



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
(คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ระบบประชุมทางไกล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง)

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ (คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ระบบประชุมทางไกล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑๔ รายการภายในวงเงิน ๑,๘๔๘,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์แนบท้ายเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาจขายครุภัณฑ์ที่สอบราคาข้างดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายการชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาระหว่างวันที่ ๑๖ ถึง ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องกลุ่มงานบริหารงบประมาณและพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมเธียร์เตอร์ ชั้น ๗ สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐ ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ กลุ่มงานบริหารงบประมาณและพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐ ในวันที่ ๑๖-๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๒-๔๑๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายพรหมพิริยะ กิจนุสนธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน สป. ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงมหาดไทย

เอกสารสอบราคาจ้างที่ ๑/๒๕๕๙
เรื่องสอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
(คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ระบบประชุมทางไกล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง)
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

.....
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์ สอบราคาสอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์(คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ระบบประชุมทางไกล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง)จำนวน ๑๔ รายการภายในวงเงิน ๑,๘๔๘,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รูปแบบรายละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่สอบราคาจ้าง
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นณวันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงาน
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วนคือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารอื่น (ถ้ามี) เช่น หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงินสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังกล่าว โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นค่าขนส่งค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคา ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑/๒๕๕๙” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยระหว่างวันที่ ๑๖ ถึง ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ ในวันและเวลาราชการ ณ กลุ่มงานบริหารงบประมาณและพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาดคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องกลุ่มงานบริหารงบประมาณและพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐ ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้สำนักงานจะพิจารณาคัดเลือกจากราคาต่อหน่วย

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๕.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงาน

/ (๒) ไม่กรอกชื่อ ...

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมด ในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือ มีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญาคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็น ผู้ที่งานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาหรือสำนักงาน จะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๕ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่งาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ให้ สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

/(๔) หนังสือ ...

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อสำนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของสำนักงานได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ สำนักงานจะออกหนังสือรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของตามสัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจัดซื้อสำหรับงานครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงาน พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารราชการแผ่นดิน ผลผลิต ส่วนราชการมีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ รหัสงบประมาณ ๑๕๐๐๒๘๒๗๐๓๗๐๐๐๑๖ แหล่งของเงิน ๕๗๑๑๕๐๐ เลขที่เอกสารสำรองเงิน ๑๐๑๑๔๐๔๖ งบค่าใช้จ่าย การพัฒนาศักยภาพและความเข้มแข็งของชุมชน

ราคากลางของงานจ้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๔๘,๙๐๐.-บาท

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือ เป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารและสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑,๘๔๘,๙๐๐.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘

เป็นเงิน..... ๑,๘๔๘,๙๐๐.-บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

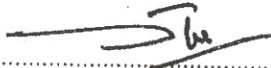
๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

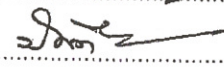
ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๔ รายการ

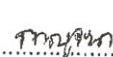
๔.๒ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๑ รายการ

๔.๓ สืบราคาจากท้องตลาดและเว็บไซต์ต่าง ๆ จำนวน ๙ รายการ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายวันชัย เขียวชะอ้า ประธานกรรมการ (..........)

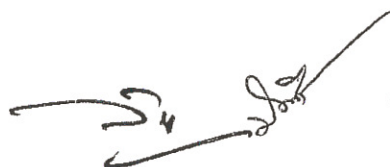
๕.๒ นายบัณฑิต พรหมทอง กรรมการ (..........)

๕.๓ นางสาวกาญจนา โนรี กรรมการ (..........)

ตารางราคากลางครุภัณฑ์
โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารและสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์บัญชาการกระทรวงมหาดไทย

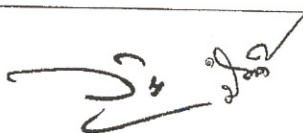
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคารวม
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	2	เครื่อง	21,000	42,000
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	1	เครื่อง	23,000	23,000
3	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ แบบ Network	2	เครื่อง	41,000	82,000
4	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับ ศูนย์บริการ	2	เครื่อง	37,000	74,000
5	วิทยุรับ-ส่งระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ 5 วัตต์	30	เครื่อง	12,000	360,000
6	วิทยุรับส่งระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ 60 วัตต์	1	เครื่อง	82,000	82,000
7	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต 7.9 นิ้ว	2	เครื่อง	19,500	39,000
8	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)	2	ชุด	7,000	14,000
9	เครื่องรับและส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	2	เครื่อง	299,050	598,100
10	ระบบประชุมทางไกล (VCS) และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	400,000	400,000
11	Mixer Console สำหรับระบบประชุมทางไกล (ห้องประชุม 2)	1	เครื่อง	42,000	42,000
12	เครื่องขยายเสียง (Amplifier Power) สำหรับ ห้องปฏิบัติการ ศบช.มท.	1	เครื่อง	24,000	24,000
13	Mixer Console สำหรับห้องปฏิบัติการ ศบช.มท.	1	เครื่อง	16,000	16,000
14	เครื่องผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ทางจอภาพดิจิทัล (Digital Signage Players)	1	เครื่อง	52,800	52,800
ราคากลาง (รวม)					1,848,900

หมายเหตุ ครุภัณฑ์ลำดับที่ 5 และ 6 จะพิจารณาราคารวมจากผู้เสนอที่ให้ราคาต่ำสุด และเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เท่านั้น

 กทพท

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รายการ	รายละเอียดคุณสมบัติ
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) ในกรณีที่ไม่มีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน (๑๐ core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz หรือ ๒) ในกรณีที่ไม่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz หรือ ๓) ในกรณีที่ไม่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่อง HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth - อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย เมาส์ กระเป๋านีตบุ๊ก และชุดทำความสะอาด - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไร้สาย (Access Point)	- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g และ n ได้เป็นอย่างดี - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า - มีเสาสัญญาณรับ-ส่งข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ เสา - สนับสนุนการทำงานในลักษณะ Mesh Networking ภายใต้มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑s ได้ - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๓. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LED ขาว-ดำ แบบ Network	- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที

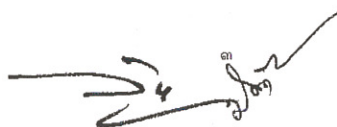
 ทททท

รายการ	รายละเอียดคุณสมบัติ
	- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีอัตราใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๔. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ppm - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ขนาด ๕ วัตต์	- เป็นเครื่องรับส่งวิทยุชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM ขนาด ๕ วัตต์ - ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz - อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย ตัวเครื่อง แท่นชาร์ต แบตเตอรี่ สายยางชุดหูฟัง และเหล็กพับ - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี - รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคตามภาคผนวก ก.
๖. เครื่องรับส่งวิทยุชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM ขนาด ๖๐ วัตต์	- เป็นเครื่องรับส่งวิทยุชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM ขนาด ๖๐ วัตต์ - ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ Mhz - อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย ตัวเครื่อง เพาเวอร์ซัพพลาย และไมโครโฟน - ติดตั้งเสาอากาศพร้อมใช้งาน - ชุดหัวต่อสายและสาย Interface สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์ (Software) จำนวน ๑ ชุด - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี - รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคตามภาคผนวก ข.
๗. เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (Dual core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๓ GHz - มีหน้าจอชนิด Retina ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๙ นิ้ว พร้อมเทคโนโลยี IPS - ระบบปฏิบัติการ iOS ๘.๑ หรือดีกว่า

