



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020207

เรื่อง TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box
ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร TA13GSP1/TA5GSP5 2025
จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

สถานที่ส่งมอบ ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150
กำหนดส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ
ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จำนวน 6 งวด

- งวดที่ 1: TA13GSP1 Pre-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.1.1. ภายในกำหนด 7 วัน
(ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 1 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท.
ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

- งวดที่ 2: TA13GSP1 Execution-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.1.2. ภายในกำหนด 10 วัน
(ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท.
ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

- งวดที่ 3: TA13GSP1 Post-Turnaround ส่งมอบ Final Report งานตามรายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการสำหรับงาน TA13GSP13
พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ภายในกำหนด 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท.
กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

- งวดที่ 4: TA5GSP5 Pre-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.2.1. ภายในกำหนด 7 วัน
(ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 3 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท.
ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

- งวดที่ 5: TA5GSP5 Execution-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.2.2. ภายในกำหนด 10 วัน
(ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 4 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท.
ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

- งวดที่ 6: TA5GSP5 Post-Turnaround ส่งมอบ Final Report งานตามรายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการสำหรับงาน TA5GSP5
พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 5 ภายในกำหนด 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท.
กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 4 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน ปตท.
ขอสงวนสิทธิในการสลับงวดส่งมอบงาน ตามความเหมาะสมของแผนงาน ปตท.

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|--|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - ตัวอย่างแบบหนังสือค้ำประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. | 1 ชุด |



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020207

เรื่อง TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box
ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 04 กันยายน 2567 จนถึงวันที่ 18 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 09:00 -17:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : หากผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งผ่าน Email : siriwimon_u@pttplc.com , chalita_k@pttplc.com และ Email : jirayut.k@pttplc.com ภายในวันที่กำหนดข้างต้น โดยระบุเลข PR พร้อม Email และเบอร์โทรศัพท์มือถือผู้แทนบริษัทที่จะเข้ารับฟังคำชี้แจงด้วย การเข้าดูสถานที่ กรุณาติดต่อคุณกฤษฎา ไสยสุข เบอร์ 081- 5669459 Email : KRITSADA.S@PTTPLC.COM เพื่อลงทะเบียนเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายจิรายุทธ กังวีระนนท์ โทรศัพท์ 038676930)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ VDO Conference Microsoft Team วันที่ 24 กันยายน 2567 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 10:00 ถึง 10:15 น.

และชี้แจง เวลา 10:15 น. (ผู้ชี้แจง นาย กฤษฎา ไสยสุข รหัสพนักงาน 650031 โทร 0815669459)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 13:30 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดขึ้นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 03 ตุลาคม 2567 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

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

ประกาศ ณ วันที่ 04 กันยายน 2567

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิศวาทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

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

2.2.2 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นคู่ความกับ ปตท. ในข้อพิพาทหรือคดีใด ๆ ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้แต่ไม่รวมถึงกรณีที่เป็นคดีความผิดลหุโทษ 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 : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิสารทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดไม่ได้กระทำความผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ออกจากนิติบุคคลแล้ว 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 ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยกับการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้มละลายหรือไม่ก็ตาม

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 : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิสารทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

2.6 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือ
โรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)

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

2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท

2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคา
ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศว่าบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหา
มูลค่าเกินกว่า 120 ล้านบาทและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)

2.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์การเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ให้กับโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
ปตท., โรงกลั่นน้ำมัน, โรงไฟฟ้าและ โรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ ไม่น้อยกว่า 3 ครั้งในลักษณะงาน Turnaround ในช่วงปี 2018/2561
- 2024/2567 โดยต้องยื่นหลักฐานดังนี้

2.10.1 สำเนาใบสั่งจ้าง (PO)

2.10.2 หนังสือส่งมอบงาน หรือ ตัวอย่างรายงาน (Report) หรือ หนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้าง

2.11 กรณีที่ผู้เสนอราคาเคยมีผลงานตามข้อกำหนด 2.10 แต่เป็นการดำเนินธุรกิจประเภทรับจ้างช่วง (ไม่เคยรับงานโดยตรง) อยู่
ในดุลยพินิจของ ปตท. ที่จะให้ผู้เสนอราคาหรือพิจารณาการเสนอราคาหรือไม่ก็ได้ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย
ใดๆ ทั้งสิ้น

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

ผู้เสนอราคาต้องมารับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่ /นำเสนอผลงาน ในวัน/เวลา และสถานที่ที่ ปตท. กำหนดในประกาศ หากไม่เข้ารับ
ฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิในการเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

4.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการ
ร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

4.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของ
กระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันขึ้นของใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่
ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของ
บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย

4.1.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้
ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

4.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุล
ไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของ
ประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็น
ผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมีการมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและ
ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งซองเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา
รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

4.1.6 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
(ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้
มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(4.2) ของเอกสารเทคนิค

เอกสารทางเทคนิคจะต้องเสนอเป็น

- Hard Copy 1 ชุด
- Electronic File 1 ชุด บรรจุใน Electronic Storage

เอกสารทางเทคนิคจะต้องประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

4.2.1 ใบผ่านงานหรือหนังสือรับรองผลงานหรือใบสั่งจ้าง ที่ระบุลักษณะงานที่ผ่านมา จากโรงแยกก๊าซฯ โรงกลั่นน้ำมัน
โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือ โรงไฟฟ้า ตามข้อที่ 2.10

4.2.2 เอกสารด้านบริหาร โครงการดังต่อไปนี้

4.2.2.1. เนื่องจาก ปตท. ต้องการจ้างบริษัท และบุคลากรที่มีประสบการณ์ความชำนาญในงาน ผู้เสนอราคาต้องแสดง
หลักฐานที่เกี่ยวข้อง ที่สามารถสอบกลับและยืนยันได้ว่าบุคคลที่จะมาปฏิบัติงานรวมถึงบุคลากรของ Subcontractor ที่ผู้
เสนอราคาว่าจ้างมาด้วย ในระดับ PROJECT MANAGER, PLANNER, SUPERVISOR , FOREMAN และ
TECHNICIAN ตามที่ผู้เสนอราคาแสดงรายชื่อนั้นมีประสบการณ์ ความชำนาญเพียงพอ ได้แก่ CV พร้อมทั้งรูปถ่าย,
เอกสารแสดงการผ่านการฝึกอบรม และ เอกสารแสดงประวัติการทำงาน โดยบุคลากรในระดับ PROJECT
MANAGER, PLANNER, SUPERVISOR , FOREMAN จะต้องเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคาเท่านั้น ทั้งนี้ผู้เสนอ
ราคาต้องมีกำลังคนที่เหมาะสม เพียงพอในการปฏิบัติงานให้ สำเร็จตามข้อกำหนดของคุณภาพ และระยะเวลาที่กำหนด
ไว้ในสัญญาจ้าง (โดย ปตท. กำหนดจำนวน ขึ้นต่อกำลังคนที่มาปฏิบัติงานตามรายละเอียดในข้อ 18.3. ซึ่งในเบื้องต้น
ปตท. จะพิจารณาเอกสารดังต่อไปนี้เพื่อยืนยัน) ดังนี้

4.2.2.1.1. PROJECT ORGANIZE โดยจะต้องระบุชื่อตัวบุคคล รูปถ่าย ตำแหน่ง เบอร์ติดต่อ ในระดับ PROJECT
MANAGER, PLANNER, SUPERVISOR, FOREMAN และระบุจำนวน TECHNICIAN, MANPOWER ที่จะใช้ใน
การดำเนินงาน (รวมทั้งของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วง) โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของ ประสบการณ์ ของบุคคล
แต่ละตำแหน่ง จาก RESUME และต้องส่งเอกสารยืนยันว่า ผู้เสนอราคาจะว่าจ้างบุคคลตามรายชื่อที่เสนอใน
PROJECT ORGANIZATION CHART มาปฏิบัติงานจริงหากได้งาน

4.2.2.1.2. PROJECT ORGANIZE [2] ให้ผู้เสนอราคาจะต้อง เสนอรายชื่อและ Resume ของบุคคลสำรอง รวมทั้งของ
ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วง ที่อาจต้องมาปฏิบัติงานแทนในกรณีเหตุสุดวิสัย บุคคลที่ถูกเสนอชื่อไว้ ไม่สามารถปฏิบัติ
งานได้ ไว้พร้อมกันใน PROJECT ORGANIZATION CHART โดยบุคคลดังกล่าวต้องมีประสบการณ์ความ
สามารถเท่าเทียมกัน มาทดแทน โดยจะต้องแสดงหลักฐานที่เกี่ยวข้องบุคคลนั้นเช่นเดียวกัน และต้องผ่านการรับรอง
จากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อนจึงจะได้รับอนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงาน

4.2.2.1.3. RESUME PROJECT ORGANIZATION ของบุคคลที่ปรากฏชื่อตาม PROJECT ORGANIZATION รวม
ถึงคนที่สำรองไว้ ประวัติการทำงาน โดย RESUME จะต้องแสดงหลักฐานที่สามารถสอบกลับได้ว่า บุคคลตามราย
ชื่อใน RESUME นั้นมีประสบการณ์เคยผ่านงานจริง



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิสารทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

4.2.2.1.4. แผนงาน (PROJECT SCHEDULE) ที่สอดคล้องกับระยะเวลา โดยสามารถอ้างอิงกับแผนงานเบื้องต้นของ
ปตท.ได้ ซึ่งต้องประกอบด้วย

- แผนงานในแต่ละวัน
- ขั้นตอนการทำงาน จำนวน MAN HOUR และจำนวนคนที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน
- ระยะเวลาที่ต้องการใช้ในแต่ละขั้นตอนการทำงาน
- ระยะเวลาทั้งหมดที่ต้องการใช้ของอุปกรณ์แต่ละตัว
- ระยะเวลาทั้งหมดที่ต้องการใช้ของ ENTIRE PROJECT
- กำหนดการของงานในขั้นตอนการตรวจสอบ (วัน และเวลาที่ต้องการให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบของ ปตท. เข้า
ทำการตรวจสอบอุปกรณ์แต่ละตัว)
- แผนการจัดกำลังคน
- แผนการจัดเครื่องมือ/เครื่องจักรอุปกรณ์

4.2.2.1.5. รูปแบบของรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ และ DAILY PROGRESS REPORT (ต้องมี S-CURVE และ
เตรียมรูปแบบการรายงานเพื่อความสะดวกในการ Update ข้อมูล) อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- รายละเอียดการปฏิบัติงาน
- แผนการดำเนินงานวันถัดไป
- ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

4.2.2.1.6. แผนและวิธีควบคุมคุณภาพงาน (QUALITY CONTROL AND METHOD) โดยแสดงรายละเอียด ถึง
หัวข้อต่อไปนี้

- แผนและวิธีควบคุมคุณภาพงาน
- กระบวนการตรวจสอบคุณภาพงาน (INSPECTION PROCEDURE)
- แบบฟอร์มการตรวจสอบ (INSPECTION CHECK SHEET) เป็นต้น

4.2.2.1.7. รายการ รายละเอียด ชนิด และจำนวนของเครื่องมือ ที่ใช้ทั้งหมด รวมถึง Certificate (ถ้ามี)

ปตท. ต้องการให้ผู้เสนอราคาแสดงหลักฐานดังกล่าว เนื่องจาก ปตท. ต้องการจ้างบริษัท และบุคลากรที่มี
ประสบการณ์ความชำนาญในงาน มีกำลังคนที่เหมาะสม เพียงพอในการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามข้อกำหนดของ
คุณภาพ และระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิศวาทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

4.2.3. เอกสารด้านการปฏิบัติงานและรายละเอียดงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

4.2.3.1. รายละเอียด Specification ของ Spare Parts ที่ผู้รับจ้างจัดหา

4.2.3.2. ขั้นตอนในการดำเนินงานเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box โดยละเอียด

4.2.3.3. เอกสาร JSA ; Job Safety Analysis

4.2.4 เพื่อให้ทาง ปตท. สามารถตรวจสอบความครบถ้วนของงานที่เสนอราคา ผู้เสนอราคาจำเป็นต้องแนบใบเสนอราคาที่
ลงรายละเอียดเรื่องราคาออกมาด้วย โดยรายละเอียดแต่ละรายการจะต้องเหมือนกันกับในของใบเสนอราคา

4.2.5 ปตท. จะไม่พิจารณาเอกสารเทคนิค หากผู้เสนอราคาไม่เข้าร่วมการสำรวจหน้างาน

(4.3) ของใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาจะต้องเสนอเป็น

- HARD COPY 1 ชุด
- ELECTRONIC FILE 1 ชุด บรรจุใน Electronic Storage

โดยใบเสนอราคา จะต้องประกอบด้วย

4.3.1. ราคาโดยรวมค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน, ค่าดำเนินการ, ค่าภาษี, ค่าประกันภัย, ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการป้องกัน ไรศรระบาด
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

4.3.2. ราคาจัดทำรายละเอียด COST BREAKDOWN พร้อมระบุรายละเอียด (หากมีรายการเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ให้ผู้
เสนอราคาสามารถแก้ไขและลงรายละเอียดต่อไปเป็นลำดับ)

หมายเหตุ

- เอกสารทุกรายการในข้อ 4.2 และ 4.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นพร้อมกันในวันยื่นซอง หากเอกสารไม่ครบจะถือว่าเสนอ
ราคาของผู้เสนอราคารายนั้นเป็นโมฆะ และ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นโดยผู้
ใดไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ผู้ที่ส่งเอกสารทางเทคนิคและรายละเอียดครบทุกข้อเท่านั้น จึงจะได้รับการพิจารณาด้านเทคนิค
- ถ้าผู้เสนอราคาได้รับการจ้าง แรงงาน และเครื่องมือที่แสดงในเอกสารการเสนอราคาจะถือเป็นข้อผูกพันในสัญญา ผู้



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิศวาทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

เสนอราคาต้องจัดทำใช้ในงานจริง จะอ้างว่าไม่มีไม่ได้ หาก ปตท. พิจารณาว่า แรงงานหรืออุปกรณ์ไม่เพียงพอ ปตท. จะพิจารณาจัดหา และคิดค่าใช้จ่ายกับทางผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องกับทาง ปตท.

4. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการพิจารณาคัดเลือกทางด้านเทคนิคก่อนเท่านั้น จึงจะเปิดซองเสนอราคา

5. การเสนอราคา

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

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิสารทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคาที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะเข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด
- 7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิศวาทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา
หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

จำนวน 6 งวด

งวดที่ 1: TA13GSP1 Pre-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.1.1. ภายในกำหนด 7 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 1 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

งวดที่ 2: TA13GSP1 Execution-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.1.2. ภายในกำหนด 10 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

งวดที่ 3: TA13GSP1 Post-Turnaround ส่งมอบ Final Report งานตามรายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการสำหรับงาน TA1GSP13 พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ภายในกำหนด 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

งวดที่ 4: TA5GSP5 Pre-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.2.1. ภายในกำหนด 7 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 3 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

งวดที่ 5: TA5GSP5 Execution-Turnaround ส่งมอบงานตามรายละเอียดงานตามข้อกำหนดข้อที่ 18.2.2. ภายในกำหนด 10 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 4 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย : นายกฤษฎา ไสยสุข นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล	วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567 Rev.2 SAP PR No.1120020207	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน
---	--	---

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

งวดที่ 6: TA5GSP5 Post-Turnaround ส่งมอบ Final Report งานตามรายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการสำหรับงาน TA5GSP5 พื้นที่
โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 5 ภายในกำหนด 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับตั้งแต่วันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ
ครั้งที่ 4 ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการสลับงวดส่งมอบงาน ตามความเหมาะสมของแผนงาน ปตท.

9. สถานที่ส่งมอบ

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

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น 2 งวด

งวดที่ 1 จะชำระเงินตามค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจริง ตาม Unit rate ที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคา แต่ไม่เกิน
วงเงินในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 1, 2 และ 3 ในข้อกำหนดข้อที่ 8.1 แล้วเสร็จ

งวดที่ 2 จะชำระเงินตามค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจริง ตาม Unit rate ที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคา แต่ไม่เกิน
วงเงินในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 4, 5 และ 6 ในข้อกำหนดข้อที่ 8.1 แล้วเสร็จ

โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการสลับงวดจ่ายเงิน ตามความเหมาะสมของงวดงานที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบ

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

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1
ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับ



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

มอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้าขึ้นนั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการ
อื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะพิจารณาการรวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้
รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดัง
เดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

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

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

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

นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการ
ละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท.
ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราพดที่ธนาคาร
เป็นผู้สั่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตร
รัฐวิสาหกิจอื่นที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือ
สนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง
ดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง นั้นแล้ว



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอาการแสดงผิดปกติที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 13.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ 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. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิ์ยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 16.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บ



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

รวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึง
นโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การ
รับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้
การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

ทั้งนี้ หากในการดำเนินการตามการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ มีผลทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือทั้ง
สองฝ่ายตกเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วน
บุคคล ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเข้าทำข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งปัน
ข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว และให้ถือว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นส่วน
หนึ่งของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าของการซื้อ/จ้าง/เช่า ฉบับนี้ด้วย



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

18.1. ผู้รับจ้างจะต้องซ่อม/บำรุงรักษาอุปกรณ์ในช่วง TA13GSP1 ดังนี้

18.1.1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมพื้นที่หน้างาน และเตรียมการจัดการทั้งหมดตามข้อ 1. ในเอกสารแนบที่ 1 ชื่อไฟล์
"เอกสารแนบที่ 1 ขอบเขตการดำเนินงาน-Junction Box.pdf" สำหรับงานช่วง TA13GSP1

18.1.2. ผู้รับจ้างต้องเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box จำนวน 245 รายการ ตามเอกสารแนบที่ 4 "เอกสารแนบ
ที่ 4 รายการ Junction box GSP1.pdf" โดยแบ่งเป็นประเภท Ex i จำนวน 230 รายการ และ Ex d จำนวน 15 รายการ

18.1.3. หากผู้รับจ้างตรวจพบ Nuts, Bolt, Seal ยาง, Seal โฟม Junction Box ชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อ
พิจารณาเปลี่ยนหรือซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างต้องจัดหา Seal ยาง / Seal โฟม ในการซ่อมบำรุงครั้งนี้และ ค่าแรงในการ
เปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ที่เสียหายจะเป็นขอบเขตของผู้รับจ้าง



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

18.1.4. หากผู้รับจ้างตรวจพบอุปกรณ์อื่น ที่เกี่ยวข้องกับ Junction Box ชำรุดเสียหายเช่น Cable gland, Terminal, Cord end เป็นต้น ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อพิจารณาเปลี่ยนหรือซ่อมแซม โดย ปตท. จะจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ในการซ่อมบำรุงครั้งนี้และ ค่าแรงในการเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ที่เสียหายจะเป็นขอบเขตของผู้รับจ้าง

18.1.5. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ บำรุงรักษาและลงนามรับรองผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาโดยบุคลากรที่ได้รับ Certify IECEx ในกรณีที่ Junction Box เป็น Type Flameproof (Ex d)

18.1.6. ผู้รับจ้างจะต้องทำสรุปข้อมูลหลังการซ่อมพร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุของความเสียหาย พร้อมภาพประกอบ และ แผนการป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ

18.2. ผู้รับจ้างจะต้องซ่อม/บำรุงรักษาอุปกรณ์ในช่วง TA5GSP5 ดังนี้

18.2.1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมพื้นที่หน้างาน และเตรียมการจัดการทั้งหมดตามข้อ 1. ในเอกสารแนบที่ 1 ชื่อไฟล์ "เอกสารแนบที่ 1 ขอบเขตการดำเนินงาน-Junction Box.pdf" สำหรับงานช่วง TA5GSP5

18.2.2. ผู้รับจ้างต้องเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box จำนวน 250 รายการ ตามเอกสารแนบที่ 5 "เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5.pdf" เป็นประเภท Ex i จำนวน 250 รายการ

18.2.3. หากผู้รับจ้างตรวจพบ Nuts, Bolt, Seal ยาง, Seal โฟม Junction Box ชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อพิจารณาเปลี่ยนหรือซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างต้องจัดหา Seal ยาง / Seal โฟม ในการซ่อมบำรุงครั้งนี้และ ค่าแรงในการเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ที่เสียหายจะเป็นขอบเขตของผู้รับจ้าง

18.2.4. หากผู้รับจ้างตรวจพบอุปกรณ์อื่น ที่เกี่ยวข้องกับ Junction Box ชำรุดเสียหายเช่น Cable gland, Terminal, Cord end เป็นต้น ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อพิจารณาเปลี่ยนหรือซ่อมแซม โดย ปตท. จะจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ในการซ่อมบำรุงครั้งนี้และ ค่าแรงในการเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ที่เสียหายจะเป็นขอบเขตของผู้รับจ้าง

18.2.5. ผู้รับจ้างจะต้องทำสรุปข้อมูลหลังการซ่อมพร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุของความเสียหาย พร้อมภาพประกอบ และ แผนการป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ

18.3. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมผู้ปฏิบัติงาน (ขั้นต่ำ) ดังนี้

18.3.1. ช่วง PRE-TURNAROUND สำหรับการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ 18.1.1. และ 18.2.1. (โดยงานต้องแล้วเสร็จตามแผนจึงจะสามารถเลิกงานได้)

ตำแหน่ง	จำนวน



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิศวาทกุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

Project Engineer/Planner	1
Supervisor	1
Worker	2

18.3.2. การปฏิบัติงานช่วง EXECUTION-TURNAROUND ตามข้อกำหนดที่ 18.1.2. และ 18.2.2. ผู้รับจ้างต้องจัดผู้
ปฏิบัติงานตามรายละเอียดด้านล่าง แบ่งทีมปฏิบัติงานเป็น 1 ทีม ปฏิบัติงานในช่วง 8.00 น. - 20.00 น.

ตำแหน่ง	จำนวน
PROJECT ENGINEER/PLANNER	อย่างน้อย 1 คน (หรือมากกว่า 1 คน โดยจะต้องจัดให้พอเพียงต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและแล้วเสร็จ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	จำนวนและระดับตามที่กฎหมายกำหนด
ดำเนินการเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ช่วง TA13GSP1 และ TA5GSP5	
ผู้ควบคุม (SUPERVISOR/QC/INSPECTOR)	อย่างน้อย 1 คน เพื่อควบคุมผู้ปฏิบัติงานสำหรับ แต่ละทีม (หรือมากกว่า 1 คน โดยจะต้องจัดให้พอเพียงต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด)
ผู้ปฏิบัติงาน (TECHNICIAN)	อย่างน้อย 4 ทีม ทีมละ 2 คน (หรือมากกว่า 4 ทีม โดยจะต้องจัดให้พอเพียงต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด)
Stand-by ช่วง Start up 5 วัน 24 ชม. เพื่อให้การ Start up กระบวนการผลิตเป็นไปตามแผนที่ทาง ปตท. กำหนด สำหรับช่วง TA13GSP1 และ TA5GSP5	
ผู้ควบคุม (SUPERVISOR/QC/INSPECTOR)	อย่างน้อย 1 คน/กะ เพื่อควบคุมผู้ปฏิบัติงานสำหรับ แต่ละทีม (หรือมากกว่า 1 คน โดยจะต้องจัดให้พอเพียงต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด)
ผู้ปฏิบัติงาน (TECHNICIAN)	อย่างน้อย 2 ทีม/กะ แบ่งเป็นทีม Support Tightness Test, แก้ไขงานติดตั้งที่หน้างาน



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ทีมละ 2 คน/กะ (จำนวนคนในทีมและจำนวนทีมอาจจะมากกว่า โดยจะต้องจัดให้พอ
เพียงพอการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด)

18.4. ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้รับการว่าจ้างงานอื่นภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ บุคคลในทุกระดับตำแหน่ง จะมีข้อผูกพันที่จะต้อง
ปฏิบัติงานตามการว่าจ้างนี้แต่เพียงอย่างเดียว จะไปปฏิบัติงานอื่นไม่ได้ ยกเว้นได้รับการยินยอมจากผู้ควบคุมงาน ปตท.

18.5. PROJECT MANAGER/PLANNER ต้องมีความสามารถในการดูแลแผนงานในภาพรวม มองปัญหาล่วงหน้า และแก้ไข
ปัญหาเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด

18.6. SUPERVISOR ต้องมีความสามารถในการดูแล ติดตามหน้างาน แก้ปัญหาหน้างาน และมีความรู้ในงานที่เกี่ยวข้อง โดย
ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ผู้เข้ามาทำงานต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์จากทางผู้ควบคุมงาน ปตท. เท่านั้น

18.7. QC/INSPECTOR ต้องมีหน้าที่เฉพาะการตรวจสอบผลสำเร็จของงาน ก่อนแจ้งให้พนักงานตรวจสอบของ ปตท. เข้า
ทำการตรวจสอบ ทั้งนี้ QC/INSPECTOR จะต้องประสานงานกับพนักงานตรวจสอบของ ปตท. ในการแก้ไขข้อบกพร่อง
ของงานตามข้อเสนอแนะของพนักงานตรวจสอบของ ปตท. และต้องมีการลงนามตรวจรับในแต่ละขั้นตอน

18.8. ผู้ประสานงานหรือหัวหน้างานมีหน้าที่ เปิด/ปิด WORK PERMIT รวมถึงงานเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยจะต้องมาส่ง
Work เพื่อเตรียมเปิด Work สำหรับวันถัดไปก่อนเวลา 19.30 น. ของแต่ละวัน

18.9. หากผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงพนักงานตั้งแต่ระดับ SUPERVISOR ขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่าง
น้อย 10 วันก่อนเริ่มดำเนินการช่วง PRE-TURNAROUND โดยผู้รับจ้างต้องหาพนักงานที่เหมาะสมทดแทน โดย ปตท.
ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ยอมรับหากเห็นว่าพนักงานขาดประสบการณ์หรือไม่เหมาะสม

18.10. จำนวนพนักงานที่ระบุในข้อพนักงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเป็นการระบุจำนวนขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องประเมิน
ปริมาณที่แท้จริงจากแบบ หรือหน้างาน หากพนักงานที่ผู้รับจ้างเตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ
การทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างจัดหาพนักงานมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการ
ปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาพนักงานให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้าง
ประเมินเนื่องงานผิดพลาด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท. ได้

18.11. ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้รับการว่าจ้างงานอื่นภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ รายการเครื่องมือที่ระบุไว้ มีข้อผูกพันที่จะต้อง
ใช้สำหรับการปฏิบัติงานตามการว่าจ้างนี้แต่เพียงอย่างเดียว จะนำไปใช้ปฏิบัติงานอื่นไม่ได้ ยกเว้น ได้รับการยินยอมจากผู้
ควบคุมงาน ปตท.



