

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกล่องพลาสติก (กล่องแดง)**  
**สำหรับบรรจุไฟฟ้ป้องกันพลาสติก V.G.-222 (DM 0114)**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากโรงงานไฟฟ้ มีความประสงค์ซื้อกล่องพลาสติก (กล่องแดง) สำหรับบรรจุไฟฟ้ป้องกันพลาสติก V.G.-222

**2. วัตถุประสงค์**

สำหรับบรรจุไฟฟ้ป้องกันพลาสติก V.G.-222

**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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชำระเงินผ่านธนาคารแล้ว จะต้องนำใบเสร็จรับเงินที่ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มายื่นแสดงเป็นหลักฐาน ในการมารับตัวอย่างกล่องพลาสติกสำหรับใส่ไฟฟ้ป้องกันพลาสติก (กล่องแดง) VG-222 จำนวน 1 กล่อง ที่โรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิต

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 พลาสติกที่ใช้จะต้องเป็นเนื้อพลาสติกเกรดเอ เหมาะสำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์
- 4.2 ตัวกล่องสำหรับใส่ไฟเป็นสีแดงเข้มตามตัวอย่างของโรงงานไฟ โดยกำหนดค่าสีของตัวกล่องไฟ

ดังนี้

สี	ค่าสี		
	L	a	b
สีแดงเข้ม	25	37	12

- 4.3 ช่องสำหรับบรรจุไฟ มีขนาดกว้าง 63.20 มิลลิเมตร ยาว 88.60 มิลลิเมตร ความลึกของตัวกล่องใส่ไฟ 16.50 มิลลิเมตร และสามารถใส่ไฟได้ 56 ใบ โดยไฟต้องไม่ล้นออกจากขอบบนของกล่อง
- 4.4 ฝาสำหรับปิดกล่องไฟเป็นสีใสตามตัวอย่างของโรงงานไฟ
- 4.5 ตัวกล่องและฝาสำหรับปิดกล่องไฟ ต้องทำด้วยความประณีตเมื่อประกอบกันแล้วจะต้องเรียบมีความแข็งแรงและมีความสวยงามเสมอกันทั้งกล่อง เปิด - ปิดได้คล่องไม่ติดขัดโดยเมื่อประกอบกันแล้วมีขนาดประมาณความสูง 20.10 มิลลิเมตร กว้าง 87.10 มิลลิเมตร ยาว 95 มิลลิเมตร และมีหัวหมุดยึดตัวกล่องให้ติดกับฝาปิดและมีสีเดียวกับตัวกล่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแกนหมุด 2.8 มิลลิเมตร หัวหมุด 6 มิลลิเมตร ยาว 9 มิลลิเมตร
- 4.6 ด้านหลังกล่องมีสัญลักษณ์ รูปนกยูงยักษ์อยู่ตรงกลาง เป็นลายนูนมีความคมชัดตามตัวอย่างของโรงงานไฟ
- 4.7 ค่าเฉดสี (CIE Lab  $\Delta E_{a^*b}$ ) ของกล่องตัวอย่าง จะต้องมียุทธศาสตร์การเบี่ยงเบนของเฉดสีวัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ  $\Delta E_{a^*b}$  ไม่เกิน 5
- 4.8 ค่าความมันเงาเฉลี่ยวัดด้วยเครื่อง Glossmeter ของโรงงานไฟ ที่มุม  $60^\circ$  มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 75

5. การส่งมอบ

1. ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ คลังสินค้าของโรงงานไฟ และให้รวมถึงคลังสินค้าอื่นที่โรงงานไฟได้เช่าไว้เป็นคลังสินค้า หรือคลังสินค้าที่ผู้ขายแจ้งโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งของทั้งปวงมายังโรงงานไฟ เมื่อได้รับแจ้งจากโรงงานไฟเป็นหนังสือ

กรณีการเก็บรักษาสิ่งของตามวรรคหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันจะเก็บรักษาไว้ที่คลังสินค้าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากเกิดความชำรุดบกพร่องในสิ่งของที่ซื้อขายที่คลังสินค้าใดให้ผู้สัญญาที่มีหน้าที่ดูแลคลังสินค้านั้นเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

2. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบเป็น 8 งวด

ดังนี้

- งวดที่ 1 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 30 วัน
- งวดที่ 2 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 60 วัน
- งวดที่ 3 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 90 วัน
- งวดที่ 4 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 120 วัน
- งวดที่ 5 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 150 วัน
- งวดที่ 6 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 180 วัน
- งวดที่ 7 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 210 วัน
- งวดที่ 8 จำนวน 100,000 กล่อง ภายใน 240 วัน

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## 6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

6.1 ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีที่สินค้าชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดพลาดของผู้ขายเองหรือจากการขนส่ง ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนใหม่ ตามจำนวนที่ได้รับแจ้งจากโรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิต ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หากไม่นำสิ่งของมาเปลี่ยนให้แล้วเสร็จ โรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิต จะสงวนสิทธิในการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.02 ของราคาส่งของที่ซื้อขาย จนกว่าจะนำสิ่งของที่ใช้การได้มาส่งให้ครบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นหรือชดใช้ค่าเสียหายให้เท่าราคาส่งของที่ชำรุดซึ่งแล้วแต่ โรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิต จะเลือกโดยแจ้งให้ทราบเป็นหนังสือ

6.2 ถ้าผู้ขายละเลยไม่จัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนให้ใหม่ โรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิต สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อเองและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้ขายหรือหักจากหลักประกันสัญญา โดยผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากโรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิต

## 7. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด โรงงานไฟฟ้ จะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยคิดอัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบในแต่ละงวด

## 8. งบประมาณในการจัดซื้อ

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม กล่องละ 4.46 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,570,000.-บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

## 9. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงงานไฟฟ้ กรมสรรพสามิตจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

1/11/17

1/11/17

1/11/17