครั้ง
- 2.11 กรณีการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ จะต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงแรงงานเรื่อง การจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ดังนี้
- 2.11.1 จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับผู้มีหน้าที่ในการควบคุมงาน การช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทุกคนตามวิธีการฝึกอบรมซึ่งกำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยให้ผู้รับจ้างแนบทะเบียนรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม พร้อมทั้งใบรับรองแนบเป็นหลักฐาน
- 2.11.2 แนบผลการตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานว่ามีสุขภาพสมบูรณ์ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆ โดยเอกสารรับรองแพทย์ จะต้องระบุว่า สามารถเข้าทำงานในที่อับอากาศได้ โดยมีระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่แพทย์รับรองถึงวันแล้วเสร็จงาน
- 2.11.3 เมื่อผู้รับจ้างได้รับการแจ้งให้เข้าดำเนินการจากทาง ปตท. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผู้รับผิดชอบตาม Organization เข้ามาสำรวจพื้นที่ที่ทำงานร่วมกันกับผู้ควบคุมงาน ปตท. หรือ พนักงานตรวจสอบของ ปตท. และจะต้องทำการประเมินสภาพพื้นที่ที่ทำงาน อันประกอบไปด้วยกำลังพลที่ต้องใช้และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากนั้นทำให้แจ้งแผนงานแก่ทาง ปตท. ให้รับทราบและพิจารณาก่อนเริ่มเข้าดำเนินการทุกครั้ง
- 2.12 ผู้รับจ้างจะต้องมีขึ้นการจัดการภายในให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ถูกสุขลักษณะ และรักษาความสะอาดตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ดูแล และจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน
- 2.13 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกและจัดเก็บ WASTE ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน ปตท. เป็นผู้กำหนดสถานที่จัดเก็บ และให้นำเสนอวิธีการดำเนินงานจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (WASTE MANAGEMENT PROCEDURE) โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของ ปตท. เป็นที่ตั้ง และต้องให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- 2.14 หากจำเป็นต้องมีการขอใช้พื้นที่ภายในโรงแยกก๊าซสำหรับการวาง Storage ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการแจ้งทางผู้ควบคุมงาน ปตท. และทำการแจ้งขออนุมัติใช้พื้นที่ให้ทาง ปตท. พิจารณาก่อนทุกครั้ง

2.15 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงานเพิ่มเติม ตามเอกสารแนบ อย่างเคร่งครัด

3. ข้อกำหนดเทคนิคงาน Scaffold : สำหรับงานแก้ไขปัญหา CUI ที่ GSP2&3

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจจุดที่ต้องดำเนินการและสำรวจจุดตั้งนั่งร้าน(ถ้ามี) และทำการรื้อถอน
จำนวนพร้อมทั้งซ่อมแก้ไขสีก่อนที่จะติดตั้งจนกลับคืนสภาพ ตาม Specification ที่ ปตท.
กำหนด โดยมีรายละเอียดจุดที่ต้องเข้าดำเนินการทั้งหมดตามข้อมูลในเอกสารแนบ

3.2 ปตท. กำหนดมาตรฐานของงานติดตั้งนั่งร้านไว้ดังต่อไปนี้

3.2.1 **มาตรฐานอุปกรณ์** - ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องใช้ในการ
ติดตั้งนั่งร้านที่มาตรฐานอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ES-96.40 Scaffold Equipment หรือ
มาตรฐาน BS STANDARD (BS 1139 , BS EN74) โดยหากพบว่าไม่มีรายการวัสดุ
หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่มีรายละเอียดซ้ำซ้อนหรือขัดแย้งกันในแต่ละมาตรฐานนั้น
**ปตท. กำหนดเลือกใช้อุปกรณ์ตามมาตรฐาน BS 1139 หรือ BS EN74 หรือใช้ตาม
มาตรฐานที่มีการ Update ล่าสุดเป็นหลัก**

3.2.2 **มาตรฐานการติดตั้ง** - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งนั่งร้านให้ได้ตามมาตรฐานที่
กฎหมายและกฎความปลอดภัยเฉพาะงานกำหนดตามเอกสารแนบ 7 อันประกอบ
ไปด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

3.2.2.1 **ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และ
เงื่อนไขการคำนวณออกแบบและควบคุมการใช้นั่งร้าน โดยวิศวกร**

3.2.2.2 **กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
นั่งร้านและค้ำยัน**