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

18.12. รายการอุปกรณ์ที่ระบุ เป็นการระบุจำนวน และขนาดของอุปกรณ์ขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบขนาด และปริมาณ
ที่แท้จริงจากแบบ หรือหน้างาน และประเมินอุปกรณ์ที่จะต้องใช้จริง หากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างเตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่
เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างนำเครื่องมือมา
เพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง ค่าใช้
จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างประเมินเนื่องงานผิดพลาด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท. ได้

18.13. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมบุคลากรอย่างน้อย 2 ทีม ทีมละ 2 คน พร้อมอุปกรณ์สำหรับดำเนินการขันแน่น และอุปกรณ์
สำหรับ Calibrate เพื่อ STANDBY 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 5 วัน สำหรับช่วง Tightness Test และ Test ระบบ หลังจากนำแก๊สเข้า
แล้ว ที่สภาวะปกติ ถ้ามีการรั่วเกิดขึ้น ณ จุดใดๆ ที่ผ่านการถอด/ประกอบจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขทันที จนกว่า
การรั่วจะหยุด

18.14. ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานการปฏิบัติงานตามเอกสารแนบที่ 1 ชื่อไฟล์ "เอกสารแนบที่ 1 ขอบเขตการดำเนินงาน-
Junction Box.pdf"

18.15. ในกรณีที่ผู้รับจ้างจำเป็นต้องทำการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของด้วยรถเครนเคลื่อนที่ หรือรถเข็น ต้องปฏิบัติตามเอกสาร
แนบที่ 2 ชื่อไฟล์ "เอกสารแนบที่ 2 กฎเฉพาะงาน.pdf" หัวข้อที่ 1.5.19. อย่างเคร่งครัด

18.16. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแนวทางมาตรการควบคุมโรค COVID-19 ของทาง GSP-EMC ตามเอกสารแนบที่ 3 ชื่อ
ไฟล์ "เอกสารแนบที่ 3 แนวทางปฏิบัติสำหรับบุคคลภายนอก.pdf" อย่างเคร่งครัด

• สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้

-นั้รง้าน และงานถอดประกอบ Insulation

-ปตท. อนุญาตให้ใช้ไฟฟ้า, น้ำ และลมที่ ปตท. มีอยู่ แต่ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและ
อุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้มาตรฐาน, ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ใน
บางกรณีที่ไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า, น้ำและลมให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใดๆ กับ
ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า, น้ำหรือลม ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

หมายเหตุ :

สิ่งที่ ปตท.จัดเตรียมให้ทุกรายการ หากผู้รับจ้างทำให้เกิดการชำรุดหรือสูญหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบหาทดแทน โดยสิ่งที่หาทดแทนต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าและ ปตท.ยอมรับ

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกสั่น,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

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

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

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



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

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

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

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

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

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



เรื่อง : TA13GSP1/TA5GSP5 2025 จัดจ้างเปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box ตามวาระซ่อมใหญ่ พื้นที่โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 5

จัดทำโดย :
นายกฤษฎา ไสยสุข
นายธนพนธ์ วิจารณ์กุล

วันที่จัดทำ : 29 สิงหาคม 2567
Rev.2
SAP PR No.1120020207

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

20. กฎความปลอดภัยทั่วไป

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

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการ
กระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี
และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อัน
ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐาน
ตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีที่เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมีนเมา หรืออยู่ในอาคารมีนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
ในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่ง
ดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำกรใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้อง
ได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง

เอกสารแนบที่ 1

ขอบเขตการดำเนินงาน

เปิดตรวจสอบและบำรุงรักษา Junction Box

Contents

1. ขอบเขตการดำเนินงานในช่วง PRE-TURNAROUND	3
2. ขอบเขตของการดำเนินงานช่วง EXECUTION TURNAROUND	4
3. ขอบเขตของการดำเนินงานช่วง POST-TURNAROUND	7

1. ขอบเขตการดำเนินงานในช่วง PRE-TURNAROUND

- 1.1. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจหน้างานก่อนปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของขอบเขตงานที่ได้รับมอบหมาย
- 1.2. ผู้รับจ้างต้องเข้ามาติดตั้ง TEMPORARY STORAGE (ถ้ามี) เบิก SPARE PART ตรวจสอบ และเก็บ SPARE PART เข้า TEMPORARY STORAGE ตลอดจนเตรียมงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยทาง ปตท. จะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของพนักงานผู้รับจ้างทุกวัน
- 1.3. ผู้รับจ้างต้อง นำเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์การวัดและเครื่องมือสอบเทียบต่างๆ ที่ผ่านการสอบเทียบ (CALIBRATE) พร้อมใบ CERTIFICATE จากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน 100% ที่อายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันที่ส่งเข้าสอบเทียบ (ซึ่งจะต้องครอบคลุมงานจัดจ้างจนกว่าจะแล้วเสร็จ) ตามข้อผูกพันที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในขณะเสนอราคา เข้าตรวจสอบสภาพ และทดสอบสมรรถนะ โดยมีผู้ควบคุมงาน ปตท. ร่วม เป็นสักขีพยาน โดยต้องแล้วเสร็จก่อนวันเริ่มปฏิบัติงาน ช่วง EXECUTION TURNAROUND หากมีข้อขัดข้องหรือมีจำนวนเครื่องจักร เครื่องมือไม่เป็นไปตามข้อตกลงผูกพัน ที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในขณะเสนอราคา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ก่อนวันเริ่มปฏิบัติงานช่วง EXECUTION TURNAROUND
- 1.4. ผู้รับจ้างต้องส่งแรงงานทั้งหมด 100% เข้าอบรมความปลอดภัย และเข้าอบรมงานที่เกี่ยวข้องหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทาง ปตท. กำหนด รวมถึงผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบฝีมือแรงงาน โดยมีทีมงาน ปตท. ร่วมทำการ WITNESS แรงงานที่ไม่ผ่านการทดสอบ จะไม่ได้รับการอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ
- 1.5. ผู้รับจ้างต้องส่งบุคคลในระดับ ENGINEER, หรือ SUPERVISOR, หรือ FOREMAN และ SAFETY MAN เข้าร่วมการ KICK-OFF MEETING
- 1.6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้สำรวจ ประเภท จำนวน ขนาด Gasket และ Seal สำหรับเปลี่ยน และสรุปรายละเอียดให้ทางผู้ควบคุมงาน ปตท. ทราบ
- 1.7. ผู้รับจ้างจะต้องมาแขวน Tag หรือแปะ Sticker ที่ Junction Box หน้างาน เพื่อระบุตำแหน่งที่จะดำเนินการเพื่อป้องกันปัญหาการหาอุปกรณ์ไม่พบ หรือการดำเนินการกับอุปกรณ์ผิด Tag เป็นต้น

2. ขอบเขตของการดำเนินงานช่วง EXECUTION TURNAROUND

- 1.1. (ถ้ามี) การถอดอุปกรณ์ใดๆ หรือ Nozzle ต่างๆ ออกจากที่ติดตั้งจะต้องดำเนินการปิดรู Hole ต่างๆเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นหรือ Media ต่างๆหกเล็ดรั่วไหลออกมาภายนอก โดยผู้รับจ้างจะต้องเตรียมอุปกรณ์ เช่น Blind Flange หรือ Plug อุดมาเอง เป็นต้น (ใช้ตามแต่ละประเภทของอุปกรณ์นั้นๆ)
- 1.2. ก่อนการเปิดตรวจสอบ Junction Box ต้องตรวจสอบดังรายการต่อไปนี้
 - ตรวจสอบ PHYSICAL DAMAGE ภายนอกของ Junction Box และถ่ายรูป บันทึกผลลงใน REPORT หรือ CHECK SHEET
 - ตรวจสอบ TAG NO. และรายละเอียดต่างๆ เช่น Description, Serial No., Model, Brand และ Type ต่างๆตามที่ ปตท. กำหนดของอุปกรณ์กับ DATASHEET ว่าตรงกันหรือไม่ ถ้าไม่ตรงให้ทำการแก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆให้ครบถ้วน
- 1.3. การเปิดตรวจสอบ Junction Box ต้องตรวจสอบดังรายการต่อไปนี้
 - ตรวจสอบสภาพ Nuts และ Bolts หรือ Plug ของ Junction Box โดยจะต้องถ่ายรูป ก่อน-หลัง บันทึกลงใน REPORT หรือ CHECK SHEET หากพบว่า Nuts หรือ Bolts หรือ Plug เสียหาย ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อพิจารณาเปลี่ยนต่อไป
 - ตรวจสอบสภาพ Seal ยาง/โฟม โดยจะต้องถ่ายรูป ก่อน-หลัง บันทึกลงใน REPORT หรือ CHECK SHEET หากพบว่า Seal ยาง/โฟม เสื่อมสภาพ/เสียหาย ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อพิจารณาเปลี่ยน ซึ่งผู้รับจ้างต้องจัดหา Seal ยาง/โฟม ชุดใหม่ทั้งหมด
 - ตรวจสอบสภาพภายในของ Junction Box และทำการ Clean โดยจะต้องถ่ายรูป ก่อน-หลัง และบันทึกลงใน REPORT หรือ CHECK SHEET
 - ตรวจสอบการขันแน่นของสายไฟภายใน Junction Box หากพบจุดที่หลุด/หลวม ให้บันทึกลงใน REPORT หรือ CHECK SHEET จากนั้นแจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. และดำเนินการแก้ไข
- 1.4. ในกรณีที่พบว่า PERFORMANCE ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ Junction Box ไม่ได้ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยผู้ผลิต ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อพิจารณาปรับแต่งอุปกรณ์ให้ได้ PERFORMANCE ที่สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้ตามมาตรฐานที่อยู่ในเกณฑ์การยอมรับได้
- 1.5. ผู้รับจ้างต้องเตรียม STICKER สำหรับติดที่ Junction Box โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.5.1 VOID STICKER สำหรับติดระหว่างฝาและตัวของ Junction Box

- 1.5.2 VERIFIED STICKER สำหรับติดที่ฝาของ Junction Box ที่เปิดตรวจสอบแล้วเสร็จ โดยต้องระบุข้อมูลอย่างน้อยดังนี้
- LOGO ของบริษัทผู้รับจ้าง
 - วันที่ดำเนินการ
 - ชื่อผู้ตรวจ
 - ชื่อผู้ WITNESS ผลการตรวจสอบ Junction Box
- 1.6. หากผู้รับจ้างพบว่า Junction Box ที่ได้รับมอบหมาย หรืออุปกรณ์ภายในเสียหายหรือไม่พร้อมต่อการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ทาง ปตท. ทราบโดยทันที
- 1.7. ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานความก้าวหน้าการปฏิบัติงานแต่ประจำวันช่วง Execution พร้อมรูปถ่าย โดยจะต้องรายงานภายใน 14.00 น. ของแต่ละวันหรือตามที่ ปตท. กำหนดโดยระบุรายละเอียดต่างๆ ได้แก่
- สรุป % Overall Progress โดย มี Actual เทียบ Plan
 - รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน
 - ผลการ Final Check อุปกรณ์ FINAL INSPECTION CHECK SHEET หลังนำกลับไปติดตั้ง พร้อมผลการ Loop Test พร้อมระบุเกณฑ์ Criteria และ Standard ที่ใช้
 - รายงานสรุป % จำนวนอุปกรณ์ที่ไม่อยู่เกณฑ์การยอมรับในแต่ละวัน
 - ความเสียหายของอุปกรณ์แต่ละตัวพร้อมภาพถ่าย โดยจะต้องระบุจุดที่เสียหายชัดเจนในภาพและใน Drawing พร้อมรายงานการแก้ไขและรูปถ่ายที่ชัดเจน
 - รายงานประเด็นปัญหาและวิธีการแก้ไข
 - แผนงานที่จะดำเนินการวันถัดไป
- 1.8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Safety Talk ทุกเช้ากับทีมงานผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน
- 1.9. ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานความปลอดภัยของทาง ปตท. ทุกวันตามกำหนดการ โดยทาง ปตท. จะแจ้งให้ทราบถึงกำหนดการดังกล่าว
- 1.10. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมวิทยุเพื่อการติดต่อสารให้กับทีมผู้ควบคุมงาน ปตท. 1 เครื่องเพื่อใช้ติดต่อสารกับผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้าง
- 1.11. ในการดำเนินการแต่ละวันผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดและจัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และจะต้องจัดเก็บ Waste ให้ถูกต้องตามระเบียบของปตท.

- 1.12. ผู้รับจ้างจะต้องไม่ปฏิบัติผิดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆตามที่ ปตท. กำหนด ทั้งนี้มีตัวอย่างรายการ
สิ่งที่ผู้รับจ้างดำเนินการผิดพลาดและจะถูกภาคทัณฑ์ตามเอกสารแนบ
- 1.13. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแผนที่ ปตท. กำหนด เพื่อไม่ให้กระทบต่อแผนงาน Turnaround
- 1.14. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำ Check Sheet เพื่อประกอบการปฏิบัติงานโดยให้ ปตท.
Approve ก่อนเริ่มดำเนินงาน
- 1.15. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Loop Test อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ภายใน
Junction Box หลังจากดำเนินการ Clean, Inspect และเปลี่ยน Seal แล้วเสร็จ

3. ขอบเขตของการดำเนินงานช่วง POST-TURNAROUND

- 3.1. ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบ FINAL REPORT ให้กับผู้ควบคุมงานของ ปตท. ในรูปแบบ
 - HARD COPY จำนวน 1 ชุด (บรรจุในแฟ้ม)
 - SOFT COPY แบบไฟล์ต้นฉบับ (MS Word, Excel, อื่นๆ) จำนวน 1 ชุด (บรรจุใน Electronic Storage)
 - SOFT COPY แบบ PDF จำนวน 1 ชุด (บรรจุใน Electronic Storage)โดยเนื้อหาของ FINAL REPORT ต้องประกอบไปด้วย
- 3.2. สำเนาใบเสนอราคา และใบสั่งจ้าง
- 3.3. แผนการดำเนินงาน โดยเทียบระหว่าง PLAN & ACTUAL
- 3.4. รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงานและแนวทางแก้ไขป้องกันในแต่ละวัน
- 3.5. ORGANIZATION CHART ระบุชื่อ รูปถ่าย เบอร์ติดต่อ จนถึงระดับหัวหน้างาน
- 3.6. รายงานกิจกรรม และจำนวนแรงงานในแต่ละวัน รายการเครื่องมือหลัก
- 3.7. รายงานระบุวัน เวลา การส่งมอบ และตรวจรับอุปกรณ์แต่ละรายการ โดยต้องมีการลงชื่อตรวจรับระหว่างผู้รับจ้าง, ผู้ควบคุมงานของ ปตท., พนักงานตรวจสอบของ ปตท.
- 3.8. รูปถ่ายการเตรียมงาน และการปฏิบัติงานของอุปกรณ์แต่ละตัว
 - รูปถ่ายสภาพของอุปกรณ์ก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
 - โดยจะต้องระบุจุดที่เกิดความเสียหายที่ชัดเจนลงในรูปถ่ายอุปกรณ์พร้อมระบุใน Drawing ให้เจน
 - รูปถ่ายอุปกรณ์หลังการแก้ไข หรือรูปถ่ายอุปกรณ์ชิ้นใหม่ที่ดำเนินการเปลี่ยน โดยจะต้องเปรียบเทียบให้เห็นภาพชัดเจนระหว่างก่อนและหลังการแก้ไข
- 3.9. ข้อมูลการ Safety Talk ของบริษัทในช่วงเข้าก่อนการปฏิบัติงาน
- 3.10. ผลการ As found และ Report/Check Sheet
- 3.11. Excel File ที่ Update สรุปข้อมูลในตารางให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่ ปตท. กำหนดและเพิ่มข้อมูลต่างๆที่จำเป็นต่อการทำงานครั้งถัดไป เช่น การ Update ชื่อ Tag ให้ถูกต้อง, การ Update Description ของ Junction Box ให้ถูกต้อง เป็นต้น

- 3.12. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ Final Clean ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้าง, รื้อนั่งร้าน และทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จ
- 3.13. ภายหลังจาก Execution Turnaround แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องส่งผู้ปฏิบัติงานระดับหัวหน้างาน และตัวแทนแรงงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คนเข้าร่วมการประชุมสรุปงาน (RETROSPECT) กับตัวแทนพนักงาน ปตท. ภายหลังจาก TURNAROUND แล้วเสร็จโดย ปตท. จะแจ้งวันให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ประเด็นด้าน SSHE
 - ประเด็นด้าน ผลงาน และ คุณภาพงาน
 - ประเด็นด้าน ปัญหาและอุปสรรค
 - ประเด็นด้าน Sustainability, Human rights
 - Quality control, Quality Assurance
 - Risk ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน

เอกสารแนบ 2 : กฎเฉพาะงาน

1.1. การสำรวจตรวจสอบสถานที่ทำงาน

- 1.1.1. การสำรวจบริเวณการทำงาน ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบสถานที่ในบริเวณก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง ก่อนเริ่มการก่อสร้างจนทราบเป็นที่พอใจแล้วถึงลักษณะ และสภาพทั่วไป ทั้งระดับพื้นดินเดิม และขอบเขต สิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่มีอยู่ สิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ อันเกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ทางออก การขนส่งวัสดุสิ่งของ และคนงาน
- 1.1.2. การจัดสถานที่ ผู้รับจ้างต้องศึกษาข้อขัดข้องต่างๆ ภายในบริเวณก่อสร้าง ข้อกำหนดของเวลา และจัดสถานที่ให้เหมาะสม และสะดวกแก่การทำงาน พร้อมทั้งมีความเข้าใจอย่างดีในการศึกษาในการศึกษาวิธีการจัดหา และจัดที่พักอาศัยของคนงานในบริเวณ หรือนอกสถานที่ก่อสร้างให้เหมาะสม สามารถทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้
- 1.1.3. การเสี่ยงภัย ผู้รับจ้างต้องศึกษาหาข้อมูลที่จำเป็นทั้งหลายอันเกี่ยวกับความเสี่ยงภัย ความผันผวนของเหตุการณ์ และเหตุอื่นๆ ซึ่งอาจมีผลมาถึงหรือมีผลกระทบกระเทือนการทำงานก่อสร้างนี้เป็นอย่างดีแล้ว

1.2. การรักษาสภาพที่สาธารณะ

- 1.2.1. ผู้รับจ้างต้องไม่นำวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างไปวางในที่สาธารณะ หรือทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรไปมาของบุคคลทั่วไป ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - 1.2.2. ผู้รับจ้างต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถานที่ที่เป็นสาธารณะ เช่น ถนน ทางเข้าทางเดิน และอื่นๆ หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการแก้ไขซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมโดยไม่ชักช้า และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 1.3. การพิจารณา และอนุมัติของผู้คุมงานของ ปตท. ในกรณีที่เกิดมีความคลาดเคลื่อน ความขาดตกบกพร่อง หรือความขัดแย้ง หรือความผิดพลาด หรือไม่ชัดเจนในแบบก่อสร้าง รายการก่อสร้าง และเอกสารสัญญา ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งผู้คุมงานของ ปตท. เพื่อขอคำวินิจฉัยทันที โดยผู้คุมงานจะถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ ความถูกต้องในวิชาช่าง และความเหมาะสมทุกครั้ง และงานในส่วนที่มีปัญหานี้ ผู้รับจ้างต้องหยุดดำเนินการไว้ก่อน จนกว่าผู้คุมงาน ปตท. จะมีการอนุมัติ และสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ และเกิดข้อผิดพลาดใดๆ ขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขข้อผิดพลาดนั้นๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่งของผู้คุมงาน

1.4. ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง

- 1.4.1. ข้อกำหนดในการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับผู้รับจ้าง ที่ปฏิบัติงานภายในโรงแยกก๊าซฯ ผู้รับจ้างที่จะทำการขอติดตั้งระบบไฟฟ้าเพื่อรับไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าของโรงแยกก๊าซฯ เป็นการชั่วคราว จะต้อง ปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- 1.4.2. การติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราวจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ออกโดยวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2545
- 1.4.3. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้า ของผู้รับจ้างให้ได้ตามข้อกำหนดนี้
- 1.4.4. ปตท. จะกำหนดจุดจ่ายไฟฟ้าให้กับผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้งทั้งหมด และต่อไฟฟ้าจากจุดที่ ปตท. กำหนดไว้ ไปยังระบบไฟฟ้าของผู้รับจ้างเอง
- 1.4.5. การต่อไฟฟ้าของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอื่นๆ ของโรงแยกก๊าซฯ ทุกประการ
- 1.4.6. ผู้รับจ้างต้องจัดหา EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER ชนิด 2 POLE 15 KA สำหรับระบบไฟฟ้า 220 V. 1 เฟส, ชนิด 3 POLE 25 KA สำหรับระบบไฟฟ้า 380 V. 3เฟส และชนิด 4 POLE 25 KA สำหรับระบบไฟฟ้า 380 V. WITH NEUTRAL ติดตั้งที่จุดจ่ายไฟฟ้าที่ ปตท. กำหนดไว้ และจะต้องมีเครื่องป้องกันกระแส EARTH LEAKAGE ขนาดไม่เกิน 30 mA. ขนาดกระแสพิสัยของ CIRCUIT BREAKER จะต้องไม่น้อยกว่า 1.25 เท่า ของกระแสที่ผู้รับเหมาต้องการใช้
- 1.4.7. CIRCUIT BREAKER จะต้องติดตั้งภายในตู้ปิด ภายในอาคารหรือในร่มใกล้กับจุดจ่ายไฟ
- 1.4.8. ผู้รับจ้างต้องจัดหา และเดินสายจากจุดจ่ายไฟของ ปตท. ไปยังแผงไฟฟ้าของผู้รับจ้าง โดยสายจะต้องเป็นสาย NYY ขนาดไม่เล็กกว่า 4 mm², ขนาดการนำกระแสไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของกระแสที่ผู้รับเหมาต้องการใช้ และไม่น้อยกว่าขนาดกระแสของ CIRCUIT BREAKER
- 1.4.9. การเดินสาย สายจะต้องเป็นสายเส้นเดียวต่อเนื่องจากจุดจ่ายไฟของ ปตท. ไปยังแผงไฟฟ้าของผู้รับจ้าง หากมีการต่อสายระหว่างทาง การต่อสายจะต้องใช้การต่อโดยใช้ PLUG และ RECEPTACLE ชนิดกันน้ำสำหรับการต่อสายนอกเขตโรงงาน และชนิดกันระเบิดสำหรับการต่อสายภายในเขตโรงงาน และจุดต่อจะต้องอยู่ในที่สูงไม่น้อยกว่า 1.80 ม. อยู่ในที่แห้ง และตรวจสอบได้ง่าย

- 1.4.10. การเดินสายจะต้องเดินสายไฟเส้นทางที่หลีกเลี่ยงการถูกกดทับ การเหยียบ ของแหลมคม หากหลีกเลี่ยงไม่ได้จะต้องจัดการป้องกันทางกายภาพที่เหมาะสมให้กับสายในช่วงดังกล่าว เช่น ท่อ RIGID STEEL CONDUIT (RSC), จัดขอมไม้บังช่วงข้ามถนน เป็นต้น
- 1.4.11. การเข้าสายทุกจุดจะต้องย้าหางปลา
- 1.4.12. การต่อสายจากแผงไฟฟ้าของผู้รับจ้างไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ จะต้องได้มาตรฐาน เช่นเดียวกับการต่อสายสำหรับระบบไฟฟ้าปกติทุกประการ
- 1.4.13. หลังจากต่อสาย และระบบไฟฟ้าเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบวงจรทั้งหมด อยู่ในสภาพปลอดภัย และถูกต้อง ตามวงจรไฟฟ้า และตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน กระแสตรง จะต้องได้มากกว่า $50\text{ M}\Omega$ ที่แรงดันทดสอบ 500 VDC ก่อนการจ่ายไฟ
- 1.4.14. ผู้รับจ้างต้องติดป้าย แสดงตำแหน่งจุดจ่ายไฟฟ้าของ ปตท. , ชื่อผู้รับผิดชอบของผู้รับจ้าง และชื่อผู้ควบคุมงาน ปตท. ที่แผงไฟฟ้าของผู้รับจ้าง และจะต้องติดป้ายชื่องานหรือบริษัท ของ ผู้รับจ้างที่ CIRCUIT BREAKER ที่จุดจ่ายไฟของ ปตท.
- 1.4.15. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าทุกครั้งที่ใช้งาน และต้องตรวจสอบระบบทั้งหมด และทำการบันทึกการตรวจสอบทุกเดือน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้เมื่อมีการร้องขอ จนกว่าจะยกเลิกการใช้ไฟฟ้าชั่วคราวนี้
- 1.4.16. ขนาดของไฟฟ้าที่ต้องการ
- 1.4.17. ขนาดความต้องการกระแสไฟฟ้าชั่วคราว ที่ใช้งานก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นนี้ ให้เป
- 1.4.18. ผู้รับจ้างหรือผู้ขายจะต้องทำความเข้าใจต่อกฎระเบียบ และข้อห้ามของโรงแยกก๊าซฯ ในการเข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงแยกก๊าซฯ เช่น ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม, เวลาปฏิบัติงานปกติของเจ้าหน้าที่ ปตท. เป็นต้น โรงแยกก๊าซฯ สงวนสิทธิ์ที่จะสั่งหยุดพัก เพิกถอนการทำงานได้ หากพบว่าการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือผู้ขายหรือผู้รับจ้างช่วงของผู้ขายนั้น ได้ขัดต่อกฎระเบียบ และข้อห้ามของโรงแยกก๊าซฯ โดยจะถือเอาเป็นข้ออ้างในการขอผ่อนผัน ยกเว้นเงื่อนไขใดๆ ไม่ได้ เว้นเสียแต่เนื่องมาจากเหตุผลความจำเป็นของโรงแยกก๊าซฯ เอง
- 1.4.19. อุปกรณ์เครื่องมือที่นำมาใช้ในโรงแยกก๊าซฯ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า, บันจั้น, รอก เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบ, บำรุงรักษา และมีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงมหาดไทย

- 1.4.20. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกหล่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายการหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- 1.4.21. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ในโรงแยกก๊าซฯ จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (ASBESTOS) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
- 1.4.22. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า ในกรณีที่ไม่มีใบรับรองผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องได้รับการประเมินภายหลังจากการติดตั้งใช้งานในการจัดจ้างที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับงาน
- 1.4.23. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาพัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปดท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่จัดหาพัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปดท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้
- 1.4.23..1. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ
 - 1.4.23..2. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
 - 1.4.23..3. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครุภร์ สถานภาพการสมรส การเป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี
 - 1.4.23..4. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญ ทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออก

ด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

1.4.23..5. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

1.4.23..6. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

1.4.23..7. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุน ให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

1.4.23..8. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

1.4.24. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำการหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

1.4.25. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง สำหรับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง โดยให้ทำการส่งเอกสารการรับรองดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงานของท่านเพื่อนำข้อมูลการรับรองดังกล่าวบันทึกลงในระบบ Access Control ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 เป็นต้นไป หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้อยู่ในดุลพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาให้เข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง เป็นแต่ละกรณีไป

1.4.26. เอกสาร ENGINEERING SPECIFICATION หรือเอกสารอื่นใดทั้งหมดที่แนบท้ายสัญญาถือเป็นทรัพย์สินของ ปตท. ห้ามมิให้ผู้รับจ้าง/ผู้เกี่ยวข้องอื่นใดที่เป็นหน่วยงานภายนอกสำเนาเพื่อการค้าหรือธุรกิจอื่นใดยกเว้นเพื่อการศึกษา และจะต้องได้รับการยินยอมจาก ปตท. เป็นลายลักษณ์อักษร หากฝ่าฝืนจะได้รับโทษขั้นสูงสุดตามกฎหมาย

- 1.4.27. ผู้จัดการ / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ ของผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องเข้ารับฟังการชี้แจง เพื่อทบทวนกฎความปลอดภัยตาม 13.7.4. และขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มงาน TURNAROUND และต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เข้าร่วมประชุมสรุปรงานทุกวันตามเวลาที่ ปตท. กำหนด
- 1.4.28. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ ของผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องทำการอบรม ชี้แจง เพื่อทบทวนกฎความปลอดภัยต่างๆ ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ให้พนักงานรับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน หรือต้องปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่ ปตท. กำหนด
- 1.4.29. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ ของผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องดำเนินกิจกรรมความปลอดภัยฯ ตามที่ ปตท. กำหนดเช่น SAFETY TOUR , SAFETY TALK, การรายงานชั่วโมงการทำงานประจำวัน ฯลฯ
- 1.4.30. ลูกจ้างผู้เสนอราคาทุกคนต้องให้ความร่วมมือในการซ่อมแผนอพยพตามแผนฉุกเฉิน โดย ปตท. จะจัดหาอุปกรณ์ในการซ่อมแผนอพยพให้ แต่ผู้รับเหมาต้องส่งคืนอุปกรณ์ให้ ปตท. ครบตามจำนวนและสภาพเดิม หากมีการชำรุดหรือสูญหาย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือต้องจัดทำอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนดและส่งคืน
- 1.4.31. ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการสุ่มตรวจปีศาจหาสารเสพติดกับเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานทุกบริษัท โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 1.4.32. ผู้เสนอราคาที่ต้องนำรถยนต์ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย และกฎเฉพาะงานอย่างเคร่งครัด และต้องจัดให้มีผู้นำทางเพื่อให้สัญญาณในการเดินรถตลอดเส้นทาง รวมทั้งห้ามร่ว่งทับสายไฟ สาย HOSE ท่อขนาดเล็ก ตะแกรงเหล็ก ที่อยู่บนถนนหรือที่พาดผ่านถนนโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันโดยเด็ดขาด หากทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวเสียหาย จะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด
- 1.4.33. การถอดซ่อมบำรุงอุปกรณ์บนที่สูง ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ เช่น ผ้าใบ, BLUE SHEET ฯลฯ ปูรองรับอุปกรณ์ที่ถอดออก โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ จากจุดที่มีการถอดโดยรอบ เพื่อป้องกันการตกหล่น
- 1.4.34. พื้นที่ที่ใช้วางเครื่องจักร อุปกรณ์จากการถอดประกอบ ซ่อมบำรุง ต้องขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่และผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนทุกครั้ง และต้องจัดทำการกั้นพื้นที่พร้อมป้ายเตือนแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน
- 1.4.35. ผู้เสนอราคาที่ต้องมีการยกของขึ้นที่สูงโดยการใช้นันจัน รอก เชือก สลิงหรืออุปกรณ์อื่นๆ ต้องผ่านการตรวจสอบตามกฎหมาย และอุปกรณ์ที่ต้องการยกขึ้นต้องจัดเก็บในภาชนะที่

