



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๕๑๐,๖๙๙.๐๐ บาท (สิบสามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหกร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน	จำนวน	๑๖	รายการ
--	-------	----	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mdes.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๒๑๐๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ผ่านทางอีเมล tcsdstaff@police.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mdes.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายเวทวงศ์ พ่วงทรัพย์)

รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ร่าง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลงวันที่

มิถุนายน ๒๕๖๖

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน	จำนวน	๑๖	รายการ
--	-------	----	--------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **สำนักงาน** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปราคาละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๖๒,๐๒๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสองพันยี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน ส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้

จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**สำนักงาน** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**สำนักงาน** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สำนักงาน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**สำนักงาน**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**สำนักงาน**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้
จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

งานที่ ๑ แผนบริหารโครงการและสถาปัตยกรรมการจัดการองค์การภาพรวม

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

งานที่ ๒ เอกสารวิเคราะห์และออกแบบระบบงานจัดเก็บพยานหลักฐาน

พร้อมเอกสารรายงานการเก็บความต้องการ (Requirement) จากผู้ใช้งานเบื้องต้น

งานที่ ๓ เอกสารต้นแบบ (Prototype) และรูปแบบตัวอย่างการใช้งานระบบ

งานที่ ๔ แผนการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ในโครงการ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

งานที่ ๕ ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการทั้งหมดพร้อมจัดทำรายงาน

งานที่ ๖ ส่งมอบระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัล

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

งานที่ ๗ รายงานผลการฝึกอบรม

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ **สำนักงาน** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง

ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ **สำนักงาน** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ**สำนักงาน**ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center)
เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน

๑. หลักการและเหตุผล

กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง โดยกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการรักษาความสงบเรียบร้อย ป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี สืบสวนสอบสวน ปฏิบัติงานตามประมวลกฎหมาย วิธีพิจารณาความอาญา และตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งยังมีหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวม เก็บรักษาและตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีเพื่อนำข้อมูลไปประกอบการพิจารณาคดี

โดยปัจจุบันประชาชนนิยมใช้ช่องทางการสื่อสารข้อมูลออนไลน์ในระบบเครือข่ายเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งการสื่อสารทางสังคมออนไลน์ เพราะสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว ถึงแม้ว่าเทคโนโลยีดังกล่าวจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติเป็นอย่างมาก แต่ในขณะเดียวกันกลับมีบุคคลบางกลุ่มได้นำเทคโนโลยีนี้มาใช้เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่บิดเบือนหรือเป็นไปในทางลบหรือใช้ในการหลอกลวงและกระทำการผิดกฎหมายอันส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความสงบสุขในสังคมส่วนรวม และยังเป็นบ่อเกิดแห่งความวุ่นวายในสังคม ทำให้มีการแจ้งความร้องทุกข์เกี่ยวกับสังคมออนไลน์เป็นจำนวนมาก รวมถึงการดำเนินคดีต่างๆ ซึ่งต้องมีการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางคอมพิวเตอร์และหลักฐานทางเทคโนโลยี

การดำเนินการสืบสวน สอบสวน การจัดเก็บรักษา รวบรวมพยานหลักฐาน วิเคราะห์ทางด้านพยานหลักฐานดิจิทัล นับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งในการนำข้อมูลประกอบการพิจารณาคดีในชั้นกระบวนการยุติธรรม จึงต้องมีมาตรฐานการปฏิบัติและอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานสากล เนื่องจากในหลายๆ คดีที่เกิดขึ้นจำเป็นต้องมีการนำพยานหลักฐานดิจิทัลในการนำสืบเพื่อหาความเชื่อมโยงนำไปสู่การหาผู้กระทำความผิดมาลงโทษ ซึ่งในทางปฏิบัติในการพิจารณาคดีนอกจากจะต้องพิจารณาจากพยานหลักฐานด้านวัตถุ พยาน พยานบุคคลแล้ว การนำสืบด้านพยานหลักฐานดิจิทัลโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือบุคลากรผู้เชี่ยวชาญอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องชี้แจงกระบวนการได้มาซึ่งพยานหลักฐานดิจิทัล การเก็บรักษา การวิเคราะห์ พยานหลักฐานนั้นๆ ว่ามีมาตรฐานการปฏิบัติและสถานที่ตรวจพิสูจน์ที่น่าเชื่อถือเพียงพอเพื่อให้การนำสืบนั้นสามารถใช้ประกอบการพิจารณาไม่ถูกโต้แย้งโดยฝ่ายตรงข้าม หากการจัดการด้านพยานหลักฐานดิจิทัลมีช่องโหว่ให้เกิดข้อสงสัยหรือโต้แย้งจากฝ่ายตรงข้ามว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่เป็นไปตามหลักห่วงโซ่การคุ้มครองพยานหลักฐาน (Chain of custody) อาจส่งผลกระทบต่อหลายมิติ เช่น หากมีข้อโต้แย้งใน

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ พ.ต.ท..... กรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ ร.ต.อ..... กรรมการ

มาตรฐานของพยานหลักฐานดิจิทัล ก็อาจส่งผลให้ผู้กระทำความผิดยังคงลอยนวล สามารถสร้างความเสียหายให้กับบุคคลอื่นๆ ในสังคม หรือหากเป็นการกระทำความผิดเกี่ยวกับการฉ้อโกง การหลอกลวงซื้อขายสินค้าออนไลน์ที่มีมูลค่ามาก หากไม่มีกระบวนการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลที่ได้มาตรฐาน อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายส่งผลกระทบต่อทางเศรษฐกิจในวงกว้างได้

ทั้งนี้จะเห็นว่าในกระบวนการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลที่ได้มาตรฐาน สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในกระบวนการยุติธรรมได้นั้น มีองค์ประกอบหลัก ได้แก่ สถานที่ อุปกรณ์เครื่องมือ ที่มีมาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ และบุคลากรผู้มีความรู้ความชำนาญ ซึ่งนโยบายผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ที่ได้มอบนโยบายการบริหารราชการของสำนักงานตำรวจแห่งชาติที่เน้นย้ำในเรื่องของการทำงานนอกจากการปราบปรามแล้ว ที่สำคัญกว่านั้นคือการให้ความรู้ ซึ่งเป็นหน้าที่ของกองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ในเรื่องของการสร้างองค์ความรู้ในการทำงานด้านการตรวจพิสูจน์ตัวตนผู้กระทำความผิด ซึ่งต้องใช้เทคโนโลยีด้านนิติวิทยาศาสตร์และการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางเทคโนโลยี การสร้างระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และวางแผนทางการป้องกัน พัฒนาด้านงานตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลในอนาคต

ดังนั้นเพื่อให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี สามารถสนับสนุนภารกิจหลัก ยกระดับการปฏิบัติงานตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ มีระบบฐานข้อมูลรองรับระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กรที่มุ่งเน้นการสร้างความมั่นคงปลอดภัย (Cybersecurity) ครอบคลุมเรื่องมาตรฐาน (Standard) การคุ้มครองความเป็นส่วนตัวและข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy) จึงจำเป็นต้องมีระบบงานด้านการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานที่ได้มาตรฐาน มีความก้าวหน้าและทันสมัย มีประสิทธิภาพการทำงานเพียงพอที่จะรองรับการวิเคราะห์สืบสวนคดีทางเทคโนโลยีที่เพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน ประกอบกับ กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี มีนโยบายจะปรับปรุงห้องตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานที่ได้มาตรฐาน ทดแทนห้องเดิมที่มีความคับแคบและไม่เหมาะสมที่จะใช้เป็นห้องปฏิบัติการ ซึ่งพื้นที่ที่ได้รับการออกแบบใหม่จะเป็นห้องที่มีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นห้องตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ มีการจัดสรรพื้นที่อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อให้การตรวจพิสูจน์เป็นไปตามมาตรฐาน และการรักษาความปลอดภัย ความน่าเชื่อถือของพยานหลักฐาน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลให้ได้มาตรฐาน และมีการจัดหาเครื่องมือตรวจพิสูจน์ที่มีความสอดคล้องต่อความต้องการใช้งาน เพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งในด้านความน่าเชื่อถือและการทำงานอย่างต่อเนื่องในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับงานการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานคอมพิวเตอร์และหลักฐานทางเทคโนโลยีที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากแนวโน้มการใช้งานด้านเทคโนโลยีมีจำนวนมากขึ้น การก่ออาชญากรรมโดยใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นเครื่องมือก็จะมีมากขึ้น

พ.ต.อ.....
ว่าที่ พ.ต.ท.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง.....
ร.ต.อ.....

กรรมการ
กรรมการ

พ.ต.ท.....

กรรมการ

๒.๒ เพื่อให้การตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน มีความรวดเร็ว ในการสืบสวนหาผู้กระทำความผิด มีระบบการจัดเก็บข้อมูลเพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางรองรับระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เป็นไปตามมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือด้านการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานในการใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบการพิจารณาตัดสินของศาลและอำนวยความสะดวกให้กับประชาชน

๒.๓ เพื่อให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานที่มีมาตรฐานด้านการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางดิจิทัล รองรับมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ ในอนาคต มีการบริหารจัดการองค์กรที่นำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารและบริการภาครัฐ สามารถเป็นต้นแบบในการศึกษาดูงานจากหน่วยงานต่างๆ

๒.๔ เพื่อพัฒนาศักยภาพและรวบรวมพยานหลักฐานของเจ้าหน้าที่ ซึ่งบุคลากรด้านการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลนับว่าเป็นหัวใจตั้งต้นของกระบวนการยุติธรรม รวมถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารและบริการภาครัฐ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด ข้างต้นทั้งหมด กับรายละเอียดที่ผู้รับจ้างเสนอ โดยระบุเอกสารอ้างอิง รูปแบบและเอกสารอ้างอิงให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิงรูปแบบและเอกสารอ้างอิง ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมา พร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะ สวอนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขชื่อในรูปแบบตามตัวอย่างตารางดังนี้

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
ร.ต.อ..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

ข้อที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า)

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเอกสารชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาในกรณีที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมโดยกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี มีข้อสงสัยในรายละเอียดทางด้านเทคนิคและอื่นๆ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในโครงการศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่า รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ โดยรายการที่เสนอจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตและจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา

๔.๒ ผู้ขายต้องพัฒนาระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัล รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒ โดยต้องทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานจัดเก็บพยานหลักฐาน พร้อมดำเนินการเก็บความต้องการ (Requirement) จากผู้ใช้งานเบื้องต้น และออกแบบให้สามารถทำงานรองรับหรือนำเข้าข้อมูลจากระบบเดิมได้อย่างสมบูรณ์ โดยเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการ

๔.๓ ผู้ขายต้องจัดทำสถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรในภาพรวม เช่น ด้านระบบสารสนเทศ ด้านระบบเครือข่าย พร้อมทั้งเสนอแผนงานต่าง ๆ รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการ

๔.๔ รายงานและแผนงานต่าง ๆ ต้องจัดทำเป็นเอกสาร และเป็นไฟล์บันทึกในอุปกรณ์เก็บข้อมูล แฟลชไดรฟ์ จำนวนอย่างละ ๓ ชุด

๔.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ตามแผนที่ได้รับความเห็นชอบ ตามข้อ ๔.๑ ให้ถูกต้อง ครบถ้วน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัลที่ได้รับความเห็นชอบ ตามข้อ ๔.๒ โดยต้องรายงานความคืบหน้าการพัฒนาระบบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบทุกเดือน

๔.๗ ผู้ขายต้องเสนอแผนการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติในรายละเอียด ได้แก่ ประวัติและคุณสมบัติของวิทยากร เอกสารสำหรับแจกจ่ายในการฝึกอบรม และเอกสารประกอบการบรรยาย ให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบ

๔.๘ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมโดยวิทยากรของผู้ผลิต หรือได้รับใบประกาศว่ามีความเชี่ยวชาญจากผู้ผลิต หรือผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับอนุมัติจากกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในกรณีที่วิทยากรมีการบรรยายโดยไม่ใช้ภาษาไทยต้องมีผู้แปลเป็นภาษาไทย

๔.๙ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมตามที่ได้รับความเห็นชอบให้กับเจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน มีระยะเวลาการอบรมไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้เข้ารับการอบรมจะสามารถใช้งานอุปกรณ์หรือระบบได้ โดยผู้ขายต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการฝึกอบรม อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆ

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
ร.ต.อ..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

ที่ใช้สำหรับฝึกอบรมให้ครบถ้วนเพียงพอต่อผู้ฝึกอบรม โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมต่างๆ ทั้งหมด พร้อมรายงานผลการฝึกอบรม

๔.๑๐ ผู้ขายต้องจัดส่งคู่มือการใช้งาน การติดตั้งอุปกรณ์ รวมถึงคู่มือการบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์ทั้งหมด ในรูปแบบเป็นเอกสาร และเป็นไฟล์บันทึกในอุปกรณ์เก็บข้อมูลแฟลชไดรฟ์ จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีการประชุมร่วมกัน ระหว่างเจ้าหน้าที่ของผู้ขาย คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการตามโครงการ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

๔.๑๒ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร คำสั่ง ชุดคำสั่ง โครงสร้างฐานข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล รหัสผู้ใช้ รหัสผ่านที่เกี่ยวข้องของระบบ พร้อมมอบ Source code ของระบบที่พัฒนาขึ้นทั้งหมดและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์อื่นที่เกี่ยวข้องให้กับกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

๔.๑๓ ผู้ขายจะต้องยินยอมและให้เจ้าหน้าที่ ที่เข้ามาปฏิบัติงานการติดตั้ง และดูแลระบบทุกคนลงนามในข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) ในระหว่างการทำงานตามสัญญาและหลังจากสิ้นสุดสัญญา ตามรูปแบบที่กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๑๔ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาระบบเพื่อป้องกันข้อผิดพลาด (Preventive Maintenance) โดยดำเนินการเป็นระยะๆ ห่างกันครั้งละไม่เกิน ๔ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน เพื่อให้ระบบอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และกรณีที่ต้องมีการซ่อมแซมแก้ไขระบบ (Corrective Maintenance) จะต้องทำรายงานสาเหตุและขั้นตอนการซ่อมแซมแก้ไขให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

๕. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาไม่เกิน ๑๕,๒๔๐,๔๐๐ บาท (สิบห้าล้านสองแสนสี่หมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยใช้เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบและการชำระเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนดการชำระเงินเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ส่งมอบงานภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาตามสัญญา เมื่อได้ส่งมอบงานเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งานที่ ๑ แผนบริหารโครงการและสถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรภาพรวม

งวดที่ ๒ ส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของราคาตามสัญญา เมื่อได้ส่งมอบงานเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
ร.ต.อ..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

งานที่ ๒ เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานจัดเก็บพยานหลักฐาน พร้อมเอกสารรายงานการเก็บความต้องการ (Requirement) จากผู้ใช้งานเบื้องต้น

งานที่ ๓ เอกสารต้นแบบ (Prototype) และรูปแบบตัวอย่างการใช้งานระบบ

งานที่ ๔ แผนการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ในโครงการ

งวดที่ ๓ ส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของราคาตามสัญญา เมื่อได้ส่งมอบงานเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งานที่ ๕ ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการทั้งหมดพร้อมจัดทำรายงาน

งานที่ ๖ ส่งมอบระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัล

งวดที่ ๔ ส่งมอบงานภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาตามสัญญา เมื่อได้ส่งมอบงานเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งานที่ ๗ รายการผลการฝึกอบรม

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน โดยพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์การเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๙. ค่าปรับ

๙.๑ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

๙.๒ ค่าปรับในระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายมีหน้าที่ซ่อมแซมและแก้ไขอุปกรณ์ หรือโปรแกรมที่จัดซื้อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลา ๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง (นับรวมวันหยุดราชการ) มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของวงเงินตามสัญญา

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง x ค่าตัวถ่วง) เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ หรือโปรแกรมที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญา หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด แล้วแต่อย่างใดจะมากกว่า โดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ทำงานได้ดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๑๑. เงื่อนไขอื่น

๑๑.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ ภายหลังจากตรวจพบว่าไม่สามารถทำงานได้ตามปกติหรือเกิดความเสียหายจากการดำเนินการขนย้ายและติดตั้ง

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

ร.ต.อ..... กรรมการ

๑๑.๒ กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่าจะมีการละเมิดลิขสิทธิ์ โดยผู้ซื้อ มิได้ดัดแปลงแก้ไขไปจากเดิม หรือแก้ไขดัดแปลงโดยได้รับความยินยอมจากผู้ขายเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณี ที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ ผู้ขายจะต้องปกป้องผู้ซื้อและดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการ เรียกร้องระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ขายไม่อาจกระทำได้และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าเสียหาย ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือเมื่อได้มีการ กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

๑๑.๓ ภายในกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิการใช้งานโปรแกรม ผู้ขายจะต้องรับประกัน ว่านับตั้งแต่เวลาที่ผู้ขายอนุญาตให้ใช้สิทธิ โปรแกรมจะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาครบถ้วนสมบูรณ์ ทุกประการ

๑๑.๔ โปรแกรม ซอฟต์แวร์ หรือระบบที่ส่งมอบในโครงการ ต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตาม กฎหมาย

๑๑.๕ การลงทะเบียนสิทธิการใช้งาน ลิขสิทธิ์การใช้งาน หรือการลงทะเบียนอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ รวมถึงโปรแกรม และอุปกรณ์ในโครงการ ต้องดำเนินการในนามของ กองบังคับการปราบปรามการ กระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี หรือเป็นไปตามที่ กองบังคับการปราบปรามการกระทำ ความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้มีอำนาจหน้าที่เป็น ผู้กำหนดเท่านั้น โดยผู้ขายต้องขอรับอนุญาตดำเนินการในนามกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิด เกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเท่านั้น

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับ อาชญากรรมทางเทคโนโลยี

๑๓. สถานที่ติดต่อ

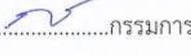
เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับขอบเขตของงานนี้ ให้ดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว

ทางไปรษณีย์ ส่งถึง

ประธานคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง
กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี
อาคารพิทักษ์สันติ ชั้น ๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

โทร : ๐ ๒๑๙๑ ๙๑๙๑ ต่อ ๗๔๑๑

E-mail : tcsdstaff@police.go.th

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท.  กรรมการ ร.ต.อ.  กรรมการ

เอกสารแนบ ๑
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๑๒ ชุด
มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac, ax)
- ๑.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
- ๑.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA ,WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)
- ๑.๖ สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO)
- ๑.๗ รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- ๑.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ POE ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๔ ชุด
มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gbps Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง พร้อมรองรับการจ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
- ๒.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๒.๔ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๒.๕ สามารถรองรับการจ่ายไฟรวมตามมาตรฐาน POE (Power over Ethernet) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐W
- ๒.๖ มี Port ๑๐ Gigabit แบบ SFP+ พร้อมติดตั้ง Module แบบ ๑๐ GBase-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port

๓. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ชุด
มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- ๓.๒ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps
- ๓.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- ๓.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท.....กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
ร.ต.อ.....กรรมการ

