



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120015792

เรื่อง จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield
ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดซื้อ Activated Carbon
ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP

สถานที่ส่งมอบ ณ คลังพัสดุ 2 อาคารมหาหงส์ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง
จังหวัด ระยอง 21150

กำหนดส่งมอบ 7. การส่งมอบงาน กำหนดการส่งมอบ ผู้ขายต้องส่งมอบงานสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ผู้ขาย ต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยส่งมอบเป็นครั้งๆ ดังนี้ - ปริมาณในการจัดส่ง ให้จัดส่งตามปริมาณที่ได้รับในหนังสือแจ้งจากหน่วยงาน

วิศวกรรมกระบวนการผลิต ซึ่งหน่วยงานวิศวกรรมกระบวนการผลิต จะแจ้งการจัดส่งเป็นรอบๆ

ตามปริมาณที่ต้องการใช้ในแต่ละครั้ง - ในการจัดส่งครั้งแรก ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งสินค้าภายในกำหนด 75 วัน (ไม่เว้นวันหยุด)

และในการจัดส่งครั้งถัดไป ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งสินค้าภายในกำหนด 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด)

นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบจากทางหน่วยงาน วิศวกรรมกระบวนการผลิต - ปตท. จะดำเนินการส่งสินค้า

เป็นรอบๆ จนครบจำนวนตามสัญญา หรือสิ้นสุดกำหนดวันตามสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่ง - ผู้ขายจะต้องดำเนินการขนพัสดุ/อุปกรณ์

เข้าพื้นที่ที่ ปตท. กำหนด ขึ้นกับความต้องการเรียกส่งในแต่ละครั้ง

โดยผู้ขายจะต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายระหว่างการขนย้ายสินค้าทั้งหมด อาทิ เช่น รถบรรทุกขนส่ง forklift

สำหรับขนย้ายลงจากรถบรรทุก รถเข็น เป็นต้น - ระยะเวลาการส่งมอบสิ้นสุดตามสัญญา ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|--|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - ตัวอย่างแบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. | 1 ชุด |
| - คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. | 1 แผ่น |
| - แบบฟอร์มตัวอย่างสัญญาของสำนักกฎหมาย | 1 ชุด |

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ปตท.สงวนสิทธิ์ในการชี้แจงงานผ่านระบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (MS TEAM)
โดยจะแจ้งให้ทราบก่อนวันชี้แจงอีกครั้งหนึ่ง วันที่ 19 เมษายน 2564 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 10:00 ถึง 10:15 น.

และชี้แจง เวลา 10:15 น. (ผู้ชี้แจง นาย ภาณุวัฒน์ ไต้สกุล รหัสพนักงาน 610040 โทร 46239)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ซองหลักฐาน ซองเทคนิค ในวันที่ 29 เมษายน 2564 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120015792

เรื่อง จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield
ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ _ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 05 เมษายน 2564 จนถึงวันที่ 16 เมษายน 2564 ระหว่างเวลา 09:00 -16:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ผู้สนใจแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประมูล ที่ PAKRON.K@PTTPLC.COM เท่านั้น โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองบริษัท(ไม่เกิน6เดือน) ,ชื่อผู้ติดต่อ และ หมายเลขโทรศัพท์ โดยระบุ PR.No. ที่หัว e mail ด้วยครับ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม 038-67-6177 ,038-67-6931) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายปกรณ์ คุณสารวนิช โทรศัพท์ 0-3867-6177)

ประกาศ ณ วันที่ 05 เมษายน 2564

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภานุวัฒน์ ไช้สกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน สำหรับ กำจัดสารปนเปื้อนใน Amine/Benfield .เพื่อใช้ งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5,6 และ ESP จำนวน 1 รายการ
สินค้าที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในขอบเขต ของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อกำจัดสารปนเปื้อนที่อยู่ในสารละลาย Amine และ Benfield ที่หน่วยกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (AGRU) โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1, 5, 6 และโรงแยกก๊าซอิ เทน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- ต้องไม่เคยถูก ปตท. บอกลิขสิทธิ์ใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- ต้องไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นคู่ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนคู่ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีส่วนในรายชื่อรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอ ราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย (หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้ในรายละเอียดการจัด ซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)
- ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้
- ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่ง แวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติของ ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกเฉียงเหนือหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- ต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2,000,000 บาท
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับการปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภาณุวัฒน์ ไต๊ะสกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(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 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือ ทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องเป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนออื่นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

3.1.4 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามใบเสนอราคา และ/หรือให้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน

3.1.5 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)

3.1.6 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

3.1.7 เอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท.

