

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) แพร่ในทั่วโลก คณะรัฐมนตรีจึงได้มีมติเกี่ยวกับมาตรการด้านงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) และแนวทางการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้งของส่วนราชการ ดังนี้

๑. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เห็นชอบมาตรการด้านการงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) โดยให้หน่วยรับงบประมาณพิจารณาปรับลดการใช้จ่ายงบประมาณ หรือปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงานสำหรับงบประมาณในลักษณะรายจ่ายประจำที่มีค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศให้ได้ประมาณร้อยละสิบของงบประมาณรายจ่ายประจำของหน่วยรับงบประมาณ เพื่อไปดำเนินการที่ก่อให้เกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตรายย่อย รวมถึงการจ้างแรงงาน

๒. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณากำหนดแนวทางการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้งหรือกำหนดวิธีปฏิบัติราชการแบบยืดหยุ่นกรณีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ได้ตามความเหมาะสมในแต่ละกรณีต่อไป โดยให้คำนึงถึงคุณภาพชีวิตและความปลอดภัยของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบหรือเกิดผลเสียหายต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการบริหารราชการและบริการประชาชน โดยให้ส่วนราชการจัดระบบสนับสนุนการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของระบบและข้อมูลของทางราชการ การจัดเตรียมระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้งของส่วนราชการ โดยส่วนราชการจัดเตรียมอุปกรณ์สำนักงาน อาทิ คอมพิวเตอร์ (Notebook) การยืมอุปกรณ์สำนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้งของส่วนราชการ การสนับสนุนค่าโทรศัพท์หรือค่าบริการอินเทอร์เน็ต ระบบโปรแกรมที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การประสานกับส่วนราชการอื่นหรือภาคเอกชนหรือรัฐวิสาหกิจเพื่อขอใช้สถานที่ปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์สำนักงานและระบบโปรแกรมที่รองรับการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้งของส่วนราชการ

ดังนั้นสำนักงานกิจการยุติธรรม จำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ รวมถึงดำเนินการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานให้ตอบสนองและการสนับสนุนการทำงานของแต่ละหน่วยงานภายในสำนักงานกิจการยุติธรรมให้สามารถปฏิบัติตามภารกิจของหน่วยงานให้สำเร็จลุล่วงอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป และสอดคล้องแนวทางการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้งอันเนื่องมาจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) โดยมีรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๕ เครื่อง
๒. อุปกรณ์บันทึกการเข้า - ออก สำนักงาน ผ่านระบบสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) พร้อมติดตั้ง
๓. อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่าน Video Conference พร้อมติดตั้ง
๔. เครื่องสแกนเนอร์ เพื่อรองรับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับส่วนกลาง จำนวน ๑ เครื่อง และ เครื่องสแกนเนอร์ เพื่อการสแกนหนังสือหรือเอกสารเป็นเล่ม จำนวน ๓ เครื่อง
๕. เครื่องโทรสาร จำนวน ๒ เครื่อง
๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน ๓ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์...

Thoms Othap
อนันต์ อนันต
อนันต์

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้ง

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานกิจการยุติธรรม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน
กิจการยุติธรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๕ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย
ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core)
มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีในการเพิ่มสัญญาณ
นาฬิกาในกรณีที่มีการประมวลผลสูง มีหน่วยความจำแบบ Cache ไม่น้อยกว่า
๖ MB

๔.๑.๒ ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์
ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับ
หมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้

๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๓ มีหน่วย...

one of them
๑๓๓๕
๑๓๓๕

- ๔.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
- ๔.๑.๕ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว แบบ FHD มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า โดยเป็นแบบไม่สะท้อน Anti-Glare
- ๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๗ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI ๑.๔ และ VGA ที่ติดตั้งบนแผงวงจรอย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ตามมาตรฐาน RJ-๔๕ แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) พร้อม Bluetooth เวอร์ชัน ๔.๑ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๐ มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointing Device) แบบ Track Point หรือ Touchpad หรือดีกว่า พร้อม USB Laser Mouse
- ๔.๑.๑๑ แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๔.๑.๑๒ มีช่องอ่าน SD Card จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑๓ มีกล้อง Web Camera ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๗๒๐P ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
- ๔.๑.๑๔ มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- ๔.๑.๑๕ มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง ใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า CPU, Memory, Fan, Keyboard, Camera, Hard disk, Graphic Card, PCIe Bus, AC Adapter
- ๔.๑.๑๖ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Professional ติดตั้งมาพร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๑.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมีขนาดน้ำหนักไม่เกิน ๑.๘ กิโลกรัม รวม Battery ขนาด 4 Cell
- ๔.๑.๑๘ มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก
- ๔.๑.๑๙ มีการรับประกันความเสียหายจากอุบัติเหตุ เป็นระยะเวลา ๓ ปี
- ๔.๑.๒๐ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทุกชิ้นส่วนจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี แบบ On Site Service วันทำการถัดไป
- ๔.๑.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรี ทั้งโทรศัพท์พื้นฐาน และโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ ต้องรองรับ Software เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุด เสียหาย

ของอุปกรณ์...

over ๑๗
๑๗๗๕

๑๗๗๕

ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้น ต้องสามารถ
ทำการแจ้งเปิดงานซ่อมอัตโนมัติผ่านทาง E-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center
ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

