รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)
ซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ ของสำนักวิชาการสุขภาพจิต
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

๑. ความเป็นมา

ตามที่กรมสุขภาพจิต ได้รับจัดสรรงบประมาณตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ ประกอบด้วยรายการ ดังต่อไปนี้

๑. จอระบบสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive Touch screen) จำนวน ๑ ชุด ราคาเครื่องละ ๕๖๓,๙๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการประชุมและการนำเสนอ เปลี่ยนการบรรยายธรรมดาให้เป็นการโต้ตอบ (Interactive) สามารถขีดเขียน ไฮไลท์บนไฟล์งาน และระดมสมอง (Brainstorming) ร่วมกันบนหน้าจอได้ทันที พร้อมบันทึกข้อมูลส่งต่อเป็นไฟล์ดิจิทัลได้เลย

๒.๒ เพื่อรองรับการประชุมทางไกล (Hybrid Meeting) และลดต้นทุนระยะยาว ทำงานร่วมกับระบบอย่าง Zoom ได้อย่างสมบูรณ์แบบ ทั้งคนในห้องและคนออนไลน์สามารถเห็นข้อมูลและโต้ตอบกันได้แบบเรียลไทม์ อีกทั้งยังช่วยลดค่าบำรุงรักษา เช่น หลอดภาพโปรเจคเตอร์ และลดการใช้กระดาษลงได้อย่างมาก

๓. เพื่อความคุ้มค่าและความคล่องตัวในการทำงานดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง รองรับการขยายตัวของอัตราบุคลากรและภาระงานภายในสำนักวิชาการสุขภาพจิตและกรมสุขภาพจิต ด้วยขาตั้งล้อเลื่อนทำให้สามารถเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ไปใช้งานได้กับทุกห้องประชุมหรือพื้นที่จัดกิจกรรม ช่วยประหยัดงบประมาณเพราะไม่ต้องซื้อชุดโปรเจคเตอร์หรือจอติดตั้งถาวรไว้ทุกห้อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติ...

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสุขภาพจิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม- เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒ กรณี...

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๖.กรณี...

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติมพาณิชย์

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการซื้อ

๔.๑ จอระบบสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive Touch screen หรือ Interactive Display) ขนาดหน้าจอ: มีขนาดหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ ๔K Ultra HD (๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล) Refresh Rate ที่ ๖๐Hz พร้อมช่วงสีกว้างถึง ๙๐% NTSC ขอบเขตสีสันแม่นยำสูงแบบ ที่มีกล้อง ไมโครโฟน และลำโพง Conference แปรผันตามขนาดหน้าจอ

๔.๒ เทคโนโลยีหน้าจอสัมผัสอัจฉริยะขั้นสูง รองรับการสัมผัสพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด (๕๐-Point Touch) พื้นผิวกระจกนิรภัยหนา ๓ มม. ความแข็งระดับ ๙H พร้อมเคลือบสารกันแสงสะท้อน (Anti-Glare Glass) ป้องกันฝุ่นและรอยขีดข่วนมาตรฐาน IP๕X มีระยะห่างระหว่างหน้าจอกับกระจกน้อยมาก (Zero Bonding Touch) ช่วยให้เขียนได้แม่นยำและเป็นธรรมชาติ ไม่ดีเลย์

๔.๓ ระบบกล้องและเสียง : มีกล้องในตัว (Built-in Camera) กล้อง AI Ultra HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐ ล้านพิกเซล (๕๐ MP) รองรับการซูมแบบดิจิทัล ๔.๕ เท่า และให้มุมมองกว้างเป็นพิเศษถึง ๙๙ องศา (๙๙° Ultra-wide FOV) รองรับการทำงานร่วมกับระบบกล้องและไมโครโฟนสำหรับการประชุมทางไกล (Video Conference System) แบบแยกส่วนยืดหยุ่น (Modular) ให้เก็บภาพผู้เข้าร่วมประชุมได้ครบทุกคนอย่างคมชัดแม้ในห้องโถงขนาดใหญ่ ทำงานร่วมกับระบบ AI อัจฉริยะในการจัดเฟรมอัตโนมัติ (Auto Framing) และระบบหันกล้องติดตามผู้พูดโดยอัตโนมัติ (Speaker Tracking, Auto / Voice Tracking) มีระบบเสียงรอบทิศทางแบบ ๒.๑ Channel มีลำโพงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัวในตัวเครื่อง และลำโพง Subwoofer ในตัว หรือพอร์ต Audio Out สำหรับต่อเครื่องเสียงภายนอก มีรีโมทคอนโทรล

๔.๔ ระบบปฏิบัติการ: รองรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริม OPS PC (Open Pluggable Specification) ที่ใช้ซีพียูไม่ต่ำกว่า Intel Core i๗ เจนเนอเรชั่น (๑๒th Gen) หรือใหม่กว่า" เพื่อยืดอายุการใช้งาน และรองรับการประมวลผลร่วมกับซอฟต์แวร์ประชุมที่มีระบบ AI ใหม่ๆ ในอนาคต RAM เริ่มต้น ๑๖GB แบบ DDR๔ (รองรับการอัปเกรด SO-DIMM) Storage M.๒ SSD ๕๑๒ GB - ๑TB (รองรับ NVMe/SATA) ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro สามารถสลับใช้งานระบบได้อย่างราบรื่นและรองรับการเปิดโปรแกรมกราฟิก หรือการประชุมผ่านโปรแกรมอย่าง Zoom, Microsoft Teams, Google meet หรือ Cisco Webex ได้โดยตรงจากตัวจอ

มีระบบ...

มีระบบปฏิบัติการภายในตัวเครื่อง มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชั่น ๑๔ ขึ้นไป พร้อมรองรับการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันเพิ่มเติม เพื่อสลับการใช้งานระหว่างระบบ Windows และ Android เข้าไปใช้งานร่วมกันได้ทันที โปรแกรมไวท์บอร์ด สามารถ Broadcast และให้ผู้เข้าใช้งานโต้ตอบกับโปรแกรมได้ มีโปรแกรม Sticky Notes, Scoreboard และเครื่องคิดเลข สามารถเลือกบันทึกบนตัวเครื่อง หรือบันทึกบน Cloud Drive ได้ มีปากกาอย่างน้อย ๒ ด้ามมาพร้อมกับตัวเครื่อง

๔.๕ การเชื่อมต่อไร้สาย รองรับการแชร์หน้าจอจากอุปกรณ์อื่น (Wireless Presentation) เช่น โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต หรือสมาร์ตโฟน สามารถแชร์หน้าจอหรือคอนเทนท์ ผ่านระบบเครือข่ายแบบสายและไร้สายไปยังอุปกรณ์อื่นๆ เช่น Laptop, iPad, Smartphone ได้ สามารถรองรับการสะท้อนหน้าจอแบบไร้สายจาก Computer ทั้งระบบ Windows ผ่านอุปกรณ์เชื่อมต่อ Dongle และ macOS ผ่าน AirPlay iOS, Android,

๔.๖ ไมโครโฟน แบบ Array ในตัวจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ตัว สามารถดักจับและรับสัญญาณเสียงรอบทิศทางได้ไกลไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมระบบ AI Noise ช่วยตัดเสียงรบกวนรอบข้างให้เสียงพูดคมชัดสูงสุด

๔.๗ ระบบป้องกันดวงตา: มาพร้อมเทคโนโลยีลดแสงสีฟ้า (Low Blue Light) และการเคลือบกันสะท้อน (Anti-glare) เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งานในระยะยาว พร้อมติดฟิล์มกันรอยที่สามารถสัมผัสและใช้ปากกาอัจฉริยะได้ ปรับความสว่างของแสงหน้าจอแบบอัตโนมัติ (Auto Brightness)

๔.๘ อุปกรณ์เสริม (Accessories): มีขาตั้งล้อเลื่อนปรับระดับไฟฟ้าแบบ Heavy-Duty,ปากกาอัจฉริยะ (Stylus), ตัวส่งสัญญาณภาพไร้สาย (Wireless Dongle) หลายจุดสายเชื่อมต่อต่างๆ เช่น HDMI, HDMI USB-A, USB-C, Touch USB, Gigabit Ethernet , Wi-Fi ๖, Bluetooth ๕.๒ ,RS๒๓๒ ให้ครบถ้วน สายต่อจอแยกสายต่อไมโครโฟน พร้อมชุดไมโครโฟนไร้สายย่าน UHF แบบไมค์ถือคู่การตอบสนองความถี่ ๔๐ Hz – ๒๐ KHz หรือดีกว่าและตัวลำโพงขยายเสียงสัญญาณแบบ Power Mixer หรือดีกว่าขยายสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐W

๔.๙ ราคารวมค่าติดตั้ง สายเชื่อมต่อ การเดินสายสัญญาณภายในอาคารในกรณีที่อาคารไม่มีฝ้าเพดานหรือเดินสายจากฝ้า เพดานลงมาตามผนังห้องต้องเดินสายสัญญาณในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาวหรือรางเหล็ก (Steel Wire Way)หรือท่อ PVC ตามความเหมาะสม ส่วนการติดตั้งสายสัญญาณถ้ามีบริเวณใดๆ ที่ต้องใช้อุปกรณ์นอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้น ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับฯพิจารณาก่อนการติดตั้งและหลังจากติดตั้งงานเสร็จแล้ว ช่องท่อหรือ จุดเชื่อมต่อ ให้มีการปิดหรือ อุดด้วยวัสดุที่เหมาะสม

๔.๑๐ รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปีพร้อม Onsite service

๕. กำหนดการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งหมดพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๕๖๓,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายงบลงทุนค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงานงวดเดียวและจะจ่ายเงินจำนวน ๑๐๐% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง ตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. งวดงาน...

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑๐.๑ จอระบบสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive Touch screen) จำนวน ๑ ชุด ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ ของสำนักวิชาการสุขภาพจิต
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวภาวิณี สังขบูรณ์)
นักวิเทศสัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจันทรรัตน์ พงษ์พียะ)
นักวิชาการสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวจุฑามาส เกตุแก้ว)
นักจัดการงานทั่วไป

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ และราคากลาง
(นายศิริศักดิ์ ธิติดิลกรัตน์)
รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต