



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120018035

เรื่อง จัดซื้อ

วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ระยอง (Contract 2566)

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดซื้อ

วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง (Contract 2566)

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 ต้องส่งมอบสินค้าให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบสินค้าเป็นครั้งๆ

ตามจำนวนที่แจ้งในแต่ละครั้ง ภายในกำหนด 7 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งจาก ปตท. โดยมีระยะเวลา  
เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2566 หรือสิ้นสุดสัญญาเมื่อครบจำนวนสินค้าแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. 1 แผ่น
- แบบฟอร์มใบเสนอราคา 1 ชุด

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ปตท.สงวนสิทธิ์ในการชี้แจงงานผ่านระบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (MS TEAM) โดยจะแจ้งให้ทราบก่อนวันชี้แจงอีกครั้งหนึ่ง วันที่ 20 ตุลาคม 2565 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 14:00 ถึง 14:00 น.  
และชี้แจง เวลา 14:15 น. ( ผู้ชี้แจง นาย ยุทธนา มัทธเรศ รหัสพนักงาน 610204 โทร 038676185 )

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 01 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2565

จนถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2565 ระหว่างเวลา 09:00 -16:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ ( หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด หาก ผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งผ่าน Email : kunsiwimol\_b@pttplc.com สำเนา

PAKRON.K@PTTPLC.COM

ภายในวันที่ที่กำหนดบนหน้าประกาศ โดยระบุเลข PR No. , Email และ เบอร์ติดต่อ ผู้แทนบริษัทที่จะเข้ารับฟังคำชี้แจงด้วย (\*\*  
ผู้ค้าไม่ต้องมาลงทะเบียนรับแบบ ณ แผนกจัดหาพัสดุแล้ว \*\*) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ( นายปกรณ์ คุณสารวนิช โทรศัพท์ 0-3867-6177 )



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120018035

เรื่อง จัดซื้อ

วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ระยอง (Contract 2566)

---

ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2565

(นายกฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

### ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองสัญญาระยะยาวเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ..จำนวน...94...รายการ สัญญา Scheduling Agreement ระยะยาว ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2566 หรือสิ้นสุดสัญญาเมื่อครบจำนวนสินค้า  
สินค้าที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

#### 1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อใช้สนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ

สัญญา Scheduling Agreement ระยะยาว ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2566 หรือสิ้นสุดสัญญาเมื่อครบจำนวนสินค้า

#### 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 จะต้องมีส่วนในในกลุ่มรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย  
(หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้ในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)



|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                 |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                              | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                     | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

- 2.6 ต้องไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้
- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียม ภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 1,000,00 บาท
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี

### 3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

#### (3.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

3.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

3.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวง

พาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย

3.1.3 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือ ทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                 |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                              | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                     | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

3.1.4 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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

3.1.6 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

3.1.7 เอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท.

### (3.2) ของเอกสารเทคนิค

3.2.1 รายการวัสดุสิ้นเปลืองตามที่กำหนด พร้อมระบุรายละเอียดของสินค้า

3.2.2 ในกรณีที่ใช้สินค้าเปรียบเทียบ จำเป็นต้องระบุ รายละเอียดสินค้า รุ่น ยี่ห้อ เป็นต้น

### (3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคา

3.3.2 Breakdown Price

## 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาตาม



เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566)

จัดทำโดย :  
นายยุทธนา มัทเรศ  
นายประดับ มีลี

วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565  
Rev.2  
SAP PR No.1120018035

หน่วยงานที่จัดทำ :  
แผนกบริหารพัสดุ

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

|                                     |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

เวลาที่ 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

ในการเสนอราคาค้างนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะซื้อ ไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
  - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                        |                                                               |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                       | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                               |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                            | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                   | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ากรยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต 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 หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## 7. การส่งมอบงาน

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

ผู้ขาย ต้องส่งมอบสินค้าให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบสินค้าเป็นครั้งๆ ตามจำนวนที่แจ้งในแต่ละครั้ง ภายในกำหนด 7 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งจาก ปตท. โดยมีระยะเวลา เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2566 หรือสิ้นสุดสัญญาเมื่อครบจำนวนสินค้า แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