พ.ต.ท.....กรรมการ

- ๓.๕ มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- ๓.๖ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- ๓.๗ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- ๓.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๙ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- ๓.๑๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA จำนวน ๑๐ ชุด
มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- ๔.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๔.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๔.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- ๔.๕ มีจอแสดงสถานะผลการทำงานของอุปกรณ์
- ๔.๖ ต้องไม่มีเสียงรบกวนเกิน ๕๐ เดซิเบล
- ๔.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ หรือ UL หรือ TUV หรือ CE หรือ EN และมาตรฐานการผลิตอนุกรม ISO ๙๐๐๐

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๒ ชุด
มีคุณสมบัติดังนี้

- ๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
- ๕.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
- ๕.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
- ๕.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- ๕.๕ มีพอร์ตสัญญาณ RS-๒๓๒ สำหรับควบคุมการทำงานของ UPS
- ๕.๖ มีจอแสดงสถานะผลการทำงานของอุปกรณ์
- ๕.๗ ต้องไม่มีเสียงรบกวนเกิน ๖๐ เดซิเบล
- ๕.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ หรือ UL หรือ TUV หรือ CE หรือ EN และมาตรฐานการผลิตอนุกรม ISO ๙๐๐๐

๖. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) จำนวน ๑ ชุด
มีคุณสมบัติดังนี้

- ๖.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๒ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๖.๓ มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท.....กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
ร.ต.อ.....กรรมการ

พ.ต.ท.....กรรมการ

- ๖.๔ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv๒, OSPFv๓, RIP-๑, RIP-๒, RIPv๒, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๕ สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๖ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๖.๗ มี Console พอร์ต เพื่อใช้ในการ Setup อุปกรณ์จำนวน ๑ พอร์ต
- ๖.๘ มี Hardware-Based VPN encryption acceleration เพื่อช่วยในการเข้ารหัสข้อมูล ๓DES หรือ AES ๑๒๘ หรือ AES ๑๙๒ หรือ AES ๒๕๖ อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ๖.๙ สนับสนุนการทำ Network Management ผ่าน Protocol SNMP

๗. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิดจานหมุน ขนาด ๑๖ TB จำนวน ๑๕ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๗.๑ เป็นชนิดจานหมุน (HDD) แบบ SATA III ขนาด ๓.๕ นิ้ว
- ๗.๒ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- ๗.๓ cache buffer ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๗.๔ ความเร็วรอบการหมุนไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที (RPM)
- ๗.๕ รองรับการถ่ายโอนข้อมูล ๕๕๐ TB ต่อปี หรือดีกว่า
- ๗.๖ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Network Attach Storage (NAS) ได้
- ๗.๗ รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๘. การ์ดเครือข่ายแบบ PCI-E ความเร็ว ๑๐ Gbps Base-T แบบ ๒ ช่อง จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๘.๑ รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ PCI-Express ๓.๐ x๘ หรือดีกว่า
- ๘.๒ การ์ดรองรับทั้งแบบ Low Profile และ Full Height
- ๘.๓ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓x , IEEE ๘๐๒.๓ad , IEEE ๘๐๒.๓ab , IEEE ๘๐๒.๓an
- ๘.๔ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๘.๕ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Network Attach Storage (NAS) ได้

๙. โมดูลหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๙.๑ โมดูลเป็นชนิด DDR๔ SDRAM SO-DIMM ECC Unbuffered แบบ ๒๖opin
- ๙.๒ ความเร็วบัส ๒๖๖๖Mhz หรือดีกว่า
- ๙.๓ ขนาดของหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๙.๔ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Network Attach Storage (NAS) ได้

๑๐. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ NVMe M.๒ ๒๒๘๐ จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑๐.๑ หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นชนิด Solid State Drive (SSD)
- ๑๐.๒ ขนาดของหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘๐๐ GB

พ.ต.อ.....
ว่าที่ พ.ต.ท.....

พ.ต.ท.หญิง.....
ร.ต.อ.....

พ.ต.ท.....

- ๑๐.๓ รองรับการเขียนข้อมูลไม่น้อยกว่า ๙๘๘ TB
 ๑๐.๔ รองรับการเชื่อมต่อชนิด NVMe M.๒ ๒๒๘๐
 ๑๐.๕ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Network Attach Storage (NAS) ได้

๑๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ จำนวน ๑๒ ชุด

มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
 ๑๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
 ๑๑.๓ ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้
 ๑๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
 ๑๑.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
 ๑๑.๖ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
 ๑๑.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
 ๑๑.๘ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ เป็นอย่างน้อย
 ๑๑.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
 ๑๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 ๑๑.๑๑ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
 ๑๑.๑๒ มีอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
 ๑๑.๑๒.๑ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ หรือดีกว่า
 ๑๑.๑๒.๒ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 ๑๑.๑๒.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
 ๑๑.๑๒.๔ แสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๑๒. อุปกรณ์เก็บบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยจราจรคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑๒.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บ Log แบบรวมศูนย์ (Centralized logging) และ Real-Time ในรูปแบบของ Dedicated Hardware ที่ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Next Generation Firewall ได้อย่างสมบูรณ์
 ๑๒.๒ สามารถทำงานเป็นศูนย์กลางในการทำการเก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล (correlate and analyze logs) ที่ถูกส่งมาจากอุปกรณ์หลายๆ เครื่องได้
 ๑๒.๓ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บ Log จากอุปกรณ์ Firewall หรือ Network Device ได้พร้อมๆ กันได้ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB/Day
 ๑๒.๔ มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD๕ หรือ SHA-๑ หรือดีกว่า
 ๑๒.๕ มี Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่ต่ำกว่า ๒ Interfaces
 ๑๒.๖ มีหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า ๔ GB

พ.ต.อ.....
 ว่าที่ พ.ต.ท.....

น.

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง.....

จ.

กรรมการ

ร.ต.อ.....

กรรมการ

พ.ต.ท.....

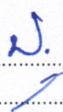
นพ.