3.2.2.3 **กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน - กฎเฉพาะงานสำหรับงานติดตั้ง / รื้อถอน
นั่งร้าน หัวข้อที่ 13**

3.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงานของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง **ตาม
เอกสารแนบ 7** ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องลักษณะงานของผู้รับจ้าง

3.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพื้นที่และหากมีความต้องการใช้พื้นที่ในการวางจัดเก็บอุปกรณ์
สำหรับการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำเอกสารขอใช้พื้นที่ที่ระบุตำแหน่งและขนาดพื้นที่ที่
ต้องการลงใน Plot Plan รวมถึงระบุระยะเวลาการใช้งานส่งให้แก่ทางผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณา
อนุมัติ

3.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานตั้ง
นั่งร้านและผู้รับจ้างจะต้องทำการประเมินสำรวจขอบเขตของงานและจัดเตรียมมาให้พร้อมต่อ
การปฏิบัติงานกรณีมีความล่าช้าเกิดขึ้นเนื่องจากเครื่องมือหรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ใดๆ ก็ตาม
ไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องเร่งจัดหาเข้ามาทดแทนโดยไม่ให้เกิดความล่าช้าเกิดขึ้น ซึ่งความ
รับผิดชอบดังกล่าวถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างโดยตรง

- 3.6 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการติดตั้งนั่งร้านทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน โดยการติดตั้งนั่งร้านจะต้องเป็นไปตามกฎหมายและกฎความปลอดภัยของทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระบุของทุกขั้นตอน โดยการติดตั้งนั่งร้านผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบพื้นที่การติดตั้งไม่ให้กีดขวางการใช้งานอุปกรณ์ Emergency หรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการควบคุมกระบวนการผลิตภายในพื้นที่ และจะต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกจุดที่มีการติดตั้งนั่งร้านและหากต้องมีการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน
- 3.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดการติดตั้งนั่งร้านแต่ละจุดในเป็นไปตามลักษณะ หน่วยงานจริง และจะต้องมีการคำนวณรายละเอียดการรับแรงและมีการตรวจสอบทุกจุดตามกฎ ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 3.8 หลังปฏิบัติงานซ่อมบำรุงหรือเปิดตรวจสอบจุดใดๆ แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอน นั่งร้านออกจากพื้นที่ โดยจะต้องได้รับการอนุมัติการรื้อถอนจากผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกครั้งก่อน เริ่มปฏิบัติงาน
- 3.9 การรื้อถอนจะต้องเป็นไปอย่างปลอดภัย ต้องมีการป้องกันอุปกรณ์ตกหล่นระหว่างขนย้ายหรือรื้อ ถอน และทำความสะอาดตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

4. ข้อกำหนดเทคนิคงาน INSULATION

4.1 สำหรับประเภท Two-year Contract for Insulation & Painting Service

- 4.1.1 งานรื้อถอน INSULATION กรณีปกติ : แจ้งให้เข้าดำเนินการภายในช่วงเวลาทำการปกติ (วันจันทร์ - เสาร์ ช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น.) : **ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 วันหลังจากที่ได้รับแจ้งจาก ปตท.** โดยต้องจัดส่งพนักงานเข้ามาตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงานพร้อมกับ ปตท. ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดจ้างบริษัทรายอื่นเข้ามาดำเนินการแทน และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบริษัทอื่น ทั้งหมด โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรืออื่น ๆ กับ ปตท.
- 4.1.2 งานรื้อถอน INSULATION กรณีเร่งด่วน : แจ้งให้เข้าดำเนินการนอกเหนือช่วงเวลาทำการปกติ : **ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการภายในระยะเวลา 1.30 ชั่วโมงหลังจากที่ได้รับแจ้งจาก ปตท.** โดยต้องจัดส่งพนักงานเข้ามาตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงานพร้อมกับ ปตท. ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดจ้างบริษัทรายอื่น เข้ามาดำเนินการแทน และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบริษัทอื่น ทั้งหมด โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรืออื่น ๆ กับ ปตท.
- 4.1.3 งานประกอบและติดตั้ง INSULATION กลับคืนสภาพ เมื่อ ปตท. ดำเนินงานซ่อมแก้ไขอุปกรณ์ใดๆ แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาเริ่มดำเนินการติดตั้ง INSULATION กลับคืนสภาพโดยจะต้องเริ่มเข้ามาดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน

4.2 สำหรับประเภทงาน CUI GSP2,3

- 4.2.1 ปฏิบัติงานช่วงเวลาปกติ (วันจันทร์ - เสาร์ ช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น.)
- 4.3 ในกรณีที่ ปตท. ได้ออกหนังสือแจ้งเตือนการปฏิบัติงานให้กับผู้รับจ้างในเรื่อง การเข้าดำเนินการรื้อถอน INSULATION ที่ล่าช้ากว่าที่ ปตท. กำหนด หรือ การปฏิบัติงานที่ละเมิดกฎความปลอดภัยและความมั่นคงของ ปตท. เป็นจำนวนมากกว่า 3 ครั้งขึ้นไป ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา หรือการว่าจ้างกับ ผู้รับจ้าง และบันทึกลงในประวัติการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
- 4.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา INSULATION MATERIAL ตาม SPECIFICATION ที่ ปตท. ระบุ รวมถึงจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และแรงงานที่จำเป็นต้องใช้ในแต่ละครั้งที่ ปตท. แจ้งเข้าดำเนินการ
- 4.5 หลังจากเข้าสำรวจหน้างานและทำการ Take-Off รายการวัสดุทั้งหมดที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องสามารถจัดหาจนรวมถึงรายการวัสดุแต่ละชนิดให้พร้อมเข้าดำเนินการได้อย่างทันทีและไม่กระทบต่อแผนการผลิตของ ปตท. **โดยกรณีที่ ปตท. พบปัญหางานล่าช้าจากการที่ต้องรอวัสดุหรือจนวนในงานติดตั้งจากทางผู้รับจ้าง ปตท. มีสิทธิ์ที่จะจัดหา**

วัสดุทั้งหมดที่ต้องใช้ด้วยตัวเองและผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นให้แก่
ปตท.

- 4.6 งานหุ้ม INSULATION ผู้รับจ้างจะต้องมี Procedure การปฏิบัติงาน ไม่ให้ INSULATION ถูกหรือสัมผัสกับน้ำ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องควบคุมและหาทางป้องกันตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจัดส่ง จนถึงติดตั้ง โดยหากทาง ปตท. ตรวจพบว่าตัว INSULATION มีความชื้นทำให้มีความเสี่ยงต่อการใช้งาน ทาง ปตท. สามารถพิจารณา REJECT ชิ้นงานนั้นทันที และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา INSULATION ของใหม่เข้ามาทดแทน
- 4.7 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอน ประกอบติดตั้ง INSULATION ให้ได้ตาม TYPICAL การติดตั้งของ INSULATION แต่ละชนิด ที่ถูกระบุอยู่ใน PTT ENGINEERING STANDARD ตามเอกสารแนบ โดยหากมีกรณีที่ต้องมีการพิจารณาใช้วัสดุในการดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ปตท. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเทียบ Specification โดยจะต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่ ปตท. กำหนด และจะต้องทำการส่งรายละเอียดให้ทาง ปตท. พิจารณานุมัติก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 4.8 หลังจากการรื้อถอน INSULATION รวมถึง CLADDING ต่างๆ แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างร่วมกับพนักงานตรวจสอบหรือผู้ควบคุมงาน ปตท. จะร่วมต้องร่วมทำการตรวจสอบสภาพของ INSULATION และ CLADDING ว่ายังสามารถนำกลับมาใช้งานได้หรือไม่
- 4.9 ผู้รับจ้างจะต้องมีการทบทวนและประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งห้ามมิให้มีการสัมผัสโดนอุปกรณ์ควบคุมหรืออุปกรณ์ EMERGENCY ต่างๆ ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซได้ และจะต้องปฏิบัติงานตามกฎความปลอดภัย, กฎความปลอดภัยเฉพาะงานของทาง ปตท.
- 4.10 การรื้อถอนฉนวนจะต้องดำเนินการไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของตัวฉนวน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการกั้นบริเวณหรือควบคุมการปฏิบัติงานไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ปฏิบัติงานหรือผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ รอบข้าง
- 4.11 Sealant ที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องมี Specification ไม่น้อยกว่าที่ ปตท. กำหนดใน PTT Engineering Standard และเลือกใช้งานให้ถูกต้องตามลักษณะหน้างาน และจะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 4.12 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบการ Seal ป้องกันความชื้นหรือน้ำเข้าไปสู่ชิ้นงานหลังงานประกอบติดตั้ง INSULATION ทุกจุด โดยที่หลังงานประกอบติดตั้งทุกจุดจะต้องผ่านการตรวจสอบจากทาง QC ของผู้รับจ้างพร้อมทั้งการถ่ายรูปเก็บข้อมูลก่อนส่งมอบให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ตรวจสอบงานทุกครั้ง หากไม่มีหลักฐานการตรวจสอบและพบปัญหาการใช้งานอันเนื่องมาจากปัญหาการ Seal ที่ไม่ได้คุณภาพ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากงานซ่อมบำรุงต่างๆ
- 4.13 ฉนวนใหม่ที่ผู้รับจ้างจัดหาจะต้องมีการตรวจสอบร่วมกับทางผู้ควบคุมงาน ปตท. ทุกครั้ง