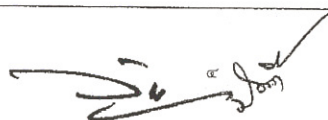
๒

 กกท.ท

รายการ	รายละเอียดคุณสมบัติ
	- หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ GB - ชิปประมวลผลชนิด A๗ สถาปัตยกรรม ๖๔ บิต หรือดีกว่า - กล้องหลังความละเอียด ๕ ล้านพิกเซล กล้องหน้าความละเอียด ๑.๒ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า - รองรับการสื่อสารทั้ง Wi-Fi (๘๐๒.๑๑a/b/g/n) และ Cellular - Bluetooth ๔.๐ หรือดีกว่า - Smart Cover ที่รองรับทั้งแนวตั้งและแนวนอน - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๘. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)	- เป็น Infrared HD IP Camera รองรับการสาย/หมุน/ซูม - สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน Day/Night Mode - สามารถดูภาพ Online ผ่านระบบ Internet หรือ Cloud - รองรับความละเอียดสูงสุด HD ๗๒๐p ๑๒๘๐ x ๗๒๐ pixel - กำหนด Image size, Quality, frame rate และ bit rate ได้ - มีพอร์ต Lan ๑๐/๑๐๐Mbps และรองรับ Wireless N - มี Microphone ในตัว และรองรับการบันทึกไฟล์วิดีโอใน Micro-SD - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๙. เครื่องรับและส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	- เป็นเครื่องรับและส่งสัญญาณภาพและเสียง แบบไร้สาย มีสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ - มีสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, ช่องต่อแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, ช่องต่อแบบ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, มีช่องต่อ LAN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, ช่องสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยมีช่องสัญญาณออกแบบ HDMI ๑ ช่อง, สัญญาณออกแบบ DisplayPort ๑ ช่อง, สัญญาณเสียงออกแบบ Analog ๑ ช่อง - สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wi-Fi) กับอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Tablet, Laptop), โทรศัพท์มือถือ ที่รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wi-Fi) และมีระบบปฏิบัติการแบบ Windows, iOS, Android ได้เป็นอย่างดี - สามารถแสดงผลหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๒ หน้าจอพร้อมกัน - สามารถแสดงผลหน้าจอย่อยได้ไม่น้อยกว่า ๖ หน้าจอย่อย - สามารถแสดงผลหน้าจอของอุปกรณ์มือถือที่เป็น ระบบ iOS - สามารถติดตั้งกับ Rack มาตรฐาน ได้ - คุณสมบัติทางเทคนิคด้านสัญญาณ Input - HDMI connector - USB ๓.๐ - USB ๒.๐ - LAN on a RJ-๔๕ connector - Unbalanced stereo audio (line or mic) - คุณสมบัติทางเทคนิคด้านสัญญาณ Output - HDMI และ Display Port


 ทพญ.น.ก

รายการ	รายละเอียดคุณสมบัติ
	- Analog line out, embedded HDMI - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑๐. ระบบประชุมทางไกล (VCS) และอุปกรณ์ประกอบ	- มีมาตรฐานการทำงานต่างๆ ดังต่อไปนี้ H.๓๒๓, SIP, H.๒๓๕, H.๒๔๕, H.๔๖๐, H.๓๕๐, API, BFCP หรือดีกว่า - มีการทำงานสัญญาณภาพตามมาตรฐาน H.๒๖๓, H.๒๖๓+ และ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - มีความละเอียดของภาพตามมาตรฐาน CIF ที่ ๓๕๒ x ๒๘๘ Pixels, QCIF ที่ ๑๗๖ x ๑๔๔ pixels, ๔CIF ที่ ๗๐๔ x ๕๗๖ Pixels, ๗๒๐p ที่ ๑๒๘๐ x ๗๒๐ Pixels และ XGA ที่ ๑๐๒๔ x ๗๖๘ pixels และ ๑๐๘๐P ที่ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels หรือดีกว่า - มีการทำงานสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน G.๗๑๑, G.๗๒๒ และ G.๗๒๒.๑ - มีอัตราความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลภาพวิดีโอและเสียงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ Mbps ผ่านการติดต่อระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน H.๓๒๓ และ SIP - มีกล้องหลักรองรับความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixels หรือดีกว่า และสามารถซูมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เท่า และสามารถตั้ง Auto หรือ Manual focus โดยสามารถโปรแกรมตำแหน่งล่วงหน้า (Preset Positions) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตำแหน่ง - มีช่องรับสัญญาณ Video input จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยมีช่องรับสัญญาณ (Physical Interface Port) เป็นแบบ HDMI หรือ DVI-I - มีช่องส่งสัญญาณ Video output จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยมีช่องส่งสัญญาณ (Physical Interface Port) เป็นแบบ HDMI หรือ DVI-I - สามารถต่อ Computer ผ่านทาง DVI หรือ XGA Port เพื่อทำการ Share หรือแสดงข้อมูลจาก PC เช่น PowerPoint Presentation, Microsoft Word และโปรแกรมอื่นๆ โดยสามารถควบคุมการแสดงผลได้จาก Remote Control - สามารถส่งภาพสัญญาณวิดีโอพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ สัญญาณ ตามมาตรฐาน H.๒๓๕ Dual Stream และ BFCP(SIP) Dual Stream ได้โดยให้ความละเอียดที่ ๑๐๘๐p หรือดีกว่า และแสดงผลภาพต้นทาง (Near End) ภาพปลายทาง (Far End) และภาพจากคอมพิวเตอร์ (Content) ได้พร้อมๆ กันในหน้าจอเดียวกัน - มีช่องสัญญาณ Audio output จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีช่องสัญญาณ Audio input จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ จุด - มีกล่องใส่ชุดอุปกรณ์ทั้งหมด สามารถเคลื่อนย้ายได้ และทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน - สามารถเชื่อมต่อกับระบบประชุมทางไกล (VCS) ที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ใช้งานอยู่เดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่สะดุด - ส่งมอบสินค้าและติดตั้งพร้อมใช้งานได้ทันที - รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑๑. Mixer Console สำหรับระบบประชุมทางไกล (ห้องประชุม ๒)	- มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ - มีดีจิทัอลเอฟเฟ็คในตัว สามารถเลือกโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ แบบ - มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและออก กับคอมพิวเตอร์