(3.2) ของเอกสารเทคนิค

3.2.1 หนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่เป็นลายลักษณ์อักษร

3.2.2 Material Safety Data sheet (MSDS)

3.2.3 ใบรับประกันคุณภาพของ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน โดยมี Parameter ในการตรวจวัดคุณภาพอย่างน้อยดังหัวข้อ 16.4

3.2.4 เอกสารรายละเอียดของ Activated Carbon ที่แสดงรายละเอียดของรุ่นที่นำเสนอ แสดงถึงการใช้งานใน amine/หรือ Hydrocarbon processing เป็นต้น

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคา

4. การเสนอราคา

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาค่าหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขูดลบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัว



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภาณุวัฒน์ ไต๊ะสกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

หนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องขึ้นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้

- 4.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- 4.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรืออื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอราคารายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่จะซื้อไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
- (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิมนต์บุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด
- 6.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่าการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

7. การส่งมอบงาน

- 7.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้ขายต้องส่งมอบงานสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภาณุวัฒน์ ไต๊ะสกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

ผู้ขาย ต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบเป็นครั้งๆ ดังนี้

- ปริมาณในการจัดส่ง ให้จัดส่งตามปริมาณที่ได้รับในหนังสือแจ้งจากหน่วยงาน วิศวกรรมกระบวนการผลิต ซึ่งหน่วยงานวิศวกรรมกระบวนการผลิต จะแจ้งการจัดส่งเป็นรอบๆ ตามปริมาณที่ต้องการใช้ในแต่ละครั้ง
- ในการจัดส่งครั้งแรก ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งสินค้าภายในกำหนด 75 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) และในการจัดส่งครั้งถัดมา ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งสินค้าภายในกำหนด 30 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบจากทางหน่วยงาน วิศวกรรมกระบวนการผลิต
- ปตท. จะดำเนินการส่งสินค้า เป็นรอบๆ จนครบจำนวนตามสัญญา หรือสิ้นสุดกำหนดวันตามสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่ง
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการขนส่ง/อุปกรณ์ เข้าพื้นที่ที่ ปตท. กำหนด ขึ้นกับความต้องการเรียกส่งในแต่ละครั้ง โดยผู้ขายจะต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายระหว่างการขนย้ายสินค้าทั้งหมด อาทิ เช่น รถบรรทุกขนส่ง forklift สำหรับขนย้ายลงจากรถบรรทุก รถเข็น เป็นต้น
- ระยะเวลาการส่งมอบสิ้นสุดตามสัญญา ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2565

8. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ทั้งหมดที่ โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6, อีเทน (GSP#5, 6, ESP)หรือ คลังพัสดุ 2 อาคารมหาหงส์ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150

9. การชำระเงิน

ปตท. จะชำระเงินตามปริมาณจริงในแต่ละครั้งของการส่งมอบ ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับ สินค้า/อุปกรณ์ ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสินค้าเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วน แต่หากสินค้าที่ส่งล่าช้าขึ้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับสินค้าในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของสินค้าที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรับผิดชอบการเปลี่ยนสินค้า/อุปกรณ์ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาซื้อขายและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อ จะต้องดำเนินการดังนี้

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือ ไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไปติดต่อขอรับใบสั่งซื้อภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)
- (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญา ให้ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไปติดต่อขอรับหนังสือสนองซื้อภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนองนั้น หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจาก



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภาณุวัฒน์ ไช้สกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

บุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการซื้อแล้ว ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

- 12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งซื้อ มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงซื้อ (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้ขาย”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตร ของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ นั้นแล้ว
- 12.3 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนดหรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้น โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ ปตท. ตกลงในการซื้อ จะต้องยอมรับและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว

ผู้ค้าที่จะร่วมดำเนินธุรกิจกับ ปตท. จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 14.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่ทำใดๆ อันเป็นการทุจริต คอร์รัปชั่น คิดหรือรับสินบน การกระทำอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- 14.2 ผู้ค้าจะต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ เกณฑ์บังคับหลัก ด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ESG Interception Criteria) 7 ข้อ ดังนี้
- (1) ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อของปตท. ว่าเป็นบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต คดโกงสินบน หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับ ปตท. ณ เวลาที่ขึ้นซอง
 - (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
 - (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการขึ้นซอง
 - (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
 - (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
 - (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภาณุวัฒน์ ไช้สกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

(7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ให้มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 15.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบสินค้าทุกงวดงาน
- 15.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในครั้งถัดไป
- 15.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 15.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

16. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ผู้ขายจะต้องจัดหา Activated Carbon ชนิดถ่านหิน ดังที่ระบุต่อไปนี้

16.1. ผู้ขายจะต้องจัดหาชนิดของ Activated Carbon ยี่ห้อ CALGON หรือ JACOBI หรือ NORIT เท่านั้น

โดยคุณสมบัติของ Activated Carbon ต้องได้ตามข้อที่ 16.4

16.2 Activated Carbon ชนิดถ่านหินที่มีความสามารถกำจัดสารปนเปื้อนที่อยู่ในสารละลาย Amine/Benfield ที่หน่วยกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (AGRU) โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1, 5, 6, และโรงแยกก๊าซฮีเทน และส่งมอบได้ในปริมาณ 210,000 กิโลกรัม โดยจัดส่งเป็นครั้งๆ ตามปริมาณที่ ปตท. แจ้งให้ดำเนินการจัดส่งในแต่ละครั้ง

16.3 ในกรณีที่ผู้ขายจัดส่ง Activated Carbon ชนิดถ่านหิน ในปริมาณที่ต่ำกว่าปริมาณรวมทั้งหมดที่ระบุในหนังสือเสนอซื้อ และปตท. พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีความจำเป็นจะต้องใช้ Activated Carbon ชนิดถ่านหินจำนวนดังกล่าว ปตท. สามารถแจ้งยกเลิกปริมาณการจัดส่งที่เหลือจากปริมาณการจัดส่งทั้งหมดได้ โดยผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องให้ ปตท. จ่ายเงินค่าพัสดุส่วนที่เหลือจากปริมาณรวมทั้งหมดที่ ปตท. แจ้งยกเลิกได้

16.4 Activated Carbon ชนิดถ่านหิน ที่ผู้ขายเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คุณสมบัติของ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน

Specifications	Unit	Value
US Sieve Series	mesh	8 x 30
Larger than 8 mesh	Weight %	15 Max.
Smaller than 30 mesh	Weight %	5 Max.
Iodine Number	mg/g	1,000 Min.
Moisture	% as packed	5 Max.
Ball-pan Hardness	-	95 Min.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภาณุวัฒน์ ไช้สกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

Ash	% by weight	14 Max.
-----	-------------	---------

หมายเหตุ

- Iodine Number ทดสอบโดยใช้ Method/Standard ASTM D 4607-14 หรือเทียบเท่า
- Moisture ทดสอบโดยใช้ Method/Standard ASTM D 2867-17 หรือเทียบเท่า
- Ash ทดสอบโดยใช้ Method/Standard ASTM D 2866-1 หรือเทียบเท่า

16.5 Activated Carbon ชนิดถ่านหิน ที่ผู้ขายเสนอจะต้องสามารถบรรจุลงใน Carbon Bed Filter โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, 6, และโรงแยกก๊าซซิเทน ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

รายละเอียด	หน่วย	โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5	โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 6	โรงแยกก๊าซซิเทน
Carbon Bed Filter – Tag No.	-	3501-1/2-S-002	3601-1/2-S-002	3201-1/2-S-002
จำนวน	Beds	2	2	2
I.D. ต่อ Bed	mm	3,500	4,500	3,400
ระยะความสูงของการบรรจุ ต่อ Bed	mm	3,000	3,000	3,400
ปริมาตรการบรรจุต่อ Bed	m3	29	44	20
น้ำหนัก Activated carbon ต่อ Bed (Expected)*	Kg	14,500	22,000	15,000

*น้ำหนัก Activated carbon ต่อ Bed (Expected) พิจารณาจากความหนาแน่นของ Activated carbon เท่ากับ 500 Kg/m3

ในกรณีที่ความหนาแน่นของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ขายเสนอมีค่าแตกต่างไปจากนี้ ผู้ขายจำเป็นต้องนำเสนอปริมาณ Activated carbon (ในหน่วย Kg) ที่เหมาะสมต่อการบรรจุ เพื่อใช้งานที่หน่วย AGRU โดยปริมาตรการบรรจุต่อ Bed ในหน่วย m3 จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ ปตท. (ดังแสดงในตารางข้างต้น)

16.6 ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมขั้นตอนการ Unloading และ Loading หากไม่ส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วม ทางปตท.ถือว่า ขั้นตอนการ Unloading และ Loading ของปตท. ถูกต้อง และหาก Activated Carbon มีความเสียหายในภายหลังจากเริ่มใช้งาน เช่น แตก หัก หลุดเข้าไปในระบบ ผู้ขายจะไม่สามารถอ้างถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นเกิดเป็น ความเสียหายจากขั้นตอนการ Unloading และ Loading ของทาง ปตท. ได้