- ๔.๑.๒๒ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support
ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet
- ๔.๑.๒๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย
ในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๔.๑.๒๔ ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุและจ่ายเงิน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
จำนวน ๑๕ เครื่อง พร้อมรายละเอียด Serial no. และ Service tag ให้กับสำนักงาน
กิจการยุติธรรม และสำนักงานกิจการยุติธรรมได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๒ อุปกรณ์บันทึกการเข้า – ออกสำนักงาน ผ่านระบบสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิ
ร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๔.๒.๑ อุปกรณ์บันทึกการเข้า – ออก สำนักงานฯ ผ่านระบบสแกนใบหน้า และตรวจวัดอุณหภูมิ
ร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) Face and Thermal Scan จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๒.๒ อุปกรณ์บันทึกการเข้า – ออก สำนักงานฯ ผ่านระบบสแกนใบหน้า (Face detection) จำนวน
๔ ชุด
- ๔.๒.๓ เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Print Scan) จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๒.๔ เครื่องประมวลผลพร้อมจอแสดงผลข้อมูลบุคคลที่ผ่านการตรวจวัดอุณหภูมิและสิทธิการเข้า
ออกสำนักงาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ อุปกรณ์บันทึกการเข้า – ออก สำนักงานฯ ผ่านระบบสแกนใบหน้า และตรวจวัด
อุณหภูมิร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) Face and Thermal
Scan จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๒.๑.๑ จอแสดงผลแบบสัมผัส LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดกล้อง
ไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล (7 inch LCD touch screen 2 Mega pixel
wide-angle lens) อัตราส่วน ๑๖:๙ และมีรายละเอียดการแสดงผล
(พิกเซล) ไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๖๐๐
- ๔.๒.๑.๒ อุปกรณ์รองรับการทำงานแบบ Stand Alone โดยใช้ระบบปฏิบัติการ
(Embedded Linux OS) ซึ่งสามารถทำงานได้โดยอิสระ มีหน่วย
ประมวลผลด้านการเปรียบเทียบใบหน้า (GPU) และหน่วยความจำ
(Memory) ในตัว
- ๔.๒.๑.๓ ใช้เวลาในการสแกนใบหน้าและตรวจสอบไม่เกิน 0.2 วินาที ต่อ 1
ใบหน้า หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๔ รองรับ...

๑๗๗ ๑๗๗ ๑๗๗
๑๗๗ ๑๗๗ ๑๗๗

- ๔.๒.๑.๔ รองรับการจดจำใบหน้าได้สูงสุด ๕๐,๐๐๐ ใบหน้า และการ์ด ได้สูงสุด ๕๐,๐๐๐ ใบ (Max 50000 faces capacity, Max 50,000 cards;)
- ๔.๒.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลการบันทึกเหตุการณ์ (Event) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ รายการ
- ๔.๒.๑.๖ สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ ระหว่าง ๓๐ - ๔๕ องศาเซลเซียส ความแม่นยำ ± 0.5 องศาเซลเซียส (Temperature range: 30 - 45 C ,accuracy: ± 0.5 C)
- ๔.๒.๑.๗ อุปกรณ์รองรับ Sensor แบบ Vanadium Oxide uncooled
- ๔.๒.๑.๘ สามารถใช้งานได้ทั้ง บัตร ใบหน้า และ อุณหภูมิโดยอย่างน้อยจะต้องทำได้ดังต่อไปนี้
 - ๔.๒.๑.๘.๑ บัตร อย่างเดียว
 - ๔.๒.๑.๘.๒ ใบหน้าอย่างเดียว
 - ๔.๒.๑.๘.๓ ใบหน้า และ อุณหภูมิ
 - ๔.๒.๑.๘.๔ บัตร และใบหน้า
- ๔.๒.๑.๙ รองรับสถานะการทำงานได้ ๖ สถานะ ได้แก่ (การเข้างาน, การออกงาน, การพัก,การออกจากกรพัก, การเข้างานล่วงเวลา และการออกจากงานล่วงเวลา) (Supports 6 attendance status, including checkin, checkout, break in,breakout overtime in, overtime out)
- ๔.๒.๑.๑๐ ระยะเวลาการจดจำใบหน้า น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๒ วินาที
- ๔.๒.๑.๑๑ สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 0 °C ถึง 50 °C
- ๔.๒.๑.๑๒ อุปกรณ์สามารถตรวจสอบใบหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ถึง ๒ เมตร
- ๔.๒.๑.๑๓ สามารถส่งข้อมูลการตรวจวัดอุณหภูมิไปยัง Software ภายนอกได้ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันได้
- ๔.๒.๑.๑๔ สามารถแสดงให้เห็นสถานะการตรวจสอบสิทธิ์บนหน้าจออุปกรณ์ได้
- ๔.๒.๑.๑๕ มีค่าความเที่ยงตรงในการสแกนใบหน้ามากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙%
- ๔.๒.๑.๑๖ รองรับการทำงานร่วมกับกลอนประตูซึ่งทำงานด้วยไฟฟ้า โดยสถานะการทำงานปกติ ประตูจะถูกล็อคตลอดเวลา จะปลดล็อคต่อเมื่อได้รับคำสั่งจากเครื่องควบคุมการเปิด - ปิดประตูในกรณีเปิดเข้าและออก
- ๔.๒.๑.๑๗ รองรับรูปแบบในการตรวจสอบบุคคลได้หลายรูปแบบในแต่ละการตรวจสอบ (Multiple Authentication Modes)
- ๔.๒.๑.๑๘ สามารถใช้งานเพื่อลงเวลาทำงาน (Time Attendance) และควบคุมการเข้า - ออก (Access Control)
- ๔.๒.๑.๑๙ มีโปรแกรมบริหารจัดการระบบภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวอุปกรณ์
- ๔.๒.๑.๒๐ มีตัวกล้องสามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) หรือเทคโนโลยีอื่นที่ดีกว่า

๔.๒.๒ อุปกรณ์...

one on line
การ
การ
การ

๔.๒.๒ อุปกรณ์บันทึกการเข้า – ออก สำนักงานฯ ผ่านระบบสแกนใบหน้า (Face detection)
จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๒.๒.๑ อุปกรณ์รองรับการทำงานแบบ Stand Alone โดยใช้ระบบปฏิบัติการ (Embedded Linux OS) ซึ่งสามารถทำงานได้โดยอิสระ มีหน่วยประมวลผลด้านการเปรียบเทียบใบหน้า (GPU) และหน่วยความจำ (Memory) ในตัว

๔.๒.๒.๒ ตัวอุปกรณ์ต้องมีกล้องที่ความสามารถในการรับภาพกว้าง ๑๒๐ องศา พร้อมรองรับ Auto-Focus เพื่อรองรับการสแกนใบหน้า (Face Recognition) พร้อมหลอดไฟ LED ในตัวเพื่อเป็นแสงไฟเพิ่มความสว่างแบบปรับระดับได้เพื่อเปิดประตู และ ลงเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ใบหน้า

๔.๒.๒.๓ ใช้เวลาในการสแกนใบหน้าและตรวจสอบไม่เกิน ๐.๒ วินาที ต่อ ๑ ใบหน้า หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๔ กล้องตรวจจับใบหน้าเป็นเลนส์คู่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล หรือ Full HD พร้อมระบบปรับความคมชัดอัตโนมัติ (Auto Focus)

๔.๒.๒.๕ ตัวกล้องสามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) หรือเทคโนโลยีอื่นที่ดีกว่า

๔.๒.๒.๖ เครื่องสามารถสแกนใบหน้าได้แม้ในพื้นที่ติดตั้งมีแสงสว่างไม่เพียงพอ

๔.๒.๒.๗ มีค่าความเที่ยงตรงในการสแกนใบหน้ามากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙%

๔.๒.๒.๘ มีระยะการตรวจจับใบหน้าตั้งแต่ ๓๐ เซนติเมตร ถึง ๓ เมตร

๔.๒.๒.๙ รองรับการสแกนลายนิ้วมือ

๔.๒.๒.๙.๑ รองรับความเร็วในการสแกนเพื่อเปรียบเทียบลายนิ้วมือ แบบ ๑:๑ น้อยกว่า ๑ วินาที

๔.๒.๒.๙.๒ ตัวอุปกรณ์มีความสามารถในการอ่านลายนิ้วมือที่ความละเอียด ๕๐๘ dpi

๔.๒.๒.๙.๓ รองรับการอ่านลายนิ้วมือโดยใช้เซ็นเซอร์แบบ CMOS Optical

๔.๒.๒.๙.๔ สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลลายนิ้วมือได้ ๕,๐๐๐ ลายนิ้วมือ

๔.๒.๒.๑๐ รองรับการอ่านการ์ดแบบ Mifare Card ความถี่ ๑๓.๕๖ MHz

๔.๒.๒.๑๐.๑ รองรับการอ่านการ์ดตั้งแต่ระยะ ๐ มม. จนถึง ๕๐ มม. ได้

๔.๒.๒.๑๐.๒ รองรับความเร็วในการสแกนต่อบัตร ๑ ใบ น้อยกว่า ๑ วินาที

๔.๒.๒.๑๐.๓ สามารถจัดเก็บข้อมูลบัตรได้ ๖,๐๐๐ ใบหรือดีกว่า

๔.๒.๒.๑๑ มีหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสได้ หน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว อัตราส่วน ๑๖:๙ ความละเอียด ๑๐๒๔ x ๖๐๐ หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๑๒ สามารถใช้งานเพื่อลงเวลาทำงาน (Time Attendance) และควบคุมการเข้า - ออก (Access Control)

๔.๒.๒.๑๓ รองรับ...

๐๙ ๙ ลก
๐๙ ๙ ลก
๐๙ ๙ ลก
๐๙ ๙ ลก

- ๔.๒.๒.๑๓ รองรับการทำงานร่วมกับกลอนประตูซึ่งทำงานด้วยไฟฟ้า โดยสถานะการทำงานปกติ ประตูจะถูกล็อกตลอดเวลา จะปลดล็อกต่อเมื่อได้รับคำสั่งจากเครื่องควบคุมการเปิด - ปิดประตูในกรณีเปิดเข้าและออก
- ๔.๒.๒.๑๔ รองรับรูปแบบในการตรวจสอบบุคคลได้หลายรูปแบบในแต่ละการตรวจสอบ (Multiple Authentication Modes)
- ๔.๒.๒.๑๕ สามารถเก็บข้อมูลการบันทึกเหตุการณ์ (Event) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ รายการ
- ๔.๒.๒.๑๖ มีโปรแกรมบริหารจัดการระบบภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวอุปกรณ์
- ๔.๒.๒.๑๗ โปรแกรมบริหารจัดการรองรับการนำเข้ารายชื่อ บัตร ลายนิ้วมือ พร้อมข้อมูลใบหน้า ได้ในโปรแกรมเดียวกัน
- ๔.๒.๒.๑๘ หน้าจอแสดงผลมีสัญลักษณ์ เช่น เสียงแจ้งเตือนสถานะ ข้อความ ชื่อ พร้อมใบหน้า แสดงให้ทราบสถานะการตรวจสอบสิทธิ์
- ๔.๒.๒.๑๙ รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Local Area Network ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๔.๒.๒.๒๐ ตัวเครื่องสามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ RS-๔๘๕
- ๔.๒.๒.๒๑ ตัวเครื่องสามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ Wiegand
- ๔.๒.๒.๒๒ ตัวเครื่องสามารถรองรับการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ USB
- ๔.๒.๒.๒๓ รองรับการส่งออกและนำเข้าข้อมูลผู้ใช้งานจากตัวอุปกรณ์ผ่านเครือข่าย และผ่านอุปกรณ์ USB Flash drive ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๒.๒.๒๔ มีระบบเสียงและลำโพงภายในตัวอุปกรณ์
- ๔.๒.๒.๒๕ อุปกรณ์สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิตั้งแต่ 0 °C ถึง 50 °C
- ๔.๒.๒.๒๖ อุปกรณ์สามารถทำงานภายใต้ความชื้นสัมพัทธ์ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๐%
- ๔.๒.๒.๒๗ อุปกรณ์สามารถทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ แบบกระแสตรง
- ๔.๒.๒.๒๘ ตัวอุปกรณ์ต้องมีมาตรฐานการป้องกันน้ำและป้องกันฝุ่นละอองที่ IP๖๕ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๒๙ ตัวอุปกรณ์รองรับการทำงานฟังก์ชัน ANR (Automatic Network Replenishment)
- ๔.๒.๒.๓๐ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC
- ๔.๒.๓ เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Print Scan) จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๔.๒.๓.๑ อุปกรณ์รองรับการทำงานแบบ Stand Alone โดยใช้ระบบปฏิบัติการ (Embedded Linux OS) ซึ่งสามารถทำงานได้โดยอิสระ มีหน่วยประมวลผลด้านการเปรียบเทียบใบหน้า (GPU) และหน่วยความจำ (Memory) ในตัว

๔.๒.๓.๒ ตัวอุปกรณ์...

one of the
the
amp.
amp.
amp.

๔.๒.๓.๒ ตัวอุปกรณ์ต้องมีกล้องคู่ (Dual-lens) ที่มีความสามารถในการรับภาพมุมกว้าง (Wide Angle) พร้อมรองรับ Auto-Focus เพื่อรองรับการสแกนใบหน้า (Face Recognition) พร้อมมีหลอดไฟ LED ในตัว เพื่อเป็นแสงไฟเพิ่มความสว่างแบบปรับระดับได้ และมีอินฟราเรด (IR)

๔.๒.๓.๒.๑ เครื่องต้องรองรับการสแกนใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ใบหน้า

๔.๒.๓.๒.๒ ใช้เวลาในการสแกนใบหน้าและตรวจสอบไม่เกิน ๐.๒ วินาที ต่อ ๑ ใบหน้า หรือดีกว่า

๔.๒.๓.๒.๓ กล้องตรวจจับใบหน้าเป็นเลนส์คู่ พร้อมระบบปรับความคมชัดอัตโนมัติ (Auto Focus)

๔.๒.๓.๒.๔ มีฟังก์ชันด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันการปลอมแปลงของข้อมูลภาพถ่ายใบหน้าเพื่อใช้ในการสแกน (Face anti-spoofing)

๔.๒.๓.๒.๕ ตัวกล้องสามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) หรือเทคโนโลยีอื่นที่ดีกว่า

๔.๒.๓.๒.๖ เครื่องสามารถสแกนใบหน้าได้แม้ในพื้นที่ติดตั้งมีแสงสว่างไม่เพียงพอ

๔.๒.๓.๒.๗ มีค่าความเที่ยงตรงในการสแกนใบหน้ามากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙%

๔.๒.๓.๒.๘ มีระยะการตรวจจับใบหน้าตั้งแต่ ๓๐ เซนติเมตร จนถึง ๑๕๐ เซนติเมตร

๔.๒.๓.๓ รองรับการสแกนลายนิ้วมือ

๔.๒.๓.๓.๑ รองรับความเร็วในการสแกนเพื่อเปรียบเทียบลายนิ้วมือแบบ ๑:๑ น้อยกว่า ๑ วินาที

๔.๒.๓.๓.๒ ตัวอุปกรณ์มีความสามารถในการอ่านลายนิ้วมือได้แม้ติดตั้งอยู่ในสภาวะย้อนแสง

๔.๒.๓.๓.๓ รองรับการอ่านลายนิ้วมือโดยใช้เซ็นเซอร์แบบป้องกันการปลอมแปลงลายนิ้วมือ

๔.๒.๓.๓.๔ สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลลายนิ้วมือได้ ๑,๕๐๐ ลายนิ้วมือ

๔.๒.๓.๔ รองรับการอ่านการ์ดแบบ Mifare Card ความถี่ ๑๓.๕๖ MHz

๔.๒.๓.๔.๑ รองรับการอ่านการ์ดตั้งแต่ระยะ ๐ มิลลิเมตร จนถึง ๓ เซนติเมตรได้

๔.๒.๓.๔.๒ รองรับความเร็วในการสแกนต่อบัตร ๑ ใบ น้อยกว่า ๑ วินาที

๔.๒.๓.๔.๓ สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลบัตรได้ ๑,๕๐๐ ใบ หรือดีกว่า

๔.๒.๓.๕ มีหน้าจอ...

๐๙/๐๗/๒๕๖๓
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

- ๔.๒.๓.๕ มีหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสได้ และเป็นหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๓ นิ้ว ที่ความละเอียด ๘๐๐ x ๔๘๐ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๖ สามารถใช้งานเพื่อลงเวลาทำงาน (Time Attendance) และควบคุมการเข้า - ออกประตู (Access Control) ได้
- ๔.๒.๓.๗ รองรับการทำงานร่วมกับกลอนประตูซึ่งทำงานด้วยไฟฟ้า โดยสถานะปกติประตูจะล็อกตลอดเวลา จะปลดล็อกต่อเมื่อเครื่องมีการสแกนโดยได้สิทธิ์อนุญาตและยืนยันตัวตนสำเร็จ หรือมีการกดปุ่มออก
- ๔.๒.๓.๘ รองรับรูปแบบในการตรวจสอบบุคคลได้หลายรูปแบบในแต่ละการตรวจสอบ (Multiple Authentication Modes)
- ๔.๒.๓.๙ สามารถเก็บข้อมูลการบันทึกเหตุการณ์ (Event) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐ รายการ
- ๔.๒.๓.๑๐ มีโปรแกรมบริหารจัดการระบบภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวอุปกรณ์
- ๔.๒.๓.๑๑ โปรแกรมบริหารจัดการรองรับการนำเข้ารายชื่อ บัตร ลายนิ้วมือ พร้อมข้อมูลใบหน้าได้ในโปรแกรมเดียวกันได้
- ๔.๒.๓.๑๒ หน้าจอแสดงผลมีสัญลักษณ์ เช่น เสียงแจ้งเตือนสถานะ ข้อความ ชื่อ พร้อมใบหน้า แสดงให้ทราบสถานะการตรวจสอบสิทธิ์
- ๔.๒.๓.๑๓ รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Local Area Network ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๔.๒.๓.๑๔ ตัวเครื่องสามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ RS-๔๘๕
- ๔.๒.๓.๑๕ ตัวเครื่องสามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ Wiegand
- ๔.๒.๓.๑๖ ตัวเครื่องสามารถรองรับการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ USB
- ๔.๒.๓.๑๗ รองรับการส่งออกและนำเข้าข้อมูลผู้ใช้งานจากตัวอุปกรณ์ผ่านเครือข่าย และผ่านอุปกรณ์ USB Flash drive ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๓.๑๘ มีไมโครโฟนและลำโพงภายในตัวอุปกรณ์ เพื่อรองรับการติดต่อสื่อสารด้วยเสียงแบบสองทาง (Two way audio)
- ๔.๒.๓.๑๙ สามารถรองรับการใช้งานร่วมกันกับระบบสื่อสารภายในแบบวิดีโอภาพ (Video Intercom) ได้
- ๔.๒.๓.๒๐ สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 0 °C ถึง 50 °C
- ๔.๒.๓.๒๑ อุปกรณ์สามารถทำงานภายใต้ความชื้นสัมพัทธ์ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๐%
- ๔.๒.๓.๒๒ อุปกรณ์สามารถทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ แบบกระแสตรง
- ๔.๒.๓.๒๓ ตัวอุปกรณ์ต้องมีมาตรฐานการป้องกันน้ำและป้องกันฝุ่นละอองที่ IP๖๕ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๒๔ ตัวอุปกรณ์รองรับการจดจำใบหน้าในที่ที่มีแสงน้อย
- ๔.๒.๓.๒๕ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC

๔.๒.๔ เครื่องประมวลผล...

๑๗/๑/๒๕
๑๗/๑/๒๕
๑๗/๑/๒๕

๔.๒.๔ เครื่องประมวลผลพร้อมจอแสดงผลข้อมูลบุคคลที่ผ่านการตรวจวัดอุณหภูมิและสิทธิการเข้าออกสำนักงาน จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๒.๔.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๖ แกนหลัก ต้องทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า ๒.๒ GHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- ๔.๒.๔.๒ ระบบ Bios ของเครื่องประมวลผลที่เสนอ ต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- ๔.๒.๔.๓ แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๔.๒.๔.๔ มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔-๒๖๖๖ ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒GB
- ๔.๒.๔.๕ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- ๔.๒.๔.๖ มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖GB ชนิด Solid State Disk จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๔.๗ ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕
- ๔.๒.๔.๘ มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๔.๒.๔.๙ มีพอร์ต Output แบบ HDMI หรือ Display Port รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ port
- ๔.๒.๔.๑๐ มีพอร์ต แบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ports
- ๔.๒.๔.๑๑ มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง ใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า CPU, Memory, fan, Hard disk, Graphic Card, PCIe Bus
- ๔.๒.๔.๑๒ มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล โดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือ ดีกว่า Build in เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- ๔.๒.๔.๑๓ Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๔.๒.๔.๑๔ Mouse เป็นชนิด Laser mouse แบบ ๕ ปุ่มและ Scroll Wheel
- ๔.๒.๔.๑๕ มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel พร้อม Port แบบ Display port จำนวน ๑ Port

๔.๒.๔.๑๖ ตัวเครื่อง...

๑๐๘ ๑๐๗
๑๐๗ ๑๐๗
๑๐๗ ๑๐๗

๔.๒.๔.๑๖ ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๔.๒.๔.๑๗ เครื่องประมวลผลรุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

๔.๒.๔.๑๗.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๔.๒.๔.๑๗.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒.๔.๑๗.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒.๔.๑๗.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT Rating พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒.๔.๑๘ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Professional แบบ OEM ติดตั้งมาพร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายมาพร้อมกับตัวเครื่อง

๔.๒.๔.๑๙ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วนจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี แบบ On Site Service วันทำการถัดไป พร้อม Software เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ที่สามารถตรวจสอบสถานะของการรับประกันและวันหมดอายุรับประกันของเครื่องได้

๔.๒.๔.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรี ทั้งโทรศัพท์พื้นฐาน และโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยตัวเครื่องที่เสนอ ต้องรองรับ Software เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุด เสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้น ต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมอัตโนมัติ ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๔.๒.๔.๒๑ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

๔.๒.๔.๒๒ มีซอฟต์แวร์สำหรับแจ้งเตือนและแสดงผลการตรวจอุณหภูมิที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ในข้อ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๓ ที่นำเสนอในโครงการ

๔.๒.๔.๒๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยโดยหนังสือรับรองจะต้องระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน

๔.๒.๕ อุปกรณ์...

๑๔๗ จพ

๑๔๗

๑๔๗

๔.๒.๕ อุปกรณ์ที่นำเสนอในรายการที่ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๓ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันและต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยโดยหนังสือรับรองจะต้องระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน

๔.๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดประตูเข้า - ออกของสำนักงาน กิจการยุติธรรมตามแบบที่สำนักงานฯ เป็นผู้กำหนด โดยค่าติดตั้งและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการติดตั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง และอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานกิจการยุติธรรม ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยสำนักงาน กิจการยุติธรรมจะดำเนินการเบิกจ่ายให้ในกรณีที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ โดยกำหนดวงงานและการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

๑. แผนการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด และกำหนดการเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการติดตั้ง และส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด ในรูปแบบของเอกสาร (Hardcopy) จำนวน ๓ ชุด และ Softcopy (Word, PDF) จำนวน ๓ ชุด

๒. อุปกรณ์บันทึกการเข้า - ออกสำนักงาน ผ่านระบบสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) จำนวน ๑ ชุด

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

๑. ดำเนินการติดตั้ง และอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานกิจการยุติธรรมแล้วเสร็จ

