



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017878

เรื่อง จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ
คลังน้ำมันศรีราชา

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา

สถานที่ส่งมอบ ณ คลังน้ำมันศรีราชา เลขที่ 123 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

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

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จำนวน 2 งวด ภายใน
180 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างจาก ปตท..

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. 1 แผ่น
- แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับผู้ค้า 1 ชุด

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ผ่าน Microsoft Team (ส่ง Link ให้ทาง E-mail ที่แจ้งขอรับแบบ) วันที่ 21 กันยายน
2565 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 10:00 ถึง 10:00 น.

และชี้แจง เวลา 10:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย จักรพันธ์ ศรีวิทย รหัสพนักงาน 530069 โทร 0897878848)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ซองหลักฐาน ซองเทคนิค ในวันที่ 28 กันยายน 2565 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 14 กันยายน 2565
จนถึงวันที่ 20 กันยายน 2565 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อขอรับแบบทาง e-mail :
nichakorn.t@pttplc.com

แนบเอกสาร หนังสือรับรองบริษัท(ไม่เกิน 6 เดือน) ส่งมาทาง e-mail เพื่อขอรับแบบ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นางสาวนิชากร ทองอ่อน โทรศัพท์ 038-676176)

ประกาศ ณ วันที่ 14 กันยายน 2565

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียาภัย	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาคตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้าง ลากสายใยแก้วนำแสงเพื่อเชื่อมต่อข้อมูลมิเตอร์จ่ายเรือและระบบ data structure ที่คลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เดินสายใยแก้วนำแสงระหว่างอาคารCCR ท่าเรือ และอาคาร CCR ลานถึง เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลมิเตอร์จ่ายเรือมาที่ระบบ data structure

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- ต้องไม่เคยถูก ปตท. บอกลิขสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- ต้องไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีส่วนในกรูมรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย
(หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้ในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)
- ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูลหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา					
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากย์		วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาคตะวันออก	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2,000,000 บาท
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประเมินหลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.11 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการเดินสายใยแก้วนำแสง ภายในคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก, โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานปิโตรเคมี หรือ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างหรือสำเนาใบสั่งจ้าง (PO) และเอกสารผลงานที่มีมูลค่าอย่างน้อย 1,000,000 บาท ต่อ 1 ผลงาน ภายในระยะเวลา 5 ปีนับถึงวันที่ผู้เสนอราคายื่นราคา
- 2.12 ผลงานที่อ้างถึงในข้อ 2.11 ต้องเป็นผลงานระหว่างผู้เสนอราคากับเจ้าของงานโดยตรง (Main Contract) เท่านั้น
- 2.13 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาบุคลากรในการดำเนินงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติงาน และ ผู้ช่วยเหลือ

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



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ 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 สำเนาสัญญาจ้างหรือสำเนาใบสั่งจ้าง (PO) และเอกสารผลงาน ตามข้อกำหนด 2.11

3.2.2 specification ของอุปกรณ์ โดยเสนอ catalogue พร้อมระบุรุ่นที่ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบ specification ที่ระบุใน catalogue กับข้อกำหนดแต่ละรายการให้ครบถ้วน

3.2.3 แผนการดำเนินงาน (Project Schedule Plan)

3.2.4 แผนผังโครงสร้างบุคลากรที่ใช้ในการดำเนินงาน พร้อมระบุชื่อ เบอร์โทร อีเมลล์

3.2.5 ใบรับรองการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติงาน และ ผู้ช่วยเหลือ ตามข้อกำหนด

2.13

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคาตามเอกสารแนบ bid form

3.3.2 ใบรายละเอียดการคำนวณราคา breakdown price

4. การเสนอราคา



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาค่าหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือ ชดเชบ ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือ ตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 4.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- 4.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของการเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 ปตท. จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด
- 6.3 หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะ



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

เฉพาะของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 6.5 ปตท. จะพิจารณากเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ 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/สั่งหยุดงาน จำนวน 2 งวด ภายใน 180 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างจาก ปตท.



