



ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดซื้อสำหรับโครงการ FPO Intelligent สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง

๑. ความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะหน่วยงานหลักของ สคก. ซึ่งมีหน้าที่การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องระบบการสื่อสาร เทคโนโลยี และระบบสารสนเทศของสำนักงาน ที่ได้มาตรฐานสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันสมัยอยู่เสมอ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อนำเสนอแก่ผู้บริหาร ในการออกนโยบาย เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประเทศ

ปัจจุบัน สคก. มีระบบการนำเสนอข้อมูลดังกล่าวที่ใช้งานมาประมาณ ๑๐ ปี และไม่สามารถจัดการบริหารข้อมูลการนำเสนอผลงานและรายงานต่าง ๆ ผ่านอุปกรณ์อื่นได้ ศทส. จึงขอจัดทำระบบสำหรับการนำเสนองานที่แสดงผลผ่าน Smart Device ต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่ เช่น มือถือ iPad Tablet เพื่อการประชุม ระดับผู้บริหาร การอบรมและงานสัมมนา เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ของ สคก. และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้หลากหลาย เช่น Mobile Devices , Tablet , PC , Laptop เป็นต้น
- ๒.๒ เพิ่มประสิทธิภาพการนำเสนอและรายงานข้อมูลต่าง ๆ ให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพิ่มประสิทธิภาพ และส่งเสริมการทำงานทางด้านข้อมูล ของเจ้าหน้าที่และบุคลากร สคก.
- ๒.๔ ลดใช้กระดาษตามมาตรการ ร้าง พ.ร.บ.รัฐบาลดิจิทัล

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับงานจ้างดังกล่าว
- ๓.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอรากับทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งบริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งออกเอกสารหรือรับรองการจดทะเบียนให้ไม่เกิน ๖ เดือนนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนองานซื้อหรือจ้างครั้งนี้

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม

ด ๕

วันที่

๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม

๔. การเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารดังนี้

๔.๑ เอกสารประกอบการเสนอราคา จำนวน ๑ ชุด

- ใบเสนอราคา
- หนังสือรับรองบริษัท
- หนังสือมอบอำนาจการเสนอราคา(ถ้ามี)
- สำเนาบัตรประจำตัวกรรมการของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ
- ภ.พ.๒๐

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเสนอรายละเอียดเป็นตารางการเปรียบเทียบคุณสมบัติ ตามรูปแบบดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด หรือ ขอบเขตการดำเนินงานที่ สศค. กำหนด	คุณสมบัติ หรือ ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เปรียบเทียบคุณสมบัติ หรือ ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกคุณสมบัติที่สำนักงานกำหนด หรือขอบเขตการดำเนินงานที่ สศค. กำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติ หรือ ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือ เทียบเท่า	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วันนับแต่วันที่ยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	จอแสดงภาพแบบมัลติทัชสกรีน ขนาด ๑๐๐ นิ้ว	๑ ชุด
๒	อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย แบบที่ ๑	๑ ชุด
๓	จอแสดงภาพ ขนาด ๕๕ นิ้ว	๗ ชุด
๔	อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย แบบที่ ๒	๗ ชุด

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม

๕๕

วันที่

๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม

คุณสมบัติของอุปกรณ์ของโครงการฯ มีดังนี้

๕.๑ จอแสดงผลภาพแบบมัลติทัชสกรีน ขนาด ๑๐๐ นิ้ว จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๕.๑.๑ เป็นจอร์ับสัญญาณภาพ ที่มีคุณสมบัติด้านอินเตอร์แอคทีฟ (Interactive Board)
- ๕.๑.๒ จอร์ับสัญญาณภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว วัดตามแนวทแยง
- ๕.๑.๓ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- ๕.๑.๔ จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนด้วย IR ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด
- ๕.๑.๕ จอแสดงผลใช้งานทัชสกรีนในรูปแบบ อินฟราเรด
- ๕.๑.๖ มีความเร็วการตอบสนองของการสัมผัสไม่เกิน ๘ ms
- ๕.๑.๗ การแสดงผลจะต้องแสดงผลเป็นแบบ ๑๖:๙
- ๕.๑.๘ แสดงผลภาพด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ Pixels
- ๕.๑.๙ มีความสว่างของจอภาพไม่น้อยกว่า ๔๕๐ cd/m²
- ๕.๑.๑๐ มีค่าความคมชัด (contrast ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ : ๑
- ๕.๑.๑๑ มีปากกาพร้อมซอฟต์แวร์สำหรับเขียน
- ๕.๑.๑๒ มีลำโพงในตัวจอร์ับภาพ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๕.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณดังนี้
 - USB Touch ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - USB 3.0 ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - USB 2.0 ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - VGA IN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - VGA OUT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - AUDIO IN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - HDMI IN ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - RS232 ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - SD CARD ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - LAN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - AV IN ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - AV OUT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๑.๑๔ มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน ๕.๑ หรือดีกว่า ติดตั้งมาพร้อมกับจอแสดงผล
- ๕.๑.๑๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการหลังการขาย ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยฯ พร้อมแนบหนังสือรับรอง ในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม



วันที่

๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม

๕.๒ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๕.๒.๑ มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI และ VGA อย่างละ ๑ ช่องสัญญาณเป็นอย่างน้อย ซึ่งสามารถแสดงผลได้พร้อมกัน
- ๕.๒.๒ รองรับความละเอียดวิดีโอสูงสุด 1080p
- ๕.๒.๓ มีช่องต่อ USB ด้านหลังเครื่อง อย่างน้อย ๑ ช่อง สำหรับเชื่อมต่อกับ interactive white board หรือ จอแบบ Touch Screen
- ๕.๒.๔ มีช่องต่อ USB ด้านหน้าเครื่อง อย่างน้อย ๒ ช่อง สำหรับเชื่อมต่อ คีย์บอร์ด, เมาส์ หรือ touch device
- ๕.๒.๕ มีช่อง USB รองรับการต่อ thumb Drive
- ๕.๒.๖ มีช่องต่อ LAN (RJ45) ความเร็ว 10/100/1000 ที่รองรับ PoE (Power Over Ethernet) อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๒.๗ ระบบ Wireless LAN เป็นแบบ ๒.๔/๕.๐ GHz
- ๕.๒.๘ รองรับการเข้ารหัส SSL 128bit เมื่อ login เข้าใช้งานผ่านหน้า Web Admin
- ๕.๒.๙ มีโหมดควบคุมการพรีเซนต์ ที่ช่วยให้ผู้ควบคุมการสลับหน้าจอ ผ่าน Web Browser หรือ ควบคุมจากหน้าจอ ด้วย USB Mouse ที่ต่อกับอุปกรณ์โดยตรงก็ได้
- ๕.๒.๑๐ รองรับการแสดงภาพจาก PC/Mac ได้ ๔ เครื่องพร้อมกันในหน้าจอเดียว
- ๕.๒.๑๑ ซอฟต์แวร์บน Windows/Mac ต้องมีโหมดการส่งวิดีโอในรูปแบบ Video Streaming ซึ่งต้องรองรับไฟล์วิดีโอรูปแบบ MPEG-1, MPEG-2, MPEG-2 TS, MPEG-4, MOV, Motion JPEG, MKV, ASF เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๑๒ มีแถบเครื่องมือวาดเขียน และ White/Black Board ให้เรียกใช้บนจอ ช่วยให้สามารถ วาดภาพเขียนอธิบายเพิ่มเติมบนหน้าจอ
- ๕.๒.๑๓ รองรับการดูสไลด์เป็นภาพนิ่ง ของหน้าจอผู้ที่กำลังส่งภาพไปพรีเซนต์ ได้ผ่าน Web Browser ทั้งจาก Windows, Mac, Tablet, iPad, Android, iOS
- ๕.๒.๑๔ มีระบบรักษาความปลอดภัย แบบ Login Code และ WiFi Encryption ทั้ง WEP/WPA PSK/WPA๒ PSK/WPA Enterprise/WPA๒ Enterprise
- ๕.๒.๑๕ มี APP Smartphone/Tablet สำหรับส่งไฟล์เอกสารรูปแบบ Word, Excel, PPT, PDF, Photo, Live Camera, Browser) บน iOS และ Android ไปแสดงผลได้
- ๕.๒.๑๖ เชื่อมต่อได้สูงสุดพร้อมกัน ๖๔ คน
- ๕.๒.๑๗ รองรับ Windows 7/8/10 และ Mac OS 10.9 ขึ้นไป
- ๕.๒.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการหลังการขาย ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยฯ หรือผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนบหนังสือรับรอง ในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้

๕.๓ จอแสดงภาพ ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๗ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๕.๓.๑ จอมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล
- ๕.๓.๒ จอแสดงผล TRILUMINOS เทคโนโลยี Live Colour
- ๕.๓.๓ จอมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว (วัดแนวทแยง ๕๔.๖ นิ้ว)

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม

๕ ๕

วันที่

๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม

- ๕.๓.๔ แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ Edge LED
- ๕.๓.๕ มีลำโพงมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐+๑๐ วัตต์
- ๕.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อชนิด USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๓.๘ รองรับ WIFI ตามมาตรฐาน WI-FI Certified 802.11a/b/g/n/ac
- ๕.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อ ETHERNET จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๓.๑๐ รองรับระบบปฏิบัติการ Android

๕.๔ อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย แบบที่ ๒ จำนวน ๗ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๕.๔.๑ รองรับการทำงานร่วมกับ Windows , Mac , iOS, Android เป็นอย่างน้อย
- ๕.๔.๒ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI 1 ช่อง
- ๕.๔.๓ รองรับการทำงานแบบ MHL
- ๕.๔.๔ รองรับสัญญาณ Wifi แบบ 802.11 AC Dual Band 2.4G / 5G
- ๕.๔.๕ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Miracast, DLNA, Airplay เป็นอย่างน้อย
- ๕.๔.๖ รองรับความละเอียดระดับ 4K

