



ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง การซื้อวัสดุสำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธี ตลาดอิเล็กทรอนิกส์(e-market)

จังหวัดชลบุรี โดยโรงพยาบาลพญาภิรมย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์
จะซื้อวัสดุสำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธี ตลาดอิเล็กทรอนิกส์(e-market) ตามรายการ โดยเสนอราคา
ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. กระดาษคุณภาพมาตรฐาน A๔ ๗๐ แกรม (มอก.) จำนวน ๘,๒๐๐ รีม(๕๐๐ แผ่น/รีม)
[เลขที่อ้างอิง ๖๕๐๔๑๕๐๐๐๐๐๑๔ เสนอราคาในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา
๑๖.๓๐ น.]

๒. กระดาษคุณภาพมาตรฐาน A๔ ๘๐ แกรม (มอก.) จำนวน ๑,๕๐๐ รีม(๕๐๐ แผ่น/รีม)
[เลขที่อ้างอิง ๖๕๐๔๑๕๐๐๐๐๐๑๕ เสนอราคาในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา
๑๖.๓๐ น.]

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์รายละเอียด
ได้ที่เว็บไซต์ <https://pbk.moph.go.th> , www.cbo.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๑๑๕๕๑-๒ ต่อ ๗๐๓๙ ในวันและเวลาราชการ

ในกรณีที่ผู้ประกอบการซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามประกาศและเอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์
(e-market) ครั้งนี้ ยังไม่ได้ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หากประสงค์จะเข้าร่วมการ
เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และนำรายละเอียดของพัสดุ ภาพสินค้า
พร้อมคำบรรยายประกอบ ซึ่งตรงตามประกาศและเอกสารซื้อดังกล่าวลงในระบบข้อมูลสินค้า (Electronic Catalog :
e - Catalog) ของกรมบัญชีกลาง ก่อนการเสนอราคาในการซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย ธนาโสภณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพญาภิรมย์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี



เอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-market)

เลขที่ ๖๖/๒๕๖๗

การซื้อวัสดุสำนักงาน จำนวน ๒ รายการ

ด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-market)

ตามประกาศ จังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

จังหวัดชลบุรี โดยโรงพยาบาลพญาภิรมย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะซื้อวัสดุสำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธี ตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-market) ตามรายการ ดังนี้

๑. กระดาษคุณภาพมาตรฐาน A๔ ๗๐ แกรม (มอก.) จำนวน ๘,๒๐๐ รีม (๕๐๐ แผ่น/รีม)

[เลขที่อ้างอิง : ๖๕๐๔๑๕๐๐๐๐๑๔ เสนอราคาในวันที่ : ๖๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น.]

๒. กระดาษคุณภาพมาตรฐาน A๔ ๘๐ แกรม (มอก.) จำนวน ๑,๕๐๐ รีม (๕๐๐ แผ่น/รีม)

[เลขที่อ้างอิง : ๖๕๐๔๑๕๐๐๐๐๑๕ เสนอราคาในวันที่ : ๖๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น.]

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา เงื่อนไขการเสนอราคา หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๒/๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา เงื่อนไขการเสนอราคา หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการเสนอราคา หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา ตามข้อ ๑.๖

๓. การเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและ ทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลพิบูลย์รักษ์ คุณ ๖๖๕ หมู่ ๕ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๓.๔ ก่อนยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา เงื่อนไข หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามเงื่อนไขในเอกสารจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์นี้

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ต่อส่วนราชการตามวัน เวลา และเงื่อนไขที่กำหนดเท่านั้น

เมื่อพ้นกำหนดเวลาในการเสนอราคาด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับการเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔. การทำสัญญาซื้อขาย

๔.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัด อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๔.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัด เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๔.๑ ผู้ชนะการจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๓/(๑)เงินสด...

(๑) เงินสด

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบต่อวัน

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดรับมอบสิ่งของ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๗.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก เงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพิทยابیทมคุณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัด ได้รับอนุมัติจากเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพิทยابیทมคุณ แล้วเท่านั้น

๗.๒ ในการจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์นี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาต่อรายการ

๗.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง จังหวัด ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๔.๒ จังหวัด อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๗.๔ จังหวัด สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๔/๗.๕ จังหวัด...

๗.๕ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอราคา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้เสนอราคาที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๘. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อวัสดุสำนักงาน กระดาษถ่ายเอกสารจำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-market)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลพิทยาสันต์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินจำนวน ๗๑๖,๒๕๘ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๗๑๖,๒๕๘ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๕๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และตามสัญญาเลขที่ ๗๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวสุริสา ธารจินดาวงศ์ ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวอรุณวรรณ ขาติน้ำเพชร ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นางรุ่งนภา เจริญสวัสดิ์ ตำแหน่งนักวิชาการพัสดุ (พนักงานราชการ)	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กระดาศมาตรฐาน A๔ ๗๐ แกรม (มอก.)

ชื่อสินค้า	กระดาศคุณภาพมาตรฐาน A๔ ๗๐ แกรม (มอก.)
ขนาดกระดาศ	เท่ากับ A๔
น้ำหนักกระดาศ	เท่ากับ ๗๐ แกรม
สีกระดาศ	เท่ากับ ขาว
ความขาวของเนื้อกระดาศ (Whiteness CIE)	เท่ากับ น้อยกว่า ๑๔๕%
ค่าความหยาบของเนื้อกระดาศ (Roughness)	เท่ากับ มากกว่า ๑๒๐ มิลลิลิตรต่อนาที (mL/min)
ค่าจุดสกปรกและเสี้ยน (Dirt)	เท่ากับ มากกว่า ๕ ตารางมิลลิเมตรต่อพื้นที่ ๑ ตารางเมตร (ppm)
ค่าความทรงรูปของเนื้อกระดาศ (ตามแนวขนานเครื่อง) (Stiffness MD)	เท่ากับ น้อยกว่า ๘๐ มิลลินิวตัน (mN)
ค่าความทรงรูปของเนื้อกระดาศ (ตามแนวขวางเครื่อง) (Stiffness CD)	เท่ากับ น้อยกว่า ๓๕ มิลลินิวตัน (mN)
ชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่ห่อแต่ละรีม	เท่ากับ เคลือบพลาสติกด้านนอกป้องกันน้ำและความชื้น
ชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่ห่อรีมรวม	เท่ากับ ห่อด้วยฟิล์มพลาสติกชนิดหด
สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	เท่ากับ ไม่มี
อุปกรณ์ที่ใช้งาน	เท่ากับ ใช้ได้กับทุกอุปกรณ์สำนักงาน
มอก.	มี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุริสา ธารจินดาวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรุณวรรณ ขาติน้ำเพชร)

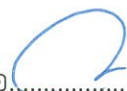
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรุ่งนภา เจริญสวัสดิ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กระดาศมาตรฐาน A๔ ๘๐ แกรม (มอก.)

ชื่อสินค้า	กระดาศคุณภาพมาตรฐาน A๔ ๘๐ แกรม (มอก.)
ขนาดกระดาศ	A๔
น้ำหนักกระดาศ	๘๐ แกรม
สีกระดาศ	ขาว
ความขาวของเนื้อกระดาศ (Whiteness CIE)	น้อยกว่า ๑๔๕%
ค่าความหยาบของเนื้อกระดาศ (Roughness)	มากกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตรต่อนาที (mL/min)
ค่าจุดสกปรกและเสี้ยน (Dirt)	มากกว่า ๕ ตารางมิลลิเมตรต่อพื้นที่ ๑ ตารางเมตร (ppm)
ค่าความทรงรูปของเนื้อกระดาศ (ตามแนวขนานเครื่อง) (Stiffness MD)	๘๐ - ๑๐๙ มิลลินิวตัน (mN)
ค่าความทรงรูปของเนื้อกระดาศ (ตามแนวขวางเครื่อง) (Stiffness CD)	๓๕ - ๕๔ มิลลินิวตัน (mN)
ชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่ห่อแต่ละรีม	เคลือบพลาสติกด้านนอกป้องกันน้ำและความชื้น
ชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่ห่อรีมรวม	ห่อด้วยฟิล์มพลาสติกชนิดหด
สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
อุปกรณ์ที่ใช้งาน	ใช้ได้กับทุกอุปกรณ์สำนักงาน
มอก.	มี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุริสา ธารจินดาวงค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรุณวรรณ ขาติน้ำเพชร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรุ่งนภา เจริญสวัสดิ์)