

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การประกวดราคาซื้อกระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต มีความประสงค์จะซื้อกระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง เพื่อใช้ในการพิมพ์ไฟต์วเล็ก

2. วัตถุประสงค์


เพื่อใช้ในการพิมพ์ไฟต์วเล็กของโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5 เป็นผู้ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ของโรงงานไฟ กรมสรรพสามิตตามที่กำหนด
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1 กระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง (Carton board, Coated Solid Bleached Sulphate) น้ำหนักไม่น้อยกว่า 330 แกรม ขนาด $33 \frac{1}{4} \times 21 \frac{1}{2}$ นิ้ว มีความหนา 0.41 - 0.43 มิลลิเมตร เกรนกระดาษจะต้องไปทางด้าน $33 \frac{1}{4}$ นิ้ว และต้องตัดเจียนให้ได้ฉาก 1 มุมฉาก 90 องศา
- 4.2 ใช้มาร์กเกอร์ขีดขอบกระดาษทางด้านกว้างห่างจากมุมฉากไม่เกิน 10 เซนติเมตร และให้ห่อด้วยกระดาษห่อละ 10 ซี แผ่น
- 4.3 เป็นกระดาษที่มีความมัน 1 ด้าน เยื่อกระดาษต้องมีคุณภาพสูงมีสีขาว (Virgin fiber grade)


/ 4 4 ด้านผิวมัน ...

4.4 ด้านผิวมัน จะต้องมียุทธสมบัติดังนี้

4.4.1 ค่าความมันเงาที่มุม 60 องศา วัดด้วยเครื่อง Gloss meter ของโรงงานไฟ (ตามมาตรฐาน ASTM D523, ASTM D2457, ISO 2813, ISO 7668, DIN 67530, JIS Z8741) มีค่าความมันเงาอยู่ระหว่าง 8.5 – 9.0

4.4.2 ค่าความขาว (Whiteness) วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าความขาวอยู่ระหว่าง 75 – 80

4.4.3 Yellowness วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าอยู่ระหว่าง 4.0 – 5.0

4.5 ด้านผิวด้าน จะต้องมียุทธสมบัติ ดังนี้

4.5.1 ค่าความมันเงาที่มุม 60 องศา วัดด้วยเครื่อง Gloss meter ของโรงงานไฟ (ตามมาตรฐาน ASTM D523, ASTM D2457, ISO 2813, ISO 7668, DIN 67530, JIS Z8741) มีค่าความมันเงาอยู่ระหว่าง 4.5 – 5.0

4.5.2 ค่าความขาว (Whiteness) วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าความขาวอยู่ระหว่าง 65 – 70

4.5.3 Yellowness วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0 – 8.0

4.6 หลักเกณฑ์การทดสอบ

4.6.1 ทดสอบการพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบออฟเซตของโรงงานไฟ ด้วยหมึกพิมพ์ออฟเซตของโรงงานไฟ โดยกระดาษต้องไม่โค้ง งอ เสียรูป และต้องทดสอบที่โรงงานไฟเท่านั้น

4.6.2 ค่าเฉลี่ยของการทดสอบการพิมพ์ เมื่อพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตและหมึกพิมพ์ของโรงงานไฟ วัดค่าสีด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ จะต้องได้ค่า ΔE_{a^*b} ไม่เกินกว่าที่กำหนดในข้อ 4.6.3

4.6.3 เฉดสี (CIE Lab ΔE_{a^*b}) หลังไฟตัวเล็กเมื่อผ่านการพิมพ์แล้วจะต้องมีค่าเฉลี่ยวัดค่าสีด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ ดังนี้

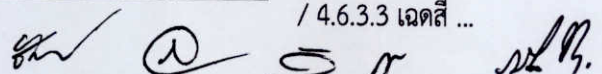
4.6.3.1 เฉดสีหลังไฟไทย

| สีหลังไฟไทย | L | a | b | ΔE_{a^*b} |
|-------------|-------|--------|-------|-------------------|
| สีส้ม | 71.80 | 42.64 | 54.92 | 3.0 |
| สีเขียว | 58.71 | -46.80 | 23.90 | 2.0 |

4.6.3.2 เฉดสีหลังไฟม่วงเงิน

| สีหลังไฟม่วงเงิน | L | a | b | ΔE_{a^*b} |
|------------------|-------|--------|-------|-------------------|
| สีเขียว | 58.71 | -46.80 | 23.90 | 2.0 |
| สีแดง | 63.58 | 61.06 | 36.83 | 3.0 |

/ 4.6.3.3 เฉดสี ...



