

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์จำนวน ๒ รายการ
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนวัตกรรมวัดฤทธิและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๒๑๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๑๐ ม.ค. ๒๕๖๒
- เป็นเงิน ๑,๒๑๒,๔๖๓.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน / หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ครุภัณฑ์โคมโฆษณาและเผยแพร่ประกอบด้วย			
	๑.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๕๐๐ ANSI Lumens หรือดีกว่า	๔ เครื่อง	๓๐,๓๐๐	๑๒๑,๒๐๐
	๑.๒ จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว	๔ เครื่อง	๑๓,๑๐๐	๕๒,๔๐๐
๒	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
	ชุดเครื่องเสียงประกอบด้วย			
	๒.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียง	๓ เครื่อง	๒๐,๓๓๐	๖๐,๙๙๐
	๒.๒ เครื่องขยายเสียง	๓ เครื่อง	๒๙,๙๖๐	๘๙,๘๘๐
	๒.๓ ลำโพง	๖ คู่	๑๑,๗๗๐	๗๐,๖๒๐
	๒.๔ ไมโครโฟนไร้สาย	๖ ชุด	๒๙,๙๖๐	๑๗๙,๗๖๐
	๒.๕ ปลั๊กไฟสำหรับอุปกรณ์ระบบเสียง	๓ ชุด	๑๒,๘๔๐	๓๘,๕๒๐
	๒.๖ ตู้เก็บอุปกรณ์	๓ ชุด	๒๑,๔๐๐	๖๔,๒๐๐
	๒.๗ เครื่องควบคุมและจ่ายไฟชุดประชุม	๑ เครื่อง	๖๔,๒๐๐	๖๔,๒๐๐
	๒.๘ ไมค์ประชุม	๑๗ ชุด	๑๖,๐๕๐	๒๗๒,๘๕๐
	๒.๙ สายพ่วงต่อชุดประชุม	๑ เส้น	๒,๖๗๕	๒,๖๗๕
	๒.๑๐ ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	๔ ชุด	๑,๗๑๒	๖,๘๔๘
	๒.๑๑ ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	๔ ชุด	๑,๐๗๐	๔,๒๘๐
	๒.๑๒ ค่าดำเนินการติดตั้ง	๔ งาน	๔๖,๐๑๐	๑๘๔,๐๔๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ
- ๕.๒ บริษัท แวน อินเทอร์เน็ต จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ซีแมน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
- ๕.๔ บริษัท วี.พี.ที.เทรดดิ้ง จำกัด

-โดยใช้ราคาต่ำสุด

กม

ณ

๖.รายชื่อ...

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๕ นางสาวสลิลา ยรรยงสวัสดิ์	วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ	กนอ.
๕.๖ นายศรากร อักษรแก้ว	วิศวกรโลหการชำนาญการ	กนอ.
๕.๗ นายธีรวัฒน์ จันทนพงศ์	วิศวกรโลหการปฏิบัติการ	กนอ.

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อโฆษณาและเผยแพร่

ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณกำหนด

๒. กรณีข้อไฟฟ้าและวิทยุ

ใช้ราคาสืบจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตาม

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๒๖๖

๒๖๖

๒๖๖

**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

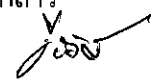
3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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 ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 4 จอ	1) เส้นทแยงมุมขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว 2) จอเก็บม้วนในกล่องได้ บังคับจอขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 4 เครื่อง	1) เครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อฉาย ภาพจากคอมพิวเตอร์และเครื่องเล่นดีวีดีได้ 2) ประเภท LCD Projector หรือ DLP Projector 3) ความละเอียดระดับ XGA ขนาด 3500 ANSI Lumens หรือดีกว่า และเป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True

