



ประกาศ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน ๓ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดย สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ คือ กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน จำนวน ๓ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ มิถุนายน ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ มิถุนายน ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.forensic.police.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๕ ๑๐๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

พลตำรวจโท

(มนุ เมฆหมอก)

ผู้บัญชาการ สำนักพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๕๘

การซื้อกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน จำนวน ๓ เครื่อง

ตามประกาศ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๘

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ คือ กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน จำนวน ๓ เครื่อง ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรง ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และ ข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน เลขที่ ๑/๒๕๕๘ ผู้บัญชาการสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ อนุมัติลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๑.๕ ผู้เสนอ...

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทำใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๔ (จังหวัดขอนแก่น) ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๗ (จังหวัดนครปฐม) และศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๑๐ (จังหวัดยะลา)

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุนไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจงานนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ มิถุนายน ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

/ผู้เสนอ...

ผู้เสนอราคาเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้บัญชาการภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้บัญชาการให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ผู้บัญชาการ พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของ ผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ผู้บัญชาการตำรวจมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา โดยใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔ (๑) เป็นหลักประกันจำนวน ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

หลักประกันการยื่นข้อเสนอตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๒ หากผู้เสนอราคาเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแยกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

/ (๑) ไม่ปรากฏ...

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคาขายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาเสนออย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้บัญชาการพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้บัญชาการมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน ตำรวจ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

/(๓) หนังสือ...

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุ
ในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำ
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน
ให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
(ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย
ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น
ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้
ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และมีอุปกรณ์อะไหล่สำรองไว้ให้บริการ
๕ ปี

๙.๒ ภายในระยะเวลารับประกัน ๓ ปี ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องตรวจเช็คและ
บำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ทุกๆ ๖ เดือน และต้องทำการ Calibrate เครื่องพร้อมออกไปรับรองอย่างน้อยปี
ละ ๑ ครั้ง

๙.๓ กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งาน
ตามปกติผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องจัดเครื่องสำรองให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน และให้ใช้ได้
จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

๙.๔ กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถจัดหาเครื่องสำรองให้ใช้งานได้ตามปกติ
ทางราชการสามารถดำเนินการจัดหาอุปกรณ์มาทำทดแทนหรือซ่อมบำรุงตามที่เห็นสมควร โดยให้ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ นาย
ต่อเครื่อง โดยฝึกอบรมวันละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน/ครั้ง ให้สามารถใช้งานเครื่องมือ
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๒ ในระยะเวลารับประกัน ๓ ปี หากทางบริษัทผู้ผลิตมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มสมรรถนะ
(Upgrade) ของซอฟต์แวร์ใหม่ทางผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และทำการเปลี่ยน
หรือ Upgrade ให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ผลิตประกาศโดยทั่วไปต่อลูกค้า โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

/๑.๑ ข้อสงวนสิทธิ์...

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ แผนงานพัฒนากฎหมายและกระบวนการยุติธรรม ผลผลิตการอำนวยความยุติธรรม กิจกรรมการตรวจพิสูจน์และการดำเนินการด้านนิติวิทยาศาสตร์ตำรวจ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พลตำรวจตรี

มิถุนายน ๒๕๕๘

หมายเหตุ * คำว่า “กรม” อาจเลือกใช้คำอื่นเช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ได้ตามความเหมาะสม และให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
** ให้หัวหน้าส่วนราชการผู้ดำเนินการประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์เลือกใช้ตามความจำเป็น

- ในกรณีการกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๖.๑ ส่วนราชการสามารถใช้ดุลยพินิจเลือกใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

หลักเกณฑ์ราคา (Price) หมายถึง การคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโดยพิจารณาจากผู้ที่ยื่นราคาต่ำสุดเรียงตามลำดับ

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) หมายถึง การคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโดยพิจารณาจากค่าคะแนนถ่วงน้ำหนักที่ได้ประเมินตามปัจจัยหลักที่ส่วนราชการกำหนดจากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดเรียงตามลำดับ

- ในกรณีการกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามข้อ ๖.๒ ส่วนราชการสามารถใช้ดุลยพินิจเลือกปัจจัยหลักที่จะนำมาใช้ได้ตามเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปัจจัย และดำเนินการกำหนดน้ำหนักของตัวแปรหลักที่เลือกใช้ โดยให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับ ร้อยละ ๑๐๐ ยกตัวอย่างเช่น