4.6.3.3 เจดสีหลังไฟเงินสี่สี

| สีหลังไฟเงินสี่สี | L | a | b | ΔE_{a^*b} |
|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| สีเหลือง | 81.18 | 21.13 | 64.95 | 3.0 |

4.6.4 ทดสอบขั้นตอนหลังงานพิมพ์ ได้แก่ งานตัด งานพันขอน งานตัดมุม งานบรรจุ โดยกระดาษต้องไม่เสียรูป และเมื่อนำไฟสำเร็จรูปเข้าเครื่องทอไฟแบบ Overwrap ระบบอัตโนมัติ จะต้องสามารถเข้าเครื่องทอได้ โดยจะป้อนไฟเข้าเครื่องทอครั้งละ 4 สำหรับ (1 ท่อ จะบรรจุไฟ 4 สำหรับ)

5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 180 วัน โดยส่งมอบเป็น 4 งวด พร้อมสำเนาใบขนสินค้า (Bill of Lading) ของกระดาษฯ ในงวดนั้นให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งของ งวดที่ 1 จำนวน 480 ริม ภายใน 90 วัน งวดที่ 2 จำนวน 480 ริม ภายใน 120 วัน งวดที่ 3 จำนวน 480 ริม ภายใน 150 วัน งวดที่ 4 จำนวน 360 ริม ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีที่สินค้าชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดพลาดของผู้ชนะการประกวดราคาเองหรือจากการขนส่ง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบการจัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนใหม่ ตามจำนวนที่ได้รับแจ้งจากโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ หากไม่นำกระดาษมาเปลี่ยนให้แล้วเสร็จ โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต จะสงวนสิทธิในการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.02 ของราคาส่งของที่ชำรุด จนกว่าจะนำสิ่งของที่ใช้งานได้มาส่งให้ครบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นหรือชดใช้ค่าเสียหายให้เท่าราคาส่งของที่ชำรุดซึ่งแล้วแต่โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต จะเลือกโดยแจ้งให้ทราบเป็นหนังสือ

ถ้าภายใน 7 วันทำการ ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถนำกระดาษฯ มาเปลี่ยนให้โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต ขอสงวนสิทธิคิดค่าปรับในอัตราที่กำหนดเป็นระยะเวลา 30 วัน หากพ้นกำหนด 30 วันแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาไม่นำกระดาษมาเปลี่ยนให้โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต จะดำเนินการตามข้อ 6.2

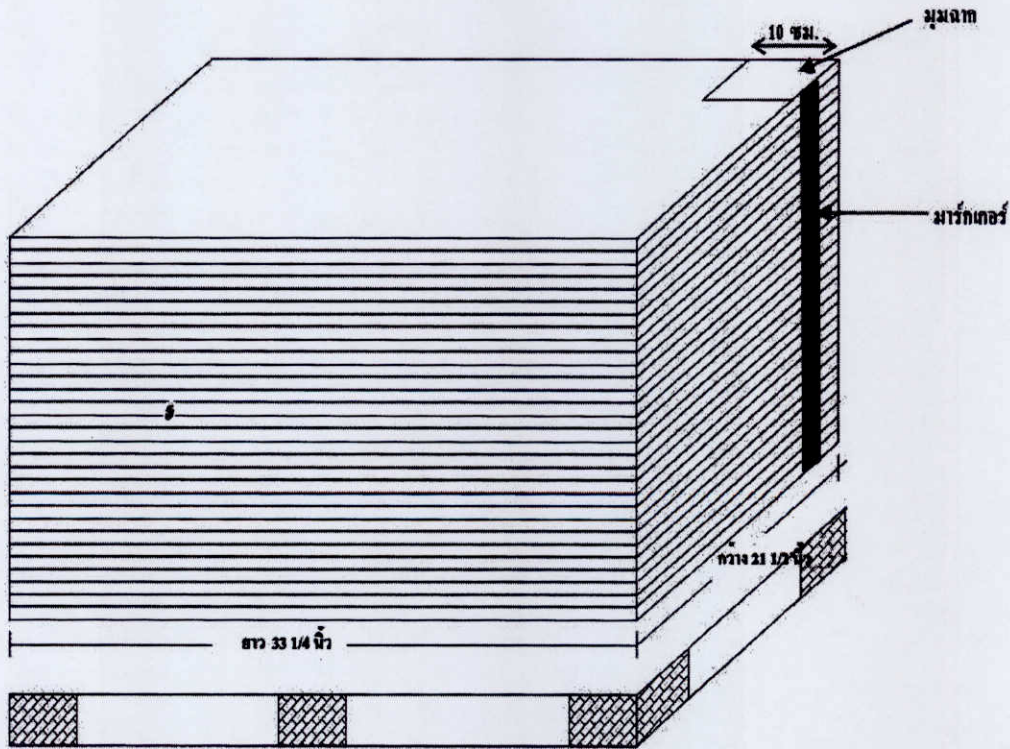
6.2 ถ้าผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ละเลยไม่จัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนให้ใหม่ โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต สงวนสิทธิที่จะดำเนินการจัดซื้อเองและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้ชนะการประกวดราคาหรือหักจากหลักประกันสัญญา โดยผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

6.3 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว และโรงงานไฟฟ้า กรมสรรพสามิต ได้ใช้สิ่งของนั้นหมดแล้วโดยไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานโรงงานไฟฟ้า กรมสรรพสามิต อาจจะ พิจารณาคืนหลักประกันสัญญาให้กับผู้ชนะการประกวดราคาหากผู้ชนะการประกวดราคาร้องขอ

7. วงเงินในการจัดซื้อ

กระดาษกึ่งดขาวมันหน้าแข็ง จำนวน 1,800 รีม ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน 11,132,280.-บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

8. รูปแบบมาร์กเกอร์



๕๐ @ 5 11 ๗/๗