

ข้อกำหนดทางเทคนิค (TOR) ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สกท.) มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ซึ่งปัจจุบันบางเครื่องอยู่ในสภาพที่ชำรุด มีอาการขัดข้องบ่อยครั้ง และมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ต่อความต้องการใช้งานในหลากหลายรูปแบบ ทำให้เป็นปัญหาต่อการปฏิบัติงานอย่างมาก สำนักงาน จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่มาสนับสนุนการปฏิบัติงาน และทดแทนของเดิมที่หมดสภาพการใช้งานแล้วมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย	จำนวน ๑๐๐ ชุด
๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย	จำนวน ๒๕ ชุด
๒.๓ เครื่องพิมพ์สีชนิดเลเซอร์/ชนิด LED แบบ Network	จำนวน ๘ ชุด
๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	จำนวน ๕ ชุด

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๓.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจหรือเอกชน มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน เชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ พร้อมสำเนาฉบับสัญญาทุกโครงการ และนำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๓.๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยนำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๓.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

- ๓.๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. เงื่อนไขในการเสนอข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงเอกสารตัวจริง จำนวน ๑ ชุดให้สำนักงาน พิจารณาดังนี้

๔.๑ แคตตาล็อกของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๔.๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่สำนักงาน กำหนด	รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ	หน้าที่อ้างอิง

๔.๒.๑ เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของสำนักงาน ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า)

๔.๒.๒ ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสี หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน

๔.๒.๓ กรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์สำนักงาน กำหนดให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือ สามารถพิสูจน์ทราบได้ง่ายโดยไม่ต้องทดสอบ และ/หรือ ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นกรณี สำหรับรายละเอียดในเชิงเทคนิคอื่นๆ จะต้องมีการอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

๔.๓ เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด จะต้องมียุทธศาสตร์หน้ากำกับทุกหน้า

๔.๔ กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารอธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งในเชิงเทคนิค เชิงประสิทธิภาพ และข้อดี-ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย พร้อมหลักฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้ ประกอบทุกรายการ ทั้งนี้ สำนักงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ตามวันและเวลาที่สำนักงาน กำหนด

หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่ดำเนินการตามที่กำหนด ในข้อ ๔.๑ - ๔.๔ หรือไม่อาจพิสูจน์รายละเอียดที่แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ได้ชัดเจน และ สำนักงาน ไม่อาจค้นหาข้อมูลที่อ้างอิงถึงได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะอ้างว่าข้อมูลที่เสนอหรือที่อ้างอิงถึง มีครบถ้วนอยู่ในเอกสารที่เสนอมาแล้วไม่ได้ และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีข้อมูล หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน หรือมีการจัดทำเอกสารอธิบายรายละเอียดที่แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ไม่ชัดเจน หรือคลุมเครือ และ/หรือ จำเป็นต้องใช้วิธีการพิสูจน์ทราบจากการทดสอบเป็นระยะเวลาเกินกว่า ๓ วัน สำนักงาน จะถือว่า การเสนอราคาในครั้งนี้ผิดเงื่อนไข ไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอแนะด้านเทคนิค

๔.๕ ใบเสนอราคา การรับประกันสินค้าแบบ On-Site Support ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ ในปี ๔ และ ๕ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้ง ๔ รายการ

๔.๖ ใบเสนอราคา ตลับหมึก Printer แบบแยกสี โดยยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑.) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบ All-in-One จำนวน ๑๐๐ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz

๑.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ Smart Cache Memory

๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM)

๑.๒.๑ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๓ ๑๖๐๐ MHz หรือดีกว่า

๑.๒.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถรองรับการติดตั้งหน่วยความจำหลักรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล/อ่านข้อมูล

๑.๓.๑ มี Hard Disk ชนิด SATA ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๓.๒ มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๑.๔ จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า

๑.๔.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว

๑.๔.๒ รองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๙๐๐ Pixel

๑.๕ ช่องทางสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก (Slot/Interface)