 ทนงทน

รายการ	รายละเอียดคุณสมบัติ
	- ช่องต่อสัญญาณเข้า ที่ ๑ และ ๒ มีปุ่มปรับการกดสัญญาณแบบ One-Knob Compressor - มีช่องต่อสัญญาณออก ๔ GROUP OUT, ๔ AUX SEND - มีช่องต่อสัญญาณออก REC OUT (L/R), MONITOR OUT (L/R), PHONE OUT, USB B Type - มีภาคจ่ายไฟเลี้ยงอยู่ภายนอกเครื่อง (External) - มีการตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz ~ ๒๐ kHz, ๐ + ๑, -๓ dB หรือดีกว่า - มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิค (THD) ไม่เกิน ๐.๐๓ %, ๒๐ Hz ~ ๒๐ kHz
๑๒. เครื่องขยายเสียง (Amplifier Power) พร้อมลำโพง (สำหรับห้องปฏิบัติการ ศบช.มท.)	- Amplifier Power ชนิด ๒ x ๕๐ W @ ๔ Ω, ๒ x ๒๕ W @ ๘ Ω - Frequency Response ๕๐ Hz - ๒๐ kHz (+๐/-๓ dB, @ ๑ W reference ๑ kHz) - THD+N ≤ ๑% (at full rated power) - Dynamic Range : ๙๓ dB - Input Channels : ๓ Unbalanced line - Mic/Line Inputs : ๔ Balanced mic/line - Page Inputs : ๑ Balanced mic - Auxiliary Input : ๑ Unbalanced line - ลำโพงติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องขยายเสียง
๑๓. Mixer Console สำหรับห้องปฏิบัติการ ศบช.มท.	- ๒ Channel Mixing Console - Max. ๒ Mic / ๒ Line Inputs (๒ mono + ๒ stereo) - ๑ Stereo Bus - WD-PRE" mic preamps with an inverted Darlington circuit - XLR balanced outputs - PAD switch on mono inputs - +๔๘V phantom power - Metal chassi
๑๔. เครื่องผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ทางจอภาพดิจิทัล (Digital Signage Players)	- รองรับสัญญาณวิดีโอ ๔K (๓๘๔๐x๒๑๖๐@๖๐p) และ Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐@๖๐p) - สามารถควบคุมการทำงานผ่านระบบเครือข่าย TCP/IP, GPIO, Serial, และ USB - สามารถแบ่งหน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ส่วน - สามารถอัปโหลดข้อมูลไปยัง จอแสดงผล ผ่านระบบ Ethernet หรือ Internet - สามารถแสดงผลได้ทั้ง LCD, TV, plasma, LED Full color, Score Board - รองรับสัญญาณวิดีโอ ๔K videos, images, audio, HTML๕, Live feeds, video walls, IP streaming, ๓D เป็นอย่างน้อย - มีพอร์ต SD Card microSD Card และ mSATA อย่างน้อยชนิดละ ๑ ช่อง


 ททท.มท.