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากย์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

8. สถานที่ส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างทั้งหมดที่ คลังน้ำมันศรีราชา เลขที่ 123 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

9. การจ่ายเงิน

ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น 2 งวด

9.1 งวดที่ 1 ชำระเงินจำนวน 60% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อกำหนดที่ 17.1 และ 17.2.2 - 17.2.6

9.2 งวดที่ 2 ชำระเงินจำนวน 40% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อกำหนดที่ 17.2.1 และ 17.3-17.4

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

10. อัตราค่าปรับ

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

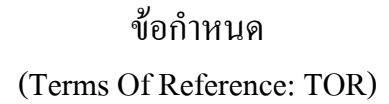
11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วันนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

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



หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค
ตะวันออก

Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy
■	■	□	■	□	□

8 / 19



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ผู้ค้าที่จะร่วมดำเนินธุรกิจกับ ปตท. จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 14.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่ทำการใดๆ อันเป็นการทุจริตคอร์รัปชัน ดัดหรือรับสินบน การกระทำอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- 14.2 ผู้ค้าจะต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ เกณฑ์บังคับหลัก ด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ESG Interception Criteria) 7 ข้อ ดังนี้
 - (1) ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อของปตท. ว่าเป็นบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต ดัดสินบน 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



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

16. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

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

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



SCAN ME



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (pttplc.com)

17. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

17.1 งานออกแบบ

17.1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจแนว cable route, วิธีการติดตั้ง เพื่อที่จะดำเนินการลากสาย fiber optic จาก CCR ท่าเรือมายัง CCR tankfarm และส่งให้ ปตท.พิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ

17.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสาร Bill of Material ที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมดเพื่อให้โครงการสำเร็จ โดยจะต้องระบุ brand, model และจำนวน material เป็นอย่างน้อย

17.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสาร project Schedule ซึ่งจะต้องระบุรายละเอียดระยะเวลาดำเนินการ material delivery, Installation, test & commissioning เป็นอย่างน้อย

17.2 งานจัดหาอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อลากสายใยแก้วนำแสงเชื่อมต่อ อาคาร CCR ท่าเรือ และ CCR tank farm ที่คลังน้ำมันศรีราชาตามที่ระบุไว้ดังนี้

17.2.1 สาย fiber optic 48 core ชนิด single mode ให้เพียงพอต่อการใช้งานโดยมีคุณสมบัติดังนี้

1) Core/cladding : 9/125 micorn

2) Attenuation : 0.5 dB/km@1,310 nm และ 0.5 dB/km@1,550 nm

3) ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC60794-1 (Optical Fiber Cable), IEC 60332-1 (Flame Retardant), IEC60754-1,2 (Halogen free properties) และ IEC 61034-1,2 (Low Smoke Emission)

4) outdoor cable : corrugate steel armored loose-tube cable

5) moisture barreir : fiber optic out door cables shall consist of water blocking materal, water blocking ring, moisture barrier shelt or other method which is applicable in order to form moisture protection

17.2.2 ตู้ fiber optic ชนิด wall rack 12U จำนวน 2 ตู้ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1) Optical Distribution Frame (ODF) ชนิด Rack mount drawer สำหรับติดตั้ง snap-in plate ชนิด LC-APC

2) Optical Distribution Frame (ODF) แต่ละ rack จะต้องมีการติดตั้ง LC snap-in adapter plate single mode ไม่เกิน 12 port

3) ภายใน Optical Distribution Frame (ODF) จะต้องมีการ splice tray รองรับสาย fiber optic จำนวน 12 เส้น



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียาภัย	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

4) หัวต่อ connector จะต้องเป็น LC-APC type มีค่า insert loss ไม่เกิน 0.3 dB และ reflection loss ไม่เกิน -60dB

17.2.3 ตู้พักสาย fiber optic จำนวน 2 ตู้ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) ขนาดไม่น้อยกว่า W450xH600xD450 mm.
- 2) stainless steel 304 เป็นอย่างน้อย
- 3) rating : IP65 เป็นอย่างน้อย

17.2.4 RSC conduit ให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) ชุบป้องกันสนิม Hot-dip gavanized
- 2) ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2"
- 3) ได้รับรองมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย

17.2.5 ท่อร้อยสายไฟ HDPE (กรณีเดินท่อใต้ดิน) ให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2"
- 2) HDPE conduit Class-I (PN6) เป็นอย่างน้อย
- 3) ได้รับรองมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย

4) การเดินท่อ HDPE ใต้ดิน ให้เดินตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2551)

17.2.6 อุปกรณ์การติดตั้ง, accessories และ อุปกรณ์ต่างๆทั้งหมด ที่จำเป็นต้องใช้ในโครงการ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหา accessories และ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินการมาเองทั้งหมด โดยงานติดตั้งและเชื่อมต่อทั้งหมดจะต้องสอดคล้องกับระดับพื้นที่อันตราย (hazardous area) และทนต่อสภาพแวดล้อมริมทะเล และผ่านการอนุมัติจาก ปตท.