๑.๕.๑ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๕.๒ มีการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (wireless network) ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้เป็นอย่างดี

๑.๕.๓ มี Port USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๖ Ports

๑.๖ แป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบมีสาย

๑.๖.๑ มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน

๑.๖.๒ มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบนแป้นอย่างถาวร

๑.๖.๓ มีการเชื่อมต่อแบบ USB

๑.๗ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบมีสาย

๑.๗.๑ เป็นชนิด Optical พร้อมปุ่ม Wheel พร้อมแผ่นรอง จำนวน ๑ หน่วย

๑.๗.๒ มีการเชื่อมต่อแบบ USB

๑.๘ Software สำหรับการใช้งาน

๑.๘.๑ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ชุด Professional ๖๔ bit (Multiple Language) หรือดีกว่า ที่เป็นรุ่นล่าสุด ณ วันที่ยื่นเสนอเอกสารประกวดราคาที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๘.๒ ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ชุด Standard หรือดีกว่า ที่เป็นรุ่นล่าสุด ณ วันที่ยื่นข้อเสนอทางเทคนิค ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ มีลิขสิทธิ์แบบ Open License และใช้สำหรับหน่วยงานราชการ (MOLP G) เท่านั้น

๑.๙ มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๐ การรับประกัน

๑.๑๐.๑ มีการรับประกันสินค้าแบบ On-Site Support อย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

๑.๑๑ ความเป็นมาตรฐาน

- ๑.๑๑.๑ อุปกรณ์ทุกชนิดต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายเดียวกัน ได้แก่ข้อ ๑.๔ ,๑.๖ ,๑.๗
- ๑.๑๑.๒ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
- ๑.๑๑.๓ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทย และกระบวนการให้บริการต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
- ๑.๑๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑๑.๔.๑ ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL ด้วย
 - ๑.๑๑.๔.๒ การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC ด้วย
 - ๑.๑๑.๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ EPEAT Gold หรือ RoHS เป็นอย่างน้อย พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
 - ๑.๑๑.๔.๔ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน จะต้องระบุถึง Product Name และ Model Type หรือ No. ที่เสนออย่างชัดเจน
 - ๑.๑๑.๔.๕ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ต้องมีอายุไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
 - ๑.๑๑.๔.๖ สำนักงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกดู Test Report ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอ ของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดก็ได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องจัดส่งให้สำนักงาน ภายใน ๓ วันทำการ นับจากได้รับแจ้งเป็นเอกสารทางการหรือทางโทรสาร
- ๑.๑๑.๕ ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO (all-in-one form factor) ออกแบบมาเพื่อใช้งานในสำนักงาน (Enterprise AIO)

๒.) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๒๕ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- ๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
 - ๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) หรือดีกว่า โดยมี Turbo Boost Technology ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของสัญญาณนาฬิกาได้ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz
 - ๒.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM)
 - ๒.๒.๑ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๓ ๑๖๐๐ MHz หรือดีกว่า
 - ๒.๒.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๒.๓ มี Hard Disk ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB หรือชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย
- ๒.๔ มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว และไม่เกินกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๒.๕ มีระบบเสียงแบบ Stereo พร้อมมีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๒.๖ ช่องทางการสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก

- ๒.๖.๑ มีช่องต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๖.๒ มี Port USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ Ports
- ๒.๖.๓ มี Port VGA Out ไม่น้อยกว่า ๑ Port หรือมีตัวแปลงสัญญาณจาก HDMI เป็น VGA
- ๒.๖.๔ มีช่องต่อสำหรับลำโพงและไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- ๒.๖.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ b ,g ,n) เป็นอย่างน้อย
- ๒.๖.๖ สามารถใช้งาน Bluetooth ได้
- ๒.๗ แป้นพิมพ์ (Keyboard)
 - ๒.๗.๑ มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน
 - ๒.๗.๒ มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๒.๘ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง
 - ๒.๘.๑ เป็น Touch Pad ที่ติดมากับตัวเครื่อง
 - ๒.๘.๒ เป็นชนิด USB Optical Wheel Mouse พร้อมแผ่นรอง จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๙ มี Battery แบบ Lithium-Ion หรือดีกว่า สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
- ๒.๑๐ มีน้ำหนักตัวเครื่องรวม Battery ไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม
- ๒.๑๑ Software สำหรับการใช้งาน
 - ๒.๑๑.๑ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ชุด Professional ๖๔ bit (Multiple Language) หรือดีกว่า ที่เป็นรุ่นล่าสุด ณ วันที่ยื่นเสนอเอกสารประกวดราคาที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๒.๑๑.๒ ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ชุด Standard หรือดีกว่า ที่เป็นรุ่นล่าสุด ณ วันที่ยื่นข้อเสนอทางเทคนิค ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ มีลิขสิทธิ์แบบ Open License และใช้สำหรับหน่วยงานราชการ (MOLP G) เท่านั้น
- ๒.๑๒ มีอุปกรณ์การใช้งานครบถ้วน เช่นสายเคเบิล กระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นต้น
- ๒.๑๓ มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๔ การรับประกัน
 - ๒.๑๔.๑ มีการรับประกันตัวเครื่องแบบ On-Site Support และ International Support เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่
- ๒.๑๕ ความเป็นมาตรฐาน
 - ๒.๑๕.๑ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
 - ๒.๑๕.๒ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทย และกระบวนการให้บริการต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
 - ๒.๑๕.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๒.๑๕.๓.๑ การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC ด้วย
 - ๒.๑๕.๓.๒ ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL ด้วย
 - ๒.๑๕.๓.๓ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน จะต้องระบุถึง Product Name และ Model Type หรือ No. ที่เสนออย่างชัดเจน

๒.๑๕.๓.๔ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ต้องมีอายุไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๕.๓.๕ สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกดู Test Report ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอ ของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดก็ได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดส่งให้สำนักงาน ภายใน ๓ วันทำการ นับจากได้รับแจ้งเป็นเอกสารทางการหรือทางโทรสาร

๓.) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network (ดัดหมึกแบบแยกสี) จำนวน ๘ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- ๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- ๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- ๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๓.๕ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๓.๖ มี Interface ไม่น้อยกว่า ๑ x Parallel หรือ ๑ x USB ๒.๐
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base TX หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔ ,Letter ,Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากสถาบันมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ เช่น UL หรือ FCC หรือ EN หรือ IEC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL หรือ FCC หรือ EN หรือ IEC
- ๓.๑๐ มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๑ เครื่องพิมพ์ที่เสนอ ต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗ และ Windows ๘.๑ ทั้ง ๓๒ bit และ ๖๔ bit เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อให้บริการหลังการขาย พร้อมเอกสารหลักฐาน
- ๓.๑๓ มีการรับประกันสินค้าแบบ On-Site Support อย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่
- ๓.๑๔ มีการรับประกันตัวเครื่องแบบ On-Site Support และ International Support เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่

๔.) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๕ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๓ แกนหลัก (๓ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๕ GHz
- ๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๓ มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๔ มีหน้าจอสัมผัสแบบ TFT หรือ IPS หรือ PLS
- ๔.๕ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๕๓๖ Pixel
- ๔.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b/g/n), Bluetooth และ GPS
- ๔.๗ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๓G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- ๔.๘ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ ล้านพิกเซล
- ๔.๙ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ ล้านพิกเซล
- ๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ สำหรับอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง
- ๔.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อให้บริการหลังการขาย พร้อมเอกสารหลักฐาน

๔.๑๒ มีการรับประกันตัวเครื่องแบบ On-Site Support และ International Support เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่

๖. การส่งมอบของหรืองาน

๖.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กับ สำนักงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย โดย สำนักงาน จะจ่ายเงินให้หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในสถานที่ ดังนี้

(๑) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร)

(๒) ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน และศูนย์บริการวิซ่า และใบอนุญาตทำงาน (อาคารจัตุรัสจามจุรี กรุงเทพมหานคร)