กรรมการ

- ๑๒.๗ ความจุของ hard disk จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ TB
- ๑๒.๘ สามารถวิเคราะห์ log ได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ logs/second
- ๑๒.๙ สามารถจัดเก็บข้อมูล log per Second ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ logs/second
- ๑๒.๑๐ มีระบบการปรับตั้งค่าเพื่อทำการค้นหา log (log filtering) ได้
- ๑๒.๑๑ สามารถวิเคราะห์และแสดงผลลัพธ์ End users ที่ต้องสงสัยว่าถูกบุกรุกได้ (Indicators of Compromised Summary)
- ๑๒.๑๒ สามารถสร้างรายงานได้หลายรูปแบบอย่างเช่น profile, Attack Report, Virus Report, Events reports, Top users, Web usage report เป็นต้น
- ๑๒.๑๓ สามารถทำงานเป็นศูนย์กลางในการกักเก็บไฟล์ (File Quarantine) ที่ถูกตรวจสอบว่าผิดปกติ เช่น Virus และ File ที่ถูกสั่งห้ามไม่ให้ทำการ Download (File Block) ที่ถูกส่งมาจากจากอุปกรณ์ร่วมได้
- ๑๒.๑๔ มี Template รายงานเพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดทำรายงานไม่น้อยกว่า ๓๙ แบบ และสามารถปรับปรุงเพิ่มเติมตามความเหมาะสมเพิ่มเติมได้ (Custom Data Reports)
- ๑๒.๑๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้
- ๑๒.๑๖ สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
- ๑๒.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Class A และ CE เป็นอย่างน้อย
- ๑๒.๑๘ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้เป็นตัวแทนจำหน่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทย จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย
- ๑๒.๑๙ รับประกันและดูแลอุปกรณ์จำนวน ๓ ปี

๑๓. ชุดโปรแกรมตรวจสอบระบบเครือข่ายและป้องกันภัยคุกคาม จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

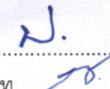
- ๑๓.๑ เป็นระบบที่มีความสามารถในการตรวจสอบ application ที่อยู่บนระบบโครงข่าย (on-premises), cloud หรือ hybrid
- ๑๓.๒ รองรับการ monitor application, system, infrastructure และ cloud ด้วย template ที่ระบบมีอยู่แล้ว (out-of-the-box) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ applications เช่น Windows, Linux, Java, Active Directory, SharePoint, Citrix, Office๓๖๕ เป็นอย่างน้อย และสามารถสร้างเพิ่ม (custom) ได้
- ๑๓.๓ ระบบที่นำเสนอต้องสามารถตรวจสอบค่าต่าง ๆ ของเครื่องแม่ข่าย server ได้ เช่น availability, response time, CPU, memory, disk usage เป็นต้น
- ๑๓.๔ สามารถตรวจสอบข้อมูลเชิงลึกของ application ต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
- SQL Server สามารถตรวจสอบ disk I/O, storage, latches, locks, expensive queries by CPU time
 - IIS สามารถตรวจสอบ website, application pools availability, SSL certificate expiration report รวมถึงสามารถสั่ง remote start/stop application pools ได้
- ๑๓.๕ สามารถฟื้นฟู (remediate) Server ในระบบ monitor ได้ เช่น การ terminate processes, start/stop services, reboot server เป็นต้น
- ๑๓.๖ รองรับการตรวจสอบระบบ virtualization โดยสามารถตรวจสอบได้ทั้ง VMware และ Hyper-V

พ.ต.อ..........ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..........กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..........กรรมการ
ร.ต.อ..........กรรมการ

พ.ต.ท..........กรรมการ

- ๑๓.๗ ระบบที่นำเสนอสามารถเข้าไปเก็บข้อมูลจากเครื่องหรือ application ปลายทางในลักษณะของ agentless และ agent monitoring ได้
- ๑๓.๘ สามารถทำการ monitor Cloud Instance/Applications ได้
- ๑๓.๙ รองรับการ monitor container ต่างๆ เช่น Docker, Kubernetes และ Mesos ได้
- ๑๓.๑๐ สามารถดู IT asset inventory ได้ เช่น hardware และ software asset inventory และสามารถเพิ่มเติมได้เอง (custom properties) เป็นต้น
- ๑๓.๑๑ สามารถทำงานร่วมกันกับระบบ Network Monitor, Virtualization Monitor หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้จากหน้าจอเดียว ภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- ๑๓.๑๒ License ระบบที่นำเสนอต้องสามารถบริหารจัดการหรือตรวจสอบ Server หรือ Application ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Nodes
- ๑๓.๑๓ เป็นระบบ network monitoring ทำหน้าที่ตรวจสอบ, วิเคราะห์ แสดงและช่วยแก้ไขปัญหาที่ได้จากอุปกรณ์เครือข่ายชั้นนำหลากหลายประเภทได้
- ๑๓.๑๔ มีความสามารถในการตรวจสอบระบบเครือข่ายได้ทั้งอุปกรณ์ที่อยู่บนโครงข่าย (on-premises), cloud services (off-premises) และแบบ Hybrid ด้วยลักษณะการวิเคราะห์ประสิทธิภาพแบบ hop-by-hop รวมถึงสามารถแสดงข้อมูลจำพวก Latency, Packet Drop, AS Number ได้เป็นอย่างดี
- ๑๓.๑๕ มี Intelligent Maps ที่แสดงความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงของ routers, switches, interfaces, volumes และ groups รวมถึงสามารถ Update ได้แบบอัตโนมัติโดยที่ User ไม่จำเป็นต้องช่วยเหลือ
- ๑๓.๑๖ สามารถทำ automate discovery และทำ Map ของอุปกรณ์เครือข่าย, ค่า performance ต่างๆ, link utilization และความครอบคลุมของ wireless (wireless coverage) เพื่อลดเวลาในการค้นหาอุปกรณ์แบบหลากหลายชุดได้
- ๑๓.๑๗ สามารถทำการตรวจสอบ, แจ้งเตือน (alert) และออกรายงานเกี่ยวกับ Hardware Health เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่าย เช่น Power Supply Status, Fan Status เป็นต้น
- ๑๓.๑๘ รองรับการเก็บ historical data และนำไปคำนวณ baseline threshold ของอุปกรณ์เครือข่ายได้
- ๑๓.๑๙ สามารถทำรายงานได้ทั้งแบบที่มีรูปแบบอยู่แล้วในระบบ (out-of-the-box) หรือกำหนดจากค่าที่อยู่ในระบบขึ้นเอง (customize) โดยรองรับการตั้งค่าช่วงเวลาได้ (schedule)
- ๑๓.๒๐ สามารถทำการ Alert ได้หลายรูปแบบ รวมไปถึงสามารถทำการ Custom เหตุการณ์แบบมีหลายเงื่อนไข (multiple condition check), ความเกี่ยวข้องของอุปกรณ์ (devices dependencies) และ network topology ได้
- ๑๓.๒๑ สามารถช่วยระบุ root cause โดยการแสดงความเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ (correlate) ของค่า network performance metric ต่างๆ บน timeline เดียวกัน และต้องสามารถบริหารจัดการได้แบบ drag and drop
- ๑๓.๒๒ บริหารจัดการผ่านหน้า Web Browsers ขึ้นมาได้ โดยรองรับการ Custom Dashboard, View และกราฟต่างๆ
- ๑๓.๒๓ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑๓.๒๔ สามารถทำงานร่วมกันกับระบบ Server and Application Monitor, Virtualization Monitor หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้จากหน้าจอเดียว ภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน

พ.ต.อ..........ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..........กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..........กรรมการ
ร.ต.อ..........กรรมการ

พ.ต.ท..........กรรมการ

๑๓.๒๕ ระบบที่นำเสนอต้องสามารถบริหารจัดการหรือตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ interfaces

๑๓.๒๖ รับประกันและดูแลอุปกรณ์จำนวน ๓ ปี

๑๔. ชุดควบคุมการเข้าออก (Access Control System) จำนวน ๓ ชุด

มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๔.๑ ชุดควบคุมมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า

๑๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับยืนยันตัวตน

๑๔.๒.๑. สามารถใช้งานผ่านมาตรฐาน RFID หรือ NFC หรือ Bluetooth หรือดีกว่า

๑๔.๒.๒. มีกล้องความละเอียดสูงที่สามารถบันทึกภาพการเข้าออกและยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าได้

๑๔.๒.๓. มีระบบหน้าจอแบบสัมผัส

๑๔.๓ ในชุดอุปกรณ์มาพร้อมการ์ดยืนยันตัวตนมาตรฐาน RFID หรือ NFC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชุด

๑๔.๔ มีระบบสัญญาณเตือนภัยในกรณีปิดประตูไม่สนิทหรือเปิดประตูค้างนานเกินระยะเวลาที่กำหนด

๑๔.๕ กลอนประตูไฟฟ้า

๑๔.๕.๑. อุปกรณ์เป็นล๊อคแบบแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Lock) พร้อมอุปกรณ์สำรองไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าขัดข้อง

๑๔.๕.๒. สามารถทนแรงดึงขนาด ๖๐๐ ปอนด์ได้เป็นอย่างน้อย

๑๔.๕.๓. สามารถทำงานด้วยไฟฟ้า ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๔ VDC หรือ ๑๒ VDC ได้

๑๔.๕.๔. Push to exit เป็นปุ่มแบบไร้สัมผัส

๑๔.๖ สามารถสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมควบคุมผ่านทางระบบเครือข่ายได้

๑๔.๗ สามารถบันทึกข้อมูลเวลาเข้าและเวลาออก พร้อมการเปิด-ปิดประตูในตัวเดียวกันได้

๑๕. เคาเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ตัว

มีคุณสมบัติ ดังนี้

มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗ เมตร

พ.ต.อ.....
ว่าที่ พ.ต.ท.....

พ.ต.ท.หญิง.....
ร.ต.อ.....

พ.ต.ท.....

เอกสารแนบ ๒

๑. งานระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัลและการเชื่อมโยงข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๑.๑ งานพัฒนาระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัลและการเชื่อมโยงข้อมูล มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๑.๑. จัดหาหรือพัฒนาระบบขึ้นเพื่อจัดเก็บข้อมูลพยานหลักฐานของกองบังคับการปราบปรามการกระทำ ความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี
- ๑.๑.๒. พัฒนาให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมหรือนำเข้าข้อมูลเดิมของกองบังคับการปราบปรามการ กระทำ ความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีได้อย่างสมบูรณ์
- ๑.๑.๓. มีการทำงานในรูปแบบ Web Application โดยสามารถใช้งานได้หลากหลายอุปกรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก, แท็บเล็ต, โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
- ๑.๑.๔. สามารถบันทึกข้อมูลที่สำคัญในการจัดเก็บพยานหลักฐานได้ เช่น รูปภาพ หรือ ไฟล์ข้อมูลประกอบ อื่นๆ ได้
- ๑.๑.๕. มีระบบบันทึกการรับส่งและการดูแลพยานหลักฐานให้เป็นไปตามหลักการ Chain of Custody
- ๑.๑.๖. สามารถค้นหา กลั่นกรอง เรียกใช้ข้อมูลได้ตามความสัมพันธ์ที่สนใจและสามารถแสดงผลของข้อมูล ในรูปแบบกราฟหรือตารางข้อมูลได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑.๗. สามารถสืบค้นข้อมูลพยานหลักฐานได้ตามหัวข้อที่ต้องการ รวมถึงรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๑.๘. รองรับการทำงานผ่าน Browser หลากหลายอุปกรณ์ที่มีขนาดหน้าจอแตกต่างกันแบบ Responsive ได้
- ๑.๑.๙. รองรับการนำส่งข้อมูลออก (Export) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้อย่างเป็นระบบ
 - ๑.๑.๙.๑. สามารถส่งออกข้อมูลจากระบบได้ในรูปแบบไฟล์ Excel และ CSV (Comma-Separated Value)
 - ๑.๑.๙.๒. สามารถ Customized เลือกข้อมูลที่สนใจ เพื่อที่จะส่งออกได้ด้วยเงื่อนไขที่เลือกได้ตามความสนใจ
- ๑.๑.๑๐. มีการแสดงผลของข้อมูลในรูปแบบ Visualized Dashboard และสามารถแสดงผลตาม ความสัมพันธ์และข้อมูลในส่วนต่างๆ ได้อย่างครบถ้วนตามที่ใช้ต้องการ
- ๑.๑.๑๑. สามารถบันทึกค่า hash หรือ integrity data ที่เกี่ยวข้องกับพยานหลักฐานได้
- ๑.๑.๑๒. มีระบบการจัดการผู้ใช้งานและสิทธิ์ของผู้ใช้งาน ดังนี้
 - ๑.๑.๑๒.๑. สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้ใช้งานได้
 - ๑.๑.๑๒.๒. สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลกลุ่มของผู้ใช้งานได้
 - ๑.๑.๑๒.๓. สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานโดยมีข้อมูลดังต่อไปนี้
 - ๑.๑.๑๒.๓.๑. ชื่อ-นามสกุลผู้ใช้งาน
 - ๑.๑.๑๒.๓.๒. Username ผู้ใช้งาน
 - ๑.๑.๑๒.๓.๓. Password ผู้ใช้งาน
 - ๑.๑.๑๒.๓.๔. หน่วยงานสังกัดผู้ใช้งาน
 - ๑.๑.๑๒.๓.๕. รูปภาพ Profile สำหรับผู้ใช้งาน
 - ๑.๑.๑๒.๔. สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้อย่างน้อย ๕ ระดับ ดังนี้
 - ๑.๑.๑๒.๔.๑. ผู้ดูแลระบบระดับ Global Admin
 - ๑.๑.๑๒.๔.๒. ผู้ดูแลระบบระดับย่อย Assigned Admin