## 8. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ทั้งหมดที่ คลังพัสดุ 2 อาคารมหาหงส์ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150

## 9. การจ่ายเงิน



|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                 |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                              | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                     | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

ปตท. จะชำระเงินเป็นครั้ง ๆ ตามปริมาณที่ส่งสินค้าจริงในแต่ละครั้ง เมื่อครบ 30 วันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับ พัสด/อุปกรณ์ ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

#### 10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละครั้ง นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสินค้าเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วน แต่หากสินค้าที่ส่งล่าช้าขึ้นต้องใช้เวลาหาคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับสินค้าในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของสินค้าที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

#### 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบสินค้า/อุปกรณ์และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรับผิดชอบการเปลี่ยนสินค้า/อุปกรณ์ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### 12. การทำสัญญาซื้อขายและหลักประกันสัญญา

##### 12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อ จะต้องดำเนินการดังนี้

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือ ไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ซื้อที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไปติดต่อขอรับใบสั่งซื้อภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)
- (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ซื้อที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไปติดต่อขอรับหนังสือสนองซื้อภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในเวลาที่กำหนดในหนังสือสนอนั้น

หากผู้ซื้อที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการซื้อ



|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                 |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                              | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                     | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

แล้ว ผู้ยื่นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ 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 ของสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้ขาย พันจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ นั้นแล้ว
- 12.3 ในกรณีที่ผู้ได้รับการคัดเลือกแล้ว ไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนดหรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

### 13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

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

ไม่เกี่ยวข้อง

### 15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 15.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบสินค้าทุกงวดงาน
- 15.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในครั้งถัดไป
- 15.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิ์ยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                 |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                              | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                     | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

15.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า 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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

## 17. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ผู้ขายจะต้องจัดหาจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองดังที่ระบุต่อไปนี้

| รายการ | รายละเอียด | คุณลักษณะ | จำนวน | หน่วย |
|--------|------------|-----------|-------|-------|
|--------|------------|-----------|-------|-------|



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดิษฐ์ มีลี                                                                       | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

|    |                               |                              |       |         |
|----|-------------------------------|------------------------------|-------|---------|
| 1  | สีสเปรย์ 400cc. สีเทา         | TOA เบอร์ 24 (หรือเทียบเท่า) | 60    | กระป๋อง |
| 2  | สีสเปรย์ 400cc. สีขาว         | TOA เบอร์ 1 (หรือเทียบเท่า)  | 60    | กระป๋อง |
| 3  | สีสเปรย์ 400cc. สีแดง         | TOA เบอร์ 3 (หรือเทียบเท่า)  | 60    | กระป๋อง |
| 4  | สีสเปรย์ 400cc. สีเหลือง      | TOA เบอร์ 5 (หรือเทียบเท่า)  | 60    | กระป๋อง |
| 5  | สีสเปรย์ 400cc. สีดำเงา       | TOA เบอร์ 2 (หรือเทียบเท่า)  | 72    | กระป๋อง |
| 6  | สีสเปรย์ 400cc. สีน้ำเงินเข้ม | TOA เบอร์ 6 (หรือเทียบเท่า)  | 24    | กระป๋อง |
| 7  | สีสเปรย์ 400cc. สีบรอนซ์เงิน  | TOA เบอร์ 17 (หรือเทียบเท่า) | 300   | กระป๋อง |
| 8  | สีสเปรย์ 400cc. สีเขียว       | TOA เบอร์ 12 (หรือเทียบเท่า) | 36    | กระป๋อง |
| 9  | สีสเปรย์ 400cc. สีฟ้า         | TOA เบอร์ 4 (หรือเทียบเท่า)  | 36    | กระป๋อง |
| 10 | สีสเปรย์ 400cc. สีเค็บบงา     | TOA เบอร์ 30 (หรือเทียบเท่า) | 24    | กระป๋อง |
| 11 | ถ่านไฟฉาย ALKALINE (AA)       | พานาโซนิค (หรือเทียบเท่า)    | 2,500 | ก้อน    |
| 12 | ถ่านไฟฉาย ALKALINE (AAA)      | พานาโซนิค (หรือเทียบเท่า)    | 2,500 | ก้อน    |
|    |                               |                              |       |         |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

