


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่ออุปกรณ์ Video Conference สำหรับห้องประชุม ณ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อากาศวิเศษ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนารัฐกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐ บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗๓๘,๔๓๔.๓๕ บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท เทอร์มินอล โซลูชั่น จำกัด
 - 5.2 บริษัท อินโนโค จำกัด
 - 5.3 บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายกิตติพงษ์ ลลิตาภรพงศ์
 - 6.2 นายกฤษฎา ทองเพชร
 - 6.3 นายขวัญเจริญ พิชญ์วณิชชากุล

กรมบัญชีกลาง

	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference :TOR)		จำนวน	๔ หน้า
	เรื่อง	ชื่ออุปกรณ์ Video Conference สำหรับห้องประชุม ณ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารซี		
	จัดทำโดย	ศูนย์ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและความ มั่นคงปลอดภัย	วันที่จัดทำ	ต.ค. ๖๗

๑. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สฟทอ. จะดำเนินการย้ายสำนักงานไปยังอาคารแห่งใหม่ ซึ่งสำนักงานมีการจัดเตรียมพื้นที่ห้องสำหรับประชุมในรูปแบบออนไลน์ไว้ ทั้งนี้ศูนย์ DSC ได้เห็นถึงความสำคัญทันสมัย และประสิทธิภาพของห้องประชุม ที่ในปัจจุบันมีการประชุมในรูปแบบออนไลน์มากขึ้น

ดังนั้นเพื่อเพิ่มฟังก์ชันในการประชุมของเจ้าหน้าที่ สฟทอ. รวมทั้งรองรับการประชุมร่วมกับบุคคลภายนอก จึงจัดหาอุปกรณ์ Video Conference และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง สำหรับสนับสนุนการประชุมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพิ่มฟังก์ชันห้องประชุมให้สามารถประชุมในรูปแบบออนไลน์ เพื่อรองรับการประชุมของเจ้าหน้าที่ สฟทอ. รวมทั้งรองรับการประชุมร่วมกับบุคคลภายนอก ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ซื้อในครั้งนี้
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สฟทอ. ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ ที่สำหรับใช้ในห้องประชุมขนาดเล็ก และห้องประชุม
ผู้บริหาร ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ๔.๑.๑ ชุดอุปกรณ์ VDO Conference แบบ all in one จำนวน ๒๓ ชุด โดยคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑.๑.๑ ต้องสามารถใช้ร่วมกับระบบสื่อสารทางไกล (Video Conference) ความละเอียด
มาตรฐานไม่ต่ำกว่า 1080p (Full HD) และต้องสามารถรองรับความละเอียดได้ถึง ๓๘๔๐x๒๑๖๐ (4K Video
Ultra HD)
- ๔.๑.๑.๒ ต้องสามารถปรับหมุน/ปรับก้มเงย และซูมได้อย่างนุ่มนวล ราบรื่นด้วยมอเตอร์
(Motorized Pan/Tilt/Zoom) และสามารถส่งงานจากระยะไกล
- ๔.๑.๑.๓ สามารถจับภาพมุมกว้างด้วยมุมมองอย่างน้อย ๑๒๐ องศา แพน/เอียง ขยาย
มุมมองได้มากถึง ๑๗๕ องศา และซูมความละเอียดสูงได้ ๕ เท่า เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑.๔ ต้องมีรีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของอุปกรณ์กล้อง
- ๔.๑.๑.๕ สามารถตั้งค่ามุมมองกล้องล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่งและสามารถเปลี่ยน
ตำแหน่งได้ด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๔.๑.๑.๖ ต้องมีไฟแสดงสถานะการทำงานอย่างชัดเจน
- ๔.๑.๑.๗ ต้องมาพร้อมไมโครโฟนอย่างน้อย ๓ ตัว และมีลำโพงที่ติดตั้งมาพร้อมกับกล้อง
- ๔.๑.๑.๘ ชุดกล้องต้องรองรับการเพิ่มไมโครโฟนเสริมได้อย่างน้อย ๑ ไมโครโฟน ที่มีสาย
เคเบิลของระบบไมโครโฟน ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดกล้อง สามารถติดตั้งใช้
งานร่วมกันได้
- ๔.๑.๑.๙ ต้องมีไมโครโฟนในตัว อาเรย์ไมโครโฟนแบบ Beamforming ติดตั้งมาพร้อมกับตัว
กล้อง
- ๔.๑.๑.๑๐ ต้องสามารถทำ Auto Framing และรองรับการตั้งค่ามุมกล้อง การซูม ล่วงหน้า
(Preset) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ รูปแบบจากรีโมทคอนโทรล
- ๔.๑.๑.๑๑ มีระบบ Auto Framing ที่ช่วยให้เฟรมภาพ ย่อขยายให้ครอบคลุมผู้เข้าร่วม
ประชุมได้ทุกคน
- ๔.๑.๑.๑๒ ต้องมีระบบเสียงที่มีเทคโนโลยีการลดเสียงรบกวนพื้นหลัง การตัดเสียงสะท้อน
- ๔.๑.๑.๑๓ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่องเชื่อมต่อชนิด USB โดยมีความยาวไม่
น้อยกว่า ๕ เมตร หรือ ๑๖ ฟุต และต้องรองรับการเชื่อมต่อด้วยสายสัญญาณ USB 3.0 ในกรณีที่ต้องการใช้งาน
วีดีโอแบบ 4K
- ๔.๑.๑.๑๔ ต้องสามารถทำการปิด/เปิด ไมโครโฟน โดยต้องแสดงสถานะการทำงานเดียวกัน
ทั้งตัวอุปกรณ์และบนโปรแกรม Video Conference เช่น Microsoft Team เป็นต้น
- ๔.๑.๑.๑๕ ต้องรองรับมาตรฐาน UVC (UVC-compliant) สำหรับการใช้งานร่วมกับ
โปรแกรม Video Conference ต่างๆ อย่างกว้างขวาง
- ๔.๑.๑.๑๖ ต้องมีขายึดแบบเหล็กเข้ากับผนัง โดยมาจากโรงงานผู้ผลิตในชุดอุปกรณ์ที่เสนอ
- ๔.๑.๑.๑๗ ต้องมีซอฟต์แวร์ จากผู้ผลิตเดียวกัน เพื่อสามารถใช้ควบคุม ปรับหมุน(Pan) ก้ม
เงย(Tilt) และซูม (Zoom) ได้จากซอฟต์แวร์ โดยจะต้องรองรับสนับสนุนการใช้งานได้ทั้งบน PC และ MAC

- ๔.๑.๑.๑๘ สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Windows OS และ MAC OS
- ๔.๑.๑.๑๙ ต้องมีการรับประกัน Hardware ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๑.๑.๒๐ อุปกรณ์ที่เสนอ กล้อง ไมค์ ลำโพง ต้องไม่สามารถถอดแยกออกจากกันได้ และเป็นรูปทรง Soundbar ที่เหมาะกับการติดตั้งอยู่บนจอทีวี
- ๔.๑.๑.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงภายในประเทศไทย
- ๔.๑.๒ ชุด HDMI wireless จำนวน ๒๓ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑.๒.๑ สามารถส่งได้ทั้งภาพและเสียงผ่าน HDMI ได้
- ๔.๑.๒.๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 1080P@60Hz
- ๔.๑.๒.๓ มีตัวภาคส่งสัญญาณภาพ Transmitters ที่มี HDMI Port ๑ ช่อง และมี Power Port ๑ ช่อง
- ๔.๑.๒.๔ มีตัวภาครับสัญญาณ Receives มี HDMI Port ๑ ช่อง และมี Power Port ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๕ มี USB Cable (A to C) จำนวน ๒ เส้น
- ๔.๑.๒.๖ สามารถใช้งานกับสัญญาณ Wi-Fi 2.4/5GHz
- ๔.๑.๒.๗ มีสาย HDMI เชื่อมต่อทั้งภาค transmitters และ receives อย่างละ ๑ เส้น เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒.๘ มีอุปกรณ์หรือสายต่อพ่วงต่างๆ ครบชุด พร้อมใช้งาน
- ๔.๑.๒.๙ ต้องมีการรับประกัน Hardware ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๑.๓ สาย HDMI ขนาดความยาว ๕ เมตร จำนวน ๒๓ เส้น

๕. กำหนดยี่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยี่นราคาสุดท้าย ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖. สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา (อาคารบี) ชั้น ๖ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๗๓๘,๔๓๔.๓๕ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยสามสิบบาทสามสิบบาทห้าสตางค์)

๘. สิ่งส่งมอบและกำหนดเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔ ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สพธอ. จะจ่ายเงินค่าพัสดุให้กับผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามสิ่งส่งมอบข้อ ๗ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุตามที่ตกลงชื่อให้แก่ สฟทอ. ส่งมอบล่าช้า หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้อง ไม่ครบจำนวน หรือไม่ปฏิบัติตามที่ตกลงกันไว้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ สฟทอ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่ สฟทอ. จนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีพัสดุที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบพัสดุนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาพัสดุเต็มทั้งชุด

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา