



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เรื่อง แจ้งแก้ไขรายละเอียดการประมูล จัดจ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการ
และงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565

อ้างถึงประกาศบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) เลขที่ PR 1120017130 เรื่อง
จัดจ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงาน โครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565

ด้วยความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงกำหนดการประมูลโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- การยื่นซอง

กำหนดการ

จากเดิม

- วันที่ 5 เมษายน 2566 เวลา 9:00 น. ถึง 15:00 น.

เป็น

- วันที่ 5 เมษายน 2565 เวลา 9:00 น. ถึง 15:00 น.

สำหรับรายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตามเดิมทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 05 เมษายน 2565

(กฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017130

เรื่อง จัดจ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงปร
ประจำปี พ.ศ. 2565

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

จัดจ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565

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

กำหนดส่งมอบ รายละเอียดตามข้อกำหนด

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|--|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - แบบฟอร์มตัวอย่างสัญญาของสำนักกฎหมาย | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. | 1 แผ่น |
| - แบบฟอร์มใบเสนอราคา | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างแบบสัญญาค่าประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. | 1 ชุด |
| - แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับผู้ค้า | 1 ชุด |

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ Microsoft Team วันที่ 25 มีนาคม 2565 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 14:00 ถึง

14:15 น.

และชี้แจง เวลา 14:15 น. (ผู้ชี้แจง นาย หิรันธ เวชวิทย์วรกุล รหัสพนักงาน 480042 โทร 038676413 (hirun.w@pttplc.com))

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 05 เมษายน 2566 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2565

จนถึงวันที่ 23 มีนาคม 2565 ระหว่างเวลา 09:00 -15:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด หากผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งผ่าน Email : kunsriwimol_b@pttplc.com และ

prangchanok.p@pttplc.com ภายในวันที่ที่กำหนดบนหน้าประกาศ โดยระบุเลข PR No. และ Email

ผู้แทนบริษัทที่จะเข้ารับฟังคำชี้แจงด้วย (** ผู้ค้าไม่ต้องมาลงทะเบียนรับแบบ ณ แผนกจัดหาพัสดุแล้ว **) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นางสาวปรางชนก ปาลกะวงศ์ โทรศัพท์ 038-676178)



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017130

เรื่อง จัดจ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงปร
ะจำปี พ.ศ. 2565

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2565

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565

จัดทำโดย :
นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล
นายนาวัน ผลสว่าง

วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565
Rev.2
SAP PR No.1120017130

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565 เพื่อควบคุมงานโครงการก่อสร้างต่าง ๆ ที่หน่วยงาน วก.วบก.เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อควบคุมงานโครงการก่อสร้างต่าง ๆ ที่หน่วยงาน วก.วบก.เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- 2.2 ต้องไม่เคยถูก ปตท. บอกลิขสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- 2.3 ต้องไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- 2.4 ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีส่วนในหุ้นรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย (หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้โดยเฉพาะเจาะจงในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)

- 2.6 ต้องไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูลหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัย เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 5,000,000 บาท
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประเมินหลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.11 ผู้เสนอราคา ต้องมีประสบการณ์ในการจัดหาบุคลากร สำหรับปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ, โรงไฟฟ้า, โรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี ที่มีมูลค่างานไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท ในระยะเวลาไม่เกิน 10 ปีย้อนหลัง นับถึงวันที่เสนอราคา โดยให้แสดงหลักฐานเป็นสำเนาใบสั่งจ้างจ้างหรือสำเนาน้ำสื่อบรรองผลงานจากงานที่อ้างอิง

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(3.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

- 3.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย
- 3.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย
- 3.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ
- 3.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัฐ เวชวิทย์วรกุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมียกย่องมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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

3.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

3.1.8 เอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท.