ปิดมิดชิด และต้องมีอุปกรณ์หรือเชือกสำหรับบังคับทิศทางที่มีความยาวครอบคลุมระยะทางที่ต้องยก

- 1.4.36. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่และพนักงานของบริษัทตามมาตรฐานแรงงานไทย มรท. 8001
- 1.4.37. ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการขอเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ ของผู้รับเหมา หากไม่สามารถควบคุม แก้ไข สนองตอบต่อเหตุฉุกเฉิน และความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามที่ ปตท. กำหนดได้
- 1.5. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพนักงานและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของโรงแยกก๊าซ
 - 1.5.1. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
 - 1.5.2. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและมีคุณสมบัติเหมาะสมในการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานที่กำหนด
 - 1.5.3. การจัดการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยโรงแยกก๊าซฯ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 - 1.5.4. ผู้รับจ้างจะต้องเข้ารับการอบรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมฯ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด 6 ชั่วโมง) ประกอบด้วย
 - 1.5.4..1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที
 - 1.5.4..2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที
 - 1.5.4..3. ข้อบังคับว่าด้วย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมงโดยผู้เสนอราคาต้อง รับผิดชอบให้ผู้ปฏิบัติงานของตนผ่านการอบรมตาม 1.5.4 เพื่อเข้าอบรมโดยส่วนความปลอดภัยฯ โรงแยกก๊าซฯ ต่อไป
 - 1.5.4..4. การอบรมข้อบังคับว่าด้วย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยส่วนความปลอดภัยฯ โรงแยกก๊าซฯ จะอบรมให้ในวันจันทร์ พุธ ศุกร์ เวลา 8.30 น. อายุของบัตรอนุญาตจะไม่เกิน 6 เดือนต่อการอบรม 1 ครั้ง ถ้าพ้นกำหนดผู้รับเหมาจะต้องเข้าอบรม

ทบทวน โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน

- 1.5.5. ในกรณีปฏิบัติงานหุดซ่อมบำรุงใหญ่ตามวาระ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ เข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซฯ (พร้อมแสดงหลักฐานประกันสังคมหรือประกันอุบัติเหตุก่อนเข้ารับการอบรม) ภายในระยะเวลา 10 วัน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยจำกัดจำนวนผู้ที่เข้าอบรมไม่เกิน 150 คนต่อวัน หรือตามระยะเวลาและที่โรงแยกก๊าซฯ เป็นผู้กำหนด
- 1.5.6. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีการขึ้นทะเบียน จป. จากสวัสดิการและแรงงานจังหวัด พร้อมจัดส่งเอกสารการขึ้นทะเบียน ตามที่กฎหมายกำหนด มากำกับดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้
 - 1.5.6..1. กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ตั้งแต่ 2-19 คนจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือระดับสูงกว่า
 - 1.5.6..2. กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ตั้งแต่ 20-49 คนจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน และระดับเทคนิคหรือระดับสูงกว่า
 - 1.5.6..3. กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ตั้งแต่ 50-99 คนจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ โดย ปตท. ขอให้ผู้เสนอราคาที่มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพประจำบริษัทอยู่แล้ว ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับระดับวิชาชีพประจำที่ SITE งานด้วย ยกเว้นผู้เสนอราคาที่ไม่มีความปลอดภัยระดับระดับวิชาชีพประจำบริษัทตามกฎหมาย
 - 1.5.6..4. กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป จะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องสวมปลอกแขนแสดงเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจน โดยขอยกเว้นปลอกแขนพื้นสีเหลือง เนื่องจากเป็นเครื่องหมายของเจ้าหน้าที่ ปตท.

- 1.5.6..5. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งโครงสายบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ทุกระดับให้ ผู้ควบคุมงาน ปตท. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ปตท. ก่อนเริ่ม
ปฏิบัติงาน
- 1.5.7. ในขณะดำเนินการผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดมีอุบัติเหตุ
ต่างๆ พร้อมทั้งจัดบริเวณก่อสร้างให้สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยตามหลักอาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และหากมีอุบัติเหตุให้ทำการรายงาน
อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุทั้งโดยวาจาและลายลักษณ์อักษร ให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท.
ทราบทันที พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอน
- 1.5.8. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงที่มีขีดความสามารถดับไฟขนาด 10A:20B (FIRE
RATING) ให้มีจำนวนที่เหมาะสม โดยกำหนดให้การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ 1
จุด ต้องจัดเตรียม ถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถังไว้ที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา เพื่อให้เพียงพอต่อ
การระงับเหตุ พร้อมต้องผ่านการตรวจสภาพตามกำหนด
- 1.5.9. การปฏิบัติงาน HOT WORK ทุกชนิดที่มีประกายไฟผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมผ้ากันไฟ
ที่สามารถใช้งานได้ในการป้องกันมิให้สะเก็ดไฟ / ลูกไฟ ที่เกิดจากการเชื่อม, ตัด, เจียร และ
ต้องไม่มีส่วนผสมของแอสเบสตอส (ASBESTOS) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของ
บรรยากาศตามประกาศ EPA:THE CLEAN AIR ACT SEC.602 พร้อมทั้งจัดเตรียมถัง
ดับเพลิงให้เพียงพอกับลักษณะงาน โดยผ้ากันไฟและถังดับเพลิงจะต้องผ่านการตรวจสอบ
จากเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยฯ ของโรงแยกก๊าซฯ ก่อนนำเข้าปฏิบัติงาน
- 1.5.10. ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยง (JSA) ของทุกงานเพื่อป้องกันอันตราย
และต้องส่งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. และหน่วยงานความปลอดภัย ตรวจสอบประเมิน ก่อนเริ่ม
งาน TA พร้อมทั้งต้องจัดอบรมให้พนักงานในบริษัทที่ต้องปฏิบัติงานฝ่งานนั้นๆ รับทราบ
โดยทั่วกัน
- 1.5.11. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (GAS DETECTOR) อย่างน้อย 1
ชุดหรือให้พอเพียงกับลักษณะงานโดยระยะเวลาการสอบเทียบไม่เกิน 180 วัน ทั้งนี้จะต้อง
นำมาตรวจสอบที่หน่วยบำรุงรักษาไฟฟ้า (พร้อมแนบใบสอบเทียบ) ก่อนนำเข้าใช้ใน
โรงงาน ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (GAS
DETECTOR) มาใช้งานภายในโรงแยกก๊าซหากอุปกรณ์นั้นไม่เหมาะสมตามกฎความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.5.12. ผู้เสนอราคาต้องทำความสะอาดจัดเก็บสถานที่ที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนเลิกงานทุกวัน
และเมื่อได้ดำเนินการจนเสร็จสมบูรณ์ตามรูปแบบที่ ปตท. กำหนดแล้ว ก่อนที่ผู้เสนอราคา

จะทำการส่งมอบงานให้ทาง ปตท. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเก็บวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดในบริเวณที่ทำการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตามหลักอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

1.5.13. อุปกรณ์ทุกชนิดที่ผู้เสนอราคานำเข้ามาใช้งานและเป็นสิ่งที่ ปตท. ไม่ได้จัดเตรียมให้ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของ ปตท. เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนนำเข้ามาใช้งาน พร้อมทั้งจัดส่งใบรับรองวัสดุ (MATERIAL CERTIFICATE) ถ้ามี และ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่อนุญาตให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้งานก็ได้หากวัสดุนั้นไม่ถูกต้องตาม ENGINEERING SPEC. ของ ปตท. ในกรณีที่ผู้เสนอราคานำเครื่องมือ/วัสดุ/อุปกรณ์ เข้ามาใช้ในเขตพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายการใบนำของเข้า โดยแจ้งรายการกับเจ้าหน้าที่โรงก. และในกรณีที่นำเครื่องมือ/วัสดุ/อุปกรณ์ ออกจากพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรายการขออนำพัสดุออก ตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด โดยต้องแจ้งรายการให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ซึ่งทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้นำพัสดุดูออกกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่มีใบแสดงรายการว่าได้นำพัสดุนั้นเข้ามาใช้ในเขตพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

1.5.14. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ครบถ้วน โดยเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่ PPE อย่างเคร่งครัดและให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ

1.5.15. ความปลอดภัยงานนั่งร้าน

1.5.15..1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานนั่งร้าน รวมถึงข้อกำหนด กฎระเบียบ กฎความปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติงานการติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้านของโรงแยกก๊าซฯ ธรรมชาติระยอง อย่างเคร่งครัด

1.5.15..2. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุตามมาตรฐาน BS-1139 หรือมาตรฐานเทียบเคียง

1.5.15..3. การติดตั้งนั่งร้านทุกชนิดที่มีความสูงน้อยกว่า 25 เมตร, นั่งร้านทุกระดับความสูงเพื่อรับน้ำหนักอุปกรณ์, นั่งร้านที่ดัดบน PLATE FORM รวมถึงนั่งร้านที่ตั้งในงาน CONFINED SPACE ในอุปกรณ์ ต้องผ่านการออกแบบกำหนดรายละเอียด และตรวจสอบโดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดย ผู้รับจ้างจะต้องมีการแนบเอกสารดังนี้แบบการติดตั้งนั่งร้าน

1.5.15..3.1. แบบการติดตั้งนั่งร้าน

1.5.15.3.2. รายการคำนวณการติดตั้งนั่งร้าน

1.5.15.3.3. PLOT PLAN แสดงตำแหน่งจุดติดตั้งนั่งร้าน

1.5.15.3.4. สำเนาใบ กว.ภาควิศวกรสาขาโยธา และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมเซ็นรับรอง สำเนาถูกต้อง และต้องลงนามในช่องผู้ตรวจสอบใบขออนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านด้วย โดยแนบไปกับเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

1.5.15.4. การติดตั้งนั่งร้านทุกชนิดที่มีความสูงมากกว่า 25 เมตร ต้องผ่านการออกแบบกำหนดรายละเอียด และตรวจสอบนั่งร้าน โดยสามัญวิศวกรสาขาโยธาหรือภาคพิเศษสาขาโยธา

1.5.15.5. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายเตือน ป้ายห้าม และกั้นบริเวณพื้นที่ติดตั้ง-รื้อถอนนั่งร้านให้เห็นอย่างชัดเจน

1.5.15.6. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. ไม่อนุญาตให้ใช้นั่งร้านสำเร็จรูป

1.5.16. งานที่อับอากาศ

1.5.16.1. การทำงานในที่อับอากาศ ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด

1.5.16.2. ผู้ที่เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศกับหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน พร้อมส่งมอบเอกสารใบรับรองผ่านการอบรม แนบกับเอกสารที่หน่วยงานฝึกอบรมแจ้งรายชื่อขออบรมไปที่หน่วยงานราชการฯ

1.5.16.3. ผู้ที่เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องตรวจสุขภาพพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์ที่ผ่านการตรวจโรคที่ระบุไว้ตามกฎหมาย และใบรับรองแพทย์มีระยะเวลาการตรวจภายใน 3 เดือนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดย ปตท. จะไม่อนุญาตให้ผู้ไม่มีเอกสารดังกล่าวเข้าทำงานในที่อับอากาศอย่างเด็ดขาด

1.5.16.4. โรงแยกก๊าซฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการอบรมทดสอบความรู้ทั้งภาคปฏิบัติและทฤษฎี สำหรับผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศก่อนเริ่มงานตาม

หน้าที่ทุกคน สำหรับผู้ที่ไม่เข้ารับการอบรมจะไม่ได้รับสิทธิ์ให้เข้าทำงานในที่อับอากาศอย่างเด็ดขาด

- 1.5.16..5. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดก๊าซ (GAS DETECTOR) ที่อย่างน้อยสามารถวัดค่า %LEL , O₂ ได้ โดยเครื่องตรวจวัดก๊าซต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรับรองผลการปรับแต่ง และในพื้นที่อับอากาศแต่ละงานต้องนำเครื่องตรวจวัดก๊าซติดตัวไว้ตลอดเวลาปฏิบัติงานอย่างน้อยพื้นที่ละ 1 เครื่อง
- 1.5.16..6. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังหรือผู้ช่วยเหลือ โดยมีหน้าที่เฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ ตรวจสอบบันทึกรายชื่อผู้เข้า-ออก พร้อมทั้งแขวนบัตรผู้เข้า-ออก ไว้ บริเวณ ทางเข้า-ออก และต้องสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้เข้าปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา
- 1.5.16..7. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน เช่น รอก เชือก เครื่องช่วยหายใจ เครื่องดับเพลิงตามความเหมาะสม ประจำอยู่ที่ทางเข้า-ออกในที่อับอากาศตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 1.5.16..8. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีอุปกรณ์การระบายอากาศที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมอย่างเพียงพอ
- 1.5.16..9. ผู้เสนอราคาต้องติดป้าย “ ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ติดไว้ที่ทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

1.5.17. การควบคุมการหกหล่นและการจัดเก็บ Waste

- 1.5.17..1. ผู้เสนอราคาต้องทำการแยกประเภทกากของเสียแต่ละชนิดให้ชัดเจน และจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดเตรียมมาอย่างเหมาะสม เช่น ถัง 200 ลิตร, ถังพลาสติกชนิดใส, ผ้ายาง, PALLET ฯลฯ พร้อมทั้งดำเนินการ ติดป้ายระบุว่า Waste ดังกล่าวเป็นของบริษัทใดระหว่างรอการจัดเก็บในพื้นที่ที่โรงแยกก๊าซฯ กำหนด
- 1.5.17..2. ผู้เสนอราคาต้องทำการกั้นบริเวณและติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นอย่างชัดเจน ผู้เสนอราคาต้องนำกากของเสียออกไปจัดเก็บที่สถานที่พักกากของเสียตามที่โรงแยกก๊าซฯ กำหนด ทุกวันผู้เสนอราคาต้องทำการควบคุมการหก /หล่น / การรั่วไหลของของเสีย ขณะที่ทำการขนถ่ายอย่างเหมาะสม