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

ร.ต.อ..... กรรมการ

- ๑.๑.๑๒.๔.๓. ผู้ใช้งานระดับผู้บริหารของหน่วยงาน
- ๑.๑.๑๒.๔.๔. ผู้ใช้งานระดับผู้บริหารระดับกลางของหน่วยงาน
- ๑.๑.๑๒.๔.๕. ผู้ใช้งานระดับผู้ปฏิบัติงานและผู้รับผิดชอบพยานหลักฐาน
- ๑.๑.๑๒.๕. ระบบการจัดเก็บประวัติการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ สามารถบันทึกประวัติการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลในระบบ โดยบันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้
 - ๑.๑.๑๒.๕.๑. การเปลี่ยนแปลงหรือเนื้อหาที่ถูกแก้ไข
 - ๑.๑.๑๒.๕.๒. ชื่อและหน่วยงานผู้แก้ไขข้อมูล
 - ๑.๑.๑๒.๕.๓. IP Address ผู้แก้ไข
 - ๑.๑.๑๒.๕.๔. วันและเวลาที่ถูกทำการแก้ไข
- ๑.๑.๑๓. สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานของการจัดเก็บพยานหลักฐานได้ ดังนี้
 - ๑.๑.๑๓.๑. ชื่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบพยานหลักฐาน
 - ๑.๑.๑๓.๒. หมายเลขพยานหลักฐาน
 - ๑.๑.๑๓.๓. หมายเลขคดีของพยานหลักฐาน
 - ๑.๑.๑๓.๔. วันที่-เวลา ในการได้รับพยานหลักฐาน
 - ๑.๑.๑๓.๕. วันที่-เวลา ในการส่งออกพยานหลักฐาน
 - ๑.๑.๑๓.๖. ชื่อเจ้าหน้าที่ในการรับพยานหลักฐาน
 - ๑.๑.๑๓.๗. ชื่อเจ้าหน้าที่ในการส่งออกพยานหลักฐาน
 - ๑.๑.๑๓.๘. สถานที่ในการเก็บพยานหลักฐาน โดยต้องสามารถแสดงแผนผังระบุตำแหน่งของพยานหลักฐานในห้องเก็บพยานหลักฐานได้ในรูปแบบสองมิติเป็นอย่างน้อย
 - ๑.๑.๑๓.๙. ประเภทของการกระทำผิด
 - ๑.๑.๑๓.๑๐. เอกสารแนบของพยานหลักฐาน
- ๑.๑.๑๔. สามารถบริหารจัดการข้อมูลการจัดเก็บพยานหลักฐานได้โดยเทคโนโลยี QR Code หรือ Bar Code มาใช้ในการจัดทำเอกสาร การบันทึกข้อมูล การปฏิบัติงาน การรับ-จ่ายวัตถุพยานหลักฐาน และการตรวจนับและตรวจรับวัตถุพยานหลักฐานได้ หากจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- ๑.๑.๑๕. สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูล QR Code หรือ Bar Code ผ่านระบบได้
- ๑.๑.๑๖. สามารถตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลที่กรอก (validation) เพื่อลดความผิดพลาดของการกรอกข้อมูลที่ไม่ถูกต้องเข้าระบบได้
- ๑.๑.๑๗. สามารถค้นหาข้อมูลได้ทั้งการค้นหาข้อมูลแบบธรรมดา (normal search) และการค้นหาข้อมูลแบบขั้นสูง (advanced search)
- ๑.๑.๑๘. สามารถสร้างจุดสนใจกำหนดทั้งประเภทหลักและประเภทรอง เพื่อบันทึกข้อมูลเชื่อมโยงกับพิกัดบนแผนที่ โดยสามารถเรียกดูได้อิสระตามการวิเคราะห์ที่ต้องการ
- ๑.๑.๑๙. รองรับการแสดงผลข้อมูลตำแหน่งที่จัดเก็บพยานหลักฐาน (GIS) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้
 - ๑.๑.๑๙.๑. พิกัดตำแหน่งที่ตั้ง
 - ๑.๑.๑๙.๒. ประเภทของจุดที่ตั้ง

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
 ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
 ร.ต.อ..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

- ๑.๑.๑๙.๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
- ๑.๑.๑๙.๔. พื้นที่รับผิดชอบ
- ๑.๑.๑๙.๕. สถานะการจัดเก็บของพยานหลักฐาน
- ๑.๑.๑๙.๖. รูปถ่ายแสดงรายละเอียด
- ๑.๑.๒๐. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลและบริหารจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังต่อไปนี้
 - ๑.๑.๒๐.๑. พัฒนาระบบซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS ด้วย Google Base Map สามารถแสดงผลได้ทั้งแบบ Street, Satellite และ Terrain หรือแบบเปิด (Open - source) ตามมาตรฐาน OGC (Open Geospatial Consortium)
 - ๑.๑.๒๐.๒. มีเมนูในการเรียกแสดงข้อมูลในรูปแบบของข้อมูลเชิงพื้นที่หรือแผนที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้
 - ๑.๑.๒๐.๓. สามารถย่อ - ขยาย และเลื่อนแผนที่ได้
 - ๑.๑.๒๐.๔. สามารถค้นหาและสืบค้นข้อมูลได้
 - ๑.๑.๒๐.๕. สามารถคำนวณระยะทางและพื้นที่ได้ โดยใช้หน่วยมาตรฐานที่ใช้ในประเทศไทย เช่น เมตร กิโลเมตร หรือตารางกิโลเมตร
 - ๑.๑.๒๐.๖. สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบของไฟล์รูปภาพ และ ไฟล์ PDF และพิมพ์แผนที่รวมทั้งองค์ประกอบ ข้อมูลของแผนที่ เช่น ทิศ มาตราส่วน สัญลักษณ์ เป็นต้น และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- ๑.๑.๒๑. สามารถแสดงข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System-GIS) ในเชิงพื้นที่ จังหวัด อำเภอ ตำบล เส้นทางคมนาคมหลัก เส้นทางน้ำ ตำแหน่งที่สนใจ เพื่ออำนวยความสะดวกในการวิเคราะห์และประเมินติดตามงาน
- ๑.๑.๒๒. สามารถแสดงค้นหาและแสดงพิกัดได้ทั้งรูปแบบ Latitude, Longitude เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูลพยานหลักฐานหรือข้อมูลอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๑.๒๓. สามารถเลือกแสดงข้อมูลได้หลายชั้นข้อมูล Multiple Data Layers แบบอิสระ โดยสามารถแสดงข้อมูลได้ทั้งข้อมูลโครงการ Point of Interest เหตุการณ์ที่สนใจ และข้อมูลเชิงแผนที่
- ๑.๑.๒๔. สามารถสร้างรายงาน (report) และสถิติรายงานตามรูปแบบที่ต้องการได้
- ๑.๑.๒๕. มีระบบออกรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (executive summary) และสามารถกำหนดเวลา (Schedule) ในการออกรายงานได้แบบอัตโนมัติ (automatic report)
- ๑.๑.๒๖. มีระบบแสดงสถานะการเชื่อมต่อและสามารถแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบผ่านอีเมลในกรณีที่การเชื่อมต่อมีความขัดข้อง
- ๑.๑.๒๗. มีระบบแจ้งเตือนงานตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานไปยังผู้รับผิดชอบงานได้
- ๑.๑.๒๘. การบำรุงรักษาและรับประกันซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุการรับประกัน ระยะเวลา ๓ ปี