(3.2) ของเอกสารเทคนิค

3.2.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ค้าตามข้อ 2.9 - 2.11 โดยในส่วนของบริษัททำงานให้แสดงหลักฐานเป็นสำเนาใบสั่งจ้างจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากงานที่อ้างอิง

3.2.2.....CV (Curriculum Vitae) หรือ Certificate ของบุคคลที่ปรากฏชื่อตาม Project Organization ประวัติการผ่านงาน โดย Resume จะต้องมียกย่องหลักฐาน ที่สามารถสอบกลับได้ว่า บุคคลตามรายชื่อใน Resume นั้น มีคุณสมบัติตามลักษณะของงานในหัวข้อ 10

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคาในรูปแบบค่าจ้างรายชั่วโมง (Baht per Hour) ของบุคลากรแต่ละตำแหน่ง และราคารวมตามชั่วโมงการทำงานที่ ปตท. กำหนดเบื้องต้น

4. การเสนอราคา

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขูดลบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ



เรื่อง : ตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

และประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำทบทวนสัญญาในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้

- 4.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- 4.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 ปตท. จะพิจารณาจากจากราคารวมต่ำสุด
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565

จัดทำโดย :
นายธีรณัฐ เวชวิทย์วรากุล
นายนาวัน ผลสว่าง

วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565
Rev.2
SAP PR No.1120017130

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

- 6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ามีการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

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

7. การส่งมอบงาน

- 7.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/ส่งหยุดงาน จำนวน 12 งวด ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2565 ถึง 30 เมษายน 2566

8. สถานที่ส่งมอบ

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

9. การจ่ายเงิน



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัฐ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

9.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น12งวด

โดยปตท.จะชำระเงินให้ผู้รับจ้างตามจำนวน Man-Hours ที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจริงในแต่ละเดือน

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

10. อัตราค่าปรับ

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

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน 30วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญา ให้ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับหนังสือสนองจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนองนั้น

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้าง



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

แล้ว ผู้ยื่นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

- 12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง นั้นแล้ว
- 12.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 12.4 ในกรณีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

14. การปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) (กรณีสัญญา/หนังสือข้อตกลงที่มีวงเงินตั้งแต่ 2 ล้านบาทขึ้นไป)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ ปตท. ตกลงในการจ้าง จะต้องยอมรับและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว ผู้ค้าที่จะร่วมดำเนินธุรกิจกับ ปตท. จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 14.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่ทำการใดๆ อันเป็นการทุจริต



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

คอร์รัปชัน ดิดหรือรับสินบน การกระทำอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

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

- (1) ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อของปตท. ว่าเป็นบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต ดิดสินบน หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับ ปตท. ณ เวลาที่ยื่นซอง
- (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
- (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
- (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
- (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- (7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ให้มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 15.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 15.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป
- 15.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก



เรื่อง : ตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัย เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

15.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประโยชน์การปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

16. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบการก่อสร้าง และการทำงาน ในโครงการต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดของงานดังต่อไปนี้

16.1 รายละเอียดงานด้าน Engineering Work

- ผู้รับจ้างต้อง ศึกษา ทำความเข้าใจ เอกสารมาตรฐานของ ปตท. เช่น Manual, Drawing, Engineering Specification, Project Specification รวมถึงมาตรฐานสากลต่างๆ ที่ ปตท.ใช้อ้างอิง
- ผู้รับจ้างต้อง ศึกษา Manual, Drawing, P&ID และ เอกสารอื่นๆของโครงการในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตาม P&ID

16.2 รายละเอียดงานตรวจสอบตามมาตรฐานงานก่อสร้าง

16.2.1 งานปรับปรุงและติดตั้งระบบท่อ (Piping Works)

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ งานดังรายละเอียดต่อไปนี้

- งานตรวจรับวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานโครงการ
- งานควบคุมการทดสอบช่วงเชื่อม
- งานตรวจสอบ ควบคุม การทดสอบขั้นตอนการเชื่อม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ปตท.และมาตรฐานสากล
- งานตรวจสอบงานทำสีและงานซ่อมสีตามข้อกำหนด
- งานตรวจสอบการเชื่อมท่อให้เป็นไปตามขั้นตอนการเชื่อม
- งานร่วมตรวจสอบการทดสอบแบบไม่ทำลาย กับ Third Party ตามข้อกำหนด
- งานตรวจสอบการปรับปรุงคุณสมบัติแนวเชื่อมด้วยความร้อนหลังการเชื่อมแล้วเสร็จ
- งานตรวจสอบการติดตั้งระบบท่อนก่อนทดสอบแรงดัน
- งานตรวจสอบการทดสอบแรงดัน
- งานตรวจสอบการทำความสะอาดภายในท่อ (Flushing) ตามข้อกำหนด
- งานตรวจสอบการรั่วของน้ำแปลน และข้อต่อต่าง ๆ ของระบบท่อ