|    |                            |                                    |     |         |
|----|----------------------------|------------------------------------|-----|---------|
| 13 | ถ่านไฟฉาย ขนาด (C)         | พานาโซนิค เจียว (หรือเทียบเท่า)    | 124 | ก้อน    |
| 14 | ถ่านไฟฉาย ขนาด (D)         | พานาโซนิค เจียว (หรือเทียบเท่า)    | 124 | ก้อน    |
| 15 | ถ่านไฟฉาย ALKALINE (9V.)   | พานาโซนิค (หรือเทียบเท่า)          | 160 | ก้อน    |
| 16 | คอนแทกคลิเนเนอร์ 427ml.    | MOLEX #54 (หรือเทียบเท่า)          | 470 | กระป๋อง |
| 17 | สเปรย์ฉีดก๊าดสนิม 12oz.    | PERMATEX FastBreak (หรือเทียบเท่า) | 160 | กระป๋อง |
| 18 | ปากกาเมจิก 2 หัว สีน้ำเงิน | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             | 300 | แท่ง    |
| 19 | ปากกาเมจิก 2 หัว สีแดง     | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             | 260 | แท่ง    |
| 20 | ปากกาเมจิก 2 หัว สีดำ      | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             | 300 | แท่ง    |
| 21 | โซลิตมาร์คเกอร์ สีแดง      | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             | 60  | แท่ง    |
| 22 | โซลิตมาร์คเกอร์ สีเขียว    | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             | 60  | แท่ง    |
| 23 | โซลิตมาร์คเกอร์ สีน้ำเงิน  | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             | 60  | แท่ง    |
| 24 | โซลิตมาร์คเกอร์ สีขาว      | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             | 60  | แท่ง    |
|    |                            |                                    |     |         |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

|    |                                        |                                                       |       |          |
|----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|----------|
| 25 | หน้ากากกรองฝุ่นจุก N95                 | 3M #8210 (หรือเทียบเท่า)                              | 300   | อัน      |
| 26 | น้ำยาทาเกลียว                          | Loctite 1LB. NICKEL ANTI-SEIZE #77-64 (หรือเทียบเท่า) | 10    | กระป๋อง  |
| 27 | แปรงทาสี จีน 1"                        | -                                                     | 400   | อัน      |
| 28 | แปรงทาสี จีน 2"                        | -                                                     | 400   | อัน      |
| 29 | แปรงทาสี จีน 3"                        | -                                                     | 400   | อัน      |
| 30 | ถุงมือหนังอาทอน สั้นจัมขอบ             | ROCKET RK-01(หรือเทียบเท่า)                           | 450   | คู่      |
| 31 | ถุงมือยาง สีส้ม                        | STAR,GOLD HAND (หรือเทียบเท่า)                        | 200   | คู่      |
| 32 | ถุงมือกันเคมี                          | ถุงมือกันเคมี Nitrideเขียว TONGA (หรือเทียบเท่า)      | 260   | คู่      |
| 33 | ถุงมือผ้า                              | -                                                     | 3,000 | คู่      |
| 34 | ถุงพลาสติกเย็น 40"x60" หนา 0.24มม.     | -                                                     | 500   | กิโลกรัม |
| 35 | ถุงดำ 40"x60" (ขยะ)                    | -                                                     | 350   | กิโลกรัม |
| 36 | แปรงลวดทองเหลือง ค้ำไม้ 5แถว ดี ดอกไม้ | SOLO (หรือเทียบเท่า)                                  | 150   | ค้ำ      |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