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
ร.ต.อ..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๑๐ ช่อง จำนวน ๑ ชุด เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๒.๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๑.๒.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๑.๒.๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๑.๒.๔. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๑.๓ การ์ดเครือข่ายสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ PCI-E จำนวน ๑ ชุด เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๓.๑. การ์ดเครือข่ายสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ PCI-E ความเร็ว ๑๐ Gbps Base-T แบบ ๒ ช่อง
- ๑.๓.๒. รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ PCI-Express ๓.๐ x๘ หรือดีกว่า
- ๑.๓.๓. การ์ดรองรับทั้งแบบ Low Profile และ Full Height
- ๑.๓.๔. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓an
- ๑.๓.๕. ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๔ การ์ดเครือข่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๘ ชุด เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๔.๑. รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ PCI-Express ๓.๐ x๔ หรือดีกว่า
- ๑.๔.๒. การ์ดรองรับทั้งแบบ Low Profile และ Full Height
- ๑.๔.๓. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓an
- ๑.๔.๔. ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
ร.ต.อ..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

ภาคผนวก
การกำหนดค่าตัวถ่วง

โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน

ลำดับ	รายการ	ตัวถ่วง
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๑
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ POE ขนาด ๔๘ ช่อง	๑
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	๑
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๒ kVA	๑
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ kVA	๑
๖	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑
๗	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิดจานหมุน ขนาด ๑๖ TB	๑
๘	การ์ดเครือข่ายแบบ PCI-E ความเร็ว ๑๐ Gbps Base-T แบบ ๒ ช่อง	๑
๙	โมดูลหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔	๑
๑๐	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ NVMe M.๒ ๒๒๘๐	๑
๑๑	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่	๑
๑๒	อุปกรณ์เก็บบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยจราจรคอมพิวเตอร์	๑
๑๓	ชุดโปรแกรมตรวจสอบระบบเครือข่ายและป้องกันภัยคุกคาม	๑
๑๔	ชุดควบคุมการเข้าออก	๑
๑๕	เคาเตอร์ประชาสัมพันธ์	๐.๕
๑๖	ระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัลและการเชื่อมโยงข้อมูล	๑

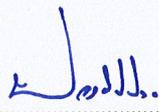
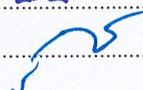
พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
ว่าที่ พ.ต.ท..... กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
ร.ต.อ..... กรรมการ

พ.ต.ท..... กรรมการ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย ประกอบการกำหนดราคากลาง
โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล (Digital Forensic Center) เพื่อการบริการภายใต้มาตรฐาน

ลำดับที่	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	อ้างอิง
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๑๒	ชุด	๗,๔๘๓.๓๓	๘๙,๘๐๐.๐๐	
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ POE ขนาด ๔๘ ช่อง	๔	ชุด	๓๓,๖๕๐.๐๐	๑๓๔,๖๐๐.๐๐	
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	๑	ชุด	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๒ kVA	๑๐	ชุด	๑๑,๐๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ kVA	๒	ชุด	๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๔,๐๐๐.๐๐	
๖	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑	ชุด	๔๓,๐๐๐.๐๐	๔๓,๐๐๐.๐๐	
๗	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิดจานหมุน ขนาด ๑๖ TB	๑๕	ชุด	๒๐,๕๖๖.๖๗	๓๐๘,๕๐๐.๐๐	
๘	การ์ดเครือข่ายแบบ PCI-E ความเร็ว ๑๐ Gbps Base-T แบบ ๒ ช่อง	๑	ชุด	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	
๙	โมดูลหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔	๒	ชุด	๑๑,๗๐๐.๐๐	๒๓,๔๐๐.๐๐	
๑๐	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ NVMe M.๒ ๒๒๘๐	๒	ชุด	๑๐,๓๐๐.๐๐	๒๐,๖๐๐.๐๐	
๑๑	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่	๑๒	ชุด	๔,๔๔๑.๖๗	๕๓,๓๐๐.๐๐	
๑๒	อุปกรณ์เก็บบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยจากระบบคอมพิวเตอร์	๑	ชุด	๑๗๕,๐๐๐.๐๐	๑๗๕,๐๐๐.๐๐	
๑๓	ชุดโปรแกรมตรวจสอบระบบเครือข่ายและป้องกันภัยคุกคาม	๑	ชุด	๖,๕๓๕,๐๐๐.๐๐	๖,๕๓๕,๐๐๐.๐๐	
๑๔	ชุดควบคุมการเข้าออก	๓	ชุด	๔๖,๗๓๓.๐๐	๑๔๐,๑๙๙.๐๐	
๑๕	เคาเตอร์ประชาสัมพันธ์	๑	ตัว	๙,๓๐๐.๐๐	๙,๓๐๐.๐๐	
๑๖	ระบบจัดเก็บพยานหลักฐานดิจิทัลและการเชื่อมโยงข้อมูล	๑	ระบบ	๕,๕๕๕,๐๐๐.๐๐	๕,๕๕๕,๐๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงิน					๑๓,๕๑๐,๖๙๙.๐๐	

พ.ต.อ..........ประธานกรรมการ
 พ.ต.ท.หญิง..........กรรมการ
 พ.ต.ท..........กรรมการ
 ว่าที่ พ.ต.ท..........กรรมการ
 ร.ต.อ.....กรรมการและเลขานุการ