16.7 นอกจากนี้ หลังจากดำเนินการใช้งาน Activated Carbon ไปแล้ว หรือตลอดระยะเวลาการใช้งานรับประกัน 12 เดือน หากทาง ปตท. ตรวจสอบพบว่า คุณภาพของ Activated Carbon ที่ถูกบรรจุใช้งานที่หน่วย AGRU เกิดกรณี Activated Carbon แตกหัก และหลุดเข้าไปในระบบ จนทำให้ process upset, หรือมีผลกระทบต่อ plant and equipment reliability ทางผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด เช่น การเปลี่ยนถ่าย Unloading, Loading สำหรับกรณีที่มีการเปลี่ยน activated carbon ใหม่ รวมไปถึงมูลค่าของ activated carbon ตัวใหม่ที่ต้องเปลี่ยนในรอบนั้นๆ ให้แก่ทาง ปตท.

โดยผู้ขายจำเป็นต้องเข้าแสดงเจตจำนงในการแก้ไข และเข้าดำเนินการภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากทาง ปตท. พร้อมทั้งจะต้องเริ่มนับระยะเวลาการรับประกันพัสดุใหม่ นับตั้งแต่วันที่เริ่มกลับมาใช้งาน Activated Carbon อีกครั้ง หากผู้ขายไม่เข้าดำเนินการ ภายในระยะเวลาดังกล่าวนี ทาง ปตท. จะยึดเงินหลักประกันสัญญา 5% พร้อมทั้ง จะดำเนินการถอดถอนรายชื่อผู้ขายออกจากทะเบียนผู้ค้าโดยทันที



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภาณุวัฒน์ ไต๊ะสกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

16.8 ผู้ขายจะต้องส่งตัวอย่างให้กับทาง ปตท. ปริมาณ 2 กิโลกรัม เพื่อทำการวิเคราะห์โดย Third Party โดยผลการวิเคราะห์ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด และถ้าหากผลการวิเคราะห์โดย Third Party ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 16.4 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่เปิดซองประมูลราคา ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดส่งตัวอย่าง ภายในวันที่ ปตท. กำหนด

16.9 เงื่อนไขการส่งมอบ และตรวจรับ

- Activated Carbon จะต้องบรรจุในถุงขนาดใหญ่ (Big Bag) โดยที่ถุงที่ใช้บรรจุต้องเป็นถุงกันความชื้น และมีการป้องกันมิให้มี Activated Carbon รั่วไหลออกจากภาชนะบรรจุได้โดยง่าย และทุกภาชนะบรรจุจะต้องมีสติ๊กเกอร์ติดขึ้นบ่งชี้สารเคมี, LOT NO. การผลิต และบริษัทผู้ผลิต
- Activated carbon ที่ส่งมอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ผลิต และเป็นของใหม่เท่านั้น
- ผู้ขายจะต้องส่งมอบ Activated carbon ที่บรรจุในถุง Big Bag ด้วยรถบรรทุก หรือตู้ Containers ที่สามารถเปิดด้านข้างได้ เพื่อความปลอดภัยระหว่างการขนถ่าย
- ผู้ขายต้องบรรจุ Activated Carbon ดังนี้

ปริมาณ (กิโลกรัม)	ขนาดบรรจุ (กิโลกรัม/ถุง)
206,000	500
4,000 ใช้สำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1	25

-ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร Certificate หรือ Report of Analysis แสดงผลการวิเคราะห์ที่ยอมรับได้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ เมื่อส่งมอบในแต่ละครั้ง ให้แก่หน่วยงานวิศวกรรมกระบวนการผลิต และ

ปตท. จะดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่าง Activated Carbon ที่ส่งมอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพทุกครั้ง และจะใช้ผลการตรวจสอบโดย Third party หรือห้องปฏิบัติการของทาง ปตท. หรือห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ได้รับการยอมรับจาก ปตท. โดยใช้ method ในการตรวจวัดคุณภาพตาม standard ดังข้อที่ 16.4 หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่ดีกว่าและได้รับการเห็นชอบจาก ปตท. (ซึ่งจะถือเป็นผลสิ้นสุด) ในการตรวจรับผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ให้ได้ตาม Specification ซึ่งต้องระบุรายละเอียดของคุณสมบัติตามข้อที่ 16.4 ให้ครบถ้วน ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ตาม Specification ที่ระบุข้างต้น ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับสินค้า และมีบทลงโทษ ตามข้อกำหนด

