



ประกาศกรมสุขภาพจิต (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมสุขภาพจิต (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๙๔,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	๑ เครื่อง
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)	๘๘ เครื่อง
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)	๙๘ เครื่อง
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน	๕๙ เครื่อง
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒๑ เครื่อง
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๑๗ เครื่อง
๗	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๑๘ เครื่อง
๘	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๒ เครื่อง
๙	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๗ เครื่อง
๑๐	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว	๔ จอ
๑๑	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓	๒ เครื่อง
๑๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๕ เครื่อง
๑๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒๔ เครื่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑ เครื่อง
๑๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๑ เครื่อง
๑๖	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๓๖ เครื่อง
๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง
๑๘	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	๑ เครื่อง
๑๙	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ส	๔ เครื่อง
๒๐	จอภาพชนิดสัมผัส (Touch Screen Monitor)	๓ จอ
๒๑	สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร	๓ เครื่อง
๒๒	Microsoft Office	๕ License

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://somdet.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายศรุตพันธุ์ จักรพันธุ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒/๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๒ รายการ

ตามประกาศ กรมสุขภาพจิต (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา)

ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

กรมสุขภาพจิต (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	๑ เครื่อง
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)	๘๘ เครื่อง
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)	๙๘ เครื่อง
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน	๕๙ เครื่อง
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒๑ เครื่อง
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๑๗ เครื่อง
๗	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๑๘ เครื่อง
๘	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๒ เครื่อง
๙	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๗ เครื่อง
๑๐	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว	๔ จอ
๑๑	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓	๒ เครื่อง
๑๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๕ เครื่อง
๑๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒๔ เครื่อง
๑๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑ เครื่อง
๑๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๑ เครื่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑๖	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๓๖ เครื่อง
๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง
๑๘	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	๑ เครื่อง
๑๙	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน	๔ เครื่อง
๒๐	จอภาพชนิดสัมผัส (Touch Screen Monitor)	๓ จอ
๒๑	สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร	๓ เครื่อง
๒๒	Microsoft Office	๕ License

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคา ที่มีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้เสนอราคา) จะต้องสามารถให้บริการแก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งเครื่อง (On Site Services) ได้ โดยมีเอกสารมายืนยันในวันเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑.๒๐)
- (๖) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารมายืนยันในวันเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑.๒๑)
- (๗) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑.๒๒)
- (๘) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศหรือต่างประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังนี้ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๕ , ๔.๓.๑๔ , ๔.๔.๑๔ , ๔.๕.๑๕)
- (๘.๑) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ Series และ ISO-๑๔๐๐๑ Series (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๕.๑ , ๔.๓.๑๔.๑ , ๔.๔.๑๔.๑ , ๔.๕.๑๕.๑)
- (๘.๒) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือในชุดของ EN หรือ IEC๖๘-๒ หรือ CISPR (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๕.๒ , ๔.๓.๑๔.๒ , ๔.๔.๑๔.๒ , ๔.๕.๑๕.๒)
- (๘.๓) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CE หรือ CB หรือในชุดของ EN (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๕.๓ , ๔.๓.๑๔.๓ , ๔.๔.๑๔.๓ , ๔.๕.๑๕.๓)

(๘.๔) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๕.๔ , ๔.๓.๑๔.๔ , ๔.๔.๑๔.๔ , ๔.๕.๑๕.๔)

(๘.๕) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๕.๕ , ๔.๓.๑๔.๕ , ๔.๔.๑๔.๕ , ๔.๕.๑๕.๕)

(๙) ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองไม่ใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้ง และได้รับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีสถานที่ตั้งและระบุที่อยู่อย่างชัดเจนไว้ในเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๖ , ๔.๓.๑๕ , ๔.๔.๑๕ , ๔.๕.๑๖ , ๔.๖.๑๗)

(๑๐) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่เสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๒.๑๗ , ๔.๓.๑๖ , ๔.๔.๑๖ , ๔.๕.๑๗ , ๔.๖.๑๘)

(๑๑) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล FCC , Energy Star (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๖.๑๕)

(๑๒) ได้รับมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า มอก. หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ CE หรือ UL (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑๓.๑๒ , ๔.๑๔.๑๒ , ๔.๑๕.๑๑)

(๑๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสาร ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดกับรายละเอียดที่เสนอ ซึ่งต้องระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกที่เสนอนั้น ต้องขีดเส้นใต้ หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ ระบุ หมายเลข ข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนด จะต้องอธิบายพร้อมทั้ง เปรียบเทียบ ข้อดี-ข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน ในกรณีที่ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่จะต้องใช้อ้างอิงเอกสารมิใช่แคตตาล็อก หรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เอกสารหรือหนังสือรับรองฉบับนั้น จะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และประทับตราของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๑๑.๑ เงื่อนไขเฉพาะ)