ภาคผนวก ก.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ - ส่งวิทยุ VHF/FM แบบมือถือ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการพกพา ทนทาน ต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศไทย
- ๑.๒ ตัวเครื่องมีโครงสร้างแข็งแรงทนต่อการตกกระแทกไม่แตกหักง่ายตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C, D, E, F, G ไม่น้อยกว่า ๑๐ standard
- ๑.๓ สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าตัวเครื่องได้ในระดับความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ตามมาตรฐาน IP๖๗
- ๑.๔ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่วิทยุประเภท ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน จากสำนักงาน กสทช.แล้ว
- ๑.๕ ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz - ๑๗๔ MHz. มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง ๘ โชน
- ๑.๖ มี Channel Spacing : ๒๕ KHz / ๑๒.๕ kHz.
- ๑.๗ มีระบบการใช้งานแบบ ๒-Tone, ๕-Tone, CTCSS, DTCS, Encode / Decode, MDC ๑๒๐๐ และ BISS PTT ID Transmission ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม Option
- ๑.๘ มีวงจร time-out-timer ตัดการส่งสัญญาณเมื่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุได้ส่งสัญญาณเกินเวลาที่กำหนด เพื่อ ป้องกันเครื่องเสียหายจากการกดคีย์ส่งค้าง
- ๑.๙ มีฟังก์ชัน surveillance สามารถปิดไฟหน้าจอและเสียงบี๊บชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน
- ๑.๑๐ ตัวเครื่องมีจอ LCD พร้อมมีไฟส่องสว่างสำหรับใช้งานในที่มืด และสามารถแสดงแรงดันไฟของแบตเตอรี่ เป็นตัวเลข (volt) เมื่อเปิดเครื่อง เพื่อให้ทราบสถานะของแบตเตอรี่
- ๑.๑๑ มี built-in inversion voice scrambler ไม่น้อยกว่า ๑๖ code
- ๑.๑๒ มีฟังก์ชัน motion sensor ในตัว ตรวจจับความเคลื่อนไหวของเครื่องตามระยะเวลาและความเร็วที่ตั้งไว้ เพื่อรายงานสัญญาณฉุกเฉิน
- ๑.๑๓ มี built-in BLT Amplifier เพิ่มความดังและความชัดเจนของเสียงที่ออกจากลำโพง
- ๑.๑๔ มีฟังก์ชัน escalating alarm
- ๑.๑๕ สามารถโปรแกรมความถี่ ชื่อช่อง และฟังก์ชันการใช้งานของเครื่องผ่าน PC ด้วยซอฟต์แวร์ผ่าน ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows

๒. คุณลักษณะภาคส่ง

- | | | |
|-----|---------------------------|---|
| ๒.๑ | กำลังส่งออกอากาศ | : ๕ วัตต์ สามารถเลือกกำลังส่งได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ |
| ๒.๒ | Frequency Deviation | : $\pm 5\text{kHz} / \pm 2.5\text{kHz}$ (wide/narrow) |
| ๒.๓ | Frequency Stability | : $\pm 2.5\text{ ppm}$ หรือดีกว่า |
| ๒.๔ | Spurious & Emissions | : ๗๕dB หรือดีกว่า |
| ๒.๕ | FM Hum and Noise | : ๔๕/๔๐ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า |
| ๒.๖ | Audio harmonic distortion | : ๑.๕% หรือดีกว่า |

