

รายละเอียดและเงื่อนไข

การจัดหาชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Computer Macbook Pro 16 นิ้ว

และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ (จอมอนิเตอร์ Mouse Keyboard)

สำหรับงานติดต่อ VDO และออกแบบสื่อกราฟิก เพื่อใช้พัฒนาการสื่อสารประชาสัมพันธ์ จำนวน ๔ ชุด

๑. วัตถุประสงค์

จัดหาอุปกรณ์ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Computer Macbook Pro 16 นิ้ว และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ สำหรับงานติดต่อ VDO และออกแบบสื่อกราฟิก เพื่อใช้พัฒนาการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ของกองสื่อสารองค์กร และกิจการสังคม (สอ.สส.) จำนวน ๔ ชุด เพื่อใช้สำหรับทดแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ซึ่งใช้ภายในกอง สอ.สส. ที่หมดอายุการใช้งาน

๒. ขอบเขตงาน

ผู้ขายจะต้องจัดหาและส่งมอบชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Computer Macbook Pro 16 นิ้ว และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ (จอมอนิเตอร์ Mouse Keyboard) จำนวน ๔ ชุด ของกองสื่อสารองค์กรและกิจการสังคม (สอ.สส) บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ตามรายละเอียดในข้อ ๙. (คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่กำหนดข้างต้น



๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ แต่เนื่องจากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท จึงไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ซึ่งธนาคารออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญาไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (๑)-(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบหรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่)ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้สำหรับธนาคารภายในประเทศ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๕) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ ๓.๑๒ (๒) - (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่มีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา

(๖) กรณีตาม (๑)-(๔) ให้ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับ Computer Macbook พร้อมแนบหลักฐานดังกล่าวในวันยื่นขอเสนอราคาด้วย

๔. การยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๕. การส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Computer Macbook Pro 16 นิ้ว และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ (จอมอนิเตอร์ Mouse Keyboard) ตามข้อที่ ๒. (ขอบเขตงาน) ณ ที่ทำการของกองกongsื่อสารองค์กรและกิจการสังคม (สอ.สส) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ภายใน ๕๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. การจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายดำเนินการตามข้อ ๕. (การส่งมอบ) แล้วเสร็จ ให้ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗. การคิดค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Computer Macbook Pro 16 นิ้ว และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ (จอมอนิเตอร์ Mouse Keyboard) ตามข้อ ๕. (การส่งมอบ) ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี สำหรับเครื่อง Computer Macbook Pro 16 นิ้ว และไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี สำหรับจอมอนิเตอร์ นับถัดจากวันที่ บวท.ได้รับมอบสิ่งของโดยภายในระยะเวลาประกันกรณีที่อุปกรณ์เกิดชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมหรือนำอุปกรณ์มาเปลี่ยนทดแทนภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ

๙.๑ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Computer Macbook Pro 16 นิ้ว และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ สำหรับงานตัดต่อ VDO และออกแบบสื่อกราฟิก เพื่อใช้พัฒนาการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ตามภารกิจของกองสอ.สส. จำนวน ๔ ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดทางเทคนิคคือ

ข้อมูลด้านเทคนิค MacBook Pro 16 นิ้ว

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชิพ Apple M4 Max พร้อม CPU แบบ 16-core, GPU แบบ 40-core, Neural Engine แบบ 16-core หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 48 GB
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในชนิด SSD หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย
๔. จอภาพ
 - ๔.๑ มีหน้าจอติดมากับตัวเครื่อง (Internal monitor) จอภาพแบ็คไลท์แบบ Mini-LED ขนาด 16.2 นิ้ว (แนวทแยง)8 จอภาพ Liquid Retina XDR ความละเอียด 3456 x 2234 พิกเซล หรือดีกว่า
 - ๔.๒ ความสว่างของจอภาพ XDR: 1,000 นิต ที่ระดับต่อเนื่องแบบเต็มหน้าจอ และ 1,600 นิต ที่ระดับสูงสุดเฉพาะจุด (เฉพาะคอนเทนต์ HDR)
 - ๔.๓ เทคโนโลยี True Tone, เทคโนโลยี ProMotion ที่มีอัตรารีเฟรชแบบปรับได้สูงสุดที่ 120Hz
 - ๔.๔ ความสว่าง SDR: สูงสุด 1,000 นิต (กลางแจ้ง)
๕. กล้อง 12MP Center Stage พร้อมการรองรับมุมมองด้านหน้าได้ะ บันทึกวิดีโอระดับ HD 1080p โปรเซสเซอร์รับสัญญาณภาพสุดล้ำพร้อมการประมวลผลวิดีโอเชิงคำนวณ
๖. มีช่องเชื่อมต่อ USB-C Thunderbolt 5 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
๗. สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย รองรับมาตรฐาน Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
๘. มี Keyboard และ Touchpad ติดมากับตัวเครื่อง
๙. มี Battery ติดมากับตัวเครื่อง
๑๐. น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 2.2 กิโลกรัม
๑๑. มี AC Adapter กำลังไฟไม่น้อยกว่า 140 วัตต์
๑๒. ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Mac OS Sequoia หรือใหม่กว่า พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๑๓. ตัวเครื่องมีการรับประกันอย่างน้อย ๓ ปี (AppleCare+)
๑๔. มี Mouse ไร้สาย ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง ๑ ชุด
๑๕. มี Keyboard แบบไร้สาย ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง ๑ ชุด

๙.๒ จอแสดงผลภายนอก (External monitor)

ข้อมูลด้านเทคนิค

๑. จอภาพขนาด 32-inch 4K UHD LED backlight display with IPS 178° wide viewing angle panel
๒. International color standard 100% sRGB and 100% Rec. 709 wide color gamut

- ๓. Calman Verified with factory calibrated for excellent Delta E < 2 color accuracy
 - a.Extensive connectivity including DP over USB-C™ with 90W Power Delivery, DisplayPort, HDMI and USB hub
- ๔. รองรับการแสดงผลผ่านช่องต่อ HDMI, DisplayPort
- ๕. มีความละเอียด 3840 x 2160 หรือดีกว่า
- ๖. ขอบเขตของสี (Color Gamut) ครอบคลุม 99% sRGB เป็นอย่างน้อย
- ๗. ขาตั้งจอสามารถ Lift, Tilt, Pivot, Swivel ได้
- ๘. มีการรับประกันอย่างน้อย ๒ ปี