เรื่อง : ตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัย เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- งานตรวจสอบการติดตั้งฉนวนท่อใต้ดิน
- งานตรวจสอบการทดสอบ Pin-Hole Test ท่อใต้ดิน
- งานตรวจรับงานติดตั้งระบบท่อตามแบบก่อสร้าง
- งานอื่น ๆ ตามมาตรฐานการติดตั้งระบบท่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ

16.2.2 งานติดตั้งฉนวน (Insulation Works)

- งานตรวจรับวัสดุ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้อง
- งานตรวจสอบความสะอาดผิวอุปกรณ์ก่อนหุ้มฉนวน
- งานตรวจสอบการหุ้มฉนวนก่อนติดตั้งแผ่นกันความชื้น (Weather Proof)
- งานตรวจสอบความหนาของฉนวนตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- งานตรวจสอบการติดตั้งแผ่นกันความชื้น (Weather Proof)
- งานอื่น ๆ ตามมาตรฐานการติดตั้งฉนวน

16.2.3 งานสีและงานซ่อมสี (Painting and Coating Works)

- งานตรวจชนิดสีให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- งานตรวจสอบการเตรียมผิวก่อนทาสี ตามข้อกำหนด
- งานตรวจสอบความหนาชั้นสีแห้งตามข้อกำหนด
- งานอื่น ๆ ตามมาตรฐานการทาสี

16.2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ (Equipment Installation Works)

16.2.4.1. งานติดตั้งอุปกรณ์ Stationary

- งานตรวจรับอุปกรณ์ที่หน้างานก่อนติดตั้ง
- งานตรวจสอบและให้ความเห็นขั้นตอนการขนย้ายเข้าติดตั้งและวิธีการติดตั้ง
- งานตรวจสอบฐานคอนกรีต สกรูยึดฐานเครื่องจักร
- งานตรวจสอบแผ่นรอง (Padding and Shimming)
- งานตรวจสอบระยะอุปกรณ์แนวตั้ง แนวนอน ตำแหน่ง อุปกรณ์หลังติดตั้งแล้วเสร็จ
- งานตรวจสอบภายในอุปกรณ์
- งานอื่น ๆ ตามมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ Stationary และมาตรฐานผู้ผลิต



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงาน โครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565					
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง		วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☒	☒	☒	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

16.2.4.2. งานติดตั้งอุปกรณ์ Rotating Machine

- งานตรวจรับอุปกรณ์ที่หน้างานก่อนติดตั้ง
- งานตรวจสอบและให้ความเห็นขั้นตอนการขนย้ายเข้าติดตั้งและวิธีการติดตั้ง
- งานตรวจสอบฐานคอนกรีต สกรูยึดฐานเครื่องจักร
- งานตรวจสอบแผ่นรอง (Padding and Shimming)
- งานตรวจสอบระยะอุปกรณ์แนวตั้ง แนวนอน ตำแหน่ง อุปกรณ์หลังติดตั้งแล้วเสร็จ
- งานตรวจสอบ Alignment require ก่อน และหลังติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ, Flange เป็นต้น
- งานอื่น ๆ ตามมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ Rotating Machine และมาตรฐานผู้ผลิต

16.2.5 งานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก (Steel Structure Works)

- งานตรวจรับวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ
- งานทดสอบช่างเชื่อม
- งานตรวจสอบ ควบคุม การทดสอบขั้นตอนการเชื่อม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ปตท.และมาตรฐานสากล
- งานตรวจสอบการเชื่อมประกอบโครงสร้างเหล็กให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง
- งานตรวจสอบการทดสอบประกอบโครงสร้างก่อนนำไปติดตั้ง
- งานร่วมตรวจสอบงานทดสอบแบบไม่ทำลาย กับ Third Party ตามข้อกำหนด
- งานตรวจรับงานทำสี และงานซ่อมสี ตามข้อกำหนด
- งานตรวจสอบข้อมูลสำรวจตำแหน่ง ขนาด ฐานคอนกรีต ตำแหน่ง และขนาดสกรูยึดโครงสร้างเหล็ก
- งานตรวจสอบและควบคุมการติดตั้ง โครงสร้างเหล็กเข้ากับฐานคอนกรีต
- งานตรวจสอบระยะ ระดับ โครงสร้างเหล็กหลังติดตั้งแล้วเสร็จ ให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง
- งานตรวจสอบการขันแน่นของสกรูยึดโครงสร้างเหล็ก

16.2.6 งานติดตั้งฐานรากและโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (Foundation and Concrete Structure Works)

- งานตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้มีความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานปตท.
- งานตรวจสอบการวางแผนและระดับของการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและมาตรฐานของ ปตท.
- งานตรวจสอบความถูกต้องของชนิดวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานปตท.
- งานตรวจสอบความถูกต้องของการวางเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตามแบบและมาตรฐานของปตท.



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- งานตรวจสอบความสมบูรณ์ของคอนกรีตฐานรากและโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐาน ปตท.
- งานตรวจสอบ Structural Drawing, Foundation Drawing และ Drawing อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้องตามมาตรฐาน ปตท.
- งานตรวจสอบ Final Document พร้อมทั้งติดตามการ Updated As-built Drawing
- 16.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและ Instrument
- 16.3.1 งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Equipment Installation Works)
- 16.3.1.1. Cable
- งานตรวจสอบงานลากสาย Power Cable และ Control Cable ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท. ทั้ง Underground Cable และงานเดินบน Cable Tray
- งานตรวจสอบงานติดตั้งงานเข้าสายไฟฟ้า Medium Voltage Cable และ Low Voltage Cable
- งานตรวจสอบและ Witness สาย Cable โดยวิธีการ Insulation Resistance Test
- งานตรวจสอบการเข้าสาย Cable ด้วยวิธีการ Continuity Test
- 16.3.1.2. Transformer: ตรวจสอบงานติดตั้ง Transformer ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท.
- 16.3.1.3. Medium Voltage Motor and Low Voltage Motor : ตรวจสอบงานติดตั้ง Motor ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท.
- 16.3.1.4. งานติดตั้งสาย Ground ของอุปกรณ์ :
- งานตรวจสอบมาตรฐานการติดตั้งสาย Ground กับอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Steel Structure, อุปกรณ์ Instrument, Piping and Valve, อุปกรณ์ไฟฟ้า, อุปกรณ์ Process ต่าง ๆ ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท.
- งานตรวจสอบการติดตั้ง Ground Rod และ Equalizing Box ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท.
- งานตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ล่อฟ้า
- 16.3.1.5. Lighting and Receptacle: ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ Lighting and Receptacle ตามมาตรฐาน ปตท.
- 16.3.1.6. อุปกรณ์ Communication and Fire alarm : ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ Communication เช่น Paging and Intercom, speaker, Telephone, Fire Alarm, etc.
- 16.3.1.7. งานตั้งตู้ไฟฟ้า : ควบคุมงานตั้งตู้ไฟฟ้า งาน Alignment ตู้ งานยึดตู้เข้ากับอาคาร
- 16.3.2 งานติดตั้งอุปกรณ์วัดคุม (Instrumental Equipment Installation Works)
- 16.3.2.1. Cable
- งานตรวจสอบงานลากสาย Power Cable และ Control Cable ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท. ทั้ง Underground Cable และ



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

งานเดินบน Cable Tray

- งานตรวจสอบงานติดตั้งงานเข้าสายไฟฟ้า Low Voltage Cable and Control Cable ทั้งใน Field และใน Control Room
- งานตรวจสอบและ Witness สาย Cable โดยวิธีการ Insulation Resistance Test
- งานตรวจสอบการเข้าสาย Cable ด้วยวิธีการ Continuity Test

16.3.2.2. อุปกรณ์ Field Instrument

- งานตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ Field Instrument เช่น Flow Meter, Pressure Transmitter, Temperature Transmitter, Level Transmitter ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท.
- งาน Witness Function Test อุปกรณ์ Field Instrument

16.3.2.3. Valve

- ตรวจสอบการติดตั้ง Valve ตามมาตรฐานการติดตั้งของ ปตท. และทดสอบ Function Test ของอุปกรณ์ ตรวจสอบงานเดิน Tube และการติดตั้ง Valve

16.3.2.4. Instrument Panel : ควบคุมงานติดตั้ง Instrument Panel งาน Alignment Panel งานยึด Panel เข้ากับอาคาร

16.4 งานควบคุมผู้รับเหมาตามกฎความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซ (Contractor Management Works)

- งานตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมงานด้านความปลอดภัย ตามใบอนุญาตปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน
- งานควบคุมงานงาน Hot Work
- งานควบคุม/ตรวจสอบงานที่มีความเสี่ยงสูงประเภทอื่น ๆ อาทิ งานขุด , งานบนที่สูง เป็นต้น
- งานควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินงานก่อสร้างตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซ
- ตรวจสอบอุปกรณ์เข้า-ออก นอกเขตโรงแยกก๊าซ

16.5 การรายงานผลการตรวจสอบ

- รายงานผลเบื้องต้นโดยใช้ข้อมูลดิบจากการตรวจสอบต่อผู้ควบคุมงาน ปตท. และต้องรีบแจ้งทันที
- ถ้าตรวจพบความผิดปกติของอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ

- รายงานสรุปผลการตรวจสอบที่ปฏิบัติงานมาทั้งหมด ตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด

16.6 งานเอกสาร (Document Control)

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบ / ประสานงาน / รวบรวม / บันทึก เอกสารเข้า-ออก ของโครงการ เช่นเอกสารเสนอให้พิจารณาด้านเทคนิคของอุปกรณ์ , ข้อเสนอแนะ , สรุปรายงานการประชุม เป็นต้น



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงาน โครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565					
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง		วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☒	☒	☒	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- การแก้ไขปัญหาต่างๆ ,จัดการระบบ เอกสารหลักฐานของผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน เป็นต้น

16.7 งานตรวจสอบและ Updated Drawing

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบ Drawing เช่น P&ID, Piping Arrangement drawing, Isometric Drawing และนำเข้าระบบจัดเก็บเอกสารของโรงแยกก๊าซฯ ปตท.

16.8 ข้อกำหนดอื่นๆ

16.8.1 บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ปฏิบัติงานจำนวนขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

1) Welding Inspector จำนวน 4 คน

2) Civil Inspector จำนวน 1 คน

3) Electrical Inspector จำนวน 1 คน

4) Instrument Inspector จำนวน 1 คน

5) Safety Inspector จำนวน 4 คน

6) Draftsman จำนวน 1 คน

7) Document Control จำนวน 1 คน

16.8.2 บริษัทผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทีมงานผู้ปฏิบัติงานที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

16.8.2.1. Welding Inspector

- จะต้องได้รับ ประกาศนียบัตร “International Welding Engineer” จากสถาบันงานเชื่อมสากล (International institute of Welding) IIW หรือ AWS หรือ สถาบันที่เป็น IIW Authorized National Body และประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมอย่างน้อย 3 ปี หรือ

- จะต้องได้รับ Certificate “International Welding Inspector” จากสถาบันงานเชื่อมสากล (International institute of Welding) IIW หรือ AWS หรือ สถาบันที่เป็น IIW Authorized National Body และต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมอย่างน้อย 5 ปี หรือ

- จะต้องได้รับปริญญาตรีสาขา “วิศวกรรมเชื่อม” (Welding Engineer) จากสถาบันการศึกษาที่ได้รับอนุญาตจากทบวงมหาวิทยาลัย

16.8.2.2. Civil Inspector

- จะต้องได้รับปริญญาตรีสาขา “วิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิศวกรรมโยธา(วศ.บ.โยธา)” จากสถาบันการศึกษาที่ได้รับอนุญาต



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

จาก ทบวงมหาวิทยาลัย

- ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ “ภาคีวิศวกร (ภย.)” ที่ยังไม่หมดอายุ และต้องมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 3 ปี หรือ
- จะต้องได้รับปริญญาตรีหลักสูตร “ครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในสาขาวิศวกรรมโยธา” (Civil Engineering) จากสถาบันการศึกษาที่ได้รับอนุญาตจาก ทบวงมหาวิทยาลัย และมีประสบการณ์ในการตรวจสอบงานก่อสร้างและงานดิน งานฐานรากแผ่และเสาเข็ม งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก งานโครงสร้างเหล็ก และงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน ภายในโรงแยกก๊าซฯ / โรงกลั่นน้ำมัน หรือปิโตรเคมี อย่างน้อย 3 ปี

16.8.2.3. Safety Inspector

- จะต้องได้รับประกาศนียบัตร “เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ” จากสถาบันในประเทศไทยที่มีอำนาจในการออกประกาศนียบัตรตามกฎหมาย และจะต้องมีประสบการณ์ในการควบคุมงานด้านความปลอดภัยในโครงการก่อสร้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือ โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี อย่างน้อย 3 ปี หรือ
- จะต้องได้รับประกาศนียบัตร “เจ้าหน้าที่ □ ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานหรือสูงกว่า” จากสถาบันในประเทศไทยที่มีอำนาจในการออกประกาศนียบัตรตามกฎหมาย และจะต้องมีประสบการณ์ในการควบคุมงานด้านความปลอดภัยในโครงการก่อสร้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือ โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี อย่างน้อย 5 ปี

16.8.2.4. Electrical Inspector

- วุฒิการศึกษา ปวส.หรือเทียบเท่าในสาขาช่างหรือวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
- มีประสบการณ์งาน QC Inspection ในงานโครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อย 3 ปี
- มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม Microsoft office Word, Excel สามารถส่ง mail ได้
- Roles and Functions
- Perform inspection checks and verify correctness of results to QC Inspection
- Ensure all relevant construction drawings, applicable specifications, work codes
- Ensure all Advice Notes/Non-Conformances are reported and recorded to facilitate corrective and preventive actions
- สามารถตรวจสอบงานไฟฟ้าดังรายการต่อไปนี้
- งานเข้าสาย Medium Voltage Cable, Low Voltage Cable, Control and Signal Cable, Communication Cable
- งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน Substation เช่น Switchgear Panel, Distribution Panel, Motor Control Center, etc.



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงาน โครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565					
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง		วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☒	☒	☒	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- งานติดตั้ง Motor
- งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร

16.8.2.5. Instrument Inspector

- วุฒิการศึกษา ปวส. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าในสาขาไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์หรือ Instrument
- มีประสบการณ์งาน QC Inspection ในงานโครงการก่อสร้างระบบ Instrument ในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อย 3 ปี
- มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม Microsoft office Word, Excel และสามารถส่ง mail ได้
- สามารถตรวจสอบงาน Instrument ดังรายการต่อไปนี้
- งานเข้าสายสัญญาณ
- รับผิดชอบในงานตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ Field Instrument เช่น Thermocouple, Pressure Transmitter, Temperature Transmitter, etc.
- รับผิดชอบในงานตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ Valve
- Perform inspection checks and verify correctness of results to QC Inspection
- Ensure all relevant construction drawings, applicable specifications, work codes
- Ensure all Advice Notes/Non-Conformances are reported and recorded to facilitate corrective and preventive actions
- มีความรู้เบื้องต้น เรื่อง Fieldbus, SIL, Intrinsically safety(IS)

