

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
โครงการซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์ผลิตบัตรประจำตัวประชาชน
สำหรับสำนักงานในต่างประเทศ (สอท./สกฎ.)

๑. ความเป็นมา

ตามบันทึกข้อตกลงระหว่างกระทรวงมหาดไทยกับกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการประสานความร่วมมือในการจัดทำบัตรประจำตัวประชาชนให้กับผู้มีสัญชาติไทยที่อาศัยอยู่ในต่างประเทศ เริ่มตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ เป็นต้นมา และกระทรวงการต่างประเทศจะรับผิดชอบในเรื่องการจัดหาเครื่องจัดทำบัตรประชาชน และอุปกรณ์ให้กับ สอท./สกฎ.ทุกแห่ง สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จัดซื้อให้ สอท./สกฎ. ที่มีอายุการใช้งาน เกิน ๕ ปี และที่มีปริมาณงานมาก

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้คนไทยในต่างประเทศได้รับการบริการด้านงานทะเบียนราษฎรออนไลน์แบบครบวงจร รวมทั้งจัดทำบัตรประจำตัวประชาชน ช่วยอำนวยความสะดวกประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งด้านการลดขั้นตอนด้านเอกสาร สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง อีกทั้งเป็นการอำนวยความสะดวกและช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายให้กับประชาชน

กรมการกงสุลจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์จัดทำบัตรประชาชนเพื่อทดแทนเครื่องชำรุด/ครบอายุการใช้งานและมีปริมาณการใช้งานมากจำนวน ๑๒ ชุดให้กับ สอท./สกฎ.๑๒ แห่ง ดังนี้

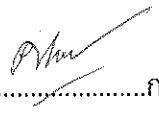
ลำดับ	รายชื่อหน่วยงาน	จำนวนชุด
๑	สอท. ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์	๑
๒	สกฎ. ณ เมืองฮ่องกง	๑
๓	สอท. ณ กรุงออตตาวา	๑
๔	สกฎ. ณ แวนคูเวอร์	๑
๕	สอท. ณ กรุงเฮลซิงกิ	๑
๖	สอท. ณ กรุงปารีส	๑
๗	สอท. ณ กรุงเวลลิงตัน	๑
๘	สอท. ณ คูเวต	๑
๙	สอท. ณ กรุงมานามา	๑
๑๐	สอท. ณ กรุงโตเกียว	๑
๑๑	สอท. ณ กรุงอาบูดาบี	๑
๑๒	สกฎ. ณ เมืองคูไบ	๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

จากงบประมาณจัดสรร หมวดงบประมาณ : ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน แผนงานพื้นฐาน : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ กิจกรรมที่ ๑ : พัฒนาความร่วมมือด้านต่างประเทศ สร้างและรักษาผลประโยชน์ของชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐหรืออยู่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรับจ่ายเงิน หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - ๓.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ
 - ๓.๑๕ กระทรวงการต่างประเทศขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาซื้อหรือไม่ก็ได้
- ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้า” ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์ผลิตบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑๒ ชุด

(๑ ชุดประกอบไปด้วย ๑๒ ครุภัณฑ์)

รายละเอียด	จำนวน
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับประมวลผล	๒
๑.๑ โปรแกรม Window ๗ (Professional)	๒
๑.๒ โปรแกรม Anti Virus	๒
๒. เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID Card Printer)	๑
๓. เครื่องอ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ดพร้อมจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง Chip	๑
๔. อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรแบบพกพา (Smart Card Reader)	๓
๕. เครื่องอ่าน/จัดเก็บเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือ (Thumb Scanner)	๑
๖. กล้องถ่ายภาพ (Digital Camera) ระบบบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมขาตั้งกล้อง	๑
๗. ฉากหลังประกอบการถ่ายภาพตามแบบที่กรมการปกครองกำหนด	๑
๘. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑	๑
๙. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑
รวมเป็นจำนวนครุภัณฑ์ทั้งสิ้น	๑๒

