

## การเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจัยรณหรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์โดยเปิดเผยตัว ได้ที่กองนวัตกรรมวัตฤติบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ ในวันเวลาราชการ หรือทาง E-mail : Teerawat\_Janthanupong@hotmail.com

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์จำนวน 2 รายการ**

**1. หลักการและเหตุผล**

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 อย่างไรก็ตาม อาคารดังกล่าวยังไม่มีครุภัณฑ์ที่ใช้ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิล ได้แก่ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

ดังนั้น การจัดซื้อครุภัณฑ์จำนวน 2 รายการดังกล่าวสำหรับอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จึงเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้สามารถจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิลให้แก่ผู้ประกอบการ และประชาชนผู้สนใจได้ นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ในการจัดสัมมนา/ฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วย

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้อาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุสำหรับอาคารดังกล่าว สามารถรองรับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิลให้แก่ผู้ประกอบการ และประชาชนผู้สนใจได้

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

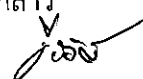
3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

   
คล้ว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ สำหรับอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 4.1 ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

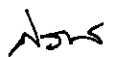
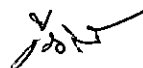
| ลำดับที่ | รายการ                                              | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 4 จอ | 1) เส้นทแยงมุมขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว<br>2) จอเก็บม้วนในกล่องได้ บังคับจอขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล                                                                                                                           |
| 2        | เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 4 เครื่อง       | 1) เครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และเครื่องเล่นดีวีดีได้<br>2) ประเภท LCD Projector หรือ DLP Projector<br>3) ความละเอียดระดับ XGA ขนาด 3500 ANSI Lumens หรือดีกว่า และเป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True |

ศัลยา

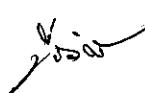
#### 4.2 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

ชุดเครื่องเสียง จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย

| ลำดับที่ | รายการ                                   | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | เครื่องผสมสัญญาณเสียง<br>จำนวน 3 เครื่อง | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ช่องสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง เป็นช่องสัญญาณเข้าแบบ MONO ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ STEREO ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ช่องสัญญาณเข้าที่ 1-4 มีปุ่มปรับการกดสัญญาณแบบ (Gain/Threshold/Ratio)</li> <li>2) ช่องสัญญาณออก STEREO OUT ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง, MONITOR OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, PHONE OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, AUX SEND ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ GROUP OUT ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>3) EQ 3 BAND มีค่าของ GAIN +15dB /-15dB หรือดีกว่า</li> <li>4) EQ ของปุ่ม HIGH มีค่าความถี่ 10 kHz Shelving หรือดีกว่า</li> <li>5) EQ ของปุ่ม MID มีค่าความถี่ 2.5 kHz Peaking หรือดีกว่า</li> <li>6) EQ ของปุ่ม LOW มีค่าความถี่ 100 Hz Shelving</li> </ol>                                                                                               |
| 2        | เครื่องขยายเสียง<br>จำนวน 3 เครื่อง      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำลังขยาย 200W @ 8 Ohms x 2, 300W @ 4 Ohms, 450W @ 2 Ohms หรือดีกว่า</li> <li>2) ระบบ Stereo</li> <li>3) กำลังขยายเมื่อต่อแบบ Bridge 600W @ 8 Ohms และ 900W @ 4 Ohms หรือดีกว่า</li> <li>4) การตอบสนองย่านความถี่ตั้งแต่ 20 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า</li> <li>5) Impedance ขาเข้าแบบ Balanced ไม่น้อยกว่า 20k Ohms และ Unbalanced ไม่น้อยกว่า 10k Ohms</li> <li>6) เครื่องขยายเสียงแบบ Class AB</li> <li>7) ค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า 100</li> <li>8) อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 85dB</li> <li>9) วงจรป้องกัน AC Low power, DC, Thermal, Short Circuit, VHF, CLIP Limiter</li> <li>10) ช่องสัญญาณขาออกเป็นขั้วต่อทั้งแบบ Speakon และ Binding post</li> <li>11) ช่องสัญญาณขาเข้าแบบ XLR, 1/4" Jack, RCA</li> </ol> |


  
 3 มิ 61

| ลำดับที่ | รายการ                                           | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | ลำโพง<br>จำนวน 6 คู่                             | 1) ลำโพงติดผนัง พร้อมขายึด<br>2) ลำโพง 2 ทาง โดยมีขนาดลำโพงเสียงต่ำไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว<br>3) สามารถทนกำลังขับได้ 50W – 100W หรือดีกว่า<br>4) ครอบคลุมย่านความถี่ที่ 60 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า<br>5) ค่าความไวลำโพง 88dB หรือดีกว่า<br>6) ลักษณะการติดตั้งลำโพงสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4        | ไมโครโฟนไร้สาย<br>จำนวน 6 ชุด                    | 1) ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบ UHF สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ 1 ตัว และเครื่องส่งแบบมือถือ (Handheld Transmitter) 2 ตัว หรือมากกว่า<br>2) ทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนแบบ Cardioid Direction<br>3) เครื่องรับแบบ 2 เส้า หรือดีกว่า<br>4) เครื่องรับมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน<br>5) เครื่องรับมีช่องสัญญาณขาออกแบบ 1/4" Jack และ XLR<br>6) ย่านความถี่ที่รองรับ 60 Hz – 12 kHz หรือดีกว่า<br>7) Impedance ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 20k Ohms<br>8) ระยะการทำงาน ไม่น้อยกว่า 20 เมตร |
| 5        | ปลั๊กไฟสำหรับอุปกรณ์<br>ระบบเสียง<br>จำนวน 3 ชุด | 1) ปลั๊กไฟเบรกเกอร์ มีช่องต่อปลั๊กไฟ ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง สามารถจ่ายไฟฟ้า AC 220 V ได้ และจ่ายกระแสไฟฟ้ารวมได้ไม่น้อยกว่า 10 A<br>2) ด้านหน้ามีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6        | ตู้เก็บอุปกรณ์<br>จำนวน 3 ชุด                    | 1) ตู้เก็บอุปกรณ์ มีฝาเปิด-ปิด และล็อกสำหรับเคลื่อนย้าย<br>2) ขนาดตู้มีความกว้าง 19 นิ้ว หรือดีกว่า<br>3) ตัวตู้ทำจากเหล็กเคลือบด้วยสี หรือดีกว่า<br>4) พัดลมระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 2 ตัว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

ศสจ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | เครื่องควบคุมและจ่ายไฟ<br>ชุดประชุม<br>จำนวน 1 เครื่อง | 1) ระบบ Digital<br>2) สามารถต่อไมโครโฟนชุดประชุมได้ ไม่น้อยกว่า 70 ตัว โดยมี<br>ช่องต่อไมโครโฟนชุดประชุม 2 ช่อง แต่ละช่องสามารถต่อ<br>ไมโครโฟนชุดประชุมได้ ไม่น้อยกว่า 35 ตัว<br>3) โหมดการใช้งานไมโครโฟนชุดประชุม ไม่น้อยกว่า 4 โหมด<br>4) ช่องบันทึกเสียงการประชุมแบบ USB โดยสามารถรองรับ<br>USB Memory Stick ขนาด 128 GB หรือมากกว่า ได้<br>5) ระบบ Digital Acoustic Feedback Suppression<br>6) ช่องต่อหูฟัง ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง<br>7) ช่องสัญญาณขาออกแบบ RCA ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง<br>8) ช่องต่อ RJ45 สำหรับควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์<br>9) ช่องต่อ Input สำหรับไมโครโฟนภายนอกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า<br>1 ช่อง<br>10) ย่านความถี่ที่รองรับ 40 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า |
| 8        | ไมค์ประชุม<br>จำนวน 17 ชุด                             | 1) ไมโครโฟน Digital พร้อมก้านโค้งงอได้ มีความยาวไม่น้อย<br>กว่า 480 มม.<br>2) ไฟแสดงสถานะเมื่อพร้อมเปิดการใช้งาน หรือรอคิวพูด<br>3) ช่องเสียบหูฟังขนาด 0.14 นิ้ว พร้อมระบบควบคุม<br>4) ระบบป้องกันการรบกวนจากคลื่นสัญญาณโทรศัพท์มือถือ<br>5) ย่านความถี่ที่รองรับ 200 Hz – 10 kHz หรือดีกว่า<br>6) ค่าความดังของลำโพงในชุดไมค์ประชุม ไม่น้อยกว่า 70dB<br>7) สายพ่วงต่อกับไมค์ประชุมตัวอื่นในระบบ มีความยาวไม่น้อย<br>กว่า 2 เมตร                                                                                                                                                                                                                              |
| 9        | สายพ่วงต่อชุดประชุม<br>จำนวน 1 เส้น                    | ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10       | ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น<br>จำนวน 4 ชุด               | 1) แบบโลหะ พร้อมคอจับไมโครโฟน<br>2) สามารถปรับความสูง-ต่ำ ได้ระหว่าง 130 – 170 ซม. หรือ<br>ดีกว่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11       | ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ<br>จำนวน 4 ชุด               | แบบโลหะ พร้อมคอจับไมโครโฟน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