16.8.2.6. Draft Man

- จะต้องสามารถใช้โปรแกรม AutoCad /AutoPlant ในงานเขียนแบบได้
- จะต้องมีความรู้ในงานเขียนแบบต่างๆ เช่น PFD, P&ID, Piping Arrangement Drawing, ISOMETRIC Drawing ไม่น้อยกว่า 3 ปี

16.8.2.7. Document Control

- จะต้องสามารถใช้โปรแกรม ดังต่อไปนี้
- SAP
- Microsoft Word ,Excel, Power Point และ Outlook
- จะต้องมีความรู้ประสบการณ์งานเอกสารระบบ ISO 9002, 14001 มอก.18001 และระบบ TPM

16.8.3 กรณีที่ ปตท. พิจารณาว่า ต้องการทีมงานตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากทีมงาน ประจำ Site งานของ ปตท. ผู้รับจ้างจะ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565					
จัดทำโดย : นายธีรณัย เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง		วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☒	☒	☒	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

ต้องจัดหาทีมงานที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน และนับสนุนได้ ตามที่ ปตท.ร้องขอ

16.8.4 บริษัทผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการปฏิบัติงานให้กับผู้รับจ้างทั้งหมด และพร้อมสนับสนุนการซ่อมบำรุงหรือจัดหาทดแทนกรณีที่อุปกรณ์ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหายดังต่อไปนี้

16.8.4.1. หมวกนิรภัยพร้อมที่ครอบหู และรองเท้านิรภัยได้มาตรฐานอย่างดี อย่างละ 1 ชุด/คน

16.8.4.2. หน้ากากกันไอสารเคมี, แวนตานิรภัย, ถุงมือ ,Safety Harness อย่างละ 1 ชุด/คน (WeldingInspector/Civil Inspector/Electrical Inspector/Instrument Inspector/Safety/Draftsman)

16.8.4.3. เครื่องมือวัดระดับน้ำและตลับเมตรยาว 5 เมตร อย่างละ 1 ชุด/คน (สำหรับ Welding inspector/Civil Inspector)

16.8.4.4. อุปกรณ์ส่องฟิล์มสำหรับตรวจงาน RT 1 ชุด

16.8.4.5. กระจกส่องแนวเชื่อม 4อัน

16.8.4.6. ไฟฉาย Explosion Proof 4 กระบอก

16.8.4.7. Digital multimeter 1 ชุด

16.8.4.8. Vernier Caliper 2 อัน

16.8.4.9. ผ้าเวสปอยท์และแถบสะท้อนแสงสำหรับตัดชุดฟอร์มให้เพียงพอสำหรับ 3 ชุด/คน พร้อมจัดหาช่างตัดเย็บ

16.8.4.10. จักรยาน 1 คัน/คน (Welding Inspector/Civil Inspector/Electrical Inspector/Instrument Inspector/Safety/Draftsman)

16.8.4.11. หน้ากาก N95 ยี่ห้อ 3M หรือเทียบเท่า 70 ชิ้น/เดือน/คน

16.8.4.12. ตู้ยาสามัญประจำ Site Office พร้อมชุดปฐมพยาบาล ประจำ Site 1 ชุด และมีการเติมสต็อกยาให้พร้อมใช้

16.8.4.13. กล้องถ่ายภาพดิจิทัล จำนวน 13 เครื่อง

16.8.4.14. คอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 เครื่อง โดยมีความต้องการและสเปกขั้นต่ำดังต่อไปนี้ ☐

CPU : INTEL CORE I7 หรือเทียบเท่า

RAM : 16 GB (8GB X2) DDR4 2666MHz

STORAGE : 1 TB PCIe/NVMe SSD

DISPLAY : 17.3" FULL HD IPS 144Hz

OS : WINDOWS 10 HOME

16.8.5 บริษัทผู้รับจ้างจะต้องดูแลด้านสวัสดิการและความเป็นอยู่ของผู้เข้าปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- สวัสดิการตามกฎหมายแรงงาน และกฎหมายที่อ้างอิงได้