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) ผลการประเมินผู้ค้าภาครัฐ (Grading) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๓) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๔) การเสนอพัสดุที่เป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ได้แก่ พืชที่แสดงเครื่องหมายฉลากเขียวหรือตะกร้าเขียวเฉพาะที่ผลิตในประเทศหรือเป็นกิจการของคนไทย พืชที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พืชที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ พืชที่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม หรือพัสดุที่ผลิตในประเทศหรือเป็นกิจการของคนไทย) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

โดยกำหนดน้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

- *** ให้ระบุชื่อกรม จังหวัด หรือส่วนราชการที่ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมประทับตราชื่อส่วนราชการ โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเป็นผู้ลงชื่อย่อยกำกับตรา
- **** การใช้ดุลยพินิจตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อ ๖.๖ ส่วนราชการจะต้องใช้ดุลยพินิจโดยชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับต้องมีหลักฐานและข้อเท็จจริงที่ชัดเจนโดยปราศจากข้อโต้แย้งในด้านคุณภาพ คุณสมบัติทางเทคนิค หรือเหตุอื่นใดว่า สินค้า บริการ งานจ้างดังกล่าวไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ หรือมีหลักฐานและข้อเท็จจริงชัดเจนที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต
- ***** สำหรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ ๒๗ - ๒๙ เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

คุณลักษณะเฉพาะ

กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืน, ปลอกกระสุนปืน และวัตถุอื่นๆ โดยสามารถดูภาพ รอยตำหนิต่างๆ จากจอแสดงผล และจอแสดงภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกภาพสี ซึ่งสามารถพิมพ์ภาพที่เห็นได้ และสามารถเก็บบันทึกภาพเป็นข้อมูลคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ภายหลังได้

2. ลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน ที่ต่อเชื่อมกับกล้องถ่ายภาพ วิดีโอแบบดิจิทัล สามารถส่งสัญญาณภาพจากกล้องมาแสดงบนจอแสดงผลและจอแสดงภาพ ของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกภาพสี, เก็บบันทึกภาพไว้บนแฟ้มข้อมูลและพิมพ์ภาพออกมาเป็นรูปภาพได้ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.1.1 กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน

2.1.2 กล้องถ่ายภาพวิดีโอแบบดิจิทัล

2.1.3 จอแสดงผลแบบ LED

2.1.4 เครื่องพิมพ์ภาพแบบ Laser

2.1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกและประมวลผลข้อมูล พร้อมโปรแกรมควบคุม

2.1.6 เครื่อง Scan ภาพสี

2.1.7 กล้องถ่ายภาพสีแบบดิจิทัล

2.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

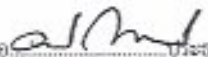
3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

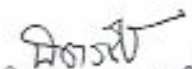
3.1 กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน มีลักษณะดังต่อไปนี้


3.1.1 ตัวเครื่องพร้อมฐานยึดและโต๊ะวางเครื่องที่ผลิตขึ้นมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่อง ซึ่งสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ได้ด้วยระบบไฟฟ้า โดยเป็นมาตรฐานของ โรงงานผู้ผลิตกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนและปลอกกระสุน


3.1.2 มีเลนส์ Objective 2 ข้าง ชนิด Aplanatically corrected สามารถปรับกำลังขยายได้และมีที่ปรับขนาดรูรับแสงได้ตามความต้องการ จำนวน 2 ชุด

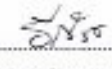
3.1.3 เลนส์ Eyepieces กำลังขยาย 10 เท่า Field Number ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร เป็นชนิดกระบอกตาสามารถปรับช่วงห่างของตาได้ มี Diopter 1 ข้างสำหรับใช้ปรับความคมชัดให้เหมาะสมกับตาของผู้ใช้เครื่อง

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วิวัฒน์ สิทธิสงวน)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(ฉัตรชัย นันทวงค์)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(สาธิต ก้อนแก้ว)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(เจริญ ปานคล้าย)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(ธีรวัฒน์ นนทินทร์พงษ์)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(ธงศักดิ์ บุญมาก)



ร.ศ. พล.ต.ต.