4.14 หลังการรื้อถอนฉนวนที่ไม่ใช้งานแล้ว เป็นหน้าที่ผู้รับจ้างในการขนย้ายฉนวนออกนอกพื้นที่ไปยังพื้นที่ที่ ๒ ตท. เป็นผู้กำหนดให้ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่หน้างานให้เรียบร้อย

4.15 การหุ้ม HOT INSULATION จะต้องตรวจสอบอุณหภูมิที่ผิวของ INSULATION / CLADDING โดยจะต้องไม่เกิน 65 °C

4.16 ตามมาตรฐานของตท. จะมีการทำสัญลักษณ์ไว้ที่ผิวด้านนอกของท่อโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงให้ทราบว่า

- ของไหลที่ไหลอยู่ภายในท่อเป็นของไหลประเภทอะไร, ชนิดไหน
- ทิศทางการไหล(จากไหนถึงไหน, อุปกรณ์ต้นทางและปลายทาง)
- TAG & LINE NUMBER

หากสัญลักษณ์ที่ผิวด้านนอกของท่อหรือ INSULATION มีสภาพเลือนราง หรือ ทำให้ไม่สามารถมองเห็นได้อันเนื่องมาจากผลของการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขสัญลักษณ์ TAG & LINE NUMBER ให้กลับมาเหมือนเดิม ยกเว้นในกรณีที่ทาง ตท. ต้องการให้มีการเปลี่ยนแปลงในบางส่วนหรือทั้งหมดซึ่งทางผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขและการเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นเพิ่มเติมจากทาง ตท.

5. ข้อกำหนดเทคนิคงาน PAINTING

5.1 ปตท. กำหนด Painting Specification ไว้ตามเอกสารแนบ (Jotun's Painting Specification) ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบข้อมูล Design Temp และทำการเลือกใช้สีที่มีคุณสมบัติให้สอดคล้องกับลักษณะงานจริงในแต่ละจุดงาน ซึ่งหากผู้รับจ้างจะใช้ Product ตัวอื่น ผู้รับจ้างจะต้องทำการ Submit Painting Specification ที่ใกล้เคียงและคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่ ปตท. กำหนดไว้ใน PTT ES-92-06 และจะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากทาง ปตท. ก่อนทุกครั้ง

5.2 งานสี (PAINTING) ทาง ปตท. จะมีการประเมินความเสียหาย(Corrosion Classification) ดังต่อไปนี้

5.2.1 **Corrosion Class A** – ผิวของท่อหรืออุปกรณ์ถูกกัดกร่อนจนกระทั่งความหนาเหลือต่ำกว่าค่าที่คำนวณด้วย ASME Sec.VIII Div1 หรือ ASME B31.3 ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์สมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแก้ไขสีที่ชำรุด

5.2.2 **Corrosion Class B** – ผิวของท่อหรืออุปกรณ์ถูกกัดกร่อนความลึกมากกว่า Corrosion Allowance แต่ความหนายังคงเหลือมากกว่าความหนาที่คำนวณด้วย ASME Sec.VIII Div1 หรือ ASME B31.3 ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์สมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแก้ไขสีที่ชำรุด

5.2.3 **Corrosion Class C** – ผิวของท่อหรืออุปกรณ์ถูกกัดกร่อน แต่ความลึกไม่เกิน Corrosion Allowance ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแก้ไขด้วยการขัดทำสี

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		

5.3 หลังจากพนักงานตรวจสอบของ ปตท. ดำเนินการตรวจสอบแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทีมสำหรับการทำ Surface Preparation ด้วย Power Tools หรือ Hand Tools ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Product สีที่ผู้รับจ้างเลือกใช้ โดย ปตท. จะทำการสุ่มตรวจสอบความหนาสี โดยหากพบว่าความหนาสีไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไขให้แล้วเสร็จ