-ในขั้นตอนการตรวจรับ Activated carbon ทาง ปตท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา หากพบว่า ผู้ขายจัดส่ง Activated carbon ที่มีคุณสมบัติไม่สอดคล้องตามข้อกำหนด โดยหากมีการชำระเงินบางส่วนไปแล้ว ทาง ปตท. สามารถเรียกคืนเงินดังกล่าวได้เต็มจำนวน พร้อมทั้งจะดำเนินการถอดถอนรายชื่อผู้ขายออกจากทะเบียนผู้ค้าโดยทันที และขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้เข้าร่วมประมูลการจัดหาสินค้า กับ ปตท. ได้อีกต่อไป

16.10 ผู้ขายจำเป็นต้องเก็บ Activated carbon สำรองคลังที่คลังสินค้าของผู้ขายเอง ในปริมาณเทียบเท่ากับปริมาณการใช้ของโรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 6 (ปริมาณการใช้มากที่สุด) จำนวน 1 Bed รวมทั้งสิ้นประมาณ 22,000 กิโลกรัม ที่ความหนาแน่นเท่ากับ 500 Kg/m3 (ในกรณีที่ความหนาแน่นของ Activated carbon มีค่าแตกต่างจากนี้ ผู้ขายจำเป็นต้องสำรองคลังในปริมาณที่เหมาะสม สำหรับการใช้งานที่โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 6) เพื่อใช้สำหรับการส่งมอบให้ ปตท. ในครั้งต่อไป ภายในระยะเวลาการส่งมอบ 30 วัน นับถัดจากผู้ขายได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบในแต่ละครั้งจาก ปตท.

16.11 หลังจากผู้ขายได้รับข้อกำหนดเป็นระยะเวลา 10 วัน ทาง ปตท. จะทำการ Clarify bid/Site survey หากผู้ขายมีข้อสงสัยให้ทำการสอบถามให้ครบถ้วนก่อนส่งของเพื่อเข้าร่วมประมูล โดยหลังจากยื่นซองประมูลแล้ว ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการอ้างเหตุผลว่าข้อกำหนดไม่ชัดเจน รวมถึงการไม่ทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ ได้

16.12 ผู้ขายจำเป็นต้องให้ข้อมูลสนับสนุนทางเทคนิค ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ที่ Activated Carbon ชนิดถ่านหินนี้ ได้ถูกบรรจุเพื่อใช้งานที่หน่วย AGRU/Benfield โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1, 5, 6 และ โรงแยกก๊าซเอเทน(ESP)

16.13 ผู้ขายจะต้องจัดหารถบรรทุก หรือรถเข็น หรือ forklift สำหรับดำเนินการขนย้าย Activated carbon มายังสถานที่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตามที่ ปตท. กำหนดในแต่ละครั้ง รวมไปถึงการขนย้ายจากรถบรรทุกขนส่งลงบริเวณทำงาน

แบบหรือ Drawing แนบท้าย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภานุวัฒน์ ไช้สกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

-เอกสารแนบที่ 1 แสดง GA Drawing ของ Carbon Bed Filters 3501-1/2-S002 ของโรงแยกก๊าซอีเทน (ESP)

-เอกสารแนบที่ 2 แสดง GA Drawing ของ Carbon Bed Filters 3601-1/2-S002 ของโรงแยกก๊าซหน่วยที่ 5 (GSP#5)

-เอกสารแนบที่ 3 แสดง GA Drawing ของ Carbon Bed Filters 3201-1/2-S002 ของโรงแยกก๊าซหน่วยที่ 6 (GSP#6)

17. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหล่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามทางหรือ ปลดปล่อยสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

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

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดการจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)

4. ผลกระทบที่จะส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมี Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่ออนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สแกนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน 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 และ ไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือดัดจริตเชื้อเอชไอวี

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญ ทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ทำทางการสัมผัสทางกาย 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)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภานุวัฒน์ โตะสกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัสดุผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำการหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

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

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

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

- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
- ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
- รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
- สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบความวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
- การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีความชำนาญ
- กรณีปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีเข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
- ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
- หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำกรใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
- การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ Activated Carbon ชนิดถ่านหิน เพื่อใช้สำหรับหน่วย AGRU/Benfield ที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1,5, 6 และ ESP		
จัดทำโดย : นายภานุวัฒน์ โต๊ะสกุล	วันที่จัดทำ : 16 มีนาคม 2564 Rev.2 SAP PR No.1120015792	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต

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

15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน