



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เรื่อง ขกเลิก จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ

สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

ตามประกาศแจ้งความ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ที่ 1120017606 ลงวันที่ 01 กรกฎาคม 2565 เรื่อง จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ
สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ โดยมีกำหนดรับซองเสนอราคาเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565
ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

มีผู้ขอรับแบบเพียงรายเดียว ไม่เกิดการแข่งขันด้านราคา

ฉะนั้น จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2565

(กฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017606

เรื่อง จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ

สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ
สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

สถานที่ส่งมอบ ณ ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ทั้งหมดที่ อาคารบัวหลวง โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท
ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 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 งวดเดียว ภายใน 45 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ จาก ปตท.
ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- ขั้นตอนและวิธีการยื่นเอกสารเสนอราคาผ่านอีเมล/ระบบPTTVM 1 ชุด
- คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. 1 แผ่น
- แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับคู่ค้า 1 ชุด

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ปตท.สงวนสิทธิ์ในการชี้แจงงานผ่านระบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (MS
TEAM) โดยจะแจ้งให้ทราบก่อนวันชี้แจงอีกครั้งหนึ่ง วันที่ 08 กรกฎาคม 2565 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 9:00 ถึง 9:00 น.
และชี้แจง เวลา 9:00 น. (ผู้ชี้แจง น.ส. พิจารินทร์ หงษ์ทอง รหัสพนักงาน 620026 โทร 038676108)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ซองหลักฐาน ซองเทคนิค ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 01 กรกฎาคม 2565
จนถึงวันที่ 07 กรกฎาคม 2565 ระหว่างเวลา 09:00 -16:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19
เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด หาก ผู้ค้าประสงค์เข้าร่วมประมูลขอให้แจ้งผ่าน Email : kunsriwimol_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

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



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120017606

เรื่อง จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ

สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ 01 กรกฎาคม 2565

(นายกฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะซื้อ จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯสำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จำนวน 7 รายการ
สินค้าที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯสำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จำนวน 7 รายการ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

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 และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกลิขสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้นแล้ว
- 3.1.4 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมีการมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ผู้ต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

3.2.1เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ค้าตามข้อ 2.9

3.2.2เอกสารอธิบายคุณสมบัติของสินค้าตามรายการในข้อ 17

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคา

3.3.2 ใบรายละเอียดการคำนวณราคา (ถ้ามี)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความขอรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้

4.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจรินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 4.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะซื้อ ไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิบุณคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของ



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

งานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

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

7. การส่งมอบงาน

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

งวดเดียวภายใน 45 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อหรือหนังสือสนองซื้อ จาก ปตท.

8. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ทั้งหมดที่ อาคารบัวหลวง โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

9. การจ่ายเงิน

- 9.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียว ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับสินค้า/อุปกรณ์ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสินค้าเป็นต้น ไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วน แต่หากสินค้าที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับสินค้าในรายการอื่นที่



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของสินค้าที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

หากไม่มีการระบุเพิ่มเติมให้ลบข้อความนี้ออกทั้งหมด

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ระยะเวลาที่ระบุแต่ละรายการในหัวข้อที่ 17 นับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบสินค้า/อุปกรณ์และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรับผิดชอบการเปลี่ยนสินค้า/อุปกรณ์ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การทำสัญญาซื้อขายและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อ จะต้องดำเนินการดังนี้

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือ ไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อ ไปติดต่อขอรับใบสั่งซื้อภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อ ไปติดต่อขอรับหนังสือสนองซื้อภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนองนั้น

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการซื้อแล้ว ผู้ นั้นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อนั้น ในกรณีที่ ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งซื้อ มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงซื้อ (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้ขาย”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตร ของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญา



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

หรือใบสั่งซื้อ (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ นั้นแล้ว

- 12.3 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ 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 และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 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) ฝ่ายที่มีการเก็บ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์ไอศกรีม สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจรินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

รวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

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



SCAN ME

แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (pptplc.com)

17. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ผู้ขายจะต้องจัดหาชุดไอศกรีมอุปกรณ์ และอุปกรณ์ใช้งานเพื่อใช้งานจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ต่อไป ตาม Specification ที่ระบุตามเอกสารแนบท้าย

รายการ		จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน
17.1	กล้องวิดีโอคุณภาพดีสูงกว่าหรือเทียบเท่า Panasonic AG-UX90EN	2 เครื่อง	1 ปี
17.2	Laptop GP66 Leopard 11 OS Authentic	1 ชุด	1 ปี
17.3	ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะและจอ พร้อมติดตั้งทดสอบการใช้งาน ประกอบด้วยรายการ ดังนี้	1 ชุด	1 ปี



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์ไอที สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

	รายการ	จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน
	17.3.1 Desktop PC MSI MPG Trident AS11TC-2094TH OS Authentic	1 เครื่อง	
	17.3.2 จอมอนิเตอร์ Dell U2422H - 23.8 นิ้ว IPS FHD 60Hz	1 ชุด	
17.4	ชุดอุปกรณ์ควบคุมการถ่ายทอดสด Live Steaming พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ ประกอบ ด้วยรายการ ดังนี้	1 ชุด	6 เดือน
	17.4.1 Live Stream Switcher Blackmagic mini pro	1 เครื่อง	
	17.4.2 HDMI Splitter 1x4	1 เครื่อง	
	17.4.3 เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิทัล (Digital Sound Mixer) 16-channel คุณสมบัตินี้ สูงกว่าหรือเทียบเท่า ALLEN&HEATH QU-16	1 ชุด	
	17.4.4 กล่องแปลงสัญญาณแคปเจอร์การ์ด ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า ADVANCE APS HDMI TO USB3.0 CAPTURE CARD V2 SET	1 ชุด	
	17.4.5 DATA VIDEO AD-100M AUDIO DELAY BOX หรือเทียบเท่า	1 ชุด	
	17.4.6 ลำโพงมอนิเตอร์ (เคลื่อนย้ายได้) Yamaha HS8S	2 ชุด	
	17.4.7 หูฟัง Live Sound Monitor - AKG K72	1 เครื่อง	
	17.4.8 Steinberg UR22C Audio Interface ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	1 ชุด	
	17.4.9 เครื่องรับสัญญาณ Tp-Link Wi-Fi Range Extender RE205 AC75	1 เครื่อง	



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์ไอศตุฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจารินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

	รายการ	จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน
	17.4.10 UGREEN Cat 8 สายแลน Ethernet RJ45 40Gps 2000Mhz หรือเทียบเท่า ขนาด 10 เมตร	10 เส้น	
	17.4.11 HUB LAN Netgear GSM4212P M4250 8 port Gigabit POE+ AV Line ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	1 ชุด	
17.5	ชุดฉากและไฟสำหรับถ่ายภาพ ประกอบด้วย	1 ชุด	-
	17.5.1 ชุดขาตั้งสำหรับติดฉากถ่ายภาพ ขนาด 2.8 x 6 เมตร (ม้วนฉากขึ้นลงได้)	1 ชิ้น	
	17.5.2 ชุดขาตั้งสำหรับติดฉากถ่ายภาพ ขนาด 2.8 x 3 เมตร (ม้วนฉากขึ้นลงได้)	1 ชิ้น	
	17.5.3 ชุดไฟต่อเนื่อง Bi-Color LED Light (V-mount) Aperture LS 300X หรือเทียบเท่า	3 ชุด	
	17.5.4 ขาตั้งไฟพร้อมแขนบูม Grip Arm และ Grip Head Kupo CT-40MK หรือเทียบเท่า	3 ชุด	
	17.5.5 ฉากกระดาศถ่ายภาพ สีดำ ขนาด 3x11 เมตร	1 ม้วน	
	17.5.6 ฉากกระดาศถ่ายภาพ สีขาว ขนาด 3x11 เมตร	1 ม้วน	
	17.5.7 Cottect Background Cloth ฉากผ้า 4x6 เมตร สีเขียว	1 ผืน	
17.6	เครื่องสำรองไฟ 1.5KVA/1350W Cleanline T-1500 ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	2 เครื่อง	1 ปี
17.7	ตู้เก็บอุปกรณ์กันความชื้น Sirui HC-200 ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	1 ตู้	1 ปี

18. ข้อกำหนดอื่นๆ



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจรินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

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

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

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

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่อด้านอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

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

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

จัดทำโดย : น.ส.พิจรินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
--	---	--

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

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

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

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

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำการหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

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

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



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		
จัดทำโดย : น.ส.พิจรินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์	วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

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



เรื่อง : จัดซื้ออุปกรณ์โสตฯ สำหรับจัดทำห้องสตูดิโอเพื่อผลิตสื่อและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์					
จัดทำโดย : น.ส.พิจรินทร์ หงษ์ทอง นายจิรศักดิ์ ศรีละวัลย์		วันที่จัดทำ : 24 มิถุนายน 2565 Rev.5 SAP PR No.1120017606		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารทั่วไป	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายใน
เขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

รายการ		จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน	Specification
17.1	กล้องวิดีโอคุณภาพสูงกว่าหรือเทียบเท่า Panasonic AG-UX90EN	2 เครื่อง	1 ปี	- กล้องบันทึกวิดีโอ แบบ UHD(4K)/FHD - Sensor MOS 1.0 นิ้ว - 15x Optical zoom - Focal Length: 8.8 to 132mm 35mm Equivalent - จอแสดงผล 3.5 นิ้ว
17.2	Laptop GP66 Leopard 11 OS Authentic	1 ชุด	1 ปี	CPU - Up to 11th Gen. Intel® Core™ i7 Processor OS - Windows 11 Home (MSI recommends Windows 11 Pro for business.) Windows 11 Pro DISPLAY - 15.6" FHD (1920x1080), 240Hz, IPS-Level CHIPSET - Intel® HM570 GRAPHICS - NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Laptop GPU 16GB GDDR6, Up to 1645MHz Boost Clock, 140W Maximum Graphics Power with Dynamic Boost. MEMORY - DDR4-3200, 2 Slots, Max 64GB STORAGE CAPABILITY - 1x M.2 SSD slot (NVMe PCIe Gen3) WEBCAM - HD type (30fps@720p) KEYBOARD - Per-Key RGB Backlight Keyboard COMMUNICATION - Gb LAN (Up to 2.5G), Killer ax Wi-Fi 6E + Bluetooth v5.2 AUDIO - 2x 2W Speaker AUDIO JACK - 1x Mic-in/Headphone-out Combo Jack I/O PORTS - 3x Type-A USB3.2 Gen1, 1x RJ45, 1x (8K @ 60Hz / 4K @ 120Hz) HDMI, 1x Mini-DisplayPort BATTERY - 4-Cell, 65 Battery (Whr) AC ADAPTER - 280W adapter
17.3	ชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะและจอ พร้อมติดตั้งทดสอบการใช้งาน ประกอบด้วยรายการ ดังนี้	1 ชุด	1 ปี	