17.2.7 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาไฟฟ้า, น้ำร้อน และรถเครน (ถ้าจำเป็น) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) เอกสารรับรองรายการคำนวณน้ำหนักที่รับรองโดยวิศวกร
- 2) เอกสารทดสอบปั้นจั่น
- 3) เอกสารผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ และควบคุมปั้นจั่น

17.3 งานติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการลากสาย fiber optic จาก CCR ท่าเรือ มายัง CCR tankfarm ตามแนว cable route ที่ได้พิจารณาและ



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

กำหนดไว้ตามข้อกำหนด 17.1.1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

17.3.1 การเดินสายภายนอกอาคารให้เดินผ่าน conduit ตามแนว route ที่ได้พิจารณาและกำหนดไว้โดยมีรายละเอียดดังนี้

17.3.1.1 support ที่ใช้ในการยึดท่อ conduit จะต้องเป็น hot dip galvanized และ ubolt เป็น stainless steel 304 เป็นอย่างน้อย

17.3.1.2 clamp การยึดจับท่อต้องเป็น stainless

17.3.1.3 anchor bolt/expansion bolt ต้องเป็น hot-dip galvanized

17.3.1.4 แนว route ที่ต้องข้ามถนน asphalt ต้องฝังท่อใต้ชั้นดินและกลบด้วย asphalt

17.3.2 การเดินสายเข้า-ออกอาคาร จะต้องเดินสายผ่าน cable entry และ sealed ปิดช่องว่างให้เรียบร้อย

17.3.3 การเดินสายภายในอาคาร CCR ภายใต้ raised floor ให้เดินสายภายใน flexible conduit จนถึงบริเวณติดตั้งตู้ fiber optic โดยให้ดำเนินการเผื่อระยะสายไว้อย่างน้อย 10 เมตร

17.3.4 ระหว่างการเดินสาย fiber optic ผู้ปฏิบัติงานจะต้องระมัดระวังไม่ให้มีการกดทับ หรือหักงอสายโคดเค็ดขาด

17.3.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งตู้ fiber optic ชนิด wall mount ที่ CCR ท่าเรือ และ CCR tankfarm อาคารละ 1 ตู้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

17.3.5.1 ติดตั้งตู้ตามจุดที่ ปตท. กำหนด

17.3.5.2 สาย fiber optic ที่จะเข้าตู้จะต้องถูกยึดด้วย cable gland ตามความเหมาะสมกับตู้

17.3.5.3 ติดตั้ง Optical Distribution Frame (ODF) ชนิด Rack mount drawer พร้อม ติดตั้ง snap-in plate ชนิด LC-APC

17.3.5.4 ติดตั้ง LC snap-in adapter plate single mode ไม่เกิน 12 port

17.3.5.5 ดำเนินการจัดเก็บสายผ่าน splice tray และยึดสาย fiber ไม่ให้ขยับเขยื้อน

17.3.5.6 ดำเนินการ splice สาย และเข้าหัวแบบ fusion splice เท่านั้น

17.3.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งตู้พักสาย fiber optic จำนวน 2 จุด ตามแนว route ที่ได้พิจารณาและกำหนดโดยมีรายละเอียดดังนี้

17.3.6.1 ติดตั้งตู้ตามจุดที่ ปตท. กำหนด

17.3.6.2 ดำเนินการจัดเก็บสาย fiber optic โดยเผื่อระยะสายอย่างน้อย 3 เมตร

17.3.6.3 จัดทำ stanchion และ sunshade สำหรับติดตั้งตู้พักสาย fiber optic

17.3.6.4 จัดทำ concrete foundation ขนาดไม่น้อยกว่า W60xH60xD20 cm.