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบระบบทั้งหมด ๒ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑: ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการและส่งมอบ ดังนี้
 - แผนการดำเนินงาน.
- งวดที่ ๒: ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการและส่งมอบ ดังนี้
 - รายงานอุปกรณ์ที่ส่งมอบพร้อมรายงานการติดตั้ง
 - คู่มือการใช้งานระบบ
 - รายงานการอบรม

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ ๑ เสร็จสิ้นสมบูรณ์

งวดที่ ๒ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๘๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานตามงานงวดที่ ๒ เสร็จสิ้นสมบูรณ์

๙. เงื่อนไขการปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ อัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าของสัญญาจนกว่าจะได้รับพัสดุด่วน

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม

พิ ๑๙

วันที่

๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑,๓๔๒,๘๕๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๑. การรับประกันผลงานและการบำรุงรักษา

๑. การรับประกันระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว
๒. เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง ผู้ซื้อสามารถโทรแจ้งเหตุได้ โดยช่องทางดังต่อไปนี้
 - ๒.๑ ติดต่อผ่าน E-Mail
 - ๒.๒ ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - ๒.๓ ติดต่อผ่าน Instant messaging
๓. การดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการฯ หรือ ดำเนินการดูแล แก้ไข ในกรณีที่เกิดปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขในวันทำการ ซึ่งหมายถึง วันจันทร์-วันศุกร์ โดยยกเว้นวันหยุดราชการ ชั่วโมงทำการ ซึ่งหมายถึงช่วงเวลา ๐๘.๓๐ น. – ๑๖.๓๐ น. ให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด
๔. หากระบบชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ถึงแม้ว่าจะติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ใดตามที่กำหนดในสัญญาและความชำรุดนี้มีได้เกิดจากความผิดของ สศค. บริษัทคู่สัญญาต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สศค. ทั้งนี้ ต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ถ้าหากบริษัทคู่สัญญาไม่สามารถเดินทางถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องที่ขัดข้องได้ภายในเวลาดังกล่าว บริษัทคู่สัญญาต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง
๕. สศค. ยอมให้เครื่องขัดข้องภายหลังที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วได้ไม่เกินเดือนละ ๒๔ ชั่วโมง ถ้าเครื่องขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว สศค. จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของราคาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เฉพาะที่เสียในโครงการนั้น ทั้งนี้ เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้เป็นไปดังนี้
 - ๕.๑ กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
 - ๕.๒ กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามตารางด้านล่าง

Hardware ที่ขัดข้องในโครงการ	ค่าตัวถ่วง
(๑) จอแสดงผลภาพแบบมัลติทัชสกรีน ขนาด ๑๐๐ นิ้ว	๑
(๒) อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย แบบที่ ๑	๑
(๓) จอแสดงผลภาพ ขนาด ๕๕ นิ้ว	๐.๕
(๔) อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย แบบที่ ๒	๐.๕

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม



วันที่ ๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม

สูตรการคำนวณค่าปรับ

(๑) จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

$$\text{จำนวนชั่วโมง}^{\text{๑/}} = \text{ค่าสูงสุด (จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง} \times \text{ค่าตัวถ่วง}^{\text{๒/}})$$

(๒) ค่าปรับ = ๐.๐๓๕ x (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - ๒๔) x ราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสีย

หมายเหตุ ๑/ เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

๒/ อ้างอิงจากตารางค่าตัวถ่วงด้านบน

(๓) การเรียกเงินค่าปรับ หากบริษัทคู่สัญญาไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ สศค. แจ้งให้ทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร สศค. มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

๖. คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว

๖.๑ กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้เป็นอย่างดี

๖.๒ กรณีอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนเพื่อใช้งานชั่วคราว ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใด ๆ

๗. เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใด ๆ ผู้ขายต้องส่งรายงานให้สำนักงานทุกครั้ง ภายใน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุถึงวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบ/แก้ไข ผู้ขายจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ สศค. ทราบเป็นระยะจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๘. ด้านอุปกรณ์ที่เสนอทุกชิ้นให้รวมการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน/Upgrade Firmware หรือ Software โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้รวมการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน/Upgrade Firmware หรือ Software โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๙. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดจากการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ

๑๒. การรักษาความลับของข้อมูล

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรักษาความลับของข้อมูล เอกสารหรือวัสดุใดๆ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ที่ได้รับมาอย่างเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนทั้งทางตรงและทางอ้อม หากผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้ชนะการเสนอราคาจงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูล อันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อ สศค. และถือว่าข้อพิจารณาของ สศค. เป็นการสิ้นสุด จะร้องขอต่อไปไม่ได้

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม

ที่ พ

วันที่

๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๓-๙๐๒๐ ต่อ ๓๗๐๔

ลงนามผู้จัดทำ

นายนิติสิริ ประสาทกุล

ลงนาม



วันที่

๙ ส.ค. ๖๒

ลงนาม