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

จำนวน ๒๔ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑.) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒.) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วยแบบติดตั้งภายในหรือภายนอกตัวเครื่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g , n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
- Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่อง
- มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก
- มี Power Supply ที่สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าทั่วโลก (Universal Supply)
- มี Keyboard มีอักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- มี Mouse และแผ่นรอง Mouse สำหรับการใช้งาน
- บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอจะต้องมีระบบ OnlineSupport ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ด้วย
- ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง
- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๑.๑ โปรแกรม Window ๗ (Professional)

จำนวน ๒๔ ชุด

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) MICROSOFT WINDOWS ๗ หรือเวอร์ชันล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๒ โปรแกรม Anti Virus

จำนวน ๒๔ ชุด

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- เป็นโปรแกรม Anti Virus Version ล่าสุด สำหรับเครื่องโน้ตบุ๊ก
- สามารถปรับปรุงข้อมูล Anti Virus ได้อย่างน้อย ๑ ปี โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งาน

ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒ เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID Card Printer)

จำนวน ๑๒ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- เครื่องพิมพ์บัตรจะต้องใช้เทคโนโลยีในการพิมพ์แบบพิมพ์กลับด้าน (Retransfer Printing) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi
- จะต้องใช้กับบัตรที่มีพื้นผิวชนิด PVC หรือ PET หรือ PETG ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- มีความเร็วในการพิมพ์บัตรสี (YMCK) พร้อมฟิล์มใสไม่เกิน ๕๐ วินาทีต่อบัตร ไม่รวมเวลาในการบันทึกข้อมูลลง Chip Smartcard
- สามารถพิมพ์บัตรได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังโดยอัตโนมัติ
- จะต้องใช้งานร่วมกับริบบอนชนิดฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescing Ribbon) เพื่อป้องกันการปลอมแปลงบัตรได้
- จะต้องมีส่วนเคลือบบัตร (Laminate Module) สำหรับเคลือบแถบ Holographic ลงบนด้านหน้าบัตรเพื่อป้องกันการปลอมแปลง
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ผ่าน USB Port และ Ethernet Interface ได้ และจะต้องมี Software Driver ที่ทำงานร่วมกับ Windows ๗ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีชุด เขียน/อ่าน Smart Card ทั้งแบบ Contact และ Contactless Smart Card
- มีช่องใส่บัตรได้ ๒๐๐ ใบ, ช่องบัตรออก ๒๐๐ ใบ ที่ความหนาบัตร มาตรฐาน ๐.๗๖ MM
- มีจอ LCD หรือLED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์
- สามารถใช้งานร่วมกับวัสดุของกรมการปกครองได้
- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๓ อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ดพร้อมจัดเก็บลายนิ้วมือลงใน Chip จำนวน ๑๒ เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- เป็นเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดที่มีตัวอ่านลายนิ้วมือในเครื่องเดียวกัน
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB Port
- การติดต่อใช้งานเป็นไปตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC
- มีความสามารถในการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมภายในเครื่องอ่านใหม่ได้ (Firmware Upgrade)

- สามารถอ่าน - เขียน บัตรสมาร์ทการ์ดตามมาตรฐาน ISO๗๘๑๖

- สามารถอ่าน - เขียน ข้อมูลบนบัตรประจำตัวประชาชนเอนกประสงค์ของกรมการปกครอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวัดปริมาณประจุ (Capacitive Sensor) หรือดีกว่า
- ตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวางทาบ (Flat Fingerprint Scanner)
- ตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ dpi เป็นอย่างดี
- สามารถเปลี่ยนภาพลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint Image) เป็นลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint Template) ภายในตัวเครื่อง

- ลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint Template) ที่สร้างภายในเครื่องสามารถส่งไปยังบัตรในช่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดได้โดยตรง โดยไม่มีการนำออกจากตัวเครื่อง

- สามารถทำงานกับโปรแกรมเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือใน Chip ของบัตรประจำตัวประชาชนเอนกประสงค์ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- มีซอฟต์แวร์สร้างลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือตามมาตรฐานที่กรมการปกครองใช้ งานอยู่ (ปัจจุบันกรมการปกครองใช้งานซอฟต์แวร์ Precise Match On Card บรรจุอยู่บนบัตร ประจำตัวประชาชนเอนกประสงค์)

- สามารถทำงานบนระบบ Windows ๗ ได้เป็นอย่างดี

- ได้มาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างดี

- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๓๖ เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้

- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz

- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้

- สามารถใช้กับบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts , ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี

- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ เครื่องอ่าน/จัดเก็บ เปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือ (Thumb Scanner) จำนวน ๑๒ เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- เป็นเครื่องสแกนภาพลายพิมพ์นิ้วมือรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ dpi
- สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ X ๔๐๐ จุด
- สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบ ๒๕๖ Level Gray Scale (๘ Bits Per Pixel)
- ต้องรองรับการเชื่อมต่อทาง USB Port
- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือ

สาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๖ กล้องถ่ายภาพ พร้อมขาตั้งกล้องที่สามารถปรับระดับได้ จำนวน ๑๒ เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- ให้ภาพสีคมชัดเหมือนจริงพร้อมระบบการปรับโฟกัส Automatic สมบูรณ์แบบเพื่อให้ภาพชัดเจน ตลอดเวลาเมื่อเปลี่ยนระยะในการถ่ายภาพ และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้านพิกเซล

- สามารถปรับระยะการจับภาพใกล้ ไกลได้ (Zoom)
- สามารถส่งสัญญาณภาพ ผ่านทางช่องต่อสัญญาณภาพแบบ USB
- ทำงานร่วมกับระบบบัตรประจำตัวประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือ

สาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๗ ฉากหลังประกอบการถ่ายภาพตามแบบที่กรมการปกครองกำหนด จำนวน ๑๒ ชุด
มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- ฉากต้องมีความสูงและขนาดกว้างตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด
- พื้นผิวสีขาวตัวเลขขึ้นความสูงสีดำและแสดงความสูงมาตรฐานเมตริกตาม

มาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด

- สามารถจัดเก็บและประกอบได้สะดวกเหมาะสมกับการขนย้าย
- ฉากเมื่อประกอบแล้วสามารถตั้งได้อย่างมั่นคง

๔.๘ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗หน้า/นาที)

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๒ เครื่อง

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) เป็นอย่างดี
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า

๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

- สามารถใช้ได้กับ A๔ , Letter , Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๙ เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป

คุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑๒ เครื่อง

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x ๔,๘๐๐ dpi

- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย

กว่า ๑ ช่อง

- หากผู้ขายไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๑๐ ผู้ขายต้องมีระบบชุดคำสั่งควบคุมอุปกรณ์ (Application Module) ให้สามารถรองรับงานกับอุปกรณ์ข้อ ๔.๑ - ๔.๖ และข้อ ๔.๘ - ๔.๙ ที่ดำเนินการติดตั้งตามโครงการฯ โดยพัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุนระบบงานที่ใช้ร่วมกับระบบบริการงานทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชน ของกรมการปกครอง เพื่อสามารถใช้งานร่วมกับระบบงานเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบงานทะเบียนบัตร ฯ ประกอบด้วยโปรแกรม ดังนี้

๔.๑๐.๑ ระบบโปรแกรมการออกบัตรประจำตัวประชาชน

- โปรแกรมการพิมพ์ใบคำร้องขอมีบัตร ฯ

- โปรแกรมการผลิตบัตรประจำตัวประชาชน

๔.๑๐.๒ ระบบโปรแกรมตรวจสอบรายการบัตรและภาพใบหน้า

- โปรแกรมการตรวจสอบรายการบุคคล, บัตร, ภาพใบหน้า และภาพถ่ายพิมพ์

นิ้วมือขวา

๔.๑๐.๓ ระบบโปรแกรมการออกรายงาน

- โปรแกรมรายงานการออกบัตรประจำตัวประชาชน ณ สำนักทะเบียน ฯ รายงาน

- โปรแกรมตรวจสอบรายการการออกบัตรฯ เปรียบเทียบกับภาพใบหน้าและภาพลายพิมพ์นิ้วมือ ณ สำนักทะเบียน ฯ รายวัน

