

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการดำเนินงานของกองบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หลักการและเหตุผล

กองบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (กท.) สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) มีเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอต่อการใช้งานของบุคลากรในหน่วยงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการดำเนินงานของ กท. ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงานภายในกองบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อ
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศผู้ชนะการเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ลบล้างสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับเงินจ่ายผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานการขายพัสดุดิจิทัลคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา วงเงินรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท ภายในระยะเวลา ๓ ปี ที่ผ่านมาก่อนวันยื่นประกวดราคาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องดำเนินงานจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการดำเนินงาน ตามข้อกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ โดยพัสดุที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีประสิทธิภาพอย่างน้อย ดังนี้

วิมล

ชว

๑๖๕

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ (Drive C:\)

๔.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย สำหรับจัดเก็บข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Drive D:\)

๔.๑.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑,๐๐๐ Mbps หรือ ๑ Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๑.๑๐ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ต้องมีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่าง ๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse)

๔.๑.๑๑ มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) หรือดีกว่า

๔.๑.๑๒ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac หรือดีกว่า) และ Bluetooth ได้

๔.๑.๑๓ มีกล้อง Web Camera, ลำโพง และไมโครโฟนแบบติดตั้งภายในอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๑.๑๔ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Home หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๑๕ ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Home & Business ๒๐๑๙ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๑๖ มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม (Device Driver) ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบเว็บไซต์สำหรับ Download โปรแกรม Device Driver

๔.๑.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC

๔.๑.๑๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ CSA หรือ ETL หรือ CE

จิรพร

ชว

ชว

๔.๑.๑๙ รับประกันคุณภาพจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา ๓ ปี ทั้งอะไหล่และค่าแรง โดยการบริการแบบ On-Site Service

๔.๑.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๑ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

(๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๔.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive M.๒ หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ (Drive C:\)

๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย สำหรับจัดเก็บข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Drive D:\)

๔.๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๔.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑,๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac หรือดีกว่า) และ Bluetooth

๔.๒.๑๐ มีกล้อง Web Camera, ลำโพง และไมโครโฟนแบบติดตั้งภายในอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๒.๑๑ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Home หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒.๑๒ ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Home & Business ๒๐๑๙ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒.๑๓ มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม (Device Driver) ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบเว็บไซต์สำหรับ Download โปรแกรม Device Driver

๔.๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๔.๒.๑๕ มีกระเป๋าสำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

จิวรินทร์

๑๖

๑๖

๔.๓ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๑๔ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) สถาปัตยกรรมแบบ ๖๔ bit จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๓.๒ รองรับระบบปฏิบัติการแบบ iOS และมีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๓.๓ มีหน้าจอแบบสัมผัสรองรับ Multi-Touch ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๙ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๔๐ Pixel

๔.๓.๔ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac หรือดีกว่า) และ Bluetooth

๔.๓.๕ มีกล้องด้านหน้าและกล้องด้านหลัง

๔.๓.๖ มี Case ที่สามารถพับ Case เป็นฐานสำหรับวางได้ และเมื่อเปิดหรือปิด Case หน้าจอก็จะติดหรือดับโดยอัตโนมัติ

๔.๓.๗ ติดฟิล์มกันรอยแบบกันกระแทก

๔.๓.๘ มีอุปกรณ์การเขียนที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตโดยต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๔.๔ กล้องถ่ายภาพดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑ เป็นกล้องถ่ายภาพชนิด Mirrorless พร้อมแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง ๑ ก้อน และแบตเตอรี่สำรองอย่างน้อย ๑ ก้อน

๔.๔.๒ มี Sensor รับภาพแบบ Fullframe ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๔ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า

๔.๔.๓ มีค่า Speed Shutter ๑/๔๐๐ sec. ถึง ๓๐ sec. หรือดีกว่า

๔.๔.๔ มีจุดโฟกัสอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๑๔๓ จุด

๔.๔.๕ ความไวแสง ISO อยู่ระหว่าง ๑๐๐ - ๔๐,๐๐๐

๔.๔.๖ ถ่ายภาพต่อเนื่องอย่างน้อย ๔ เฟรมต่อวินาที (FPS)