|    |                                  |                                   |       |          |
|----|----------------------------------|-----------------------------------|-------|----------|
| 37 | แปรงลวดสแตนเลส ค้ำไม้ 5 แฉก      | TOTO (หรือเทียบเท่า)              | 100   | ค้ำ      |
| 38 | แปรงถูพื้นในล้อ+ค้ำพลาสติก       | ตราสมอ (หรือเทียบเท่า)            | 50    | ค้ำ      |
| 39 | สก็อตไบรท์ #7496 6"x9"           | -                                 | 350   | แผ่น     |
| 40 | เทปพันสายไฟ สีดำ3/4"x10m.        | 3M #1710 (หรือเทียบเท่า)          | 400   | ม้วน     |
| 41 | กระดาษกาวย่น 2"x20Y              | TIGER (หรือเทียบเท่า)             | 500   | ม้วน     |
| 42 | เกียงโป้วสี จีนแดง 2"            | -                                 | 100   | อัน      |
| 43 | ซีเมนต์เหล็กแห้งเร็ว             | E5 Pattex DURO 27 (หรือเทียบเท่า) | 100   | หลอด     |
| 44 | ผ้าเช็ดเครื่องมือ                | -                                 | 2,000 | กิโลกรัม |
| 45 | พลาสติกใส ลูกโลก 0.08มม.x72"x40Y | -                                 | 36    | ม้วน     |
| 46 | เสื้อกันฝน (มีแขน)               | -                                 | 60    | ชุด      |
| 47 | แว่นตากันสะเก็ด สีใส             | YAMADA YS-110 (หรือเทียบเท่า)     | 150   | อัน      |
| 48 | ไม้กวาดอ่อนมีค้ำ (ค้ำเดี่ยว)     | -                                 | 150   | ค้ำ      |
|    |                                  |                                   |       |          |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

|    |                                  |                                                        |       |        |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|--------|
| 49 | ไม้กวาดแข็งมีด้าม                | -                                                      | 150   | ด้าม   |
| 50 | ดินสอไม้ 2B                      | MASTERART (หรือเทียบเท่า)                              | 100   | แท่ง   |
| 51 | ไส้ดินสอ 0.5 2B                  | PILOT (หรือเทียบเท่า)                                  | 50    | หลอด   |
| 52 | ยางลบดินสอ                       | STAEDTLER (หรือเทียบเท่า)                              | 36    | ก้อน   |
| 53 | กระดาษ ทิชชู ม้วนยาว             | MAXMO (หรือเทียบเท่า)                                  | 1,000 | ม้วน   |
| 54 | PIPE SEALANT                     | Loctite 50ml. PIPE SEALANT WITH TEFLON (หรือเทียบเท่า) | 50    | หลอด   |
| 55 | น้ำยาทาปะเก็น ชนิด ซิลิโคน       | แชลค Ultra-Blue Permatex 77BR 3.35oz (หรือเทียบเท่า)   | 100   | หลอด   |
| 56 | น้ำยาทาปะเก็น                    | แชลคหลอด ทึบออน กลาง 1104 100 Gm.                      | 30    | หลอด   |
| 57 | กาวซิลิโคนยาแนว                  | DEXERIALS (SONY) รุ่น L6301สีใส(หรือเทียบเท่า)         | 120   | หลอด   |
| 58 | ทินเนอร์ AAA ป๊อป 9kg.10L        | T-EIGHT (หรือเทียบเท่า)                                | 80    | ป๊อป   |
| 59 | น้ำยาล้างมือ กลิ่นส้ม25-218 1กล. | PERMATEX (หรือเทียบเท่า)                               | 40    | แกลลอน |
| 60 | แชลคหลอด แดง 26BR                | PERMATEX (หรือเทียบเท่า)                               | 120   | หลอด   |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                 |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                              | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                     | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

|    |                           |                          |     |      |
|----|---------------------------|--------------------------|-----|------|
| 61 | แซลคหลอด ขาว 66BR 3.35oz. | PERMATEX (หรือเทียบเท่า) | 120 | หลอด |
| 62 | เทปพันเกลียว 12mm.x10m.   | JOE-TEX (หรือเทียบเท่า)  | 460 | ม้วน |
| 63 | กระดาดทรายน้ำ #100        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 64 | กระดาดทรายน้ำ #120        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 65 | กระดาดทรายน้ำ #150        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 66 | กระดาดทรายน้ำ #220        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 67 | กระดาดทรายน้ำ #240        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 68 | กระดาดทรายน้ำ #320        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 69 | กระดาดทรายน้ำ #360        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 70 | กระดาดทรายน้ำ #400        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 71 | กระดาดทรายน้ำ #600        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |
| 72 | กระดาดทรายน้ำ #800        | NAZA(หรือเทียบเท่า)      | 180 | แผ่น |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566)

|                                                  |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

|    |                                       |                        |     |          |
|----|---------------------------------------|------------------------|-----|----------|
| 73 | กระดาษทรายน้ำ #1000                   | NAZA(หรือเทียบเท่า)    | 180 | แผ่น     |
| 74 | เคเบิลไทด์ สีขาว 10" (100เส้น/แพ็ค)   | -                      | 40  | แพ็ค     |
| 75 | เคเบิลไทด์ สีขาว 12" (100เส้น/แพ็ค)   | -                      | 40  | แพ็ค     |
| 76 | เคเบิลไทด์ สีขาว 15" (100เส้น/แพ็ค)   | -                      | 40  | แพ็ค     |
| 77 | เคเบิลไทด์ สีขาว 8" (100เส้น/แพ็ค)    | -                      | 40  | แพ็ค     |
| 78 | ดอกสว่านเจาะเหล็ก 10.0mm.-แกนตรง      | OSBORN (หรือเทียบเท่า) | 15  | ดอก      |
| 79 | ตะกั่วบัดกรี 60%tin+40%lead-1P 1.2mm. | -                      | 10  | ชิ้น     |
| 80 | ถุงซิป 12"x18"(30cm.x46cm.)           | -                      | 45  | กิโลกรัม |
| 81 | ถุงซิป 4"x16"(10cm.x15cm.)            | -                      | 45  | กิโลกรัม |
| 82 | ถุงซิป 5"x8"(13cm.x20cm.)             | -                      | 45  | กิโลกรัม |
| 83 | ถุงซิป 6"x9"(15cm.x23cm.)             | -                      | 45  | กิโลกรัม |
| 84 | ถุงซิป 9"x14"(23cm.x35cm.)            | -                      | 45  | กิโลกรัม |
|    |                                       |                        |     |          |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

|    |                                          |                                                         |     |         |
|----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|---------|
| 85 | ใบตัดเหล็ก SSM 16"x3mm.A30P              | -                                                       | 10  | ใบ      |
| 86 | สเปรย์สารพัดประโยชน์ 400ml.              | WD40 (หรือเทียบเท่า)                                    | 200 | กระป๋อง |
| 87 | น้ำยาล็อคเกลียว                          | Loctite #263 10ml.LOCK STUD 10-25mm.33Nm(หรือเทียบเท่า) | 15  | หลอด    |
| 88 | ผ้าปิดจมูกเสริมใยสังเคราะห์ 50ชั้น/กล่อง | -                                                       | 30  | กล่อง   |
| 89 | แผ่นใสเคลือบกระดาษ A4 100แผ่น/แพ็ค       | -                                                       | 30  | แพ็ค    |
| 90 | กระจกใส กันแสงเชื่อม                     | Yamada (หรือเทียบเท่า)                                  | 20  | แผ่น    |
| 91 | ใบเลื่อยตัดเหล็กไฮสปีด 12"x18T           | BI-METAL (หรือเทียบเท่า)                                | 120 | ชิ้น    |
| 92 | ใบเลื่อยตัดเหล็กไฮสปีด 12"x24T           | BI-METAL (หรือเทียบเท่า)                                | 120 | ชิ้น    |
| 93 | ดอกสว่านไฮสปีดไททานเนียม เจาะเหล็ก 4mm.  | -                                                       | 20  | ดอก     |
| 94 | จาระบี HIGH VACUUM GREASE                | DOW CORNING (หรือเทียบเท่า)                             | 10  | หลอด    |

18. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้



|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |
| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                 |                                                               |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quality                                                                              | <input type="checkbox"/> Safety                               | <input type="checkbox"/> Health       |
| <input type="checkbox"/> Environment                                                                                     | <input type="checkbox"/> Lab                                  | <input type="checkbox"/> Energy       |

- การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกส้น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
- การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
- ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ
- เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการแสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้
  - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ
  - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
  - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องจากความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครุภัก์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญ ทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

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. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของจะทำการแจ้งเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ

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

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

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



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด  
(Terms Of Reference: TOR)

|                                                                                                                          |                                                               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| เรื่อง : จัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลืองเพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงรักษาและกระบวนการผลิตโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (Contract 2566) |                                                               |                                       |
| จัดทำโดย :<br>นายยุทธนา มัทเรศ<br>นายประดับ มีลี                                                                         | วันที่จัดทำ : 07 ตุลาคม 2565<br>Rev.2<br>SAP PR No.1120018035 | หน่วยงานที่จัดทำ :<br>แผนกบริหารพัสดุ |

| ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง            |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Quality                             | Safety                   | Health                   | Environment              | Lab                      | Energy                   |

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 หรือเสพยาของมึนเมา หรืออยู่ในอาคารมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำกรใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ 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.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

| Item | รายการ                                                                                                                                                             |                               |                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1    | <br>สีเงินแวววาว<br>White Silver<br>002                                           | สีสเปรย์ 400cc. สีเทา         | TOA เบอร์ 24 (หรือเทียบเท่า) |
| 2    | <br>สีขาว<br>White<br>001                                                         | สีสเปรย์ 400cc. สีขาว         | TOA เบอร์ 1 (หรือเทียบเท่า)  |
| 3    | <br>สีแดง<br>Red<br>003                                                           | สีสเปรย์ 400cc. สีแดง         | TOA เบอร์ 3 (หรือเทียบเท่า)  |
| 4    | <br>สีเหลือง<br>Yellow<br>005                                                    | สีสเปรย์ 400cc. สีเหลือง      | TOA เบอร์ 5 (หรือเทียบเท่า)  |
| 5    | <br>สีดำ<br>Black<br>002                                                        | สีสเปรย์ 400cc. สีดำเงา       | TOA เบอร์ 2 (หรือเทียบเท่า)  |
| 6    | <br>สีกรมท่า<br>Dark Blue<br>006                                                | สีสเปรย์ 400cc. สีน้าเงินเข้ม | TOA เบอร์ 6 (หรือเทียบเท่า)  |
| 7    | <br>สีเงินแวววาว<br>White Silver<br>002<br>สีบรอนซ์เงิน<br>Bronze Silver<br>017 | สีสเปรย์ 400cc. สีบรอนซ์เงิน  | TOA เบอร์ 17 (หรือเทียบเท่า) |
| 8    | <br>สีเขียวเข้ม<br>Dark Green<br>012                                            | สีสเปรย์ 400cc. สีเขียว       | TOA เบอร์ 12 (หรือเทียบเท่า) |
| 9    | <br>สีฟ้า<br>Sky Blue<br>004                                                    | สีสเปรย์ 400cc. สีฟ้า         | TOA เบอร์ 4 (หรือเทียบเท่า)  |

|    |                                                                                     |                             |                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 10 |    | สีสเปรย์ 400cc. สีเคลือบเงา | TOA เบอร์ 30 (หรือเทียบเท่า)       |
| 11 |    | ถ่านไฟฉาย ALKALINE- (AA)    | พานาโซนิค (หรือเทียบเท่า)          |
| 12 |    | ถ่านไฟฉาย ALKALINE- (AAA)   | พานาโซนิค (หรือเทียบเท่า)          |
| 13 |    | ถ่านไฟฉาย ขนาด(C)           | พานาโซนิค เขียว (หรือเทียบเท่า)    |
| 14 |   | ถ่านไฟฉาย ขนาด(D)           | พานาโซนิค เขียว (หรือเทียบเท่า)    |
| 15 |  | ถ่านไฟฉาย ALKALINE- (9V.)   | พานาโซนิค (หรือเทียบเท่า)          |
| 16 |  | คอนแทคคลีนเนอร์ 427ml.      | MOLEX #54 (หรือเทียบเท่า)          |
| 17 |  | สเปรย์ฉีดยึดสนิม 12oz.      | PERMATEX FastBreak (หรือเทียบเท่า) |
| 18 |  | ปากกาเมจิก 2หัว สีน้ำเงิน   | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             |
| 19 |                                                                                     | ปากกาเมจิก 2หัว สีแดง       | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             |
| 20 |                                                                                     | ปากกาเมจิก 2หัว สีดำ        | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             |
| 21 |  | โซลิดมาร์คเกอร์ สีแดง       | SAKURA (หรือเทียบเท่า)             |