- โปรแกรมรายงานบุคคลที่มีอายุถึงเกณฑ์การทำบัตรฯ ณ สำนักทะเบียน ฯ

๔.๑๐.๔ ระบบโปรแกรมการออกสถิติ

- โปรแกรมรายงานสถิติการออกบัตรฯ ณ สำนักทะเบียนฯ รายเดือน

- โปรแกรมรายงานสถิติแยกตามประเภทของการทำบัตรฯ ณ สำนักทะเบียนฯ รายเดือน

ทั้งนี้ อุปกรณ์ข้อ ๔.๑ - ๔.๖ และข้อ ๔.๘-๔.๙ ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบไฟฟ้าในประเทศที่จะนำไปใช้งานได้

๕. การทดสอบการทำงาน

อุปกรณ์ในข้อ ๔.๑ ต้องติดตั้งและเชื่อมโยงให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถเชื่อมโยงและทำงานร่วมกับระบบบัตรประจำตัวประชาชนรุ่นใหม่ของกรมการปกครองได้อย่างถูกต้อง สมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

๖. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องแนะนำเจ้าหน้าที่หรือผู้แทนการตรวจการต่างประเทศ เพื่อการปฏิบัติงานการติดตั้งระบบ และการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์เบื้องต้น พร้อมเอกสารการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยกระทรวงต่างประเทศเป็นผู้จัดสถานที่สำหรับการฝึกอบรม ๑-๒ ครั้ง ครั้งละ ๕-๘ คน

๗. การส่งมอบ

กำหนดวันส่งมอบภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) วันนับจากวันลงนามในสัญญา

๘. การจ่ายเงิน

กำหนดให้มีการจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว

๙. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายต้องมีความพร้อมในการสนับสนุนการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๒ ปีนับถัดจากวันส่งมอบตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๙.๑ จัดให้มีพนักงานประจำรับแจ้งปัญหาในเวลาปฏิบัติราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.

๙.๒ มีระบบบริการรับแจ้งและติดตามการแก้ไขปัญหา (Services Web System) โดยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสามารถแจ้งปัญหาได้ผ่านระบบดังกล่าว

๙.๓ มีความพร้อมในการตรวจสอบวิเคราะห์ปัญหา และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

๑๐. การทำสัญญา

ภายใน ๗ วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามในสัญญา ทั้งนี้การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อกระทรวงฯ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น และจะทำสัญญากับผู้สอบราคารายใดก็ได้ตามที่เห็นสมควรโดยไม่จำเป็นต้องทำสัญญากับผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป ทั้งนี้จะลดจำนวนที่ซื้อหรือยกเลิกการสอบราคาคราวนี้เสียก็ได้ โดยไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่อาจจะมีขึ้นต่อผู้สอบราคาทั้งสิ้น

๑๑. วงเงินงบประมาณ/ ราคากลางในการจัดหา

๑๑.๑ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๒ ชุด จำนวนชุดละ ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (๑ ชุด มี ๑๒ ครุภัณฑ์) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ ราคากลาง จำนวน ๑๒ ชุด จำนวนชุดละ ๔๑๙,๔๐๐.๐๐ บาท (๑ ชุด มี ๑๒ ครุภัณฑ์) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๐๓๒,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทสามหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๑๒. อัตราค่าปรับ

การซื้อซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็น จำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๑๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ (แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท)

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้เสนอราคาต่ำสุด และเสนอรายละเอียดได้มาตรฐานถูกต้อง ตรงตามกำหนดและเป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ

๑๒๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง

เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๕๗๕ ๑๐๕๔

E - mail : praneem@mfa.go.th

Consular04@mfa.go.th

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ
ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