๔.๔.๗ มีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๙๒๑,๖๐๐ จุด โดยรองรับ Touchscreen ได้

๔.๔.๘ รองรับเชื่อมต่อแบบ WiFi และ Bluetooth

๔.๔.๙ มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ HDMI

๔.๔.๑๐ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวด้วยความคมชัดสูงสุดระดับ ๔K ๓๐p หรือ ๔K UHD เป็นอย่างน้อย และรองรับ FullHD ๖๐p / HD ๑๒๐p / ๑๐๘๐p ๑๒๐ fps หรือดีกว่า

๔.๔.๑๑ รองรับหน่วยความจำ แบบ SD / SDHC / SDXC / UHS-I / UHS-II ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๑๒ มีเลนส์ชนิด zoom ได้ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง โดยมีทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า ๒๔ - ๑๐๕ mm หรือ ๒๘-๗๐ mm หรือ ๒๔-๗๐ mm ซึ่งมีค่ารูรับแสง (F stop) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๑๓ มี external flash โดยมียี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง ซึ่งมีแบตเตอรี่หลัก ๑ ชุด และมีแบตเตอรี่สำรอง ๑ ชุด พร้อมที่ชาร์จแบตเตอรี่

๔.๔.๑๔ มีขาตั้งตัวกล้องวัสดุเป็นอลูมิเนียม สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัมและสามารถกางได้ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร

๔.๔.๑๕ มีเมมโมรี่การ์ดขนาด ๓๒ GB มีความเร็วในการอ่าน ๓๐๐MB/S จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๔.๑๖ มีกระเป๋าสำหรับใส่กล้อง และอุปกรณ์ทั้งหมด

๔.๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๔ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๕.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๔.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๕.๘ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๕.๙ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๔.๖ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๔ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๖.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๖.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๖.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๖.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๖.๗ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๖.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๔.๗ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๗.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๔.๗.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๗.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๗.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- ๔.๗.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

จิราพร

๑๕

๔.๘ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนระบบเครือข่าย (Network Attach Storage : NAS) จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz

๔.๘.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๘.๓ มีช่องใส่ Hard Disk จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่องและรองรับระบบ Hot Swappable

๔.๘.๔ รองรับ Hard Disk อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๓.๕" SATA HDD

- ๒.๕" SATA HDD

- ๒.๕" SATA SSD

๔.๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑,๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมการรองรับการทำ Link Aggregation

๔.๘.๗ สามารถรองรับการทำ RAID ๐ , ๑ , ๕, ๑๐ ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๘.๘ ตัวเครื่องเป็นแบบ Rackmount ขนาด ๒U พร้อม Rack Rail Kit และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๔๒U ได้

๔.๘.๙ สามารถบริหารจัดการระบบผ่าน Web Browser ได้

๔.๘.๑๐ มีระบบ Redundant Power Supply

๔.๘.๑๑ มี Hard Disk ที่ออกแบบมาสำหรับใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ NAS โดยเฉพาะ ที่ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย

๔.๘.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง NAS และปรับแต่งค่าการใช้งาน (Configuration) ระบบ NAS ให้เหมาะสมกับบริบทของกองบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (กท.) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๘.๑๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมหรือกำหนดค่าการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของ กท. ให้สามารถใช้งานระบบ NAS ได้ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๕. สถานที่ติดตั้ง

กองบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ศิริรักษ์

๑๒

๑๒

๗. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

๗.๑ ผู้ขายต้องทำป้ายสติ๊กเกอร์ติดที่ตัวเครื่อง โดยให้ระบุ เลขที่สัญญา ชื่อบริษัทคู่สัญญา ชื่อยี่ห้อ ชื่อรุ่น ราคา หมายเลขเครื่อง (Serial Number) และช่องทางการติดต่อสำหรับการรับแจ้งปัญหาของทุกเครื่อง ให้ถูกต้อง

๗.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการภายใน ๑๕๐ วัน และ สดช. จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ สดช. พิจารณาตรวจรับไว้ในราชการแล้ว