(๓) ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๑ - ๖ (ศทภ.๑ - ศทภ.๖)

- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๑ (จังหวัดเชียงใหม่)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๑ (จังหวัดพิษณุโลก)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๒ (จังหวัดนครราชสีมา)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๓ (จังหวัดขอนแก่น)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๔ (จังหวัดชลบุรี)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๕ (จังหวัดสงขลา)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๖ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

รายละเอียดการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักงาน จะแจ้งให้ทราบในวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๖.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอแผนการส่งมอบ และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันลงนามสัญญาซื้อขาย

๓. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดซื้อจำนวน ๕,๔๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. การฝึกอบรม

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดการอบรม หรือแนะนำการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ ที่เสนอให้เจ้าหน้าที่ สำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน พร้อมคู่มือการใช้งาน

๕. การรับประกัน และการซ่อมบำรุงรักษา

๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้สำนักงาน ทุกรายการเป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นสินค้าที่ยังอยู่ในสายการผลิตของผู้ผลิต

๕.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอการรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ แบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ (ทั้งนี้ไม่นับรวม เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตในส่วนของ Onsite Service)

๕.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอการรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๔ กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ระหว่างการรับประกันมีการขัดข้อง และ/หรือ ชำรุดเสียหายจากการใช้งานที่เกิดจากระบบฮาร์ดแวร์ จนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ กรณีการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่

กรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๓ เดือนแรก ซึ่งสำนักงานและผู้ประสงค์จะเสนอราคาพิจารณาแล้วว่า เกิดจากความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ โดยมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ชำรุด ให้ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่ที่ได้รับแจ้งให้เปลี่ยนครุภัณฑ์จากสำนักงาน

ในระหว่างนี้จะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนก่อนภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ได้รับแจ้งจาก สำนักงาน

๙.๔.๒ กรณีที่เกิดความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ที่ชำรุดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ได้รับแจ้งจาก สำนักงาน

๙.๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องทำการแบ่ง Partition และสร้าง Recovery image ตามที่สำนักงาน ร้องขอ

๙.๕ กรณีจอ LCD มี Dead Pixel ภายใน ๓ เดือนแรก นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ตรวจรับ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องดำเนินการเปลี่ยนจอใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ

๑๐. ค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคา ส่งของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือส่งของเกินระยะเวลาการส่งมอบ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน

๑๐.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ให้คิดค่าปรับ ดังนี้

๑๐.๒.๑ กรณีที่ไม่สามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มาใช้งานทดแทนในระหว่างการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ภายในเวลาที่กำหนด ข้อ ๙

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ครบกำหนดตามข้อกำหนด ข้อ ๙ ไปจนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาติดตั้งใช้งานทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๒ กรณีที่ไม่สามารถเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ให้กับสำนักงาน ภายใน ๕ วันทำการ

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ครบกำหนดตามข้อกำหนด ข้อ ๙ ไปจนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๓ กรณีทำการ ซ่อมแซม/แก้ไข อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ชำรุด

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ครบกำหนดตามข้อกำหนด ข้อ ๙ ไปจนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์มาทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๔ กรณีอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงหากสำนักงาน พิจารณาเห็นควรให้มีค่าปรับ และผู้ประสงค์จะเสนอราคายอมรับในความบกพร่องนั้น ๆ แล้ว ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน โดยให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่สำนักงาน พิจารณาเห็นควรให้มีค่าปรับไปจนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถแก้ไขความบกพร่องนั้นๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักสารสนเทศการลงทุน ชั้น ๓ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เลขที่ ๕๕๕ ถนนวิภาวดี
รังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๓ ๘๑๑๑ ต่อ ๘๓๖๗ โทรสาร
๐ ๒๕๕๓ ๘๓๒๐

๘. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้
ประสงค์จะเสนอราคาแล้ว สำนักงานสงวนสิทธิ์ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำ
วินิจฉัยของสำนักงานข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่
โต้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น