- 3.1.4 กำลังขยายรวม (Total Magnification) ที่ Eyepieces ของเครื่องต้องสามารถปรับได้ตามต้องการโดย
- 3.1.4.1 กำลังขยายรวมต่ำสุดไม่มากกว่า 10 เท่า และสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 เท่า และที่ กำลังขยาย 120 เท่าต้องมีระยะทำงาน (Working Distance) ไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร
- 3.1.4.2 การปรับกำลังขยายต้องทำเป็นขั้นๆ โดยแต่ละขั้นต้องมีกำลังขยายที่แน่นอน และปรับได้ไม่น้อยกว่า 10 ขั้น หรือปรับกำลังขยายแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 10 ขั้น
- 3.1.4.3 การปรับกำลังขยายแต่ละข้างต้องเท่ากันและมีตัวเลขหรือขีดบอกกำลังขยาย ที่ชัดเจน
- 3.1.4.4 เมื่อมีการเปลี่ยนกำลังขยายของเครื่อง ภาพที่ได้จะต้องคมชัด โดยไม่ต้องปรับ focus ของเครื่องใหม่และต้องมีลักษณะความสมดุลของตัวภาพที่ปรากฏ ทั้ง 2 ข้าง
- 3.1.4.5 สามารถปรับการแสดงผลภาพได้ 2 แบบ ดังนี้
- 3.1.4.5.1 การแสดงผลภาพที่จอแสดงผล
- 3.1.4.5.2 การแสดงผลภาพที่เลนส์ตา
- 3.1.5 เส้นการแบ่งภาพเปรียบเทียบจะต้องมีความคมชัดและสามารถปรับให้เลื่อนหรือแบ่งภาพในแนวซ้ายและขวาได้
- 3.1.6 ชุดที่ติดตั้งเลนส์ Eyepieces และ Objective สามารถปรับให้เลื่อนขึ้นเลื่อนลงได้ ในแนวตั้งด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.1.7 มีที่สำหรับยึดแหล่งกำเนิดแสง และสามารถปรับทิศทางของแสงได้
- 3.1.8 การปรับเคลื่อนชิ้นงานในแนวระนาบเป็นแบบมือหมุน (manual stage X, Y) รศ. พ.ศ.ต.ต.
- 3.1.9 อุปกรณ์ประกอบ
- 3.1.9.1 ระบบไฟส่องสว่างระบบไฟส่องสว่างชนิด Fluorescent และ ชนิด LED โดยระบบไฟส่องสว่างชนิด LED ต้องมีความสว่างเทียบเท่าหลอดฟลูออโรเจน (Halogen) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ส่องแสงตามสาย Fiber Optic สามารถปรับความเข้มแสงได้ จำนวน 2 เส้น
- 3.1.9.2 อุปกรณ์สำหรับจับยึดปลอกกระสุนปืนขนาดต่างๆ ตั้งแต่ขนาด .22 นิ้ว ถึง ขนาด .45 นิ้ว หรือใหญ่กว่าและปลอกกระสุนปืนลูกซองขนาดต่างๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 3.1.9.3 อุปกรณ์สำหรับจับยึดลูกกระสุนปืนขนาดต่างๆ ตั้งแต่ขนาด .22 นิ้ว ถึง ขนาด .45 นิ้ว หรือใหญ่กว่า ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 3.1.9.4 สเกลสำหรับวัด มีความละเอียด 0.1 มิลลิเมตร สามารถอ่านค่า ความกว้าง หรือความยาวของรอยตำหนิได้โดยตรงจากตัวสเกล จำนวน 1 ชุด



พ.ศ.๒๕๕๘
.....กรรมการ
(วิวัฒน์ สิทธิสวรส)

พ.ศ.๒๕๕๘
.....กรรมการ
(ฉัตรชัย นันทมงคล)

พ.ศ.๒๕๕๘
.....กรรมการ
(สาธิต ก้อนแก้ว)

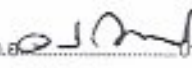
พ.ศ.๒๕๕๘
.....กรรมการ
(เจริญ ปานคล้าย)

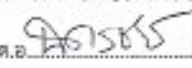
พ.ศ.๒๕๕๘
.....กรรมการ
(วิวัฒน์ นันทพงษ์)


พ.ศ.๒๕๕๘
.....กรรมการ
(อนงค์ดี บุญมาก)

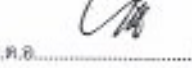
ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๕๔