๒. เอกสารสรุปผลการติดตั้ง และคู่มือการใช้งานอุปกรณ์บันทึกการเข้า - ออกสำนักงาน ผ่านระบบสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) ในรูปแบบของเอกสาร (Hardcopy) จำนวน ๓ ชุด และ Softcopy (Word, PDF) จำนวน ๓ ชุด

๔.๓ อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่าน Video Conference พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๓.๑ ชุดอุปกรณ์ Video Conference System

๔.๓.๒ เครื่องควบคุมการ Conference

๔.๓.๓ Software Conference Room โปรแกรม Cisco Webex Plus Cloud Video Conference จำนวน ๒ license

๔.๓.๑ ชุดอุปกรณ์ Video Conference System โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๓.๑.๑ กล้องแบบ PTZ มีระยะ Zoom แบบ HD ได้ ๑๕ เท่า และรองรับ WDR และสามารถปรับโฟกัสอัตโนมัติ

๔.๓.๑.๒ กล้องมีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐P และ ๔K

๔.๓.๑.๓ กล้องสามารถปรับหมุนแพนได้ +-๙๐ องศา และ ก้มเงยได้ +๕๐ องศา / -๙๐ องศา

๔.๓.๑.๔ กล้องต้อง...

Handwritten signatures and notes:
๔.๓.๑.๔ กล้องต้อง...
๑๐๘๐P
๔K

- ๔.๓.๑.๔ กล้องต้องสามารถปรับเลนส์ที่ตำแหน่ง -๙๐ องศา ในโหมดพักเพื่อให้แน่ใจถึงความเป็นส่วนตัวได้เองในขณะไม่ใช้งาน
- ๔.๓.๑.๕ มีเทคโนโลยี RightSense ในการควบคุมกล้องที่จะขยับเลนส์โดยอัตโนมัติ
- ๔.๓.๑.๖ มีไมโครโฟนจำนวน ๒ ตัว ที่สามารถตัดเสียงสะท้อนได้
- ๔.๓.๑.๗ ไมโครโฟนมีปุ่มปิดเสียงพร้อมไฟบอกสถานะ LED
- ๔.๓.๑.๘ มีลำโพง ๒ ตัว ที่ออกแบบมาเฉพาะกับชุด Video Conference System ที่นำเสนอ
- ๔.๓.๑.๙ สามารถใช้งานได้กับโปรแกรม Cisco Jabber® และ WebEx และ Zoom ได้
- ๔.๓.๑.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยโดยหนังสือรับรองจะต้องระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน

๔.๓.๒ เครื่องควบคุมการ Conference โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๓.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลแบบ i๕
- ๔.๓.๒.๒ เครื่องเป็นรูปแบบลักษณะ แบบ Micro ที่มีขนาดเล็ก
- ๔.๓.๒.๓ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖GB
- ๔.๓.๒.๔ มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒GB
- ๔.๓.๒.๕ มีชุดปฏิบัติการแบบ Windows ๑๐ Professional แบบ OEM ติดตั้งมา
- ๔.๓.๒.๖ มี Network แบบ Wireless และ Gigabit Ethernet ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕
- ๔.๓.๒.๗ มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel พร้อม Port แบบ Display port จำนวน ๑ Port
- ๔.๓.๒.๘ มีอุปกรณ์ควบคุม Keyboard และ Mouse แบบ ไร้สาย ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องควบคุมการ Conference ที่นำเสนอ
- ๔.๓.๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรี ทั้งโทรศัพท์พื้นฐาน และโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดย เครื่องควบคุมการ Conference ที่เสนอ ต้องรองรับ Software เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้น ต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมอัตโนมัติ ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๔.๓.๓ Software...

๑๓.๗.๑๗

๑๓.๗.๑๗

๔.๓.๓ Software Conference Room โปรแกรม Cisco Webex Plus Cloud Video Conference จำนวน ๒ license โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๓.๓.๑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Participant แบบไม่จำกัดเวลาการประชุม
- ๔.๓.๓.๒ สามารถสร้าง และกำหนดการตั้งห้องประชุมได้ล่วงหน้า
- ๔.๓.๓.๓ สามารถบันทึกการประชุมได้
- ๔.๓.๓.๔ มีฟังก์ชันการบริหารจัดการห้องประชุมสำหรับผู้ดูแลการประชุม
- ๔.๓.๓.๕ สามารถใช้งานกับ Software Webex Team ได้
- ๔.๓.๓.๖ มี Software Subscription ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่าน Video Conference ตามแบบที่สำนักงานฯ เป็นผู้กำหนด โดยค่าติดตั้งและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการติดตั้งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง และอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานกิจการยุติธรรม ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยสำนักงานกิจการยุติธรรมจะดำเนินการเบิกจ่ายให้ในกรณีที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ โดยกำหนดวงงานและการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

๑. แผนการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด และกำหนดการเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการติดตั้ง ในรูปแบบของเอกสาร (Hardcopy) จำนวน ๓ ชุด และ Softcopy (Word, PDF) จำนวน ๓ ชุด

๒. อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่าน Video Conference ทั้งหมด

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

๑. ดำเนินการติดตั้ง และอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานกิจการยุติธรรมแล้วเสร็จ

๒. เอกสารสรุปผลการติดตั้ง และคู่มือการใช้งานอุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่าน Video Conference ในรูปแบบของเอกสาร (Hardcopy) จำนวน ๓ ชุด และ Softcopy (Word, PDF) จำนวน ๓ ชุด

๔.๔ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสแกนเนอร์ เพื่อรองรับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับส่วนกลาง จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ เป็นเครื่องสแกนเอกสารชนิดตั้งโต๊ะ

๔.๔.๒ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น

๔.๔.๓ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๔.๔.๔ มีความ...