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

17.3.6.5 ติดตั้ง ground rod ขนาด 5/8" x10 ft.และเชื่อมต่อสาย ground เข้ากับตู้

17.4 งานทดสอบ

17.4.1 ทดสอบการลดทอนสัญญาณของสาย fiber optic ด้วย Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) โดยค่าที่ได้จะต้องมีค่าไม่เกิน 2.0 dB ที่ 1310 nm. และ 2.0 dB ที่ 1550 nm. ทุกเส้น

17.4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารทดสอบโดยต้องถ่ายรูปสัญญาณและบันทึกค่าลงในเอกสาร

17.4.3 หากสาย fiber optic ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะผ่าน

แบบหรือ Drawing แนบท้าย

แนวดูตามเอกสารแบบ cable route

18. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ส่งมอบจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

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

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

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างพื้นที่ คลังภาคตะวันออก ให้อ้างอิงตามข้อกำหนด ISO 14001

4. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานใน คลังภาคตะวันออก ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายไฟแก๊วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา

จัดทำโดย :
นายจักรพันธ์ ศรียากษ์

วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565
Rev.2
SAP PR No.1120017878

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค
ตะวันออก

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง โดยให้มีการจัดเก็บเอกสารดังกล่าวไว้ในสถานที่ที่สามารถตรวจสอบได้

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

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพื้นที่คลังภาคตะวันออก

1. ปฏิบัติงานตามคู่มือ วิธี ขั้นตอนการปฏิบัติ หากไม่รู้ให้ถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ไม่ปฏิบัติหรือกระทำการใดที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
3. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน และใช้อย่างถูกวิธี
4. รักษาสภาพพื้นที่ สถานที่ปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของ วัสดุให้เป็นระเบียบ
5. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติงาน
6. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเสี่ยงของงานหรือตามที่กำหนด และรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้รายงานและขอเปลี่ยนจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที
7. ทันทีที่เห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้แจ้งหยุดงานในทันที รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา และรายงานในระบบการรายงาน
8. กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักร อุปกรณ์เกิดเสียหายจากอุบัติเหตุ เป็นเหตุเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทุกครั้ง กรณี บาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที และรายงานการบาดเจ็บในระบบการรายงาน
9. การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักรใดๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีหน้าที่และได้รับอนุญาตเท่านั้น
10. ห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย/ควบคุม หรือห้ามนำอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบป้องกัน ฯลฯ เข้ามาในพื้นที่อันตราย/ควบคุม ยกเว้นในบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุกชนิดในพื้นที่
12. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด เว้นบริเวณที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น
13. การยกสิ่งของหนักให้เง่า จับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ ถ้าสิ่งของที่ยกมีน้ำหนักมากเกินไปต้องหาผู้อื่นช่วย หรือใช้เครื่องมือช่วยยก



เรื่อง : จัดจ้างเดินสายไฟแก๊วนำแสงเพื่อรองรับระบบ data infrastructure ณ คลังน้ำมันศรีราชา		
จัดทำโดย : นายจักรพันธ์ ศรียากษ์	วันที่จัดทำ : 12 กันยายน 2565 Rev.2 SAP PR No.1120017878	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☒ Environment	☐ Lab	☐ Energy

14. การขยับขยายงานในพื้นที่ใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด ปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด และคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับ/โดยสารทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัย ไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่
15. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ สวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้าขณะปฏิบัติงานในพื้นที่
16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้าเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
17. ห้ามมิให้อนุญาตบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ
18. กรณี มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายและได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
19. กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือได้ยื่นสัญญาณฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องให้ความสนใจและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของพื้นที่อย่างเคร่งครัด
20. ดูป้ายแสดงตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และติดในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

ใบแสดงปริมาณวัสดุและประมาณราคา		ส่วนวิศวกรรมและซ่อมบำรุงรักษาคณะกัลยาณิวัฒนา (ว.บ.ก.) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)							
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรง			รวมเป็นเงิน
			จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	งานลากสาย fiber optic								
1.1	เดินสาย fiber optic	เมตร							
1.2	ติดตั้ง fiber optic Distribution panel	ตู้							
1.3	ติดตั้ง ตู้พักสาย fiber optic	ตู้							
1.4	งานเดินสายดิน	จุด							
2	งานเดินท่อ conduit								
2.1	เดินท่อ conduit	เมตร							
2.2	steel support, Ubolt	เหมา							
2.3	Acesssories และ อุปกรณ์ส่วนควบ	เหมา							
3	งานกรีดถนน asphalt	เหมา							
4	งานทดสอบ ODTR	เหมา							
5	นั่งร้านพร้อมเอกสารรับรอง	เหมา							
6	generator	เหมา							
7	รถเครนพร้อมเอกสารรับรอง	เหมา							
	รวมรายการที่ 1-7 เป็นเงินทั้งสิ้น								
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม								
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								

- ระยะทางประมาณ 2 กม.
- จุดพักสาย 2 จุด IP65

ระยะทาง
ประมาณ 1.94 กม. (1.21 ไมล์)