- 3.1.9.5 อุปกรณ์สำหรับดูภาพตัวอย่างจากกระบอกตาที่สอง (Dual View) สำหรับการฝึกอบรมและการตรวจยืนยันร่วม จำนวน 1 ชุด
- 3.1.9.6 แผ่นยึดจับตัวอย่างสำหรับงาน Tool marks สามารถปรับเอียงเพื่อดูรอยตำหนิได้พร้อม Holder ชนิดต่างๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต จำนวน 2 ชุด
- 3.1.9.7 แผ่นรองจับตัวอย่างชนิดงานสำหรับตัวอย่างขนาดใหญ่สามารถปรับเอียง เพื่อดูรอยตำหนิได้ จำนวน 2 ชุด
- 3.1.9.8 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 3.2 กล้องถ่ายภาพวีดีโอแบบดิจิทัลใช้ติดตั้งตรงจากกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบกับลูกกระสุน และปลอกกระสุน โดยใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อให้การส่งผ่านข้อมูลให้เป็นแบบ Real time
- 3.2.1 กล้องถ่ายภาพวีดีโอแบบดิจิทัล สามารถถ่ายภาพสีแบบดิจิทัลมีความละเอียด ของภาพ ไม่น้อยกว่า 12.5 Mega Pixel ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบกับลูกกระสุนและปลอกกระสุนและต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับชุดเลนส์
- 3.2.2 สายนำสัญญาณภาพมีความยาวพอเหมาะ กับสถานที่ติดตั้ง
- 3.3 จอแสดงผลแบบ LED มีขนาด 40 นิ้ว มีช่องรับสัญญาณจากกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบกับลูกกระสุนและปลอกกระสุนเพื่อแสดงผล จำนวน 1 ชุด
- 3.4 เครื่องพิมพ์ภาพแบบ Laser
- 3.4.1 เป็นเครื่องพิมพ์สีและขาว - ดำ แบบ Laser Color มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1200 x 600 dpi
- 3.4.2 ความเร็วในการพิมพ์ภาพสี ไม่น้อยกว่า 15 แผ่นต่อนาที
- 3.5 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกและประมวลผลข้อมูลสามารถบันทึกและประมวลผลข้อมูลจาก กล้องถ่ายภาพวีดีโอแบบดิจิทัลตามข้อ 3.2 เก็บไว้ และเรียกกลับมาดูได้ตามต้องการ
- 3.5.1 ควบคุมด้วย CPU ความสามารถไม่ต่ำกว่า Core i7 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า
- 3.5.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 16 GB DDR3 หรือดีกว่า
- 3.5.3 หวงจุ Hard Disk ไม่น้อยกว่า 2 TB แบบ SATA จำนวน 2 ชุด
- 3.5.4 ติดตั้ง Drive ชนิด DVD±RW/±R Super Multi Drive
- 3.5.5 จอแสดงผลแบบ LED ขนาด 24 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080
- 3.5.6 อุปกรณ์แสดงภาพความสามารถไม่ต่ำกว่าแบบ GT520M มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 1 GB
- 3.5.7 เครื่องสำรองไฟฟ้าและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า ขนาด 1000 VA/800 W
- 3.5.8 ระบบปฏิบัติการที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและมีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีโปรแกรมสำหรับ วัดขนาดของวัตถุที่ตรวจพิสูจน์ รวมทั้งโปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.5.9 โปรแกรมฐานข้อมูลเพื่อใช้เก็บข้อมูลและภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบ และสามารถเรียกข้อมูลและภาพถ่ายมาตรวจสอบในภายหลังได้


พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วิวัฒน์ สัทธิต)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(จิตรชัย บันขมมงคล)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(สัทธิต ก้อนแก้ว)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(เจริญ ปากค้ำ)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(วิวัฒน์ นคินทร์พงษ์)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(จิตรชัย บันขมมงคล)



3.6 เครื่อง SCAN ภาพสีสำหรับทำสำเนาเอกสารและภาพถ่าย

3.6.1 สามารถ Scan ภาพสีความละเอียดไม่น้อยกว่า 4800 x 9600 dpi

3.6.2 สามารถแสดงภาพหลังจาก Preview Scan ภายในไม่เกิน 10 วินาที

3.6.3 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ USB

3.7 กล้องถ่ายภาพสี แบบดิจิทัล สำหรับถ่ายภาพวัตถุของกลาง

3.7.1 เป็นกล้องแบบดิจิทัลมีความละเอียด 12.0 Mega Pixel

3.7.2 จอภาพเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 3.0 นิ้ว แบบ LCD

3.7.3 สามารถถ่ายภาพแบบ Macro ได้ในระยะต่ำสุดไม่มากกว่า 1 cm

3.7.4 สามารถทำ Optical Zoom ได้ 5 เท่าหรือดีกว่า

3.7.5 ตัวกล้องสามารถถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้

3.7.6 มีอุปกรณ์เก็บบันทึกภาพความจุ 32 GB พร้อมเครื่องอ่าน (Card Reader) จำนวน 4 ชุด

