

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง

### 1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. เป็นบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
5. เป็นผู้ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ของโรงงานไฟ กทม สรรพสามิตตามที่กำหนด
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### 2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 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 และต้องตัดเฉียงให้ได้ฉาก 1 มุมฉาก 90 องศา
- 2.2 ใช้มาร์กเกอร์ขีดขอบกระดาษทางด้านกว้างห่างจากมุมฉากไม่เกิน 10 เซนติเมตร และให้ห่อด้วยกระดาษห่อละ 100 แผ่น
- 2.3 เป็นกระดาษที่มีความมัน 1 ด้าน เยื่อกระดาษต้องมีคุณภาพสูงมีสีขาว (Virgin fiber grade)
- 2.4 ด้านผิวมัน จะต้องมีความมันดังนี้
  - 2.4.1 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
  - 2.4.2 ค่าความขาว (Whiteness) วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ ความขาวอยู่ระหว่าง 75 – 80
  - 2.4.3 Yellowness วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าอยู่ระหว่าง 4.0 – 5.0



2.5 ด้านผิวด้าน จะต้องมีความสมบัติ ดังนี้

2.5.1 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

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

2.5.3 Yellowness วัดด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0 – 8.0

2.6 หลักเกณฑ์การทดสอบ

2.6.1 ทดสอบการพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบออฟเซตของโรงงานไฟ ด้วยหมึกพิมพ์ออฟเซตของโรงงานไฟ โดยกระดาษต้องไม่โค้ง งอ เสียรูป และต้องทดสอบที่โรงงานไฟเท่านั้น

2.6.2 ค่าเฉลี่ยของการทดสอบการพิมพ์ เมื่อพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตและหมึกพิมพ์ของโรงงานไฟ วัดค่าสีด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ จะต้องได้ค่า  $\Delta E_{a^*b}$  ไม่เกินกว่าที่กำหนดในข้อ 4.6.3

2.6.3 เฉดสี (CIE Lab  $\Delta E_{a^*b}$ ) หลังไฟตัวเล็กเมื่อผ่านการพิมพ์แล้วจะต้องมีค่าเฉลี่ยวัดค่าสีด้วยเครื่อง Spectrophotometer ของโรงงานไฟ ดังนี้

2.6.3.1 เฉดสีหลังไฟไทย

สีหลังไฟไทย	L	a	b	$\Delta E_{a^*b}$
สีส้ม	71.80	42.64	54.92	3.0
สีเขียว	58.71	-46.80	23.90	2.0

2.6.3.2 เฉดสีหลังไฟพองเงิน

สีหลังไฟพองเงิน	L	a	b	$\Delta E_{a^*b}$
สีเขียว	58.71	-46.80	23.90	2.0
สีแดง	63.58	61.06	36.83	3.0

2.6.3.3 เฉดสีหลังไฟเงินสี

สีหลังไฟเงินสี	L	a	b	$\Delta E_{a^*b}$
สีเหลือง	81.18	21.13	64.95	3.0





2.6.4 ทดสอบขั้นตอนหลังงานพิมพ์ ได้แก่ งานตัด งานพับซอง งานตัดมุม งานบรรจุ โดยกระดาษต้องไม่เสียรูป และเมื่อนำไฟสำเร็จรูปเข้าเครื่องห่อไฟแบบ Overwrap ระบบอัตโนมัติ จะต้องสามารถเข้าเครื่องห่อได้ โดยจะป้อนไฟเข้าเครื่องห่อครั้งละ 4 สำรับ (1 ห่อ จะบรรจุไฟ 4 สำรับ)

### 3. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 180 วัน โดยส่งมอบเป็น 4 งวด พร้อมสำเนาใบขนสินค้า (Bill of Lading) ของกระดาษ 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

### 4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

4.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

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

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

4.2 ถ้าผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เลยไม่จัดหาสิ่งของมาเปลี่ยนให้ใหม่ โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต สงวนสิทธิที่จะดำเนินการจัดซื้อเองและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้ชนะการประกวดราคาหรือหักจากหลักประกันสัญญา โดยผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

4.3 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว และโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต ได้ใช้สิ่งของนั้นหมดแล้วโดยไม่มีปัญหาการใช้งานโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต อาจจะพิจารณาคืนหลักประกันสัญญาให้กับผู้ชนะการประกวดราคาหากผู้ชนะการประกวดราคาร้องขอ

### 5. วงเงินในการจัดซื้อ

กระดาษการ์ดขาวมันหน้าแป้ง จำนวน 1,800 ริม ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน 11,132,280 บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)



6. รูปแบบมาร์กเกอร์