รายการ		จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน	Specification
	17.3.1 Desktop PC MSI MPG Trident AS11TC-2094TH OS Authentic	1 เครื่อง		OPERATING SYSTEM - Windows 10 Pro CPU - Up to 11th Gen Intel® Core™ i7-11700 Processor CHIPSET - Intel® B560 SYSTEM MEMORY - 2x DDR4 3200Mhz U-DIMMs, up to 64GB VGA - UP to MSI GeForce RTX™ 3070 VENTUS 8GB GDDR6* SOUND - 7.1 Channel HD Audio with Realtek ALC897 STORAGE - 1x M.2 PCI-e SSD, 1x M.2 SSD PCI-e/SATA auto switch, 2x 2.5" HDD / SSD WIRELESS LAN - Intel® Wi-Fi 6E AX210 BLUETOOTH - 5.2 I/O (FRONT) - 1x USB 3.2 Gen 1 Type C, 1x USB 3.2 Gen 1 Type A, 1x USB 2.0 Type A, 1x Mic in / 1 x Headphone out I/O (REAR) - , 1 x USB 3.2 Gen 2 Type A, 1 x USB 3.2 Gen 2 Type C, 4 x USB 2.0 Type A, 1 x HDMI 2.0b with HDR port, supports a maximum resolution of 4K 60Hz, 1 x DisplayPort 1.4 port, supports a maximum resolution of 4K 60Hz, 3 x Audio jacks, 1 x RJ45, 1 x DC in LAN - Realtek RTL 8125B (2.5G) AC ADAPTER / PSU - 450W 80 Plus Bronze certified (SFX) COOLING SYSTEM - Fan Cooler VOLUME - 10.36 L / 21.89pt DIMENSION (WXDXH) - 137.06 x 396.57 x 410.39 mm / 5.4 x 15.61 x 16.16 inch (packing) WEIGHT (N.W./ G.W.) - 7.09 Kg / 9.01 Kg ; 15.63lbs / 19.87 lbs ACCESSORIES - 1 x Manual (optional), 1 x Quick guide, 1 x Warranty card, 1 x Power cord
	17.3.2 จอมอนิเตอร์ Dell U2422H - 23.8 นิ้ว IPS FHD 60Hz	1 ชุด		Display Type -LCD monitor / TFT active matrixEnergy Class - Class C Diagonal Size - 24" Viewable Size - 23.8" Built-in Devices - USB 3.2 Gen 2/USB-C hub USB Power Delivery - 90 Watt Aspect Ratio - 16:9 Native Resolution - Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz Pixel Pitch - 0.2745 mm Contrast Ratio - 1000:1 Colour Support - 16.7 million colours Response Time - 8 ms (normal); 5 ms (fast) Features - 100% sRGB colour gamut, 100% Rec 709 colour gamut, 85% DCI-P3, 3-sided bezelless, Dell ComfortView Plus Dimensions (WxDxH) - 53.76 cm - with stand

รายการ		จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน	Specification
17.4	ชุดอุปกรณ์ควบคุมการถ่ายทอดสด Live Steaming พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อประกอบด้วยรายการ ดังนี้	1 ชุด	6 เดือน	
	17.4.1 Live Stream Switcher Blackmagic mini pro	1 เครื่อง		• 4-Channel Live Stream HDMI Switcher • Control up to Four BMPCC 6K/4K Cameras • Live Tally, Stream and Record Status • Record Button, Channel Preview Multiview • 2-Channel Digital Audio Mixer per Source • HDMI Output, Ethernet ATEM Control • Media Player, Computer Input Support • Upstream and Downstream Keyers • Color and Pattern Generators • DVE Transition, Chroma/Luma Keyers
	16.7.2 HDMI Splitter 1x4	1 เครื่อง		Model - กล้องแยกจอ HDMI Splitter 1:4 (4K) Input Video Signal - 1 CH Output Video Signal - 4 CH Supports a single high definition display for multiple sources Support Resolution, Supports 3D, 4K/2K, Supports the highest video resolution 3840*2160/30Hz, Supports 8/10/12bit deep color Bandwidth 3.2Gbps data rate HDMI Version Supports HDMI 1.4b Frequency - tmds clocks up to 320MHz - Supports AWG26 HDMI standard cable, input up to 15meters, output up to 25 meters for 1080p Input 8meters and output 8meters when the resolution is 4K
	16.7.3 เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิตอล (Digital Sound Mixer) 16-channel คุณสมบัตินี้สูงกว่าหรือเทียบเท่า ALLEN&HEATH QU-16	1 ชุด		- 16x Mic/Line Inputs & 3x Stereo Inputs - Touchscreen Interface - Motorized 100mm Faders - USB Audio Interface - iPad Qu-Pad Control App - Record/Playback with USB Drives
	16.7.4 กล้องแปลงสัญญาณแคปเจอร์การ์ดที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า ADVANCE APS HDMI TO USB3.0 CAPTURE CARD V2 SET	1 ชุด		- HDMI OUT to WEBCAM - Resolution 1080P/60 - ประกอบด้วย HDMI TO USB3.0 CONVERTER 1 ตัว, สาย USB 1 เส้น, สาย Micro HDMI เป็น HDMI 1 เส้น, ตัวแปลง USB OTG 1 ตัว, ตัวแปลง USB-C OTG 1 ตัว - OS : Windows 7 ขึ้นไป / MAC OS X / Linux / Android 5.1 ขึ้นไป - Support Software : OBS / Wirecast / ETC. - HDMI Input Formats: 480i,480p,576i,576p,720p50, 720p60,1080i50,1080i60, 1080p24/25/30/50/60 - Output Formats Resolutions: 640x480/720x480/720x576/768x576/800x600/1024x768/1280x720/1280x800/1280x960/1280x1024/1368x768/1440x900/1600x1200/1680x1050/1920x1080/1920x1200/640x360/856x480/960x