๘. การรับประกัน

๘.๑ ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จัดหาในโครงการนี้ทั้งหมด ณ สถานที่ติดตั้งแบบ on-site service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้มีมติรับไว้ในราชการ โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรสาร ทั้งนี้ หากแก้ไขปัญหาไม่แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งใช้ทดแทนจนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ

๘.๒ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาตามข้อ ๘.๑ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง

๙. ค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญาและ สดช. ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ สดช. เป็นรายวันในอัตราหรือจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๗๔๑,๖๓๙.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จะพิจารณาความเหมาะสมของ ข้อเสนอ (Proposal) ทั้งในส่วนของการเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านการเงิน โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑๑.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ เพื่อเป็นการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน ให้สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อมากับให้ชัดเจน ให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เท่านั้น

ดิเรก

๗

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะ เฉพาะที่กำหนดใน TOR มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุข้อเสนอของบริษัทโดย ละเอียดและชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของบริษัทฯ

๑๑.๒ ข้อเสนอทางการเงิน (Financial Proposal) จะต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิค โดยจะต้อง
ระบุค่าใช้จ่ายในแต่ละกิจกรรม/รายการโดยละเอียด และสรุปเป็นค่าใช้จ่ายรวมในการดำเนินการ ซึ่งรวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม และเป็นไปตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๓ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จะพิจารณาคัดสินผู้ชนะโดยใช้
เกณฑ์ราคาต่ำสุดและต้องผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค หากปรากฏว่ามีผู้เสนอราคาต่ำสุดเท่ากันหลายราย
ให้คณะกรรมการพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้ที่เสนอราคาเข้าสู่ระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในลำดับแรกเป็นผู้ชนะ
การเสนอราคา

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

โทรศัพท์ : ๐๒-๑๔๒-๗๕๗๖

Email : jirawat.j@onde.go.th

ที่อยู่ : กองบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๑๒๐ หมู่ ๓ ชั้น ๖ อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

จิรวาท

๘๐

ราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการดำเนินงานของกองบริหารกองทุน
พัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One สำหรับงาน ประมวลผล พร้อมโปรแกรม ลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย	๑๒ เครื่อง	๔๑,๒๐๐	๔๙๔,๔๐๐	ที่มาของราคากลาง: ๑.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ๒.ใบเสนอราคา ๓ ราย
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ ตามกฎหมาย	๑๑ เครื่อง	๓๙,๕๐๐	๔๓๔,๕๐๐	ที่มาของราคากลาง: ๑.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ๒.ใบเสนอราคา ๓ ราย
๓.	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๑๔ ชุด	๑๘,๗๐๐	๒๖๑,๘๐๐	ที่มาของราคากลาง: ๑.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ๒.ใบเสนอราคา ๓ ราย
๔.	กล้องถ่ายภาพดิจิทัล	๑ ชุด	๘๗,๘๐๐	๘๗,๘๐๐	ที่มาของราคากลาง: ใบเสนอราคา ๓ ราย
๕.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที)	๔ เครื่อง	๒๕,๒๐๐	๑๐๐,๘๐๐	ที่มาของราคากลาง: ๑.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ๒.ใบเสนอราคา ๓ ราย
๖.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๔ เครื่อง	๑๔,๐๐๐	๕๖,๐๐๐	ที่มาของราคากลาง: ๑.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ๒.ใบเสนอราคา ๓ ราย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
๗.	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๒	๔ เครื่อง	๒๗,๑๐๐	๑๐๘,๔๐๐	ที่มาของราคากลาง: ๑.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ๒.ใบเสนอราคา ๓ ราย
๘.	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนระบบเครือข่าย (Network Attach Storage : NAS)	๑ ชุด	๗๙,๔๐๐	๗๙,๔๐๐	ที่มาของราคากลาง: ใบเสนอราคา ๓ ราย
๙.	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าวัสดุสำหรับติดตั้ง NAS ค่าจัดทำเอกสารประกอบการส่งมอบงาน	๑ งาน	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด
			รวม	๑,๖๒๗,๗๐๐	(หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
			Vat ๗%	๑๑๓,๙๓๙	(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)
			รวมเป็นเงิน	๑,๗๔๑,๖๓๙	(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)

วิวัฒน์

๒

๓