1.5.18. การส่งกำจัด WASTE

- 1.5.18..1. ผู้เสนอราคาต้องทำการบันทึกปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจริง (ตาม ภาชนะที่บรรจุ เช่น จำนวนถุง หรือ จำนวนถังที่บรรจุปริมาณกากของเสีย) ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มตามที่ โรงแยกก๊าซฯ กำหนด
 - 1.5.18..2. ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อมูลของเสียลงในสติกเกอร์ชี้บ่งชนิดของกากของเสีย และติดที่ภาชนะบรรจุกากของเสีย (WASTE CONTAINER IDENTIFICATION) ให้เห็นชัดเจน
- 1.5.19. การเคลื่อนย้ายวัสดุ สิ่งของด้วยรถเครนเคลื่อนที่ หรือรถเขียบ
- 1.5.19..1. ผู้ปฏิบัติงานต้องรู้ถึงน้ำหนักของวัสดุที่ต้องทำการเคลื่อนย้าย
 - 1.5.19..2. ผู้ปฏิบัติงานต้องเลือกใช้รถเครน หรือรถเขียบ ให้ถูกต้องกับน้ำหนักของ วัสดุที่จะทำการ เคลื่อนย้ายนั้น
 - 1.5.19..3. ต้องแสดงแบบผลการตรวจสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์รถเครน / รถเขียบตามที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 3 เดือน (แบบ จป.2)
 - 1.5.19..4. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับป็นจันผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้ บังคับป็นจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับป็นจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ และ ผู้ ควบคุมการใช้ป็นจันตามที่กฎหมายกำหนดจากหน่วยงานที่ได้รับการ รับรองจากทางราชการ
 - 1.5.19..5. ต้องแสดงป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกของรถเครน (Load Chart) และมี สัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้ควบคุมรถเครนสามารถได้ยิน รูปภาพ สัญญาณมือ หรือมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 1.5.19..6. การยก / การเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักเกิน 3 ตัน ขึ้นไป ผู้ควบคุม รถเครนต้องทำ Load Test รถเครน สลึง และอุปกรณ์ประกอบการยกทุก ชนิด ก่อนทำการขออนุญาตโดยมีระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ตาม แบบฟอร์ม QSHEF- GSP- 11- 007- 003 แบบฟอร์มตรวจสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของป็นจันชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Cranes) กรณีที่ยกเกิน/เคลื่อนย้าย 3 ตัน
 - 1.5.19..7. ใช้ใบอนุญาตใช้งานรถเครนชนิดเคลื่อนที่ / รถเขียบ ร่วมกับใบอนุญาต ทางานธรรมดาหรือใบอนุญาตทางานร่อน ขึ้นอยู่กับพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 1.5.19..8. ผู้ปฏิบัติงานรถเครนต้องนาเอกสาร ดังต่อไปนี้ มาแสดงพร้อมกับ ใบอนุญาตใช้งาน รถเครน / เขียบ

- 1.5.19..8.1. ใบอนุญาตทำงานธรรมดาหรือใบอนุญาตทำงาน
ร้อน ขึ้นอยู่กับพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 1.5.19..8.2. แบบแสดงพื้นที่ปฏิบัติงาน (Plot Plan)
- 1.5.19..8.3. แผนการยกวัสดุต่างๆ (Lifting Plan)
- 1.5.19..8.4. แบบแสดงผลการประเมินความเสี่ยง (JSA)
- 1.5.19..8.5. คู่มือการใช้ และรูปภาพแสดงสัญญาณมือ ของผู้ให้
สัญญาณมือ
- 1.5.19..9. ข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่ผู้ควบคุมงาน ปตท. / ผู้อนุญาต เห็นสมควรให้ดาเนิน
การ หรือจัดเตรียมก่อนเริ่มงานยก / เคลื่อนย้าย วัสดุสิ่งของ นั้นๆ

แนวปฏิบัติสำหรับบุคคลภายนอก กรณีเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง



ตามมติของคณะทำงาน GSP EMC COVID-19 วันที่ 6 มกราคม 2566 ปรับแนวปฏิบัติสำหรับบุคคลภายนอก กรณีเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ ดังนี้

แนวปฏิบัติสำหรับบุคคลภายนอกที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

- พนักงาน ปตท. สังกัดอื่นๆ
- ผู้รับเหมาชั่วคราว
- ผู้เชี่ยวชาญ
- บุคลากรจากหน่วยงานราชการ
- ลูกค้า
- ผู้มาติดต่ออื่นๆ ทุกประเภท

- ยกเลิกการตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี ATK (Home Use)
- ปฏิบัติตามมาตรการ DMHT อย่างเคร่งครัด

กรณีเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ CCR

สามารถเข้าปฏิบัติงานใน CCR ได้ โดย

- ก่อนเข้าทำงานใน CCR ต้องแสดงผลการตรวจ ATK แบบ Home Use (ผล ATK ไม่เกิน 48 ชม. ก่อนเข้าปฏิบัติงานใน CCR) ต่อหัวหน้าหน่วย/ผู้จัดการแผนก
- กรณีเป็นการปฏิบัติงานต่อเนื่อง ผลการตรวจ ATK (Home Use) มีอายุไม่เกิน 7 วันนับจากวันที่ตรวจ
- ระหว่างปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการ DMHT อย่างเคร่งครัด

มีผลตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2566 เป็นต้นไปจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
1	1-P70102R-X70101R-1	
2	1-P70102R-X70101R-2	
3	1-P70102-X70101-1	
4	1-P70102-X70101-2	
5	2-P70102R-X70101R-1	
6	2-P70102R-X70101R-2	
7	2-P70102-X70101-1	
8	2-P70102-X70101-2	
9	3325-AN-001	
10	3325-FA-001C	
11	3325-MP-200A	
12	3325-MSR-001C	
13	3325-SW-001,301CA	
14	3325-SW-001,301CB	
15	3325-SW-001C,310C	
16	3325-SW-001C,311C	
17	3325-SW-001C,312C	
18	3325-SW-001C,313C	
19	3325-SW-002,338	
20	3325-SW-002C,337A	
21	3325-SW-002C,337B	
22	3325-SW-002C,337CA	
23	3325-SW-002C,337CB	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
24	3325-TR-001C	
25	700-AN-002	
26	703-JDAI-01	
27	703-JPAI-01	
28	703-JPAI-02	
29	703-JPAI-03	
30	703-JVM-01	
31	707-JB-001	
32	707-JB-002	
33	723-GSO-162	
34	723-HSC-146	
35	723-HSC-156	
36	723-HSO-136	
37	723-HSO-137	
38	723-HSO-148	
39	723-HSO-153	
40	723-HSO-154	
41	723-IE-151	
42	723-IE-152	
43	E-1701-02	Exd
44	E-2701-02	Exd
45	E-703-01	Exd
46	E-703-02	Exd

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
47	E-703-03	Exd
48	E-704-01	
49	E-704-02	
50	E-707-03	Exd
51	E-711-02	Exd
52	E-714-01	Exd
53	E-714-03	Exd
54	E-714-04	Exd
55	E-714-07	Exd
56	E-716-01	Exd
57	GS-702	Exd
58	I-702-01	
59	IE-1-701-01	
60	IE-1-701-03	
61	IE-2-701-01	
62	IE-2-701-03	
63	IE-701-1	
64	IE-701-2	
65	IE-702-1	
66	IE-703-3	
67	IE-703-4	
68	IE-703-5	
69	IE-704-2	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
70	IE-705-8	
71	IE-707-01	
72	IE-707-02	
73	IE-707-03	
74	IE-709-01	
75	IE-709-02	
76	IE-711-1	
77	IE-713-01	
78	IE-715-01	
79	IE-716-2	
80	IE-724-01	
81	IE-WHB-1	
82	IGG	
83	IS-1701-01	
84	IS-1701-02	
85	IS-1701-03	
86	IS-1701-04	
87	IS-1-701-A1	
88	IS-1-701-A2	
89	IS-1-701-B1	
90	IS-1-701-B2	
91	IS-1-701-C1	
92	IS-1-701-C2	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
93	IS-1-701-D	
94	IS-1-701-E	
95	IS-2701-01	
96	IS-2701-02	
97	IS-2701-03	
98	IS-2701-04	
99	IS-2-701-A1	
100	IS-2-701-A2	
101	IS-2-701-B1	
102	IS-2-701-B2	
103	IS-2-701-C1	
104	IS-2-701-C2	
105	IS-2-701-D	
106	IS-2-701-E	
107	IS-3322-401	
108	IS-701-A	
109	IS-701-B	
110	IS-701-C	
111	IS-702-01	
112	IS-702-02	
113	IS-702-03	
114	IS-702-A	
115	IS-702-B	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
116	IS-702-C	
117	IS-703-01	
118	IS-703-02	
119	IS-703-03	
120	IS-703-2A	
121	IS-703-4	
122	IS-703-5	
123	IS-703-6	
124	IS-703-A	
125	IS-703-B	
126	IS-703-C	
127	IS-704-01	
128	IS-704-02	
129	IS-704-03	
130	IS-704-A	
131	IS-704-B	
132	IS-704-C	
133	IS-707-01	
134	IS-707-02	
135	IS-707-03	
136	IS-707-04	
137	IS-707-A1	
138	IS-707-A2	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
139	IS-707-A3	
140	IS-707-A4	
141	IS-707-B1	
142	IS-707-B2	
143	IS-707-C	
144	IS-709-01	
145	IS-709-A	
146	IS-709-B	
147	IS-709-C	
148	IS-711-A	
149	IS-711-B	
150	IS-711-C	
151	IS-713-01	
152	IS-713-02	
153	IS-716-A	
154	IS-716-B	
155	IS-716-C	
156	IS-722-01	
157	IS-724-01	
158	IS-724-A	
159	IT-1-701-1	
160	IT-1-701-2	
161	IT-1-701-3	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
162	IT-2-701-1	
163	IT-2-701-2	
164	IT-2-701-3	
165	IT-702-01	
166	IT-703-1	
167	IT-703-2	
168	IT-703-3	
169	IT-703-4	
170	IT-703-5	
171	IT-703-7	
172	IT-704-1	
173	IT-704-2	
174	IT-704-4	
175	IT-704-5	
176	IT-707-1	
177	IT-707-2	
178	IT-715-1	
179	JB 723-IC-101	
180	JB 723-IC-151	
181	JB 723-IE-101	
182	JB 723-IE-103	
183	JB 723-IE-104	
184	JB 723-IE-105	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
185	JB 723-IE-106	
186	JB 723-IE-153	
187	JB 723-IE-154	
188	JB 723-IE-155	
189	JB 723-IE-156	
190	JB 723-IE-157	
191	JB 723-IE-158	
192	JB 723-IE-159	
193	JB 723-IE-160	
194	JB 723-IE-161	
195	JB 723-IE-162	
196	JB 723-IE-163	
197	JB 723-IE-164	
198	JB 723-IS-101	
199	JB 723-IS-102	
200	JB 723-IS-103	
201	JB 723-IS-151	
202	JB 723-IS-152	
203	JB 723-IS-153	
204	JB.NO.XXX	
205	JB.NO.XXX-01	
206	JB-C-723-501	
207	JB-IC-723-500	

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
208	JB-IC-723-501	
209	JBIS-001	
210	JB-IS-723-500	
211	JB-IS-723-501	
212	JB-IS-723-502	
213	JB-IS-723-503	
214	NO1.SKID-2	
215	NO3.SKID-2	
216	SW-700-001A	
217	SW-700-001B	
218	SW-700-001C,313C	
219	X/C70701	
220	X70601	
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		

เอกสารแนบที่ 4 รายการ Junction box GSP1

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
1	35-JDAi-01	
2	35-JDAi-02	
3	35-JDAi-03	
4	35-JDAi-04	
5	35-JDAi-05	
6	35-JDAi-06	
7	35-JDAi-07	
8	35-JDAi-08	
9	35-JDAi-09	
10	35-JDAi-10	
11	35-JDAi-11	
12	35-JDAi-12	
13	35-JDAi-13	
14	35-JDAi-14	
15	35-JDAi-15	
16	35-JDAi-16	
17	35-JDAi-17	
18	35-JDAi-18	
19	35-JDAi-19	
20	35-JDAi-20	
21	35-JDAi-21	
22	35-JDAi-22	
23	35-JDAi-23	
24	35-JDAi-24	
25	35-JDAi-25	
26	35-JDAi-26	
27	35-JDAi-27	
28	35-JDAi-28	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
29	35-JDAi-29	
30	35-JDAi-30	
31	35-JDAi-31-1	
32	35-JDAi-31-2	
33	35-JDAi-32-1	
34	35-JDAi-32-2	
35	35-JDAi-33-1	
36	35-JDAi-33-2	
37	35-JDAi-34-1	
38	35-JDAi-34-2	
39	35-JDAi-35-1	
40	35-JDAi-35-2	
41	35-JDAi-36-1	
42	35-JDAi-36-2	
43	35-JDAi-37-1	
44	35-JDAi-37-2	
45	35-JDAi-38-1	
46	35-JDAi-38-2	
47	35-JDAi-39	
48	35-JDAi-40	
49	35-JDAi-41	
50	35-JDAi-42	
51	35-JDAi-43	
52	35-JDAi-44	
53	35-JDAi-45	
54	35-JDAi-46	
55	35-JDAi-47	
56	35-JDAi-48	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
57	35-JDAi-49	
58	35-JDAi-51	
59	35-JDAi-52	
60	35-JDAi-54	
61	35-JDDi-56	
62	35-JDDi-59-1	
63	35-JDDi-60	
64	35-JLAI-01	
65	35-JLAI-02	
66	35-JPAi-01	
67	35-JPAi-04	
68	35-JPAi-05	
69	35-JPAi-06	
70	35-JPAi-07	
71	35-JPAi-08	
72	35-JPAi-09-1	
73	35-JPAi-09-2	
74	35-JPAi-10-1	
75	35-JPAi-10-2	
76	35-JPAi-11	
77	35-JPAi-12	
78	35-JPAi-13	
79	35-JPSi-01	
80	35-JPSi-03	
81	35-JPSi-04	
82	35-JPSi-07-1	
83	35-JPSi-07-2	
84	35-JPSi-08	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
85	35-JPSi-09	
86	35-JVZi-07	
87	35-JVZi-08	
88	35-JPAi-40	
89	35-JPDi-23	
90	35-JPAi-14	
91	35-JPAi-16	
92	35-JPAi-17-1	
93	35-JPAi-17-2	
94	35-JPAi-18-1	
95	35-JPAi-18-2	
96	35-JPAi-20	
97	35-JPAi-21	
98	35-JPAi-22	
99	35-JDDi-02	
100	35-JDDi-04	
101	35-JDDi-05	
102	35-JDDi-06	
103	35-JDDi-07	
104	35-JDDi-08	
105	35-JDDi-09	
106	35-JDDi-10	
107	35-JDDi-11	
108	35-JDDi-12-1	
109	35-JDDi-16	
110	35-JDDi-17	
111	35-JDDi-19	
112	35-JDDi-20	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
113	35-JDDi-21	
114	35-JDDi-22	
115	35-JDDi-29	
116	35-JDDi-30	
117	35-JDDi-31	
118	35-JDDi-32	
119	35-JDDi-33-1	
120	35-JDDi-33-2	
121	35-JDDi-34	
122	35-JDDi-35	
123	35-JVZi-01	
124	35-JVZi-02	
125	35-JVZi-03	
126	35-JVZi-04	
127	35-JVZi-05	
128	35-JVZi-06	
129	35-JVZi-09	
130	35-JVZi-10	
131	35-JVZi-11	
132	35-JVZi-12	
133	35-JVZi-13	
134	35-JVZi-14-1	
135	35-JVZi-14-2	
136	35-JVZi-15-1	
137	35-JVZi-15-2	
138	35-JVZi-16-1	
139	35-JVZi-16-2	
140	35-JVZi-17-1	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
141	35-JVZi-17-2	
142	35-JVZi-18	
143	35-JVZi-19	
144	35-JVZi-20	
145	35-JVZi-21	
146	35-JVZi-22	
147	35-JVZi-23-1	
148	35-JVZi-23-2	
149	35-JVZi-24	
150	35-JVZi-25	
151	35-JVZi-26-1	
152	35-JVZi-26-2	
153	35-JVZi-27	
154	35-JVZi-28	
155	35-JVZi-29	
156	35-JVZi-30	
157	35-JVZi-31	
158	35-JVZi-32	
159	35-JVZi-33-1	
160	35-JVZi-33-2	
161	35-JVZi-34-1	
162	35-JVZi-34-2	
163	35-JVZi-35-1	
164	35-JVZi-35-2	
165		
166		
167	35-JFAi-01	
168	35-JFAi-02	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
169	35-JFAi-03	
170	35-JFAi-04	
171	35-JFAi-05	
172	SPARE	
173	35-JDDi-01	
174	35-JDDi-12-2	
175	35-JDDi-13-1	
176	35-JDDi-13-2	
177	35-JDDi-15	
178	35-JDDi-18	
179	35-JDDi-23	
180	35-JDDi-27-1	
181	35-JDDi-27-2	
182	35-JG-01	
183	35-JG-02	
184	35-JG-03	
185	35-JG-04	
186	35-JG-05	
187	35-JG-06	
188	35-JGS-03	
189	35-JGS-02	
190	35-JDDi-24	
191	35-JLDi-02A	
192	35-JDPi-01	
193	35-JDPi-03-1	
194	35-JDPi-03-2	
195	35-JDPi-04	
196	35-JDPi-05	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
197	35-JDPi-23	
198	35-JPAi-101	
199	35-JPAi-102	
200	35-JPAi-201	
201	35-JPAi-202	
202	3508-JPAi-24	
203	SPARE	
204	35-JDS-01	
205	35-JDS-02	
206	35-JDS-03	
207	35-JDS-04	
208	35-JDS-05	
209	35-JDS-06	
210	35-JG-01	
211	35-JPAi-23	
212	35-JDD-01	
213	3506C01-JB-F&G	
214	3525X01A-JB-F&G	
215	3525X01A-JB-SOV	
216	3525X01B-JB-SOV	
217	3506C01-JB-SOV	
218	JPAi-3508F01-102	
219	JDAi-3508F01-111	
220	JPDi-3508F01-105	
221	JPAi-3508F01-101	
222	JPDi-3508F01-106	
223	JPDi-3508F01-108	
224	JPD-3508F01-103	