(๑๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบ การพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุล่า ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นขอ เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๖๒,๔๖๕.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๔๔๑๑๐๕๘๖๖ ชื่อ บัญชี เงินบำรุง สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม
สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ
นั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมสุขภาพจิต (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา)

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๒ รายการ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา ได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาระบบบริการทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยในและหน่วยงานสนับสนุนงานบริการ ตลอดจนงานด้านวิชาการต่าง ๆ โดยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายในส่วนของการให้บริการหลายเครื่องได้มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ทำให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้อยู่ มีสภาพชำรุด ทรุดโทรม ส่งผลให้การใช้งานติดขัด และทำให้การบริการไม่ต่อเนื่อง นอกจากนี้ปัจจุบันสถาบันฯ ได้มีการย้ายพื้นที่การให้บริการผู้ป่วยไปที่อาคารเจ้าฟ้าฯ เพื่อรองรับจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการมากขึ้น ตลอดจนสถาบันฯ มียุทธศาสตร์ในการพัฒนาระบบบริการในด้านต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการผู้ป่วยมากยิ่งขึ้น ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่ายใหม่ เพื่อสามารถให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเดิมที่ใช้งานหลายปี สภาพชำรุดซ่อมแซมไม่คุ้มค่า

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด้านการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

๒.๓ เพื่อรองรับการปรับโครงสร้างการบริหารงานใหม่ ในหน่วยงานบริการและหน่วยงานสนับสนุน (Back Office)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมสุขภาพจิต สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณพิกาศพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๒๐ MB หรือดีกว่า

๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

/ ๔.๑.๔ สนับสนุน...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe Solid State Drive หรือดีกว่า (Enterprise Grade) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย หรือเป็นชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะพื้นฐาน ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๑.๗ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๔.๑.๘ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๙ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๑๐ รองรับ Internal Disk แบบ M.๒ SATA SSDs จำนวน ๒ หน่วย และสามารถการทำ RAID ๑ (mirror) ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑.๑๑ มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- ๔.๑.๑๒ มี PCI Express ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ slot และรองรับการขยายได้รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๖ slots
- ๔.๑.๑๓ มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า ๔ ports
- ๔.๑.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI ๒.๐, REST API หรือ TPM ๒.๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๕ มีระบบพัดลมระบายความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๔.๑.๑๖ มีระบบบริหารจัดการเครื่อง (Management Software) ที่สามารถตรวจสอบสถานการณ์ทำงานและแจ้งเตือนความผิดปกติหรือแนวโน้มความเสียหายล่วงหน้า Predictive Failure Alert หรือเทียบเท่า สำหรับอุปกรณ์หลักภายในเครื่อง ได้แก่ หน่วยประมวลผล (Processor), หน่วยความจำ (Memory), หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) และระบบจ่ายไฟ (Power Supply) เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๗ เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (๑๙" Rack) โดยเฉพาะและขนาดไม่น้อยกว่า ๒U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง
- ๔.๑.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ต้องผ่านมาตรฐาน FCC(Class A), UL หรือ CSA และ Energy star ๓.๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๙ ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๔.๑.๒๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้เสนอราคา ที่มีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้เสนอราคา) จะต้องสามารถให้บริการแก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งเครื่อง (On Site Services) ได้ โดยมีเอกสารมายืนยันในวันเสนอราคา

/ ๔.๑.๒๑ ผู้เสนอราคา...

(ลงชื่อ)..... (นางสมฤดี ชุมแก้ว) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) กรรมการ (ลงชื่อ)..... (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส) กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารมายืนยันในวันเสนอราคา
- ๔.๑.๒๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- ๔.๑.๒๓ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลา ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไข หรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) จำนวน ๘๘ เครื่อง

- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- ๔.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๔.๒.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๔.๒.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๔.๒.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบมีสายชนิดเชื่อมต่อผ่านพอร์ตยูเอสบี
- ๔.๒.๙ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๑๐ แป้นพิมพ์เป็นแบบ USB ๑๐๔ Keys หรือดีกว่า รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร

/ ๔.๒.๑๑ จอแสดงผลภาพ...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๒.๑๑ จอแสดงผลภาพมีช่องเสียบสัญญาณเข้าแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ชนิด OEM หรือดีกว่า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๒.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์, เมาส์และแผ่นรองเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอในการประกวดราคาในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- ๔.๒.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศหรือต่างประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังนี้
- ๔.๒.๑๕.๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ Series และ ISO-๑๔๐๐๑ Series
- ๔.๒.๑๕.๒ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือในชุดของ EN หรือ IEC๖๘-๒ หรือ CISPR
- ๔.๒.๑๕.๓ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CE หรือ CB หรือในชุดของ EN
- ๔.๒.๑๕.๔ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star
- ๔.๒.๑๕.๕ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver
- ๔.๒.๑๖ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองไม่ใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้ง และได้รับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีสถานที่ตั้งและระบุที่อยู่อย่างชัดเจนไว้ในเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๒.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่เสนอราคา
- ๔.๒.๑๘ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- ๔.๒.๑๙ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือ อีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) จำนวน ๙๘ เครื่อง

- ๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

/ ๔.๓.๒ หน่วยประมวลผล...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ขุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๔.๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๓.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบมีสายชนิดเชื่อมต่อผ่านพอร์ตยูเอสบี
- ๔.๓.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๓.๙ แป้นพิมพ์เป็นแบบ USB ๑๐๔ Keys หรือดีกว่า รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- ๔.๓.๑๐ จอแสดงผลมีช่องเสียบสัญญาณเข้าแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๑๑ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ชนิด OEM หรือดีกว่า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๓.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์, เมาส์และแผ่นรองเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอในการประกวดราคาในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- ๔.๓.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศหรือต่างประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังนี้
- ๔.๓.๑๔.๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ Series และ ISO- ๑๔๐๐๑ Series
- ๔.๓.๑๔.๒ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือในชุดของ EN หรือ IEC๖๘-๒ หรือ CISPR
- ๔.๓.๑๔.๓ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CE หรือ CB หรือในชุดของ EN
- ๔.๓.๑๔.๔ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star
- ๔.๓.๑๔.๕ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver
- ๔.๓.๑๕ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองไม่ใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้ง และได้รับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีสถานที่ตั้งและระบุที่อยู่อย่างชัดเจนไว้ในเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๓.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่เสนอราคา

/ ๔.๓.๑๗ อุปกรณ์...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๓.๑๗ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- ๔.๓.๑๘ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือ อีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๕๕ เครื่อง

- ๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ แกนเสมือน (๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๔.๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๔.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๔.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบมีสายชนิดเชื่อมต่อผ่านพอร์ตยูเอสบี
- ๔.๔.๘ มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- ๔.๔.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๔.๑๐ แป้นพิมพ์เป็นแบบ USB ๑๐๔ Keys หรือดีกว่า รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- ๔.๔.๑๑ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ชนิด OEM หรือดีกว่า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๔.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตัวเครื่อง, แป้นพิมพ์, เมาส์และแผ่นรองเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๔.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอในการประกวดราคาในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- ๔.๔.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศหรือต่างประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังนี้
- ๔.๔.๑๔.๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ Series และ ISO-๑๔๐๐๑ Series

/ ๔.๔.๑๔.๒ ผลิตภัณฑ์...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๔.๑๔.๒ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือในชุดของ EN หรือ IEC๖๑๘-๒ หรือ CISPR
- ๔.๔.๑๔.๓ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CE หรือ CB หรือในชุดของ EN
- ๔.๔.๑๔.๔ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star
- ๔.๔.๑๔.๕ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver
- ๔.๔.๑๕ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองไม่ใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้ง และได้รับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีสถานที่ตั้งและระบุที่อยู่อย่างชัดเจนไว้ในเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๔.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่เสนอราคา
- ๔.๔.๑๗ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- ๔.๔.๑๘ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือ อีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๑ เครื่อง

- ๔.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมี เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๔.๕.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - ๔.๕.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๕.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๕.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

/ ๔.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อ...