|    |                                                                                     |                           |                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| 22 |    | โซลิดมาร์คเกอร์ สีเขียว   | SAKURA (หรือเทียบเท่า)                               |
| 23 |    | โซลิดมาร์คเกอร์ สีน้ำเงิน | SAKURA (หรือเทียบเท่า)                               |
| 24 |    | โซลิดมาร์คเกอร์ สีขาว     | SAKURA (หรือเทียบเท่า)                               |
| 25 |    | หน้ากากกรองฝุ่นจุ่ม N95   | 3M #8210 (หรือเทียบเท่า)                             |
| 26 |   | น้ำยาทาเกลียว             | Loctite 1LB. NICKEL ANTI-SEIZE#77-64 (หรือเทียบเท่า) |
| 27 |  | แปรงทาสี จีน 1"           |                                                      |
| 28 |  | แปรงทาสี จีน 2"           |                                                      |
| 29 |  | แปรงทาสี จีน 3"           |                                                      |
| 30 |  | ถุงมือหนังอาทอน สันจัมขอบ | ROCKET RK-01(หรือเทียบเท่า)                          |
| 31 |  | ถุงมือยาง สีส้ม           | STAR,GOLD HAND (หรือเทียบเท่า)                       |

|    |                                                                                     |                                         |                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 32 |    | ถุงมือกันเคมี                           | ถุงมือกันเคมี Nitrideเขียว<br>TONGA (หรือเทียบเท่า) |
| 33 |    | ถุงมือผ้า                               |                                                     |
| 34 |    | ถุงพลาสติกเย็น 40"x60" หนา 0.24มม.      |                                                     |
| 35 |    | ถุงดำ 40"x60" (ขยะ)                     |                                                     |
| 36 |    | แปรงลวดทองเหลือง ด้ามไม้ 5แถว ดี ดอกไม้ | SOLO (หรือเทียบเท่า)                                |
| 37 |  | แปรงลวดสแตนเลส ด้ามไม้ 5 แถว            | TOTO (หรือเทียบเท่า)                                |
| 38 |  | แปรงถูพื้นในลอน+ด้ามพลาสติก             | ตราสมอ (หรือเทียบเท่า)                              |
| 39 |  | สก๊อตไบรท์ #7496 6"x9"                  |                                                     |
| 40 |  | เทปพันสายไฟ สีดำ3/4"x10m.               | 3M #1710 (หรือเทียบเท่า)                            |
| 41 |  | กระดาษกาวย่น 2"x20Y                     | TIGER (หรือเทียบเท่า)                               |

|    |                                                                                     |                                  |                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 42 |    | เกียงโปวสี จีนแดง 2"             |                                   |
| 43 |    | ซีเมนต์เหล็กแห้งเร็ว             | E5 Pattex DURO 27 (หรือเทียบเท่า) |
| 44 |    | ผ้าเช็ดเครื่องมือ                |                                   |
| 45 |    | พลาสติกใส ลูกโลก 0.08มม.x72"x40Y |                                   |
| 46 |    | เสื้อกันฝน (มีแขน)               |                                   |
| 47 |  | แว่นตากันสะเก็ด สีใส             | YAMADA YS-110 (หรือเทียบเท่า)     |
| 48 |  | ไม้กวาดอ่อนมีด้าม (ด้ามเดี่ยว)   |                                   |
| 49 |  | ไม้กวาดแข็งมีด้าม                |                                   |
| 50 |  | ดินสอไม้ 2B                      | MASTERART (หรือเทียบเท่า)         |
| 51 |  | ไส้ดินสอ 0.5 2B                  | PILOT (หรือเทียบเท่า)             |
| 52 |  | ยางลบดินสอ                       | STAEDTLER (หรือเทียบเท่า)         |

|    |                                                                                     |                            |                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 53 |    | กระดาด ทีวีชู้ ม้วนยาว     | MAXMO (หรือเทียบเท่า)                                  |
| 54 |    | PIPE SEALANT               | Loctite 50ml. PIPE SEALANT WITH TEFLON (หรือเทียบเท่า) |
| 55 |    | น้ำยาทาปะเก้น ชนิด ซิลิโคน | แชลค Ultra-Blue Permatex 77BR 3.35oz (หรือเทียบเท่า)   |
| 56 |    | น้ำยาทาปะเก้น              | แชลคหลอด ทึบออน กลาง 1104 100 Gm.                      |
| 57 |  | กาวซิลิโคนยาแนว            | DEXERIALS (SONY) รุ่น L6301สีใส(หรือเทียบเท่า)         |