๑๐๑ ๑๗๖
๑๗๖ ๑๗๖
๑๗๖ ๑๗๖

- ๔.๔.๔ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
 - ๔.๔.๕ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ขาวดำและสี แบบหน้าเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ แผ่น/นาที (ppm)
 - ๔.๔.๖ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
 - ๔.๔.๗ มีระบบตรวจจับกระดาษซ้อนกันอัตโนมัติ ชนิด Ultrasonic ที่เป็นระบบมาตรฐาน
 - ๔.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๔.๔.๙ สามารถรองรับรูปแบบในการสแกนเอกสารได้อย่างน้อยดังนี้ PDF, JPG, BMP, TIFF, PNG เป็นต้น
 - ๔.๔.๑๐ รองรับการสแกนเอกสารต่อเนื่องอัตโนมัติโดยไม่ต้องกดปุ่มสแกน เมื่อมีเอกสารวางบนถาดป้อนกระดาษ (Continue Scan) ได้
 - ๔.๔.๑๑ สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows 7/8/8.1/10 ได้
 - ๔.๔.๑๒ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๔.๔.๑๓ ดำเนินการติดตั้ง ณ บริเวณที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด
 - ๔.๔.๑๔ ดำเนินการสอนวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
 - ๔.๔.๑๕ เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)
 - ๔.๔.๑๖ มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือสาขาประจำประเทศไทยเพื่อให้บริการอะไหล่ และอุปกรณ์โดยมีหนังสือรับรองมายื่นในวันที่เสนอราคา
 - ๔.๔.๑๗ ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุและจ่ายเงิน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องสแกนเนอร์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมรายละเอียด Serial no. และแนะนำวิธีการใช้งานให้กับสำนักงานกิจการยุติธรรม และสำนักงานกิจการยุติธรรมได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- ๔.๕ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสแกนเนอร์ เพื่อการสแกนหนังสือหรือเอกสารเป็นเล่ม จำนวน ๓ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๔.๕.๑ เป็นเครื่องสแกนเอกสารชนิดถ่ายภาพจากด้านบนลงสู่พื้น
 - ๔.๕.๒ มีเซนเซอร์เพื่อการถ่ายภาพชนิด CMOS
 - ๔.๕.๓ มีจอแสดงภาพบนตัวเครื่องสแกนชนิด LCD ขนาด ๒.๔ นิ้ว
 - ๔.๕.๔ มีไมโครโฟนสามารถบันทึกเสียงได้ และภาพวิดีโอจากเครื่องสแกน (Video & Screen Recording)
 - ๔.๕.๕ ความละเอียดสูงสุดในการสแกนภาพ ได้ที่ ๑๘ ล้านพิกเซล
 - ๔.๕.๖ มีความเร็วในการสแกนกระดาษ A3 ที่ ๑๕ วินาทีต่อแผ่น
 - ๔.๕.๗ มีโหมดเพื่องานสแกนดังต่อไปนี้
 - ๔.๕.๗.๑ สแกนแบบแบนเรียบ (Flat Single Page)
 - ๔.๕.๗.๒ สแกนแบบหนังสือ (Facing Pages)
 - ๔.๕.๗.๓ สแกนแบบรวม ๒ ไฟล์ ใน ๑ หน้า (Combine two Sides)
 - ๔.๕.๗.๔ สแกนเฉพาะพื้นที่ที่เลือก (Manual Selection)
 - ๔.๕.๗.๕ สแกนแบบภาพต้นฉบับ (No Processing)

๔.๕.๘ มีค่า...

๐๙/๑๗
๐๙/๑๗
๐๙/๑๗
๐๙/๑๗

- ๔.๕.๘ มีค่าตัวเลือกเพื่องานสแกนที่เหมาะสมกับหนังสือดังต่อไปนี้ Color, Grayscale, Black & White และ Patterns
- ๔.๕.๙ มีความสามารถของระบบการจับโฟกัสภาพอัตโนมัติ
- ๔.๕.๑๐ สามารถแสดงผลภาพ โดยไม่ต้องใช้ Software
- ๔.๕.๑๑ มีความสามารถปรับความโค้งของหน้ากระดาษให้แบนเรียบได้อัตโนมัติ (Auto Flatten)
- ๔.๕.๑๒ สามารถทำงานได้ทันทีโดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะในเครื่องมีระบบปฏิบัติการติดตั้งมาให้ โดยภาพที่สแกนจะถูกส่งไปยังช่อง SD Card ซึ่งรองรับความจุการอ่าน – เขียน ข้อมูลได้ถึง ๓๒GB
- ๔.๕.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อที่สามารถแสดงบนหน้าจอได้ ผ่านพอร์ต HDMI หรือ VGA
- ๔.๕.๑๔ สามารถเชื่อมต่อ Flash Drive แบบ USB, เมมโมรี่, ปุ่มสแกน เพื่อใช้ในการสั่งงานสแกนได้
- ๔.๕.๑๕ มีความสามารถในการลบรอยนิ้วมือได้อัตโนมัติ (Finger removal)
- ๔.๕.๑๖ เมื่อสแกนหนังสือ จะสามารถตัดแยกหน้าเอกสารซ้าย และขวาให้อัตโนมัติ
- ๔.๕.๑๗ สามารถปรับส่วนโค้งของหนังสือให้แบนเรียบโดยอัตโนมัติ
- ๔.๕.๑๘ มีความสามารถด้านการแปลงข้อมูลแบบ OCR ได้
- ๔.๕.๑๙ บันทึกไฟล์ผลลัพธ์ให้อยู่ในรูปแบบนามสกุลดังต่อไปนี้ PDF, JPG, Word, Excel และ TIFF ได้
- ๔.๕.๒๐ การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เป็นแบบ USB ๒.๐
- ๔.๕.๒๑ มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทำงานสแกนมาให้ครบดังนี้
 - ๔.๕.๒๑.๑ ปุ่มกดเพื่อสั่งสแกน (Hand button)
 - ๔.๕.๒๑.๒ สวิตช์เท้าเหยียบเพื่อสั่งสแกน (Foot pedal)
- ๔.๕.๒๒ ทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 7/8/8.1/10, (32/64 bit)
- ๔.๕.๒๓ ดำเนินการติดตั้ง ณ บริเวณที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด
- ๔.๕.๒๔ ดำเนินการสอนวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๕.๒๕ ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุและจ่ายเงิน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องสแกนเนอร์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมรายละเอียด Serial no. และแนะนำวิธีการใช้งานให้กับสำนักงานกิจการยุติธรรม และสำนักงานกิจการยุติธรรมได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๖ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องโทรสาร จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๖.๑ เป็นเครื่องโทรสารแบบใช้กระดาษธรรมดาแบบเลเซอร์
- ๔.๖.๒ เป็นเครื่องโทรสารระบบ Super G3 ความเร็วโมเด็ม 33.6 kbps
- ๔.๖.๓ ความเร็วในการส่งแฟกซ์ ๒.๕ วินาที/แผ่น
- ๔.๖.๔ สามารถพิมพ์เอกสารด้วยระบบเลเซอร์ได้สูงสุด ๒๐ แผ่น/นาที
- ๔.๖.๕ มีความละเอียดอย่างน้อย ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๖.๖ สามารถรองรับระบบ Caller ID
- ๔.๖.๗ สามารถทำงานได้พร้อมกัน ๒ หน้าที (Printer ,FAX)
- ๔.๖.๘ ความจุสูงสุดของถาดใส่กระดาษ ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๖.๙ สามารถเก็บเอกสารในหน่วยความจำได้น้อย ๔๐๐ หน้า

๔.๖.๑๐ สามารถ...

๔.๖.๑๐ สามารถ...
๔.๖.๑๑ สามารถ...
๔.๖.๑๒ สามารถ...

- ๔.๖.๑๐ สามารถป้อนเอกสารอัตโนมัติได้สูงสุด ๒๐ แผ่น
- ๔.๖.๑๑ มีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๖.๑๒ ดำเนินการติดตั้ง ณ บริเวณที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด
- ๔.๖.๑๓ ดำเนินการสอนวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๖.๑๔ เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)
- ๔.๖.๑๕ ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุและจ่ายเงิน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องโทรสารพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมรายละเอียด Serial no. และแนะนำวิธีการใช้งานให้กับสำนักงานกิจการยุติธรรม และสำนักงานกิจการยุติธรรมได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๗ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน ๓ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๗.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๗.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๗.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๗.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๗.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 1GB
- ๔.๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๗.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- ๔.๗.๘ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๗.๙ สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- ๔.๗.๑๐ มีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๗.๑๑ ดำเนินการติดตั้ง ณ บริเวณที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด
- ๔.๗.๑๒ ดำเนินการสอนวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๗.๑๓ เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)
- ๔.๗.๑๔ ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุและจ่ายเงิน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องพิมพ์เลเซอร์สี พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมรายละเอียด Serial no. และแนะนำวิธีการใช้งานให้กับสำนักงานกิจการยุติธรรม และสำนักงานกิจการยุติธรรมได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖. งบประมาณ...

๖. งบประมาณ...
๖.๑ งบดำเนินงาน...
๖.๒ งบลงทุน...
๖.๓ งบอุดหนุน...
๖.๔ งบเงินอุดหนุน...
๖.๕ งบเงินยืม...
๖.๖ งบเงินกู้...
๖.๗ งบเงินบริจาค...
๖.๘ งบเงินช่วยเหลือ...
๖.๙ งบเงินช่วยเหลือ...
๖.๑๐ งบเงินช่วยเหลือ...

๖. งบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๘๘๑,๘๘๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ดังนี้

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๕ เครื่อง	๔๑๗,๐๐๐
๒.	อุปกรณ์บันทึกการเข้า – ออก สำนักงาน ผ่านระบบสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) พร้อมติดตั้ง	๙๑๘,๐๐๐
๓.	อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่าน Video Conference พร้อมติดตั้ง	๓๗๕,๐๐๐
๔.	- เครื่องสแกนเนอร์ เพื่อรองรับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับ ส่วนกลาง จำนวน ๑ เครื่อง - เครื่องสแกนเนอร์ เพื่อการสแกนหนังสือหรือเอกสารเป็นเล่ม จำนวน ๓ เครื่อง	๓๖,๐๐๐ ๓๙,๐๐๐
๕.	เครื่องโทรสาร จำนวน ๒ เครื่อง	๑๕,๙๘๐
๖.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน ๓ เครื่อง	๘๑,๐๐๐

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

สำนักงานกิจการยุติธรรม พิจารณาคัดเลือกพัสดุที่ถูกต้องตามกำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อที่มีคุณสมบัติเป็นประโยชน์ต่อราชการ โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

หลังจากคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตรวจรับงานไว้ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์ โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการรับประกัน ดังนี้

๘.๑ รับประกันระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ได้แก่

- ๘.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ในลักษณะ On-site Service จำนวน ๑๕ เครื่อง
- ๘.๑.๒ อุปกรณ์บันทึกการเข้า – ออกสำนักงาน ผ่านระบบสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Face Detection and Fever Screening) จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑.๓ เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับส่วนกลาง ในลักษณะ On-site Service จำนวน ๑ เครื่อง
- ๘.๑.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ในลักษณะ On-site Service จำนวน ๒ เครื่อง

๘.๒ รับประกันระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ได้แก่

- ๘.๒.๑ อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่าน Video Conference จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒.๒ รับประกันเครื่องโทรสาร จำนวน ๒ ชุด

๘.๓ รับประกันระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ได้แก่ เครื่องสแกนเนอร์ เพื่อการสแกนหนังสือหรือเอกสารเป็นเล่ม จำนวน ๓ เครื่อง

overed ลงนาม
วันที่ ๑๖/๑๒/๖๖
๑๓๗๖.