- ๔.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๕.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบมีสายชนิดเชื่อมต่อผ่านพอร์ตยูเอสบี
- ๔.๕.๙ มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- ๔.๕.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
- ๔.๕.๑๑ แป้นพิมพ์เป็นแบบ USB ๑๐๔ Keys หรือดีกว่า รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- ๔.๕.๑๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ชนิด OEM หรือดีกว่า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๕.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตัวเครื่อง, แป้นพิมพ์, เมาส์และแผ่นรองเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๕.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอในการประกวดราคาในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- ๔.๕.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศหรือต่างประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังนี้
- ๔.๕.๑๕.๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ Series และ ISO-๑๔๐๐๑ Series
- ๔.๕.๑๕.๒ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือในชุดของ EN หรือ IEC๖๘-๒ หรือ CISPR
- ๔.๕.๑๕.๓ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CE หรือ CB หรือในชุดของ EN
- ๔.๕.๑๕.๔ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star
- ๔.๕.๑๕.๕ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver
- ๔.๕.๑๖ เพื่อให้มีการบริการที่ดี สะดวก รวดเร็วและมีมาตรฐานเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองไม่ใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้ง และได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีสถานที่ตั้งและระบุที่อยู่อย่างชัดเจนไว้ในเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๕.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่เสนอราคา
- ๔.๕.๑๘ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- ๔.๕.๑๙ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมล ภายใน ๑ วันทำการ

/ ๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน จำนวน ๑๗ เครื่อง

- ๔.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ แกนเสมือน (๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๔.๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๖.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๖.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๔.๖.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- ๔.๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๖.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๖.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้ง ภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๖.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๖.๑๑ มีกล้อง Webcam ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐ p หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๔.๖.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ ตัวเครื่อง เมาส์และแผ่นรองเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๖.๑๓ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ชนิด OEM หรือดีกว่า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๖.๑๔ มีกระเป๋าใส่อุปกรณ์พร้อมสายสะพายที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง และ มีขนาดที่เหมาะสมกับเครื่องรุ่นที่เสนอ โดยสามารถป้องกันการกระแทกได้ดี และมีช่องใส่ อุปกรณ์ ประกอบการใช้งานอย่างเพียงพอ
- ๔.๖.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล FCC , Energy Star
- ๔.๖.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่นำมาเสนอในการประกวดราคาในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๖.๑๗ เพื่อให้มีการบริการที่ดี สะดวก รวดเร็วและมีมาตรฐานเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการ เป็นของตนเองไม่ใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้ง และได้รับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีสถานที่ตั้งและระบุที่อยู่อย่างชัดเจนไว้ในเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๖.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่เสนอราคา

/ ๔.๖.๑๙ อุปกรณ์...

(ลงชื่อ)..... (นางสมฤดี ชุมแก้ว) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) กรรมการ (ลงชื่อ)..... (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส) กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๖.๑๙ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และแบตเตอรี่รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุชื่อนหน่วยงานอย่างชัดเจน
- ๔.๖.๒๐ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (OnSite Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือ อีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๗ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๑๘ เครื่อง

- ๔.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๕ แกนหลัก (๕ core)
- ๔.๗.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๗.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๔.๗.๔ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ pixel
- ๔.๗.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๗.๖ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- ๔.๗.๗ มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตโดยต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตและรับรองโดยผู้ผลิตแท็บเล็ตเดียวกัน เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ทั้งด้านความเข้ากันได้ และประสิทธิภาพการใช้งาน
- ๔.๗.๘ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
- ๔.๗.๙ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel
- ๔.๗.๑๐ ต้องมีศูนย์บริการที่สามารถให้บริการซ่อมบำรุงภายในประเทศไทย และสามารถติดต่อขอรับบริการได้ ในวันและเวลาราชการ
- ๔.๗.๑๑ อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น CE, FCC หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า
- ๔.๗.๑๒ ต้องรองรับระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล เช่น การเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) และการยืนยันตัวตนด้วยรหัสผ่าน หรือระบบชีวมิติ (Biometric Authentication) หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า
- ๔.๗.๑๓ มีคุณสมบัติ สามารถตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน พร้อมช่องหรือที่จัดเก็บอุปกรณ์การเขียน
- ๔.๗.๑๔ ระบบปฏิบัติการต้องสามารถรับการอัปเดตด้านความปลอดภัยจากผู้ผลิตอย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๗.๑๕ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการซ่อม ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) หรือมีศูนย์บริการที่สามารถให้บริการได้ในประเทศไทย โดยการรับประกันต้องได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

/ ๔.๘ เครื่องพิมพ์...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

๔.๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๒ เครื่อง

- ๔.๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๘.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๘.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที(ppm)
- ๔.๘.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที(ppm)
- ๔.๘.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๘.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๔.๘.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๘.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๘.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๘.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๘.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๘.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๘.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๘.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๘.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถ กำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๔.๘.๑๖ มีสายสัญญาณแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๘.๑๗ ต้องสามารถติดตั้งและใช้งานร่วมกับ ระบบปฏิบัติการ Windows ๗, Windows ๑๐ และ Windows ๑๑ ได้โดยสมบูรณ์ ทั้งในส่วน of Driver, Software Utility และการเชื่อมต่ออุปกรณ์
- ๔.๘.๑๘ มีสัญญาณเตือนและไฟ LED หรือหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงาน
- ๔.๘.๑๙ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการซ่อม ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) หรือมีศูนย์บริการที่สามารถให้บริการได้ในประเทศไทย โดยการรับประกันต้องได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

๔.๙ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๗ เครื่อง

- ๔.๙.๑ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- ๔.๙.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า
- ๔.๙.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตร ต่อวินาที (mm/s)
- ๔.๙.๔ ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ มิลลิเมตร (mm)
- ๔.๙.๕ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- ๔.๙.๖ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๙.๗ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxiCode และ PDF๔๑๗ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๙.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า ได้

/ ๔.๙.๙ มีช่องเชื่อมต่อ...

- ๔.๙.๙ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๙.๑๐ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา
- ๔.๙.๑๑ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (OnSite Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๑๐ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๔ จอ

- ๔.๑๐.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๔.๑๐.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel
- ๔.๑๐.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- ๔.๑๐.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ : ๑
- ๔.๑๐.๕ จอแสดงผลมีช่องเสียบสัญญาณเข้าแบบ VGA หรือ HDMI เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐.๖ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา
- ๔.๑๐.๗ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (OnSite Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๑๑ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง

- ๔.๑๑.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
- ๔.๑๑.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๑๑.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๑๑.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm
- ๔.๑๑.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๑๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๑.๗ รองรับปริมาณงานสแกนต่อวัน (Duty Cycle) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ แผ่นต่อวัน
- ๔.๑๑.๘ รองรับการสแกนสี ขาวดำ และระดับเทา
- ๔.๑๑.๙ รองรับการบันทึกไฟล์อย่างน้อยในรูปแบบ PDF และ JPEG
- ๔.๑๑.๑๐ มีระบบตรวจจับการป้อนกระดาษซ้อน (Double Feed Detection)
- ๔.๑๑.๑๑ สามารถรองรับการทำงานระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือ Windows ๑๑ ได้เป็นอย่างดี

/ ๔.๑๑.๑๒ อุปกรณ์...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๑๑.๑๒ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๑๑.๑๓ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (OnSite Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือ อีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๑๒ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๕ เครื่อง

- ๔.๑๒.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น
- ๔.๑๒.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๑๒.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๑๒.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ppm
- ๔.๑๒.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษ ขนาด A๔
- ๔.๑๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๒.๗ สามารถรองรับการทำงานระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือ Windows ๑๑ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๒.๘ มีปริมาณการรองรับงานสแกนต่อวัน (Daily Duty Cycle) ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ แผ่นต่อวัน
- ๔.๑๒.๙ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๑๒.๑๐ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (OnSite Service) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมลล์ ภายใน ๑ วันทำการ

๔.๑๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๔ เครื่อง

- ๔.๑๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๔.๑๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๑๓.๓ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) ๒๒๐VAC +/- ๑๐%
- ๔.๑๓.๔ มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) ๒๒๐VAC +/- ๒๕%
- ๔.๑๓.๕ สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Voltage Regulation)
- ๔.๑๓.๖ มีความถี่ขาออก (Output Frequency) ๕๐Hz +/- ๐.๕Hz
- ๔.๑๓.๗ มีช่องเสียบไฟฟ้า (Output Outlets) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๑๓.๘ มีสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด หรือไฟฟ้าดับ หรือแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ
- ๔.๑๓.๙ มีระบบป้องกันไฟกระชาก ไฟตก ไฟเกินกำลัง
- ๔.๑๓.๑๐ มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
- ๔.๑๓.๑๑ แบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free (SLA)

/ ๔.๑๓.๑๒ ได้รับมาตรฐาน...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๑๓.๑๒ ได้รับมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า มอก. หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ CE หรือ UL
- ๔.๑๓.๑๓ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- ๔.๑๓.๑๔ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๑๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- ๔.๑๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๑๔.๓ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) ๒๒๐VAC +/- ๑๐%
- ๔.๑๔.๔ มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) ๒๒๐VAC +/- ๒๕%
- ๔.๑๔.๕ สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Voltage Regulation)
- ๔.๑๔.๖ มีความถี่ขาออก (Output Frequency) ๕๐Hz +/- ๐.๕Hz
- ๔.๑๔.๗ มีช่องเสียบไฟฟ้า (Output Outlets) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๑๔.๘ มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ไฟตก ไฟเกิน และป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload Protection)
- ๔.๑๔.๙ มีสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือไฟแสดงสถานะ เมื่อไฟฟ้าดับ แบตเตอรี่ต่ำ หรือเครื่องทำงานผิดปกติ
- ๔.๑๔.๑๐ แบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free (SLA)
- ๔.๑๔.๑๑ ต้องมีพอร์ตสื่อสาร เช่น USB หรือเทียบเท่า สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบสถานะ
- ๔.๑๔.๑๒ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า มอก. หรือ CE หรือ UL หรือ ISO ๙๐๐๑
- ๔.๑๔.๑๓ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรงในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๑๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๗๐๐ Watts)
- ๔.๑๕.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
- ๔.๑๕.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
- ๔.๑๕.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๔ นาที
- ๔.๑๕.๕ กระแสไฟฟ้าขาออกต้องเป็นแบบคลื่นไซน์แท้ (Pure Sine Wave) หรือดีกว่า เพื่อให้เหมาะสมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย

/ ๔.๑๕.๖ เป็นระบบ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองสี)

- ๔.๑๕.๖ เป็นระบบ Online Double Conversion หรือดีกว่า
- ๔.๑๕.๗ ต้องมีระบบป้องกันไฟกระชาก ไฟเกิน ไฟลัดวงจร และป้องกันแบตเตอรี่เสื่อม
- ๔.๑๕.๘ มีหน้าจอแสดงผล (LCD Display) สำหรับแสดงค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ขาออก ระดับแบตเตอรี่ และสถานะการทำงาน
- ๔.๑๕.๙ มีพอร์ตสื่อสาร เช่น USB, RS-๒๓๒ หรือ SNMP Card Slot สำหรับบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่าย
- ๔.๑๕.๑๐ แบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead Acid (SLA) หรือเทียบเท่า และสามารถเปลี่ยนทดแทนได้
- ๔.๑๕.๑๑ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า มอก. หรือ CE หรือ UL หรือ ISO ๙๐๐๑
- ๔.๑๕.๑๒ ต้องมีระบบแจ้งเตือนเมื่อไฟฟ้าดับ แบตเตอรี่ต่ำ หรือเครื่องทำงานผิดปกติ
- ๔.๑๕.๑๓ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรงในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๑๖ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๓๖ เครื่อง

- ๔.๑๖.๑ สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
- ๔.๑๖.๒ มีความเร็วหรือความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz
- ๔.๑๖.๓ สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- ๔.๑๖.๔ สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts
- ๔.๑๖.๕ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรงในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๑๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑๗.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๑๗.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๔.๑๗.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๑๗.๔ รองรับการทำงานแบบ Full Duplex และ Auto MDI/MDIX
- ๔.๑๗.๕ มีความสามารถในการส่งข้อมูลแบบ Full Duplex
- ๔.๑๗.๖ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรงในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

/ ๔.๑๘ อุปกรณ์...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปดก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

๔.๑๘ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้
- ๔.๑๘.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๔.๑๘.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๑๘.๔ สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า JBOD, ๐, ๑, ๕
- ๔.๑๘.๕ รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล อย่างน้อยดังนี้ SMB, AFP, NFS, FTP, SNMP เป็นต้น
- ๔.๑๘.๖ รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPV๔ และ IPV๖
- ๔.๑๘.๗ รองรับการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน (User Authentication) และกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล (Access Control)
- ๔.๑๘.๘ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรงในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๑๙ เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน จำนวน ๔ เครื่อง

- ๔.๑๙.๑ มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม
- ๔.๑๙.๒ มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)
- ๔.๑๙.๓ มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษร ต่อวินาทีไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที
- ๔.๑๙.๔ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi
- ๔.๑๙.๕ มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB
- ๔.๑๙.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๙.๗ รองรับกระดาษต่อเนื่อง (Continuous Form) และกระดาษแบบแผ่นเดียว
- ๔.๑๙.๘ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรงในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๒๐ จอภาพชนิดสัมผัส (Touch Screen Monitor) จำนวน ๓ จอ

- ๔.๒๐.๑ ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว
- ๔.๒๐.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
- ๔.๒๐.๓ มีเทคโนโลยีการแสดงผลแบบ IPS ให้สีสัมผัสที่เที่ยงตรง และมุมมองที่กว้าง