รายการ		จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน	Specification
				540/1024×576 - Frame Rate: 25/29.97/30/50/59.94/60 fps
	17.4.5 DATA VIDEO AD-100M AUDIO DELAY BOX หรือเทียบเท่า	1 ชุด		- ช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR 2 ช่อง และ RCA 2 ช่อง - ช่องสัญญาณเสียงสำหรับต่อ Microphone แบบ XLR x1 ช่อง ซึ่งปรับ gain ได้ +20/40/60 dB - ช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบ XLR 2 ช่อง และ RCA 2 ช่อง ที่ผสมสัญญาณเสียงจากช่อง Mic แล้ว - มี LCD display สำหรับแสดงเมนู และ โหมดการตั้งค่าต่าง ๆ ที่เลือกไว้ - Output volume attenuating จาก 0 ~ -60 dBu - ตั้งเวลาหน่วงเสียงได้ตั้งแต่ 0 ~ 700 มิลลิวินาที - 1 KHZ test tone output attenuating จาก +26 ~ -34 dB - ใช้ขนาดไฟ DC 12V
	17.4.6 ลำโพงมอนิเตอร์ (เคลื่อนย้ายได้) Yamaha HS8S	2 ชุด		Speaker type - Powered subwoofer Frequency range (-10dB) - 22Hz - 160Hz Components – LF - 8" cone Output power I/O connectors - 150W Power consumption - INPUT: XLR3-31 type (balanced) x2, PHONE (balanced) x2 / OUTPUT: XLR3-32 type (balanced) x2 (L&R), XLR3-32 type (balanced) x1 (EXT SUB) Shape - Bass-reflex type Cabinet material - MDF Dimensions - W300mm (11.8"), H350mm (13.8"), D389mm (15.3") Net weight - 12.5kg (27.6 lbs.) Others - LEVEL control, PHASE switch : NORM./REV., HIGH CUT control (80-120Hz, center click), LOW CUT control (80-120Hz, center click), LOW CUT switch (ON/OFF)
	17.4.7 หูฟัง Live Sound Monitor - AKG K72	1 เครื่อง		Driver size (mm) - 40 Sensitivity (dB SPL/V @ 1 kHz) - 112 Rated impedance (Ω) - 32 Audio frequency bandwidth (Hz) - 16 - 20000 Maximum input power (mW) - 200 Cable(s) length (m) - 3 Maximum input power 200 mW Audio frequency bandwidth 16 - 20000 Hz Type - Stereo plug – 3.5mm (1/8-inch) with 6.3 mm (1/4") screw-on adapter Gender - Male Contacts - 3 - Tip Ring Sleeve
	17.4.8 Steinberg UR22C Audio Interface ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	1 ชุด		อินเตอร์เฟซสัญญาณเสียง ความละเอียด 32-bit/192kHz USB 3.0 Audio Interface USB C, Cubase AI
	17.4.9 เครื่องรับสัญญาณ TP-Link Wi-Fi Range Extender RE205 AC75	1 เครื่อง		Frequency - 2.4GHz & 5GHz(11ac) Signal Rate - 5GHz:Up to 433Mbps, 2.4GHz:Up to 300Mbps Reception Sensitivity - 5GHz : 11a 6Mbps: -94dBm@10% PER, 11a 54Mbps: -