- 5.4 กรณีพบเจอจุดต้องสงสัยว่ามีความเสียหายจากปัญหาการกัดกร่อน จนอาจมีความเสี่ยงต่อการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก่ผู้ควบคุมงาน ปตท. เข้าร่วมประเมินความเสียหาย และจัดทำมาตรการการปฏิบัติงานอื่นๆ เพิ่มเติมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 5.5 การเตรียมพื้นผิว ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแรงงานและเครื่องมือสำหรับการทำ Surface Preparation ให้เหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่ Product Specification ต้องการ และจะต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับลักษณะการดำเนินการตามที่ประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติงานไว้
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องกั้นพื้นที่บริเวณปฏิบัติงานให้เรียบร้อยในช่วงจัดทำสี และกรณีสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยแก่การทาสี ผู้รับจ้างจะต้องประเมินสภาพหน้างานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเบื้องต้นให้ครอบคลุมลักษณะการดำเนินการ
- 5.7 ผู้รับจ้างจะต้องมี QC และเทคนิคสีที่คอยควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและถ่ายภาพบันทึกลักษณะการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน โดยจะต้องทำการ Record ค่าความชื้น,ระยะเวลาการ Curing และค่า DFT (Dry Film Thickness) ตามที่ Product Specification ของสีแต่ละชนิดระบุ
- 5.8 ผู้รับจ้างจะต้องบันทึก TAG NO. , ป้าย, เครื่องหมาย-สัญลักษณ์ ของเดิมที่มีอยู่ก่อนที่จะดำเนินงานซ่อมปรับปรุงสี
- 5.9 พ่น-ทาสี เพื่อแสดงเครื่องหมาย, TAG NO, ป้าย , เครื่องหมาย- สัญลักษณ์ ทดแทนของเดิมที่ถูกทาสีทับและ TAG NO,/LINE NO สัญลักษณ์สีต่าง ๆ ตามที่ ปตท.ระบุ

6. ข้อกำหนดของวัสดุ INSULATION และอุปกรณ์สำหรับการประกอบติดตั้ง

6.1 HOT & COLD INSULATION และอุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง

- 6.1.1 ปตท. กำหนด GENERAL SPECIFICATION ของ HOT & COLD INSULATION รวมถึงอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ไว้ตามเอกสาร ES-92-01 และ ES-92-02 ซึ่งอาจมีการระบุถึงชื่อ Brand ของบางรายการวัสดุ ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้วัสดุจากผู้ผลิตอื่น ที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกัน หรือ สูงกว่ามาใช้ได้โดยจะต้องผ่านการพิจารณาและรับรองจาก ปตท. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งจะต้องรวมไปถึงลักษณะขั้นตอนการติดตั้งทั้งหมดจะต้องไม่ผิดไปจากลักษณะการติดตั้งที่ ปตท. กำหนดไว้

6.2 PAINTING SPECIFICATION

- 6.2.1 ปตท. กำหนด GENERAL PAINTING SPECIFICATION ไว้ตามเอกสาร ES-92-06 รวมถึงได้กำหนดชื่อผู้ผลิตสีที่ ปตท. เลือกใช้ไว้ตามเอกสารแนบ (Jotun's Painting Specification) โดยที่ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้สีจากผู้ผลิตอื่นที่มีคุณสมบัติไม่น้อยไปกว่าที่ ปตท. กำหนดให้มาใช้ได้ โดยจะต้องผ่านการพิจารณาและรับรองจาก ปตท. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งในการเลือกใช้สีจากผู้ผลิตอื่นนั้นผู้รับจ้างจะต้อง Submit เอกสาร Painting Specification ที่ระบุรายละเอียด Application และรายละเอียดการทำ Surface Preparation ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง และจะต้องเป็น Product ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตว่าสามารถใช้ป้องกันปัญหา Corrosion ได้
- 6.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพของงานสีเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยหากตรวจสอบพบความเสียหายของสีโดยที่ ปตท. ไม่ได้ทำการใช้งานอุปกรณ์เกินค่า Design ที่ Product Specification กำหนด ดังนั้นแล้วผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการเข้าแก้ไขให้แล้วเสร็จและผ่านการตรวจสอบจากทาง ปตท. โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากทาง ปตท.