/ ๔.๒๐.๔ รองรับ...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ขุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๒๐.๔ รองรับการสัมผัส (Touchscreen) พร้อมฟังก์ชันการใช้งาน แบบ Multi-Touch
- ๔.๒๐.๕ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๗๕Hz
- ๔.๒๐.๖ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑
- ๔.๒๐.๗ มีพอร์ตเชื่อมต่อมาตรฐาน เช่น HDMI, VGA, USB Type-B (สำหรับการสัมผัส), USB Type-A (สำหรับการชาร์จ)
- ๔.๒๐.๘ จอภาพต้องรองรับการสัมผัสแบบ ๑๐-point capacitive touch ซึ่งช่วยให้สามารถตรวจจับการสัมผัสจากนิ้วหรืออุปกรณ์สัมผัสได้สูงสุด ๑๐ จุด พร้อมกัน เพื่อการใช้งานที่ตอบสนองรวดเร็ว และแม่นยำ
- ๔.๒๐.๙ จอภาพสามารถพกพาได้ (Portable) สะดวกต่อการ ใช้งานในพื้นที่จำกัด
- ๔.๒๐.๑๐ รองรับการติดตั้งแบบ VESA สำหรับติดตั้งบนผนัง หรือตัวยึด
- ๔.๒๐.๑๑ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่ และ ค่าแรงในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๒๑ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร จำนวน ๓ เครื่อง

- ๔.๒๑.๑ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๔,๘๐๐ dpi
- ๔.๒๑.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๒๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒๑.๔ รองรับการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือ Windows ๑๑ ได้
- ๔.๒๑.๕ การรับประกันเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นเวลา ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการเข้ามาทำการแก้ไขหรือรับเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซม ณ ที่ ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๒๒ Microsoft Office จำนวน ๕ License

- ๔.๒๒.๑ เป็นโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Office
- ๔.๒๒.๒ เป็นลิขสิทธิ์แบบซื้อขาดถาวร (Perpetual License) สำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์ได้
- ๔.๒๒.๓ ไม่ใช่ลิขสิทธิ์แบบเช่าใช้รายปี (Subscription)
- ๔.๒๒.๔ สามารถติดตั้งได้ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ ต่อ ๑ ลิขสิทธิ์
- ๔.๒๒.๕ สามารถย้ายติดตั้งเครื่องอื่นได้
- ๔.๒๒.๖ องค์ประกอบของโปรแกรมต้องประกอบด้วย โปรแกรมพื้นฐานเวอร์ชันคลาสสิกเป็นอย่างน้อยดังนี้

- ๑. Microsoft Word
- ๒. Microsoft Excel
- ๓. Microsoft PowerPoint ๔) Microsoft Outlook

/ ๔.๒๒.๗ ภาษา...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

- ๔.๒๒.๗ ภาษา (Language): ต้องรองรับการใช้งานหลายภาษา (All Languages)
รวมถึงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๔.๒๒.๘ รูปแบบการส่งมอบเป็นรูปแบบ Electronic Software Delivery (ESD) โดยผู้ขายต้อง
จัดส่ง Product Key ที่ยังไม่เคยผ่านการเปิดใช้งาน (Activate) มาก่อน พร้อมลิงก์สำหรับ
ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จาก Microsoft โดยตรง
- ๔.๒๒.๙ ลิขสิทธิ์ต้องสามารถผูกกับบัญชีผู้ใช้งานของ Microsoft (Microsoft Account) ได้
และสามารถตรวจสอบ ความถูกต้องกับทางบริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดการส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสัญญาลงนาม

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม

๖.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๗. วงเงินงบประมาณ

จากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๗,๒๔๙,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสน
สี่หมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร
อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ
ได้ครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา ได้ตรวจรับมอบ
สิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ จำนวน ๑ งาน

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ชนะการเสนอราคา ไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ
ให้แก่ผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบพัสดุ

๑๐. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ โดย
เริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจรับเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว โดยการรับประกัน ค่าแรง
พร้อมอะไหล่ และบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service Warranty) หลังจากที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์
โทรสาร หรืออีเมล ภายใน ๑ วัน โดยไม่คิดมูลค่า ใด ๆ ทั้งสิ้นโดยมีรายละเอียดการรับประกันดังต่อไปนี้

๑๐.๑.๑ ข้อที่ ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและ
อะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

/ ๑๐.๑.๒ ข้อที่ ๔.๒...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

๑๐.๑.๒ ข้อที่ ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๐.๑.๓ ข้อที่ ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๐.๑.๔ ข้อที่ ๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๐.๑.๕ ข้อที่ ๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับประมวลผล ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๐.๑.๖ ข้อที่ ๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี และแบตเตอรี่รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๐.๑.๗ ข้อที่ ๔.๗ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๐.๑.๘ ข้อที่ ๔.๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๙ ข้อที่ ๔.๙ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๐ ข้อที่ ๔.๑๐ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๑ ข้อที่ ๔.๑๑ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๒ ข้อที่ ๔.๑๒ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๓ ข้อที่ ๔.๑๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๔ ข้อที่ ๔.๑๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๕ ข้อที่ ๔.๑๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๖ ข้อที่ ๔.๑๖ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๗ ข้อที่ ๔.๑๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๘ ข้อที่ ๔.๑๘ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๑๙ ข้อที่ ๔.๑๙ เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สสัน ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