๒๖

๒๖

ผลัด

4.2 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

ชุดเครื่องเสียง จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 3 เครื่อง	1) ช่องสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง เป็นช่องสัญญาณเข้าแบบ MONO ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ STEREO ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ช่องสัญญาณเข้าที่ 1-4 มีปุ่มปรับการกดสัญญาณแบบ (Gain/Threshold/Ratio) 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 3) EQ 3 BAND มีค่าของ GAIN +15dB /-15dB หรือดีกว่า 4) EQ ของปุ่ม HIGH มีค่าความถี่ 10 kHz Shelving หรือดีกว่า 5) EQ ของปุ่ม MID มีค่าความถี่ 2.5 kHz Peaking หรือดีกว่า 6) EQ ของปุ่ม LOW มีค่าความถี่ 100 Hz Shelving
2	เครื่องขยายเสียง จำนวน 3 เครื่อง	1) กำลังขยาย 200W @ 8 Ohms x 2, 300W @ 4 Ohms, 450W @ 2 Ohms หรือดีกว่า 2) ระบบ Stereo 3) กำลังขยายเมื่อต่อแบบ Bridge 600W @ 8 Ohms และ 900W @ 4 Ohms หรือดีกว่า 4) การตอบสนองย่านความถี่ตั้งแต่ 20 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า 5) Impedance ขาเข้าแบบ Balanced ไม่น้อยกว่า 20k Ohms และ Unbalanced ไม่น้อยกว่า 10k Ohms 6) เครื่องขยายเสียงแบบ Class AB 7) ค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า 100 8) อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 85dB 9) วงจรป้องกัน AC Low power, DC, Thermal, Short Circuit, VHF, CLIP Limiter 10) ช่องสัญญาณขาออกเป็นขั้วต่อทั้งแบบ Speakon และ Binding post 11) ช่องสัญญาณขาเข้าแบบ XLR, 1/4" Jack, RCA

ลงนาม
ลงนาม
ลงนาม

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

๒๕
/ ๖๖

๘๘๖

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



 ศลิษา

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 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30

2) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70

9.2 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (คะแนนรวม 100 คะแนน) ดังนี้



ศ.ค.ค.

ที่	รายละเอียด	คะแนน (เต็ม 100 คะแนน)
1	มาตรฐานสินค้าและบริการ (50 คะแนน) 1.1 มาตรฐานสินค้า (15 คะแนน) — พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองตามระเบียบ RoHS (Restriction of Hazardous Substances) หรือได้รับการรับรองให้แสดงเครื่องหมาย CE (CE Mark) และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง 15 — พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองตามระเบียบ RoHS (Restriction of Hazardous Substances) หรือได้รับการรับรองให้แสดงเครื่องหมาย CE (CE Mark) และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง 8 1.2 มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (10 คะแนน) — พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 9, 10 และ 11 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง 10 — พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 9, 10 และ 11 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง 5 1.3 ตัวแทนจำหน่าย (15 คะแนน) — ผู้เสนอได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าพัสตครุภัณฑ์ทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย 15 — ผู้เสนอได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าพัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 และมีเอกสารยืนยันการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย 8 1.4 การรับรองการมีอะไหล่สำรอง (10 คะแนน) — พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีเอกสารยืนยันการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต 10 — พัสตครุภัณฑ์ที่เสนอบางรายการ ยกเว้นครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุลำดับที่ 5, 6, 9, 10 และ 11 ได้รับการรับรองการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีเอกสารยืนยันการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต 5	

๒๖ ๒๖ ๒๖

ที่	รายละเอียด	คะแนน (เต็ม 100 คะแนน)
2	บริการหลังการขาย (10 คะแนน) — รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือการใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน ผู้เสนอรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว — รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า 1 ปี ผู้เสนอรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตรวจรับพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	10 5
3	ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ (40 คะแนน) 3.1 ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (30 คะแนน) — รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ <u>ไม่น้อยกว่า 9 รายการ</u> (จาก 13 รายการ) มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด — รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ <u>5-8 รายการ</u> (จาก 13 รายการ) มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด — รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ <u>1-4 รายการ</u> (จาก 13 รายการ) มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด — รายการพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด 3.2 ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (10 คะแนน)	30 25 20 10

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โดยครบสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ค.ร.

จ.ร.

ค.ร.

11. สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

อาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ 0 2202 3897

โทรสาร 0 2202 3897

ด.ร. / ว.ล. ส.ล.ว.