เอกสารแนบที่ 5 รายการ Junction box GSP5

No.	JUNCTION BOX_NAME	NOTE
225	3508-BX-107,106,109	
226	3508F01-LSP	
227	3506X01-JB-A.M.B	
228	JPAi-3503CX01-02	
229	JPAi-3503CX01-03	
230	3514-PT-004	
231	35-JDAi-58	
232	35-JDAi-59-1	
233	35-JDAi-59-2	
234	35-JDDi-60	
235	35-JDAi-101	
236	35-JDAi-102	
237	35-JLAI-01	
238	35-JMAi-01	
239	35-JMAi-02	
240	35-JRA-01	
241	35-JPAi-01	

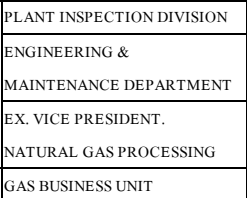
	PLANT INSPECTION DIVISION	Junction Box Cleaning Inspection Sheet	PLANT / ROUTE :	
	ENGINEERING &		Tag NO. :	
	MAINTENANCE DEPARTMENT		INSPECTED DATE :	
	EX. VICE PRESIDENT.		INSPECTED BY :	
PTT	NATURAL GAS PROCESSING			
	GAS BUSINESS UNIT			

Inspection Result

Parts/location	As Found		Final Check	
สภาพภายนอก	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ	☐ Clean	☐ Change
สภาพภายใน	☐ ปกติ	☐ น้ำเข้า	☐ Clean	
สภาพ Terminal	☐ ปกติ	☐ Corrosion	☐ Clean	
Bolt	☐ ครบ	☐ ขาด..... ตัว	☐ ชันแน่น	
Cable Grand	☐ ปกติ	☐ หลุด หลวม	☐ ชันแน่น	
การตรวจสอบ Seal	☐ ปกติ	☐ ขาด..... ตัว	☐ อุดเรียบร้อย	
จุดต่อ Ground	☐ ช้ายแล้ว	☐ ยังไม่ช้าย	☐ ช้ายแล้ว	

Overall Junction Box Component

	As Found Inspection	Description	Final Inspection	Description
Front Panel				
Inside Cubicle				



PLANT / ROUTE :	
Tag NO. :	
INSPECTED DATE :	
INSPECTED BY :	

Others picture

	As Found Inspection	Description	Final Inspection	Description

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP1

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)			TOTAL
		Ex i	Ex d	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
1	Inspection and Cleaning junction box				
	1-P70102R-X70101R-1	XX		XX	XX
	1-P70102R-X70101R-2	XX		XX	XX
	1-P70102-X70101-1	XX		XX	XX
	1-P70102-X70101-2	XX		XX	XX
	2-P70102R-X70101R-1	XX		XX	XX
	2-P70102R-X70101R-2	XX		XX	XX
	2-P70102-X70101-1	XX		XX	XX
	2-P70102-X70101-2	XX		XX	XX
	3325-AN-001	XX		XX	XX
	3325-FA-001C	XX		XX	XX
	3325-MP-200A	XX		XX	XX
	3325-MSR-001C	XX		XX	XX
	3325-SW-001,301CA	XX		XX	XX
	3325-SW-001,301CB	XX		XX	XX
	3325-SW-001C,310C	XX		XX	XX
	3325-SW-001C,311C	XX		XX	XX
	3325-SW-001C,312C	XX		XX	XX
	3325-SW-001C,313C	XX		XX	XX
	3325-SW-002,338	XX		XX	XX
	3325-SW-002C,337A	XX		XX	XX
	3325-SW-002C,337B	XX		XX	XX
	3325-SW-002C,337CA	XX		XX	XX
	3325-SW-002C,337CB	XX		XX	XX
	3325-TR-001C	XX		XX	XX
	700-AN-002	XX		XX	XX
	703-JDAI-01	XX		XX	XX
	703-JPAI-01	XX		XX	XX
	703-JPAI-02	XX		XX	XX
	703-JPAI-03	XX		XX	XX
	703-JVM-01	XX		XX	XX
	707-JB-001	XX		XX	XX
	707-JB-002	XX		XX	XX
	723-GSO-162	XX		XX	XX
	723-HSC-146	XX		XX	XX
	723-HSC-156	XX		XX	XX
	723-HSO-136	XX		XX	XX
	723-HSO-137	XX		XX	XX
	723-HSO-148	XX		XX	XX
	723-HSO-153	XX		XX	XX
	723-HSO-154	XX		XX	XX
	723-IE-151	XX		XX	XX
	723-IE-152	XX		XX	XX
	E-1701-02		XX	XX	XX
	E-2701-02		XX	XX	XX
	E-703-01		XX	XX	XX
	E-703-02		XX	XX	XX
	E-703-03		XX	XX	XX
	E-704-01	XX		XX	XX
	E-704-02	XX		XX	XX
	E-707-03		XX	XX	XX
	E-711-02		XX	XX	XX
	E-714-01		XX	XX	XX
	E-714-03		XX	XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP1

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)			TOTAL
		Ex i	Ex d	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	E-714-04		XX	XX	XX
	E-714-07		XX	XX	XX
	E-716-01		XX	XX	XX
	GS-702		XX	XX	XX
	I-702-01	XX		XX	XX
	IE-1-701-01	XX		XX	XX
	IE-1-701-03	XX		XX	XX
	IE-2-701-01	XX		XX	XX
	IE-2-701-03	XX		XX	XX
	IE-701-1	XX		XX	XX
	IE-701-2	XX		XX	XX
	IE-702-1	XX		XX	XX
	IE-703-3	XX		XX	XX
	IE-703-4	XX		XX	XX
	IE-703-5	XX		XX	XX
	IE-704-2	XX		XX	XX
	IE-705-8	XX		XX	XX
	IE-707-01	XX		XX	XX
	IE-707-02	XX		XX	XX
	IE-707-03	XX		XX	XX
	IE-709-01	XX		XX	XX
	IE-709-02	XX		XX	XX
	IE-711-1	XX		XX	XX
	IE-713-01	XX		XX	XX
	IE-715-01	XX		XX	XX
	IE-716-2	XX		XX	XX
	IE-724-01	XX		XX	XX
	IE-WHB-1	XX		XX	XX
	IGG	XX		XX	XX
	IS-1701-01	XX		XX	XX
	IS-1701-02	XX		XX	XX
	IS-1701-03	XX		XX	XX
	IS-1701-04	XX		XX	XX
	IS-1-701-A1	XX		XX	XX
	IS-1-701-A2	XX		XX	XX
	IS-1-701-B1	XX		XX	XX
	IS-1-701-B2	XX		XX	XX
	IS-1-701-C1	XX		XX	XX
	IS-1-701-C2	XX		XX	XX
	IS-1-701-D	XX		XX	XX
	IS-1-701-E	XX		XX	XX
	IS-2701-01	XX		XX	XX
	IS-2701-02	XX		XX	XX
	IS-2701-03	XX		XX	XX
	IS-2701-04	XX		XX	XX
	IS-2-701-A1	XX		XX	XX
	IS-2-701-A2	XX		XX	XX
	IS-2-701-B1	XX		XX	XX
	IS-2-701-B2	XX		XX	XX
	IS-2-701-C1	XX		XX	XX
	IS-2-701-C2	XX		XX	XX
	IS-2-701-D	XX		XX	XX
	IS-2-701-E	XX		XX	XX
	IS-3322-401	XX		XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP1

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)			TOTAL
		Ex i	Ex d	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	IS-701-A	XX		XX	XX
	IS-701-B	XX		XX	XX
	IS-701-C	XX		XX	XX
	IS-702-01	XX		XX	XX
	IS-702-02	XX		XX	XX
	IS-702-03	XX		XX	XX
	IS-702-A	XX		XX	XX
	IS-702-B	XX		XX	XX
	IS-702-C	XX		XX	XX
	IS-703-01	XX		XX	XX
	IS-703-02	XX		XX	XX
	IS-703-03	XX		XX	XX
	IS-703-2A	XX		XX	XX
	IS-703-4	XX		XX	XX
	IS-703-5	XX		XX	XX
	IS-703-6	XX		XX	XX
	IS-703-A	XX		XX	XX
	IS-703-B	XX		XX	XX
	IS-703-C	XX		XX	XX
	IS-704-01	XX		XX	XX
	IS-704-02	XX		XX	XX
	IS-704-03	XX		XX	XX
	IS-704-A	XX		XX	XX
	IS-704-B	XX		XX	XX
	IS-704-C	XX		XX	XX
	IS-707-01	XX		XX	XX
	IS-707-02	XX		XX	XX
	IS-707-03	XX		XX	XX
	IS-707-04	XX		XX	XX
	IS-707-A1	XX		XX	XX
	IS-707-A2	XX		XX	XX
	IS-707-A3	XX		XX	XX
	IS-707-A4	XX		XX	XX
	IS-707-B1	XX		XX	XX
	IS-707-B2	XX		XX	XX
	IS-707-C	XX		XX	XX
	IS-709-01	XX		XX	XX
	IS-709-A	XX		XX	XX
	IS-709-B	XX		XX	XX
	IS-709-C	XX		XX	XX
	IS-711-A	XX		XX	XX
	IS-711-B	XX		XX	XX
	IS-711-C	XX		XX	XX
	IS-713-01	XX		XX	XX
	IS-713-02	XX		XX	XX
	IS-716-A	XX		XX	XX
	IS-716-B	XX		XX	XX
	IS-716-C	XX		XX	XX
	IS-722-01	XX		XX	XX
	IS-724-01	XX		XX	XX
	IS-724-A	XX		XX	XX
	IT-1-701-1	XX		XX	XX
	IT-1-701-2	XX		XX	XX
	IT-1-701-3	XX		XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP1

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)			TOTAL
		Ex i	Ex d	Seal (ยาง, ฟิล์ม, O-Ring)	
	IT-2-701-1	XX		XX	XX
	IT-2-701-2	XX		XX	XX
	IT-2-701-3	XX		XX	XX
	IT-702-01	XX		XX	XX
	IT-703-1	XX		XX	XX
	IT-703-2	XX		XX	XX
	IT-703-3	XX		XX	XX
	IT-703-4	XX		XX	XX
	IT-703-5	XX		XX	XX
	IT-703-7	XX		XX	XX
	IT-704-1	XX		XX	XX
	IT-704-2	XX		XX	XX
	IT-704-4	XX		XX	XX
	IT-704-5	XX		XX	XX
	IT-707-1	XX		XX	XX
	IT-707-2	XX		XX	XX
	IT-715-1	XX		XX	XX
	JB 723-IC-101	XX		XX	XX
	JB 723-IC-151	XX		XX	XX
	JB 723-IE-101	XX		XX	XX
	JB 723-IE-103	XX		XX	XX
	JB 723-IE-104	XX		XX	XX
	JB 723-IE-105	XX		XX	XX
	JB 723-IE-106	XX		XX	XX
	JB 723-IE-153	XX		XX	XX
	JB 723-IE-154	XX		XX	XX
	JB 723-IE-155	XX		XX	XX
	JB 723-IE-156	XX		XX	XX
	JB 723-IE-157	XX		XX	XX
	JB 723-IE-158	XX		XX	XX
	JB 723-IE-159	XX		XX	XX
	JB 723-IE-160	XX		XX	XX
	JB 723-IE-161	XX		XX	XX
	JB 723-IE-162	XX		XX	XX
	JB 723-IE-163	XX		XX	XX
	JB 723-IE-164	XX		XX	XX
	JB 723-IS-101	XX		XX	XX
	JB 723-IS-102	XX		XX	XX
	JB 723-IS-103	XX		XX	XX
	JB 723-IS-151	XX		XX	XX
	JB 723-IS-152	XX		XX	XX
	JB 723-IS-153	XX		XX	XX
	JB.NO.XXX	XX		XX	XX
	JB.NO.XXX-01	XX		XX	XX
	JB-C-723-501	XX		XX	XX
	JB-IC-723-500	XX		XX	XX
	JB-IC-723-501	XX		XX	XX
	JBIS-001	XX		XX	XX
	JB-IS-723-500	XX		XX	XX
	JB-IS-723-501	XX		XX	XX
	JB-IS-723-502	XX		XX	XX
	JB-IS-723-503	XX		XX	XX
	NO1.SKID-2	XX		XX	XX
	NO3.SKID-2	XX		XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP1