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงาน โครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- ประกันสุขภาพแบบกลุ่มของบริษัท Actna หรือบริษัทอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างมีสัญญาอยู่ โดยขอบเขตและสิทธิ์อ้างอิงให้ ครอบคลุม กรณีผู้ป่วยนอกไม่เกิน และผู้ป่วยใน ดังนี้
- ค่ารักษากรณีผู้ป่วยนอก+ทันตกรรม 36,000 บาทต่อปี
- ค่ารักษากรณีผู้ป่วยใน
- ค่าห้อง + ค่าอาหาร 3,000 บาทต่อวัน
- ค่าแพทย์เยี่ยมไข้ 1,500 บาทต่อวัน
- ค่าแพทย์ผ่าตัด(ตามจริง) 30,000 บาทต่อครั้ง
- ค่าคลอดบุตรและฝากครรภ์ 50,000 บาทต่อปี
- ค่ารักษากรณีอุบัติเหตุ/ฉุกเฉิน (ภายใน 72 ชั่วโมง) 15,000 บาทต่อครั้ง
- การตรวจสุขภาพประจำปี ปี ละ 1 ครั้งทุกคน โดยมีหัวข้อที่ต้องได้รับการตรวจตามรายการที่กำหนดดังนี้
- การตรวจสภาพร่างกายทั่วไป
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
- ตรวจระดับไขมันในเลือด และไตรกลีเซอไรด์
- ตรวจการทำงานของตับ
- ตรวจการทำงานของไต
- การตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- การตรวจปัสสาวะ
- การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ดังนี้
- การตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การ X-Ray ปอด
- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (อาชีวอนามัย)
- การตรวจตาบอดสี
- การตรวจสารปรอทในเลือด
- การตรวจหาสารตะกั่วในเลือด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : ข้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัย เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ☒ Quality ☒ Safety ☒ Health ☒ Environment ☐ Lab ☐ Energy		

- การตรวจหาสาร Nickel ในปัสสาวะ
 - การตรวจวิเคราะห์สารเบนซีนในปัสสาวะ
 - การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ Hg in Urine (ก่อนเริ่ม และหลังจบงาน TA)
 - การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานที่อับอากาศ (CBC,PFT,EKG,Xray)
 - วันหยุดและวันลาพักผ่อน ตามระเบียบของบริษัท และวันหยุดตามประกาศของ ปตท
 - การปรับปรุงและซ่อมแซมอาคาร Site Office และพื้นที่ Laydown ให้มีความสะอาด ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะอนามัย
- 16.9.เวลาการทำงาน

วันที่ทำงาน	8:00 น. - 17:00 น.	17:00 น. - 8:00 น.(ของวันถัดไป)
วันจันทร์ - วันเสาร์	1 เท่าของค่าแรงชั่วโมงปกติ	1.5 เท่าของค่าแรงชั่วโมงปกติ
วันอาทิตย์และวันหยุด	1 เท่าของค่าแรงชั่วโมงปกติ	3 เท่าของค่าแรงชั่วโมงปกติ

- แบบหรือ Drawing แนบท้าย

ไม่มี

- สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้

- อุปกรณ์สำนักงาน
- Computer PC พร้อม Software

17. ข้อกำหนดอื่นๆ



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกส้น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด

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

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่อด้านอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

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

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัย เวชวิทย์วรากุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครรภ์ 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 โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำการหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ 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

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



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายธีรณัฐ เวชวิทย์วรกุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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



เรื่อง : จ้างตรวจสอบงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการและงานปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประจำปี พ.ศ. 2565		
จัดทำโดย : นายหิรัญย์ เวชวิทย์วรกุล นายนาวัน ผลสว่าง	วันที่จัดทำ : 12 มีนาคม 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017130	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมเทคนิค
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☒ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

เอกสารแนบ 1

ตัวอย่างใบเสนอราคา

Item	Detail	Working Hour	Unit Rate/Hour	Total
1	Welding Inspector	21,100		
2	Civil Inspector	5,500		
3	Electrical Inspector	7,650		
4	Instrument Inspector	6,000		
5	Safety Inspector	24,000		
6	Draftsman	5,000		
7	Document Control	4,000		
Grand Total				