/ ๑๐.๑.๒๐ ข้อที่ ๔.๒๐...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

๑๐.๑.๒๐ ข้อที่ ๔.๒๐ จอภาพชนิดสัมผัส (Touch Screen Monitor) ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๑.๒๑ ข้อที่ ๔.๒๑ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรง และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐.๒ ซอฟต์แวร์และบริการแบบสมัครสมาชิก (Subscription / Cloud Service)

๑๐.๒.๑ รายการตามข้อ ๔.๒๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดหา License หรือสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือผ่านตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

๑๐.๒.๒ สิทธิการใช้งานต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน และสามารถตรวจสอบความถูกต้องกับผู้ผลิตได้

๑๐.๒.๓ ต้องสามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามคุณสมบัติที่ระบุใน TOR เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เปิดใช้งานระบบ

๑๐.๒.๔ ในกรณีที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการประสานงานกับผู้ผลิตเพื่อแก้ไขปัญหาให้สามารถกลับมาใช้งานได้ภายใน ๓ วันทำการ

๑๐.๒.๕ หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องขยายระยะเวลาการใช้งานให้เทียบเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้

๑๐.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมล หากเกินกำหนดผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนแทนชั่วคราวในช่วงเวลาที่ซ่อมอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๑.๑ การยื่นข้อเสนอจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติ ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔ หรือมีคุณสมบัติสูงกว่าที่กำหนดไว้ก็ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสาร ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดกับรายละเอียดที่เสนอ ซึ่งต้องระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกที่เสนอนั้น ต้องขีดเส้นใต้ หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ ระบุ หมายเลข ข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนด จะต้องอธิบายพร้อมทั้ง เปรียบเทียบ ข้อดี-ข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน ในกรณีที่ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่จะต้องใช้อ้างอิงเอกสารมิใช่ แคตตาล็อก หรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เอกสารหรือหนังสือรับรองฉบับนั้น จะต้องลงนามโดยผู้มี อำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และประทับตราของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่าย ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าว ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์

/ ตารางที่ ๑...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปดก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

(ตัวอย่างการกรอก) ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
๔.๑	ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ Series และ ISO-๑๔๐๐๑ Series	ได้รับมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ Series และ ISO-๑๔๐๐๑ Series	เอกสารหน้าที่ ๕
๑๐.๑	ต้องทำการแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งทาง โทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมล	รับทราบตามข้อกำหนด	

๑๑.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด โดยต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อบริษัทผู้ผลิต ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) และราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยส่งมอบเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ Excel File บันทึกในรูปแบบ USB และเอกสาร จำนวนอย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบพัสดุ

ตัวอย่าง ตารางรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number	ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๑.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำป้ายสติกเกอร์ ติดที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการโดยนำมาติดที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในวันที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีมติรับมอบพัสดุแล้ว ประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

๑. ลำดับ
๒. หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.)
๓. ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน ผู้ชนะการเสนอราคา
๔. เลขที่ และวันที่ สัญญาซื้อขาย
๕. กำหนดระยะเวลาการรับประกัน และวันที่สิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา
๖. หมายเลขโทรศัพท์
๗. E-mail

/ ตัวอย่าง...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว) (นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก) (นายอภิวัฒน์ เอียดทองใส)

ตัวอย่างสติ๊กเกอร์

ลำดับ
Serial No.
บริษัท/ห้างหุ้นส่วน
สัญญาเลขที่ ลงวันที่
กำหนดระยะเวลาประกัน ปี สิ้นสุดวันที่
โทรศัพท์
E-mail :

๑๑.๔ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องส่งหนังสือแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่เป็นผู้รับผิดชอบและประสานงานโครงการฯ ตลอดอายุสัญญาจนสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน ในวันที่ส่งมอบงาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสมฤดี ชุมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรุ่งโรจน์ เหมือนแปลก)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอภิวัดต์ เอียดทองใส)



(นายศรุตพันธุ์ จักรพันธุ์ ณ อยุธยา)
ผู้อำนวยการสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต
ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 5 พ.ค. 256๑