3.7.7 สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลผ่านทางช่อง USB ได้

3.7.8 ขาตั้งกล้อง ความสูงไม่ต่ำกว่า 1 เมตร จำนวน 1 ชุด

3.7.9 สแตนด์สำหรับถ่ายภาพวัตถุของกลางชนิดไม่มีเงา จำนวน 1 ชุด

3.8 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตามคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

จำนวน ๒ เครื่อง

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1 ชุดหมึกชนิดบรรจุเต็มสำหรับเครื่องพิมพ์ตามข้อ 3.4 สำรอง

จำนวน 5 ชุด

4.2 ระบบส่องสว่างตามข้อ 3.1.9.1 สำรอง

จำนวนอย่างละ 1 ชุด

4.3 กระดาษทำความสะอาดเลนส์

จำนวน 1 กล่อง

4.4 แปรงทำความสะอาดเลนส์

จำนวน 1 อัน

4.5 ชุด Sticky Wax สำหรับยึดจับหัวกระสุนปืน

จำนวน 20 อัน

4.6 ดึงคลุมเครื่อง

จำนวน 1 ชุด

4.7 แผ่น DVD-R สำหรับใช้กับเครื่อง DVD-RW

จำนวน 50 แผ่น

4.8 โต๊ะวางอุปกรณ์

จำนวน 2 ตัว

4.9 ตู้เก็บอุปกรณ์

จำนวน 2 ตัว

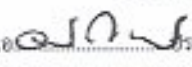
4.10 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

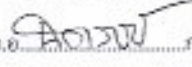
อย่างละ 1 ชุด

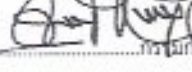
5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3 และ 4

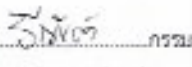
5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้


พ.ต.อ.  กรรมการ
(วิรัตน์ สิทธิสารเทศ)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(อัครชัย นันทมงคล)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(สาธิต ก้อนแก้ว)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(เจริญ ปานต๋าย)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(วิรัตน์ นันทพงษ์)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(ธงศักดิ์ บุญมาก)

6. ข้อกำหนดอื่น ๆ


- 6.1 ต้องฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า 10 นายต่อเครื่อง โดยฝึกอบรมวันละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน/ครั้ง ให้สามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.2 บริษัทรับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี
- 6.3 มีอุปกรณ์อะไหล่สำรองไว้ให้บริการ 5 ปี
- 6.4 ในระยะเวลารับประกัน 3 ปี ผู้ขายต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ทุกๆ 6 เดือน และต้องทำการ Calibrate เครื่องพร้อมออกไปรับรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 6.5 ในระยะเวลารับประกัน 3 ปี หากทางบริษัทผู้ผลิตมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มสมรรถนะ (Upgrade) ของซอฟต์แวร์ใหม่ทางผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และทำการเปลี่ยนหรือ Upgrade software ให้กับผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้ผลิตประกาศโดยทั่วไปต่อลูกค้า โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น


รศ. พล.ต.ต.

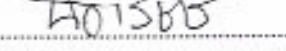


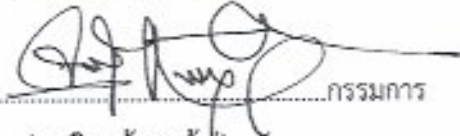
-อนุมัติตามเสนอ

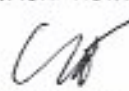
พล.ต.ท.

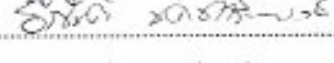

(มนุ เมฆหมอก)
ผบช.สพฐ.ตร.,
๑๕ พ.ค. ๒๕๕๔

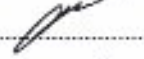
พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วิวัฒน์ สิทธิสารเดช)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(อัทรชัย นันทมงคล)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(สาธิต ก้อนแก้ว)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(เจริญ ปานคล้าย)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(อีรณันต์ นนทินทร์พงษ์)

พ.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ
(อนุรักษ์ดี บุญมาก)

คณะกรรมการพิจารณาคูณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เครื่อง
วิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ
การตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มี
มติเห็นชอบให้ใช้ ในการประชุม ครั้งที่ ๑ /๒๕๕๔
วันที่ ๒๐ เม.ย. ๕๔

รศ. พล.ต.ต.

(สันติ สุขวัฒน์)

ผบก.สฝจ./เลขานุการ
๑๒ พ.ค. ๒๕๕๔