

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดหาอุปกรณ์การประชุมผ่านระบบประชุมทางไกล VDO CONFERENCE

จำนวน ๒๔ ชุด สำหรับกอง/ศูนย์/สำนัก

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันมีการใช้งานระบบประชุมทางไกลผ่าน Web Conference ของหน่วยงานต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก และชุดอุปกรณ์ที่ บพ.สท. มีให้หน่วยงานต่าง ๆ ยืมเพื่อใช้งาน มีเพียงจำนวน ๒ ชุด ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์และรองรับการจัดประชุมของหน่วยงานต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และสามารถดำเนินการประชุมได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพและเกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๙ ๙๙๙๙๙

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

or R
Kamv.

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชนหรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย ชุดไมโครโฟนพร้อมลำโพงในตัวแบบ USB สำหรับ Video Conference และ กล้อง USB 4K Web Camera โดยมีเอกสารการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยแนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของของอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกล (Video Conference)

จำนวน ๒๘ ชุด

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบ ไม่เกิน ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ได้แก่ ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

บวท. จะชำระเงินงวดเดียว ตามวงเงินในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงาน และดำเนินการตามเงื่อนไขข้อกำหนด ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

h
or family

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงาน และไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ บวท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

โดยผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี แบบ On-Site Service ณ สำนักงานใหญ่ หุ่นหามาเมซ (ภายใน ๓ วันทำการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม) และจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวใหม่ ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจาก บวท. (โดยระหว่างนั้นผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าอุปกรณ์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจะซ่อมเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น)

๑๑. การกำหนดระยะเวลายื่นราคา

ผู้ขายจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับแต่วันเสนอราคา และต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ โดยจะถอนการเสนอราคามีได้

 พันธุ์

คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกล (Video Conference)

คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ประกอบด้วย

- ๑ ชุดไมโครโฟนพร้อมลำโพงในตัวแบบ USB สำหรับ Video Conference จำนวน ๒๘ ชุด
 - ๑.๑ เป็นอุปกรณ์ลำโพงพร้อมไมโครโฟนในตัวสำหรับการประชุมทางไกล
 - ๑.๒ เป็นรุ่นที่ได้รับการรับรองจาก Zoom หรือ Microsoft Teams
 - ๑.๓ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม (Plug & Play) โดยรองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10, Windows 11, Mac OS
 - ๑.๔ มีไมโครโฟนภายในตัว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง และสามารถรับเสียงได้รอบทิศทาง โดยมีระยะรับเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๒.๒ เมตร
 - ๑.๕ มีลำโพงภายในตัวและมีความดังของเสียง ไม่น้อยกว่า ๙๐ dB SPL ที่ระยะ ๐.๕ เมตร
 - ๑.๖ มีระบบ Automatic Gain Control ภายในตัวอุปกรณ์
 - ๑.๗ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth
 - ๑.๘ สามารถเชื่อมต่อขยายเพิ่มอุปกรณ์ชนิดเดียวกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด เพื่อขยายการรับเสียงและความดังในห้องประชุมเดียวกันได้
 - ๑.๙ มีปุ่ม Volume Up-down, Mute และไฟแสดงสถานะ Volume ที่ตัวอุปกรณ์
 - ๑.๑๐ อุปกรณ์รองรับการรับ-ส่งสัญญาณเสียงแบบ Full-Duplex
 - ๑.๑๑ มีระบบลดเสียงรบกวนและตัดเสียงสะท้อน (Noise Reduction and Echo Canceller) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าภายในตัว
 - ๑.๑๒ อุปกรณ์มีความยาวของสาย USB ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร
๒. กล้อง USB 4K Web Camera จำนวน ๒๘ ชุด
 - ๒.๑ ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์ความละเอียดแบบ 4K
 - ๒.๒ เป็นรุ่นที่ได้รับการรับรองจาก Zoom หรือ Microsoft Teams
 - ๒.๓ ตัวกล้องสามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕ เท่า แบบ ePTZ หรือ PTZ
 - ๒.๔ ตัวกล้องมีมุมมองภาพ FOV ไม่น้อยกว่า ๑๒๐°
 - ๒.๕ ตัวกล้องรองรับรูปแบบวิดีโอผ่านยูเอสบีซี MJPEG หรือ H.264 ได้เป็นอย่างดี
 - ๒.๖ ตัวกล้องมีช่องสัญญาณการเชื่อมต่อแบบ USB และมีความยาวสาย USB ไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร
 - ๒.๗ ตัวกล้องมีเทคโนโลยี Auto Framing Technology

R
or Fannu

๒.๘ มีขายึดจัดสำหรับติดตั้งเข้ากับขอบจอภาพที่วีด้านบน

๒.๙ มีช่องหรือรูสำหรับติดตั้งขาตั้งกล้อง

๒.๑๐ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม

๒.๑๑ มีไมโครโฟน Build-in รับเสียงได้ระยะไกลไม่น้อยกว่า ๔ เมตร

๒.๑๒ ส่งมอบพร้อมสาย USB Extender ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น/ชุด โดยสามารถต่อพ่วงกับอุปกรณ์กล้อง USB ที่เสนอได้

๓. USB Hub จำนวน ๒๘ ชุด

๓.๑ เป็น USB Hub ที่เชื่อมต่อเข้ากับ Port USB C ของคอมพิวเตอร์

๓.๒ มี Port รองรับการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๓.๓ มี Port เชื่อมต่อสำหรับ USB 3.2 แบบ USB A ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๔ มี Port เชื่อมต่อสำหรับ USB 3.2 แบบ USB C ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๕ มี Port เชื่อมต่อที่รองรับการจ่ายไฟ (Power Delivery) ได้ไม่น้อยกว่า 85 Watt สำหรับแบบ USB C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๖ มี Port เชื่อมต่อแบบ HDMI 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๗ รองรับการทํางานทั้งบน Windows 10 , Windows 11 และ Mac OS โดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม

✓ Panu