

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกระดาษคาร์ตชาวมั่นหน้าแบ่ง

1. ความเป็นมา

โรงงานไฟฟ้ วมสรพสามิต มีความประสงค์จะซื้อกระดาษคาร์ตชาวมั่นหน้าแบ่ง เพื่อใช้ในการพิมพ์ไฟ้ตัวเล็ก

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการพิมพ์ไฟ้ตัวเล็กของโรงงานไฟฟ้ วมสรพสามิต

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย.
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงงานไฟฟ้ วมสรพสามิต 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) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ของโรงงานไฟฟ้ วมสรพสามิตตามที่กำหนด

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 และต้องตัดเย็บให้ได้ฉาก 1 มุมฉาก 90 องศา

4.2 ใช้มาร์กเกอร์ขีดขอบกระดาษทางด้านกว้างห่างจากมุมฉากไม่เกิน 10 เซนติเมตร และให้ห่อด้วยกระดาษห่อละ 100 แผ่น

4.3 เป็นกระดาษที่มีความมัน 1 ด้าน เยื่อกระดาษต้องมีคุณภาพสูงมีสีขาว (Virgin fiber grade)

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) มีค่าเฉลี่ยความมันเงาไม่ต่ำกว่า 8

4.4.2 ค่าความขาว (Whiteness) วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าเฉลี่ยความขาวไม่ต่ำกว่า 65

4.4.3 Yellowness วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 10

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) มีค่าเฉลี่ยความมันเงาไม่ต่ำกว่า 2

4.5.2 ค่าความขาว (Whiteness) วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer มีค่าเฉลี่ยความมันเงาไม่ต่ำกว่า 2

4.5.3 Yellowness วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 14

4.6 ต้องผ่านหลักเกณฑ์การทดสอบของโรงงานไฟ มีขั้นตอนดังนี้

4.6.1 วัดคุณสมบัติของกระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้งทั้งสองด้านก่อนการพิมพ์ ต้องผ่านตามข้อกำหนดในข้อ 4.4 และ 4.5

4.6.2 เมื่อผ่านการวัดคุณสมบัติตามข้อ 4.4 และข้อ 4.5 แล้ว จะนำกระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้งเข้าทดสอบการพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบออฟเซตของโรงงานไฟ ด้วยหมึกพิมพ์ออฟเซตของโรงงานไฟ โดยกระดาษต้องไม่โก่ง งอ เสียรูป และต้องทดสอบที่โรงงานไฟเท่านั้น

4.6.3 ค่าเฉลี่ยของการทดสอบการพิมพ์ตัวอย่างกระดาษทดสอบ เมื่อพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตและหมึกพิมพ์ของโรงงานไฟ วัดค่าสีด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ จะต้องมียุทธสมบัติการเบี่ยงเบนของเฉดสี (ΔE_{*ab}) เทียบกับค่าเฉลี่ยอ้างอิงของโรงงานไฟ ไม่เกินกว่าค่าเฉลี่ยการเบี่ยงเบนของเฉดสีที่กำหนดในข้อ 4.6.4

4.6.4 เฉดสี (CIE Lab ΔE_{*ab}) หลังไฟตัวเล็กของตัวอย่างกระดาษทดสอบ เมื่อผ่านการพิมพ์แล้ว จะต้องมียุทธสมบัติการเบี่ยงเบนของเฉดสี วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ ดังนี้

4.6.4.1 เฉดสีหลังไฟไทย

สีหลังไฟไทย	ค่าฉดสีอ้างอิงโรงงานไฟ			ค่าฉลี่ยการเป็ยงเบนของฉดสี (ΔE_{a+b}) ของตัวอย่างกระดาษทดสอบ
	L ₂	a ₂	b ₂	
สีส้ม	75	44	63	ΔE_{a+b} ไม่นเกิน 5
สีเขียว	58	-52	26	ΔE_{a+b} ไม่นเกิน 5

4.6.4.2 เฉดสีหลังไฟผองจีน

สีหลังไฟผองจีน	ค่าฉดสีอ้างอิงโรงงานไฟ			ค่าฉลี่ยการเป็ยงเบนของฉดสี (ΔE_{a+b}) ของตัวอย่างกระดาษทดสอบ
	L ₂	a ₂	b ₂	
สีเขียว	58	-52	26	ΔE_{a+b} ไม่นเกิน 5
สีแดง	63	58.5	37.5	ΔE_{a+b} ไม่นเกิน 5

4.6.4.3 เฉดสีหลังไฟจีนสีสี

สีหลังไฟจีนสีสี	ค่าฉดสีอ้างอิงโรงงานไฟ			ค่าฉลี่ยการเป็ยงเบนของฉดสี (ΔE_{a+b}) ของตัวอย่างกระดาษทดสอบ
	L ₂	a ₂	b ₂	
สีเหลือง	83	22	67	ΔE_{a+b} ไม่นเกิน 5

