

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การประกวดราคาซื้อกระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต มีความประสงค์จะซื้อกระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง เพื่อใช้ในการพิมพ์ไฟตู้เล็ก

2. วัตถุประสงค์

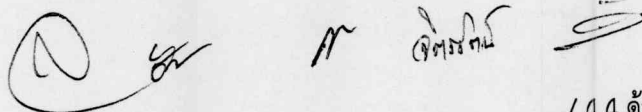
เพื่อใช้ในการพิมพ์ไฟตู้เล็กของโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

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 ¼ x 21 ½ นิ้ว มีความหนา 0.41 - 0.43 มิลลิเมตร เกรนกระดาษจะต้องไปทางด้าน 33 ¼ นิ้ว และต้องตัดเจียนให้ได้ฉาก 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

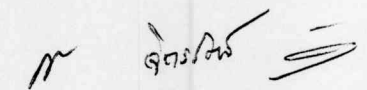
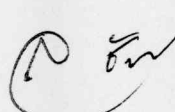
4.6 ต้องผ่านหลักเกณฑ์การทดสอบของโรงงานไฟ มีขั้นตอนดังนี้

4.6.1 วัดคุณสมบัติของกระดาษการ์ดขาวหน้าแบงทั้งสองด้านก่อนการพิมพ์ ต้องผ่านตามข้อกำหนดในข้อ 4.4 และ 4.5

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

4.6.3 ค่าเฉลี่ยของการทดสอบการพิมพ์ตัวอย่างกระดาษทดสอบ เมื่อพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตและหมึกพิมพ์ของโรงงานไฟ วัดค่าสีด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ จะต้องมียุทธสมบัติการเบี่ยงเบนของเดลต้า (ΔE_{a+b}) เทียบกับค่าเฉลี่ยอ้างอิงของโรงงานไฟ ไม่เกินกว่าค่าเฉลี่ยการเบี่ยงเบนของเดลต้าที่กำหนดในข้อ 4.6.4

4.6.4 เดลต้า (CIE Lab ΔE_{a+b}) หลังไฟตัวเล็กของตัวอย่างกระดาษทดสอบ เมื่อผ่านการพิมพ์แล้ว จะต้องมียุทธสมบัติการเบี่ยงเบนของเดลต้า วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ ดังนี้



/ 4.6.4.1 เดลต้า ...

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} ไมเกิน 5
สีเขียว	58	-52	26	ΔE_{a*b} ไมเกิน 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} ไมเกิน 5
สีแดง	63	58.5	37.5	ΔE_{a*b} ไมเกิน 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} ไมเกิน 5

4.6.5 เมื่อผ่านการทดสอบการพิมพ์ฉดสีหลังไฟและมีค่าฉลี่ยการเป็ยงเบนของฉดสี (ΔE_{a*b}) ไมเกิน 5 จะทดสอบขั้นตอนหลังงานพิมพ์ ได้แก่ งานตัด งานพันซอน งานตัดมุม งานบรรจุ โดยกระดาษต้องไมเสียหาย และเมื่อนำไฟสำเร็จรูปเข้าเครื่องทอไฟแบบ Overwrap ระบบอัตโนมัติ จะต้องสามารถเข้าเครื่องทอได้ โดยจะป้อนไฟเข้าเครื่องทอครั้งละ 4 สำรับ (1 ทอ จะบรรจุไฟ 4 สำรับ)

ทั้งนี้ กระดาษการ์ดขาวมันหน้าแบงที่มีสิทธิเสนอราคานำมาทดสอบนั้น ต้องผ่านการทดสอบทุกขั้นตอน หากไมผ่านขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ถือว่าไมผ่านการทดสอบ

5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไมเกิน 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 ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

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

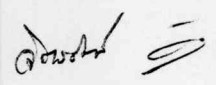
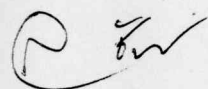
ถ้าภายใน 7 วันทำการ ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถนำกระดาษมาเปลี่ยนให้โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต ขอสงวนสิทธิคิดค่าปรับในอัตราที่กำหนดเป็นระยะเวลา 30 วันหากพ้นกำหนด 30 วันแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาไม่นำกระดาษมาเปลี่ยนให้โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต จะดำเนินการตามข้อ 6.2

6.2 ถ้าผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เลยไม่จัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนให้ใหม่ โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อเองและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้ชนะการประกวดราคาหรือหักจากหลักประกันสัญญา โดยผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

6.3 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว และโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต ได้ใช้สิ่งของนั้นหมดแล้วโดยไม่มีปัญหากับการใช้งานโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต อาจพิจารณาคืนหลักประกันสัญญาให้กับผู้ชนะการประกวดราคาหากผู้ชนะการประกวดการร้องขอ

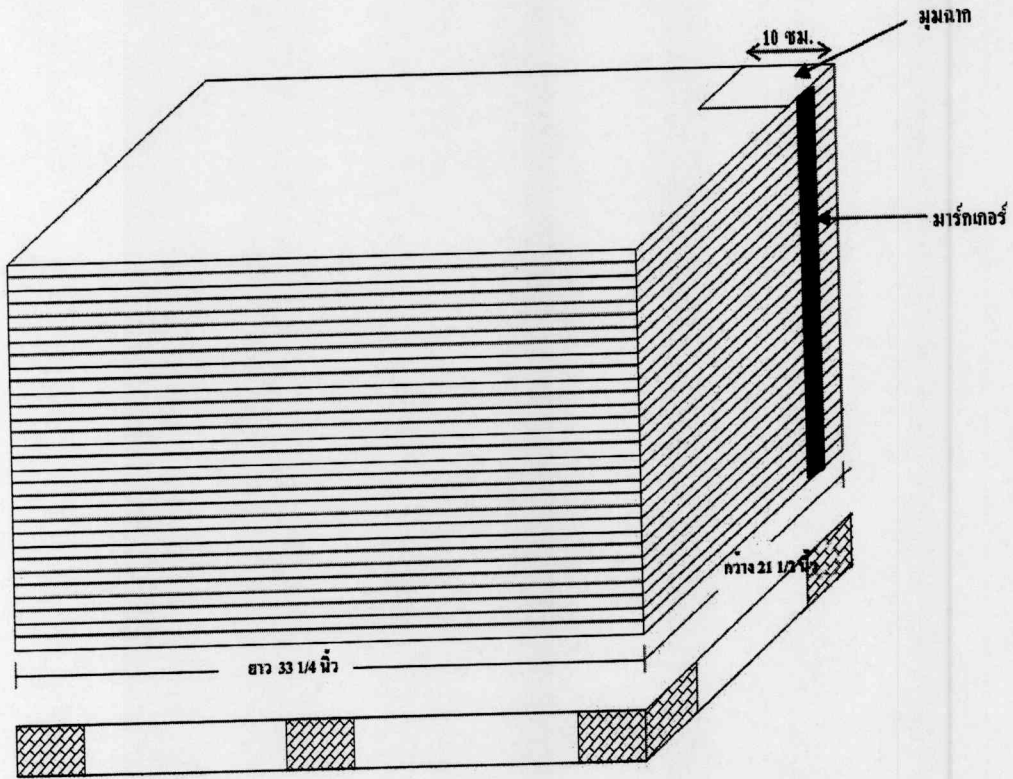
7. วงเงินในการจัดซื้อ

กระดาษการ์ดขาวมันหน้าแบ่ง จำนวน 1,800 ริม ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ริมละ 4,494.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 8,089,200.-บาท (แปดล้านแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)



/ 8. รูปแบบ ...

8. รูปแบบมาร์กเกอร์



Handwritten signature

Handwritten signature