รายการ		จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน	Specification
				77dBm@10% PER, 11ac HT20: -69dBm@10% PER, 11ac HT40: -66dBm@10% PER, 11ac HT80: -63dBm@10% PER - 2.4GHz : 11g 54Mbps: -79dBm@10% PER, 11n HT20: -77dBm@10% PER, 11n HT40: -74dBm@10% PER Wireless Modes - Range Extender/Access Point, Wireless Statistic, Concurrent Mode boost both 2.4G/5G Wi-Fi band Wireless Functions - Wireless Statistic, Concurrent Mode boost both 2.4G/5G Wi-Fi band, Access Control, LED Control, Domain Login Function Wireless Security - 64/128-bit WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK Transmission Power - <19.5dBm(2.4GHz), <19.5dBm(5GHz)
	17.4.10 UGREEN Cat 8 สายแลน Ethernet RJ45 40Gps 2000Mhz หรือเทียบเท่า ขนาด 10 เมตร	10 เส้น		- สายแลนความเร็วสูง 40Gbps 2000Mhz - สายคู่บิดเกลียว (F/FTP) หุ้มฉนวน 4 เส้น และชั้นป้องกันอะลูมิเนียมฟอยล์ - หัวเคเบิลทองแดง - ความยาว 10 เมตร
	17.4.11 HUB LAN Netgear GSM4212P M4250 8 port Gigabit POE+ AV Line ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	1 ชุด		- Ports - 8 x 10/100/1000 Mb/s Gigabit Ethernet (RJ45) PoE+ - 2 x 10/100/1000 Mb/s Gigabit SFP - 2 x 10/100/1000 Mb/s Gigabit Ethernet (RJ45) (Console) - 2 x USB Type-C (Console) - 1 x USB Type-A- Layer Services Supported - Layer 2 Support, Layer 3 Support- Supported Protocols- DHCP Server/IGMP Snooping/IPv4/IPv6/Link/Aggregation/Port Mirroring/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3- Jumbo Frames Support - 12,000 Bytes- MAC Address Table Size - 16K- VLAN Groups - 4093- latency - 2.2 µs- Forwarding Rate - 17.86 Mpps- Switching Bandwidth - 24 Gb/s- Packet Buffer - 16 Mb
17.5	ชุดฉากและไฟสำหรับถ่ายภาพ	1 ชุด	-	สามารถเคลื่อนย้ายได้
	17.5.1 ชุดขาตั้งสำหรับติดฉากถ่ายภาพ ขนาด 2.8 x 6 เมตร (ม้วนฉากขึ้นลงได้)	1 ชิ้น		ชุดขาตั้งติดตั้งฉากถ่ายภาพ วัสดุStainless แข็งแรงยืดหดได้ พร้อมตัวยึด ไข และตุ้มถ่วง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ขนาด 2.8 x 6 เมตร ม้วนฉากขึ้นลงได้
	17.5.2 ชุดขาตั้งสำหรับติดฉากถ่ายภาพ ขนาด 2.8 x 3 เมตร (ม้วนฉากขึ้นลงได้)	1 ชิ้น		ชุดขาตั้งติดตั้งฉากถ่ายภาพ วัสดุStainless แข็งแรงยืดหดได้ พร้อมตัวยึด ไข และตุ้มถ่วง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ขนาด 2.8 x 3 เมตร ม้วนฉากขึ้นลงได้
	17.5.3 ชุดไฟต่อเนื่อง Bi-Color LED Light (V-mount) Aperture LS 300X หรือเทียบเท่า	3 ชุด		- Operating current : 3.5A - Power Consumption : 350W maximum - Power Supply : AC100~240V 50/60Hz - Cooling mode : Active cooling - TCLI : ≥ 96 - CQS : ≥ 95 - CRI : ≥ 96 - Color Temperature : 2700K - 6500K - Radio Frequency : 2.4GHz - Channels : 1/2/3 - Remote Ability : 100m - Battery requirement : $\geq 15A$ 12V-16.8V

รายการ		จำนวน	ระยะเวลา รับประกัน	Specification
	17.5.4 ขาตั้งไฟพร้อมแขนบูม Grip Arm และ Grip Head Kupo CT-40MK หรือเทียบเท่า	3 ชุด		Load Capacity: 22 lb / 10 kg Mounting Options: 5/8" Stud Number of Sections: 3 Maximum Working Height: 9.7' / 295 cm Minimum Working Height: 52.8" / 134 cm Collapsed Height: 52.8" / 134 cm Footprint Diameter: 39.37" / 100 cm
	17.5.5 ฉากกระดานถ่ายภาพ สีดำ ขนาด 3x11 เมตร	1 ม้วน		- ฉากกระดานซูพีเรีย USA Limbo สีดำ สำหรับเป็นฉากถ่ายภาพ ขนาด 3x11 เมตร
	17.5.6 ฉากกระดานถ่ายภาพ สีขาว ขนาด 3x11 เมตร	1 ม้วน		- ฉากกระดานซูพีเรีย USA Limbo สีขาว สำหรับเป็นฉากถ่ายภาพ ขนาด 3x11 เมตร
	17.5.7 Cottech Background Cloth ฉากผ้า 4x6 เมตร สีเขียว	1 ผืน		ฉากผ้าสำหรับถ่ายรูป Cottech ขนาด 4x6 เมตร เนื้อหนาพิเศษทำจากผ้าฝ้าย 100% ถักทอด้วยความถี่ของเส้นด้ายสูง - เนื้อผ้าละเอียด แสงไม่ทะลุ ผิวเรียบสวย - เนื้อผ้าหนา ทนทาน แต่ไม่หนักเกินไป เนื้อผ้าแข็งแรง ทนทาน ไม่ขาดง่าย - สามารถพับเก็บได้ พกพาสะดวก - ดูดซับแสงได้ดี ไม่สะท้อนแสง มีความอึดสี สม่ำเสมอทั้งผืน ใช้ถ่ายภาพร่วมกับแสงธรรมชาติ หรือแสงไฟสตูดิโอได้ดี - ทนความร้อนสูง สามารถรีดด้วยความร้อนสูงสำหรับผ้าฝ้ายได้ สามารถซักด้วยเครื่องซักผ้าได้ - มีช่องเย็บที่ชายผ้าด้านบนสามารถแขวนกับโครงฉากถ่ายรูปโดยไม่ต้องใช้ตัวหนีบ
17.6	เครื่องสำรองไฟ 1.5KVA/1350W Cleanline T-1500 ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	2 เครื่อง	1 ปี	- ระบบ True On-Line Double Conversion- จอแสดงผล LCD สามารถแสดงข้อมูล UPS ได้ครบถ้วน - ควบคุมการทำงานด้วยระบบ MICRO PROCESSOR- พลังงานไฟฟ้าขาออกแบบซิงค์ Sine Wave - สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่เปลี่ยนได้มากถึง +/- 25% - สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าขาออก +/- 1% - กำหนดจ่ายไฟฟ้าขาออกแยกเป็น 2 ชุด- ขนาดแบตเตอรี่ : 1,500 VA (1,200 วัตต์) - กำลังไฟฟ้าขาเข้า : 220 โวลต์ AC +/- 25% - กำลังไฟฟ้าขาออก : 220 โวลต์ AC +/- 10%
17.7	ตู้เก็บอุปกรณ์กันความชื้น Sirui HC-200 ที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือเทียบเท่า	1 ตู้	1 ปี	- Material : Glass, Metal - LCD Display Controller - Height: 1250 mm / 49.2 in. - Thickness: 450 mm / 17.7 in. - Capacity: 200 L