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)			TOTAL
		Ex i	Ex d	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	SW-700-001A	xx		xx	xx
	SW-700-001B	xx		xx	xx
	SW-700-001C,313C	xx		xx	xx
	X/C70701	xx		xx	xx
	X70601	xx		xx	xx
	No.221	xx		xx	xx
	No.222	xx		xx	xx
	No.223	xx		xx	xx
	No.224	xx		xx	xx
	No.225	xx		xx	xx
	No.226	xx		xx	xx
	No.227	xx		xx	xx
	No.228	xx		xx	xx
	No.229	xx		xx	xx
	No.230	xx		xx	xx
	No.231	xx		xx	xx
	No.232	xx		xx	xx
	No.233	xx		xx	xx
	No.234	xx		xx	xx
	No.235	xx		xx	xx
	No.236	xx		xx	xx
	No.237	xx		xx	xx
	No.238	xx		xx	xx
	No.239	xx		xx	xx
	No.240	xx		xx	xx
	No.241	xx		xx	xx
	No.242	xx		xx	xx
	No.243	xx		xx	xx
	No.244		xx	xx	xx
	No.245		xx	xx	xx
Total					xx
2	Other Material				
	WD-40				xx
	Grease				xx
	Contact cleaner				xx
Total					xx
3	Labor				
	Safety จำนวน xx วัน				xx
	Stand-by จำนวน xx วัน				xx
Total					xx
4	Other				xx
Grand Total					xx

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP5

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)		TOTAL
		Ex i	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
1	Inspection and Cleaning junction box			
	35-JDAi-01	XX	XX	XX
	35-JDAi-02	XX	XX	XX
	35-JDAi-03	XX	XX	XX
	35-JDAi-04	XX	XX	XX
	35-JDAi-05	XX	XX	XX
	35-JDAi-06	XX	XX	XX
	35-JDAi-07	XX	XX	XX
	35-JDAi-08	XX	XX	XX
	35-JDAi-09	XX	XX	XX
	35-JDAi-10	XX	XX	XX
	35-JDAi-11	XX	XX	XX
	35-JDAi-12	XX	XX	XX
	35-JDAi-13	XX	XX	XX
	35-JDAi-14	XX	XX	XX
	35-JDAi-15	XX	XX	XX
	35-JDAi-16	XX	XX	XX
	35-JDAi-17	XX	XX	XX
	35-JDAi-18	XX	XX	XX
	35-JDAi-19	XX	XX	XX
	35-JDAi-20	XX	XX	XX
	35-JDAi-21	XX	XX	XX
	35-JDAi-22	XX	XX	XX
	35-JDAi-23	XX	XX	XX
	35-JDAi-24	XX	XX	XX
	35-JDAi-25	XX	XX	XX
	35-JDAi-26	XX	XX	XX
	35-JDAi-27	XX	XX	XX
	35-JDAi-28	XX	XX	XX
	35-JDAi-29	XX	XX	XX
	35-JDAi-30	XX	XX	XX
	35-JDAi-31-1	XX	XX	XX
	35-JDAi-31-2	XX	XX	XX
	35-JDAi-32-1	XX	XX	XX
	35-JDAi-32-2	XX	XX	XX
	35-JDAi-33-1	XX	XX	XX
	35-JDAi-33-2	XX	XX	XX
	35-JDAi-34-1	XX	XX	XX
	35-JDAi-34-2	XX	XX	XX
	35-JDAi-35-1	XX	XX	XX
	35-JDAi-35-2	XX	XX	XX
	35-JDAi-36-1	XX	XX	XX
	35-JDAi-36-2	XX	XX	XX
	35-JDAi-37-1		XX	XX
	35-JDAi-37-2		XX	XX
	35-JDAi-38-1		XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP5

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)		TOTAL
		Ex i	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	35-JDAi-38-2		XX	XX
	35-JDAi-39		XX	XX
	35-JDAi-40	XX	XX	XX
	35-JDAi-41	XX	XX	XX
	35-JDAi-42		XX	XX
	35-JDAi-43		XX	XX
	35-JDAi-44		XX	XX
	35-JDAi-45		XX	XX
	35-JDAi-46		XX	XX
	35-JDAi-47		XX	XX
	35-JDAi-48		XX	XX
	35-JDAi-49		XX	XX
	35-JDAi-51	XX	XX	XX
	35-JDAi-52	XX	XX	XX
	35-JDAi-54	XX	XX	XX
	35-JDDi-56	XX	XX	XX
	35-JDDi-59-1	XX	XX	XX
	35-JDDi-60	XX	XX	XX
	35-JLAI-01	XX	XX	XX
	35-JLAI-02	XX	XX	XX
	35-JPAi-01	XX	XX	XX
	35-JPAi-04	XX	XX	XX
	35-JPAi-05	XX	XX	XX
	35-JPAi-06	XX	XX	XX
	35-JPAi-07	XX	XX	XX
	35-JPAi-08	XX	XX	XX
	35-JPAi-09-1	XX	XX	XX
	35-JPAi-09-2	XX	XX	XX
	35-JPAi-10-1	XX	XX	XX
	35-JPAi-10-2	XX	XX	XX
	35-JPAi-11	XX	XX	XX
	35-JPAi-12	XX	XX	XX
	35-JPAi-13	XX	XX	XX
	35-JPSi-01	XX	XX	XX
	35-JPSi-03	XX	XX	XX
	35-JPSi-04	XX	XX	XX
	35-JPSi-07-1	XX	XX	XX
	35-JPSi-07-2	XX	XX	XX
	35-JPSi-08	XX	XX	XX
	35-JPSi-09	XX	XX	XX
	35-JVZi-07	XX	XX	XX
	35-JVZi-08	XX	XX	XX
	35-JPAi-40	XX	XX	XX
	35-JPDi-23	XX	XX	XX
	35-JPAi-14	XX	XX	XX
	35-JPAi-16	XX	XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP5

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)		TOTAL
		Ex i	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	35-JPAi-17-1	XX	XX	XX
	35-JPAi-17-2	XX	XX	XX
	35-JPAi-18-1	XX	XX	XX
	35-JPAi-18-2	XX	XX	XX
	35-JPAi-20	XX	XX	XX
	35-JPAi-21	XX	XX	XX
	35-JPAi-22	XX	XX	XX
	35-JDDi-02	XX	XX	XX
	35-JDDi-04	XX	XX	XX
	35-JDDi-05	XX	XX	XX
	35-JDDi-06	XX	XX	XX
	35-JDDi-07	XX	XX	XX
	35-JDDi-08	XX	XX	XX
	35-JDDi-09	XX	XX	XX
	35-JDDi-10	XX	XX	XX
	35-JDDi-11	XX	XX	XX
	35-JDDi-12-1	XX	XX	XX
	35-JDDi-16	XX	XX	XX
	35-JDDi-17	XX	XX	XX
	35-JDDi-19	XX	XX	XX
	35-JDDi-20	XX	XX	XX
	35-JDDi-21	XX	XX	XX
	35-JDDi-22	XX	XX	XX
	35-JDDi-29	XX	XX	XX
	35-JDDi-30	XX	XX	XX
	35-JDDi-31	XX	XX	XX
	35-JDDi-32	XX	XX	XX
	35-JDDi-33-1	XX	XX	XX
	35-JDDi-33-2	XX	XX	XX
	35-JDDi-34	XX	XX	XX
	35-JDDi-35	XX	XX	XX
	35-JVZi-01	XX	XX	XX
	35-JVZi-02	XX	XX	XX
	35-JVZi-03	XX	XX	XX
	35-JVZi-04	XX	XX	XX
	35-JVZi-05	XX	XX	XX
	35-JVZi-06	XX	XX	XX
	35-JVZi-09	XX	XX	XX
	35-JVZi-10	XX	XX	XX
	35-JVZi-11	XX	XX	XX
	35-JVZi-12	XX	XX	XX
	35-JVZi-13	XX	XX	XX
	35-JVZi-14-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-14-2	XX	XX	XX
	35-JVZi-15-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-15-2	XX	XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP5

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)		TOTAL
		Ex i	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	35-JVZi-16-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-16-2	XX	XX	XX
	35-JVZi-17-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-17-2	XX	XX	XX
	35-JVZi-18	XX	XX	XX
	35-JVZi-19	XX	XX	XX
	35-JVZi-20	XX	XX	XX
	35-JVZi-21	XX	XX	XX
	35-JVZi-22	XX	XX	XX
	35-JVZi-23-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-23-2	XX	XX	XX
	35-JVZi-24	XX	XX	XX
	35-JVZi-25	XX	XX	XX
	35-JVZi-26-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-26-2	XX	XX	XX
	35-JVZi-27	XX	XX	XX
	35-JVZi-28	XX	XX	XX
	35-JVZi-29	XX	XX	XX
	35-JVZi-30	XX	XX	XX
	35-JVZi-31	XX	XX	XX
	35-JVZi-32	XX	XX	XX
	35-JVZi-33-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-33-2	XX	XX	XX
	35-JVZi-34-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-34-2	XX	XX	XX
	35-JVZi-35-1	XX	XX	XX
	35-JVZi-35-2	XX	XX	XX
	35-JFAi-01	XX	XX	XX
	35-JFAi-02	XX	XX	XX
	35-JFAi-03	XX	XX	XX
	35-JFAi-04	XX	XX	XX
	35-JFAi-05	XX	XX	XX
	SPARE	XX	XX	XX
	35-JDDi-01	XX	XX	XX
	35-JDDi-12-2	XX	XX	XX
	35-JDDi-13-1	XX	XX	XX
	35-JDDi-13-2	XX	XX	XX
	35-JDDi-15	XX	XX	XX
	35-JDDi-18	XX	XX	XX
	35-JDDi-23	XX	XX	XX
	35-JDDi-27-1	XX	XX	XX
	35-JDDi-27-2	XX	XX	XX
	35-JG-01	XX	XX	XX
	35-JG-02	XX	XX	XX
	35-JG-03	XX	XX	XX
	35-JG-04	XX	XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP5

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)		TOTAL
		Ex i	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	35-JG-05	XX	XX	XX
	35-JG-06	XX	XX	XX
	35-JGS-03	XX	XX	XX
	35-JGS-02	XX	XX	XX
	35-JDDi-24	XX	XX	XX
	35-JLDi-02A	XX	XX	XX
	35-JDPi-01	XX	XX	XX
	35-JDPi-03-1	XX	XX	XX
	35-JDPi-03-2	XX	XX	XX
	35-JDPi-04	XX	XX	XX
	35-JDPi-05	XX	XX	XX
	35-JDPi-23	XX	XX	XX
	35-JPAi-101	XX	XX	XX
	35-JPAi-102	XX	XX	XX
	35-JPAi-201	XX	XX	XX
	35-JPAi-202	XX	XX	XX
	3508-JPAi-24	XX	XX	XX
	SPARE	XX	XX	XX
	35-JDS-01	XX	XX	XX
	35-JDS-02	XX	XX	XX
	35-JDS-03	XX	XX	XX
	35-JDS-04	XX	XX	XX
	35-JDS-05	XX	XX	XX
	35-JDS-06	XX	XX	XX
	35-JG-01	XX	XX	XX
	35-JPAi-23	XX	XX	XX
	35-JDD-01	XX	XX	XX
	3506C01-JB-F&G	XX	XX	XX
	3525X01A-JB-F&G	XX	XX	XX
	3525X01A-JB-SOV	XX	XX	XX
	3525X01B-JB-SOV	XX	XX	XX
	3506C01-JB-SOV	XX	XX	XX
	JPAi-3508F01-102	XX	XX	XX
	JDAi-3508F01-111	XX	XX	XX
	JPDi-3508F01-105	XX	XX	XX
	JPAi-3508F01-101	XX	XX	XX
	JPDi-3508F01-106	XX	XX	XX
	JPDi-3508F01-108	XX	XX	XX
	JPD-3508F01-103	XX	XX	XX
	3508-BX-107,106,109	XX	XX	XX
	3508F01-LSP	XX	XX	XX
	3506X01-JB-A.M.B	XX	XX	XX
	JPAi-3503CX01-02	XX	XX	XX
	JPAi-3503CX01-03	XX	XX	XX
	3514-PT-004	XX	XX	XX
	35-JDAi-58	XX	XX	XX

เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างใบเสนอราคา GSP5

ITEM	DESCRIPTION	UNIT RATE (บาท)		TOTAL
		Ex i	Seal (ยาง, โฟม, O-Ring)	
	35-JDAi-59-1	XX	XX	XX
	35-JDAi-59-2	XX	XX	XX
	35-JDDi-60	XX	XX	XX
	35-JDAi-101	XX	XX	XX
	35-JDAi-102	XX	XX	XX
	35-JLAi-01	XX	XX	XX
	35-JMAi-01	XX	XX	XX
	35-JMAi-02	XX	XX	XX
	35-JRA-01	XX	XX	XX
	35-JPAi-01	XX	XX	XX
	No.240	XX	XX	XX
	No.241	XX	XX	XX
	No.242	XX	XX	XX
	No.243	XX	XX	XX
	No.244	XX	XX	XX
	No.245	XX	XX	XX
	No.246	XX	XX	XX
	No.247	XX	XX	XX
	No.248	XX	XX	XX
	No.249	XX	XX	XX
	No.250	XX	XX	XX
Total				xx
2	Other Material			
	WD-40			XX
	Grease			XX
	Contact cleaner			XX
Total				xx
3	Labor			
	Safety จำนวน xx วัน			XX
	Stand-by จำนวน xx วัน			XX
Total				xx
4	Other			XX
Grand Total				XX