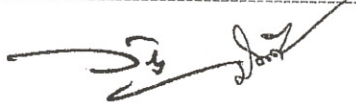
 กนกน

๓. คุณลักษณะภาครับ

๓.๑ ความไว (Sensitivity)	: ๐.๒๕ μ V ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า
๓.๒ Selectivity	: ๗๕/๕๕ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า
๓.๓ Spurious Response	: ๘๐ dB หรือดีกว่า
๓.๔ Intermodulation	: ๗๕ dB หรือดีกว่า
๓.๕ Hum and Noise	: ๕๐/๔๕ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า
๓.๖ ความดังเสียงออกทางลำโพง	: ๘๐๐ mW ที่ ๕% Distortion

๔. อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- ๔.๑ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ mAh เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ก้อน
- ๔.๒ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ชนิดชาร์จเร็ว แบบตั้งโต๊ะ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ สายอากาศยาง จำนวน ๑ ต้น
- ๔.๔ ที่หนีบเข็มขัด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ หูฟังชนิด EARPHONE-MICROPHONE เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ คู่มือใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม
- ๔.๗ สาย Interface พร้อมซอฟต์แวร์ (ชุดโปรแกรม)

 กนกนพ

ภาคผนวก ข.
คุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM กำลังส่ง ๒๐ วัตต์

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM มีขนาดกะทัดรัด ทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศไทย โครงสร้างตัวเครื่องมีความแข็งแรงทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C, D, E และ F ไม่น้อยกว่า ๑๐ standard
- ๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่วิทยุประเภท ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว
- ๑.๓ ใช้งานได้ตลอดย่านความถี่ ๑๓๖ MHz - ๑๗๔ MHz. มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง สามารถตั้งความถี่ได้โดยใช้ซอฟต์แวร์โปรแกรมผ่านคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ มี Channel spacing ๑๒.๕ kHz. / ๒๕ kHz.
- ๑.๕ ใช้งาน CTCSS, DTCS, ๒-Tone ๕-Tone (Encoder/Decoder) , MDC ๑๒๐๐ และ BLS ๑๒๐๐ PTT ID Transmission ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม Option
- ๑.๖ ลำโพงประกอบในตัวเครื่องวิทยุอยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีช่องสำหรับต่อกับลำโพงภายนอกได้
- ๑.๗ มีฟังก์ชัน Kill, Stun และ Revive เพื่อสั่งปิดการใช้งานของเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมยได้
- ๑.๘ สามารถรองรับสายพ่วงต่อเพื่อควบคุมการเปลี่ยนช่องใช้งานจากอุปกรณ์ภายนอกได้

๒. คุณลักษณะภาคส่ง

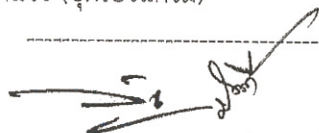
- ๒.๑ กำลังส่ง : ๒๐ วัตต์ และสามารถปรับได้ ๓ ระดับ
- ๒.๒ Frequency error : ± 0.5 ppm หรือดีกว่า
- ๒.๓ Spurious Emission : ๘๐ dB หรือดีกว่า
- ๒.๔ FM Hum and Noise : ๕๐dB / ๔๕dB (wide/narrow) หรือดีกว่า
- ๒.๕ Audio Harmonic Distortion : ๓% หรือดีกว่า

๓. คุณลักษณะภาครับ

- ๓.๑ Sensitivity : ๐.๒๕μV ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า
- ๓.๒ Adjacent Channel Selectivity : ๗๕dB / ๖๕ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า
- ๓.๓ Spurious Response : ๘๐ dB หรือดีกว่า
- ๓.๔ Intermodulation : ๗๕ dB หรือดีกว่า
- ๓.๕ Audio output power : ๔W ที่ ๓% distortion หรือดีกว่า

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ ไมโครโฟนชนิดมือถือพร้อมสาย และข้อต่อ
- ๔.๒ สายอากาศ โฟลเตดไดโพล ๔ สแต็ค พร้อมขายึด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ สายนำสัญญาณ ชนิด RG-๘ พร้อม connector มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- ๔.๔ Power supply ขนาด ๓๐A
- ๔.๕ หนังสือคู่มือใช้งาน
- ๔.๖ สาย interface พร้อมซอฟต์แวร์ (ชุดโปรแกรม)

 มททท