|    |                                                                                     |                                   |                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 58 |    | ทินเนอร์ AAA บีบ 9kg.10L          | T-EIGHT (หรือเทียบเท่า)  |
| 59 |    | น้ำยาล้างมือ กลิ่นส้ม 25-218 1กล. | PERMATEX (หรือเทียบเท่า) |
| 60 |    | แอลกอฮอล์ แดง 26BR                | PERMATEX (หรือเทียบเท่า) |
| 61 |    | แอลกอฮอล์ ขาว 66BR 3.35oz.        | PERMATEX (หรือเทียบเท่า) |
| 62 |  | เทปพันเกลียว 12mm.x10m.           | JOE-TEX (หรือเทียบเท่า)  |
| 63 |  | กระดาษทรายน้ำ #100                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 64 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #120                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 65 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #150                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 66 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #220                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 67 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #240                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 68 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #320                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 69 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #360                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 70 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #400                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 71 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #600                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 72 |                                                                                     | กระดาษทรายน้ำ #800                | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |
| 73 |  | กระดาษทรายน้ำ #1000               | NAZA(หรือเทียบเท่า)      |

|    |                                                                                     |                                          |                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 74 |    | เคเบิลไทด์ สีขาว 10" (100เส้น/แพ็ค)      |                                                         |
| 75 |                                                                                     | เคเบิลไทด์ สีขาว 12" (100เส้น/แพ็ค)      |                                                         |
| 76 |                                                                                     | เคเบิลไทด์ สีขาว 15" (100เส้น/แพ็ค)      |                                                         |
| 77 |                                                                                     | เคเบิลไทด์ สีขาว 8" (100เส้น/แพ็ค)       |                                                         |
| 78 |    | ดอกสว่านเจาะเหล็ก 10.0mm.-แกนตรง         | OSBORN (หรือเทียบเท่า)                                  |
| 79 |    | ตะกั่วบัดกรี 60%tin+40%lead-1P 1.2mm.    |                                                         |
| 80 |   | ถุงซิป 12"x18"(30cm.x46cm.)              |                                                         |
| 81 |                                                                                     | ถุงซิป 4"x16"(10cm.x15cm.)               |                                                         |
| 82 |                                                                                     | ถุงซิป 5"x8"(13cm.x20cm.)                |                                                         |
| 83 |                                                                                     | ถุงซิป 6"x9"(15cm.x23cm.)                |                                                         |
| 84 |                                                                                     | ถุงซิป 9"x14"(23cm.x35cm.)               |                                                         |
| 85 |  | ใบตัดเหล็ก SSM 16"x3mm.A30P              |                                                         |
| 86 |  | สเปรย์สารพัดประโยชน์ 400ml.              | WD40 (หรือเทียบเท่า)                                    |
| 87 |  | น้ำยาล็อคเกลียว                          | Loctite #263 10ml.LOCK STUD 10-25mm.33Nm(หรือเทียบเท่า) |
| 88 |  | ผ้าปิดจมูกเสริมใยสังเคราะห์ 50ชิ้น/กล่อง |                                                         |

|    |                                                                                    |                                        |                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| 89 |   | แผ่นใสเคลือบกระดาษ A4 100แผ่น/แพ็ค     |                          |
| 90 |   | กระจกใส กันแสงเชื่อม                   | Yamada (หรือเทียบเท่า)   |
| 91 |   | ใบเลื่อยตัดเหล็กไฮสปีด 12"x18T         | BI-METAL (หรือเทียบเท่า) |
| 92 |                                                                                    | ใบเลื่อยตัดเหล็กไฮสปีด 12"x24T         | BI-METAL (หรือเทียบเท่า) |
| 93 |   | ดอกสว่านไฮสปีดไททาเนียม เจาะเหล็ก 4mm. |                          |
| 94 |  | จาระบี HIGH VACUUM GREASE DOW CORNING  |                          |