4.6.5 เมื่อผ่านการทดสอบการพิมพ์ฉดสีหลังไฟและมีค่าฉลี่ยการเป็ยงเบนของฉดสี (ΔE_{a+b}) ไม่นเกิน 5 จะทดสอบขั้นตอนหลังงานพิมพ์ ได้แก่ งานตัด งานพันขนอน งานตัดมุม งานบรรจุ โดยกระดาษต้องไม่เสียรูป และเมื่อนำไฟสำเร็จรูปเข้าเครื่องห่อไฟแบบ Overwrap ระบบอัตโนมัติ จะต้องสามารถเข้าเครื่องห่อได้ โดยจะป้อนไฟเข้าเครื่องห่อครั้งละ 4 สำหรับ (1 ห่อ จะบรรจุไฟ 4 สำหรับ)

ทั้งนี้ กระดาษการ์ดขวามันหน้าแบ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาทดสอบนั้น ต้องผ่านการทดสอบทุกขั้นตอน หากไม่ผ่านขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ

5. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 390 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบจำนวน 10 งวด พร้อมสำเนาใบขนสินค้า (Bill of Lading) ของกระดาษฯ ในงวดนั้นให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งของ ดังนี้

1. งวดที่ 1 จำนวน 380 ริม กำหนดส่งของภายใน 120 วัน
2. งวดที่ 2 จำนวน 380 ริม กำหนดส่งของภายใน 150 วัน
3. งวดที่ 3 จำนวน 380 ริม กำหนดส่งของภายใน 180 วัน
4. งวดที่ 4 จำนวน 380 ริม กำหนดส่งของภายใน 210 วัน
5. งวดที่ 5 จำนวน 380 ริม กำหนดส่งของภายใน 240 วัน
6. งวดที่ 6 จำนวน 380 ริม กำหนดส่งของภายใน 270 วัน

7. งวดที่ 7 จำนวน 380 ริ่ม กำหนดส่งของภายใน 300 วัน
8. งวดที่ 8 จำนวน 380 ริ่ม กำหนดส่งของภายใน 330 วัน
9. งวดที่ 9 จำนวน 380 ริ่ม กำหนดส่งของภายใน 360 วัน
10. งวดที่ 10 จำนวน 380 ริ่ม กำหนดส่งของภายใน 390 วัน

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีที่สินค้าชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดพลาดของผู้ชนะการประกวดราคาฯ เองหรือจากการขนส่ง ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต้องรีบดำเนินการจัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนใหม่ ตามจำนวนที่ได้รับแจ้งจากโรงงานไฟ วมสรพรพสามิต ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ หากไม่นำกระดาษมาเปลี่ยนให้แล้วเสร็จ โรงงานไฟ วมสรพรพสามิต จะสงวนสิทธิในการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.02 ของราคาสิ่งของที่ชำรุด จนกว่าจะนำสิ่งของที่ใช้การได้มาส่งให้ครบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นหรือชดใช้ค่าเสียหายให้เท่าราคาสิ่งของที่ชำรุดซึ่งแล้วแต่โรงงานไฟ วมสรพรพสามิต จะเลือกโดยแจ้งให้ทราบเป็นหนังสือ

ถ้าภายใน 7 วัน ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ไม่สามารถนำกระดาษฯ มาเปลี่ยนให้โรงงานไฟ วมสรพรพสามิต โรงงานไฟ วมสรพรพสามิตขอสงวนสิทธิคิดค่าปรับในอัตราที่กำหนดเป็นระยะเวลา 30 วัน หากพ้นกำหนด 30 วันแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ไม่นำกระดาษมาเปลี่ยนให้โรงงานไฟ วมสรพรพสามิต จะดำเนินการตามข้อ 6.2

6.2 ถ้าผู้ชนะการประกวดราคาฯ ละเลยไม่จัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนให้ใหม่ โรงงานไฟ วมสรพรพสามิตสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อเองและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้ชนะการประกวดราคาฯ หรือหักจากหลักประกันสัญญา โดยผู้ชนะการประกวดราคาฯ ไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากโรงงานไฟ วมสรพรพสามิต

6.3 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาฯ ได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว และโรงงานไฟ วมสรพรพสามิต ได้ใช้สิ่งของนั้นหมดแล้วโดยไม่มีปัญหาการใช้งานโรงงานไฟ วมสรพรพสามิตอาจจะพิจารณาคืนหลักประกันสัญญาให้กับผู้ชนะการประกวดราคาฯ หากผู้ชนะการประกวดราคาฯ ร้องขอ

7. วงเงินในการจัดซื้อ

กระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง จำนวน 3,800 ริ่ม ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ริ่มละ 5,800.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 22,040,000.-บาท (ยี่สิบสองล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

โรงงานไฟ วมสรพรพสามิตจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

9. รูปแบบมาร์กเกอร์