๒๕

ศลิข

## 5. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือรายละเอียดการใช้งานภาษาไทยของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 1 ชุด พร้อม Riser Diagram การติดตั้งครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 1 ชุด ณ วันส่งมอบ ยกเว้นรายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11

## 6. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า 1 ปี ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุดังกล่าวไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หากพัสดุที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิตหรือติดตั้งหรือใช้งานปกติ ต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

## 7. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 8. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน 1,212,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

## 9. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

9.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30

2) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70

9.2 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (คะแนนรวม 100 คะแนน) ดังนี้



สคค

| ที่ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | คะแนน<br>(เต็ม 100 คะแนน) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1   | <p><b>มาตรฐานสินค้าและบริการ (50 คะแนน)</b></p> <p><b>1.1 มาตรฐานสินค้า (15 คะแนน)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองตามระเบียบ RoHS (Restriction of Hazardous Substances) หรือได้รับการรับรองให้แสดงเครื่องหมาย CE (CE Mark) และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง <span style="float: right;">15</span></li> <li>– พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองตามระเบียบ RoHS (Restriction of Hazardous Substances) หรือได้รับการรับรองให้แสดงเครื่องหมาย CE (CE Mark) และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง <span style="float: right;">8</span></li> </ul> <p><b>1.2 มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (10 คะแนน)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 9, 10 และ 11 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง <span style="float: right;">10</span></li> <li>– พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 9, 10 และ 11 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง <span style="float: right;">5</span></li> </ul> <p><b>1.3 ตัวแทนจำหน่าย (15 คะแนน)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ผู้เสนอได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าพัสตครุภัณฑ์ทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย <span style="float: right;">15</span></li> <li>– ผู้เสนอได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าพัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย <span style="float: right;">8</span></li> </ul> <p><b>1.4 การรับรองการมีอะไหล่สำรอง (10 คะแนน)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีเอกสารยืนยันการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต <span style="float: right;">10</span></li> <li>– พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีเอกสารยืนยันการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต <span style="float: right;">5</span></li> </ul> |                           |

๒๖

๒๖

๒๖

| ที่ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | คะแนน<br>(เต็ม 100 คะแนน)               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2   | <p>บริการหลังการขาย (10 คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือการใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน ผู้เสนอรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>— รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า 1 ปี ผู้เสนอรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตรวจรับพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul> | <p>10</p> <p>5</p>                      |
| 3   | <p>ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ (40 คะแนน)</p> <p>3.1 ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (30 คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ ไม่น้อยกว่า 9 รายการ (จาก 13 รายการ) มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด</li> <li>— รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ 5-8 รายการ (จาก 13 รายการ) มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด</li> <li>— รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ 1-4 รายการ (จาก 13 รายการ) มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด</li> <li>— รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด</li> </ul> <p>3.2 ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (10 คะแนน)</p>                                                               | <p>30</p> <p>25</p> <p>20</p> <p>10</p> |

## 10. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โดยครบสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คส.

จ.ส.อ.

ส.อ.อ.

11. สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

อาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ 0 2202 3897

โทรสาร 0 2202 3897

ดร. / นว สว