

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ

ของกองบริหารระบบบริการสุขภาพจิต

๑. หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มุ่งเน้นการเพิ่มขีดความสามารถด้านนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุข การพัฒนาดิจิทัลสุขภาพ (Digital Health) และระบบข้อมูลสุขภาพอัจฉริยะ (Smart Health Information System) โดยให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพเป็นหนึ่งเดียว การพัฒนาคคลังข้อมูลสุขภาพขนาดใหญ่ของประเทศ (Health Big Data) และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการสุขภาพแก่ประชาชน กองบริหารระบบบริการสุขภาพจิต ในฐานะหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบการขับเคลื่อนดำเนินงานระบบบริการสุขภาพจิตและยาเสพติดของประเทศ ซึ่งการพัฒนาและบริหารจัดการระบบสารสนเทศด้านสุขภาพจิต มีความสำคัญต่อการจัดทำสนับสนุน การกำกับติดตาม และการพัฒนาระบบบริการ และการตัดสินใจเชิงนโยบายของผู้บริหารทุกระดับ

ปัจจุบัน หน่วยงานมีการใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Big Data) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลระดับประเทศ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytics) การจัดทำระบบรายงานและ Dashboard สำหรับผู้บริหาร การพัฒนาระบบเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ด้านสุขภาพจิตและยาเสพติด ตลอดจนการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลและพัฒนาระบบบริการสุขภาพจิต ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สารสนเทศที่มีประสิทธิภาพสูง มีความมั่นคงปลอดภัย และสามารถรองรับเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำนักงานของหน่วยงานส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน ประสิทธิภาพลดลง ไม่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ การอัปเดตด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ (Security Updates) รวมทั้งซอฟต์แวร์ และเครื่องมือด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์รุ่นใหม่ ส่งผลให้การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดทำรายงานและ Dashboard และการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานมีข้อจำกัดด้านประสิทธิภาพและเพิ่มความเสี่ยงต่อความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลภาครัฐ

ดังนั้น เพื่อให้กองบริหารระบบบริการสุขภาพจิตสามารถขับเคลื่อนภารกิจด้านการบริหารจัดการข้อมูลสุขภาพจิตของประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายกระทรวงสาธารณสุขด้านดิจิทัลสุขภาพ และรองรับการพัฒนาระบบสุขภาพอัจฉริยะของประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำนักงานเพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมสภาพและเพิ่มศักยภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร ทั้งนี้ การจัดหาครั้งนี้มิใช่เพียงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน แต่เป็นการลงทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลและข้อมูลสุขภาพจิตของประเทศ (Mental Health Digital Infrastructure) เพื่อรองรับการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการตัดสินใจเชิงนโยบายบนฐานข้อมูลที่ต้องการ รวดเร็ว และปลอดภัย อันจะนำไปสู่ การยกระดับประสิทธิภาพระบบบริการสุขภาพจิตและคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่เสื่อมสภาพและมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี
- ๒.๒ เพื่อให้เพียงพอกับบุคลากรที่ยังขาดแคลน และรองรับการใช้งานกับจำนวนบุคลากรที่เพิ่มขึ้น
- ๒.๓ เพื่อรองรับ และเพิ่มประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอในหน่วยงานของรัฐ ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ดังนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)

- ๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- ๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- ๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๔.๑.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดจอแสดงภาพ ไม่น้อยกว่า FHD (๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ pixel)
- ๔.๑.๑๐ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ หรือรุ่นที่ใหม่กว่า ที่มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน และสามารถตรวจสอบสถานะการใช้งาน (Activation) ได้ โดยสิทธิการใช้งานดังกล่าว ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของเจ้าของลิขสิทธิ์
- ๔.๑.๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี ยี่ห้อ รุ่น และหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาและข้อมูลผลิตภัณฑ์ได้จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง และต้องมีศูนย์บริการหรือช่องทางการให้บริการหลังการขายในประเทศไทยตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๑.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอแสดงภาพที่นำเสนอต้องได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต การรับประกันต้องครอบคลุมค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการให้บริการ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)**
- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนเสมือน (๑๐ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- ๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๔.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๒.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๔.๒.๘ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า FHD (๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ pixel)
- ๔.๒.๙ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ หรือรุ่นที่ใหม่กว่า ที่มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน และสามารถตรวจสอบสถานะการใช้งาน (Activation) ได้ โดยสิทธิการใช้งานดังกล่าว ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของเจ้าของลิขสิทธิ์
- ๔.๒.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี ยี่ห้อ รุ่น และหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาและข้อมูลผลิตภัณฑ์ได้จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง และต้องมีศูนย์บริการหรือช่องทางการให้บริการหลังการขายในประเทศไทยตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๒.๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอแสดงผลที่นำเสนอต้องได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต การรับประกันต้องครอบคลุมค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการให้บริการ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน

- ๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ แกนเสมือน (๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๔.๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๓.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๔.๓.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

- ๔.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๓.๑๑ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ หรือรุ่นที่ใหม่กว่า ที่มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน และสามารถตรวจสอบสถานะการใช้งาน (Activation) ได้ โดยสิทธิการใช้งานดังกล่าว ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของเจ้าของลิขสิทธิ์
- ๔.๓.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี ยี่ห้อ รุ่น และหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาและข้อมูลผลิตภัณฑ์ได้จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง และต้องมีศูนย์บริการหรือช่องทางการให้บริการหลังการขายในประเทศไทยตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๓.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่นำเสนอต้องได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต การรับประกันต้องครอบคลุม ค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการให้บริการ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๓.๑๔ มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาพร้อมกับเครื่อง

๔.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๓๓ หน้า/นาทิต)

- ๔.๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๔.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๔.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๔.๗ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๔.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๔.๔.๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตในประเทศไทย และต้องได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยมีบริการเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) หรือมีบริการรับ-ส่งเครื่องเพื่อดำเนินการซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ การรับประกันให้รวมค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการให้บริการทั้งหมด

๔.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ

- ๔.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๕.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๕.๕ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้
- ๔.๕.๖ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๕.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๕.๘ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- ๔.๕.๙ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๕.๑๐ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๕.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕.๑๓ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๕.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๔.๕.๑๕ เครื่องพิมพ์แต่ละเครื่องต้องมีตลับหมึกที่ติดตั้งหรือมาพร้อมกับเครื่อง จำนวน ๑ ตลับ และมี ตลับหมึกสำรองใหม่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตลับ ซึ่งสามารถใช้งานกับเครื่องพิมพ์รุ่นที่เสนอได้ โดยตลับหมึกสำรองต้องเป็นตลับหมึกมาตรฐาน (Standard Yield) หรือสูงกว่า
- ๔.๕.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตในประเทศไทย และต้องได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยมีบริการเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) หรือมีบริการรับ-ส่งเครื่องเพื่อดำเนินการซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ การรับประกันให้รวมค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการให้บริการทั้งหมด

๔.๖ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๒

- ๔.๖.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๔.๖.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๖.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๖.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- ๔.๖.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๖.๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตในประเทศไทย และต้องได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยมีบริการเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) หรือมีบริการรับ-ส่งเครื่องเพื่อดำเนินการซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ การรับประกันให้รวมค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการให้บริการทั้งหมด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗๕๘,๗๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการส่งมอบ

๘.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการจัดส่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จ และส่งมอบที่ กองบริหารระบบบริการสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

๘.๒ การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ Driver ที่ใช้งานได้ Activate Windows Update ระบบปฏิบัติการ ตั้งค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายตามที่หน่วยงานกำหนด ทดสอบ Hardware และการเชื่อมต่อ พร้อมส่งมอบ Serial Number

๘.๓ คุณลักษณะของพัสดุที่ส่งมอบ เช่น ประสิทธิภาพของหน่วยประมวลผล (CPU) หน่วยความจำ (RAM) หรือความจุของพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Storage) ต้องมีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่าที่กำหนดไว้ใน TOR หากพบว่าคุณลักษณะข้อใดข้อหนึ่งต่ำกว่าข้อกำหนดใน TOR ให้ถือว่า "ไม่ผ่านการตรวจรับ"

๘.๔ ส่วนประกอบ/พัสดุทุกชิ้นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ผ่านกระบวนการหรือการดัดแปลงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อนำมาใช้ซ้ำ และต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๘.๕ ผู้ขายจะต้องจัดทำ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ (Specification Comparison Table) ระหว่างข้อกำหนดใน TOR กับพัสดุที่นำมาส่งมอบจริง โดยระบุหน้าเอกสารอ้างอิง (Reference Page) จากคู่มือหรือโบรชัวร์ให้ชัดเจนทุกหัวข้อ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจสอบของคณะกรรมการ

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานหนึ่งงวด และจะชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑๑.๑ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดการรับประกันทุกรายการ อาทิเช่น Desktop Monitor , Notebook , Printer , Scanner โดยระยะเวลาประกันให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของ Specification ของพัสดุแต่ละรายการ โดยนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ

๑๑.๒ ระยะเวลาแก้ไขหรือซ่อมแซม ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบภายใน ๗ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และต้องซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการ หากไม่สามารถซ่อมได้ภายในกำหนด ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้งานทดแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก อนันตวรวงศ์)
นักสังคมสงเคราะห์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศศิพิมพ์ ประสาทศรี)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศศิธร รัตนะสังวาลย์) และเลขานุการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ผู้เห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....
(นายจุมภฏ พรมสีดา)
รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต
๒๑ ก.ย. ๒๕๖๙