

ขอบเขตของงาน(Terms of Reference : TOR)

การจ้างบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงาน กสทช. ได้มีการสนับสนุนจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทยโดยร่วมกับกองทัพบก โดยสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก และโทรทัศน์รวมการเฉพาะกิจแห่งประเทศไทยตกลงร่วมกันดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าว การแข่งขันกีฬาและกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย โดยการดำเนินงานโครงการ เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิของคณพิการและด้อยโอกาสให้เข้าถึงหรือรับรู้และใช้ประโยชน์จากรายการของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ได้อย่างเสมอภาคกับบุคคลทั่วไป และให้ประชาชนได้รับบริการที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ รวดเร็ว และเป็นธรรม โดยระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย มีหน้าที่ในการถ่ายทอดสดและรายงานข่าว ตัดต่อภาพ จัดเก็บข้อมูลรายการต่างๆ ที่ถ่ายทอดสด ตรวจสอบการออกอากาศของรายการ

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบระบบฯ ดังกล่าวไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว โดยมีการบำรุงรักษาระบบดังกล่าว ในปี ๒๕๖๖ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๘๖๖๐๑๓๐ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นระยะเวลา ๙ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๔,๕๐๐ บาท ซึ่งขณะนี้สัญญาจ้างบำรุงรักษาดังกล่าว ใกล้สิ้นสุดสัญญาลงแล้ว ดังนั้นเพื่อให้ระบบฯ ดังกล่าว ได้รับการดูแลบำรุงรักษาเพื่อสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้รองรับการทำงานของสำนักงาน กสทช. ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความพร้อมในการทำงานของศูนย์ถ่ายทอดสดฯ ให้มากยิ่งขึ้น ทั้งอุปกรณ์และเครื่องมือ ระบบด้านเทคนิคสำหรับการออกอากาศ ให้มีความถูกต้องแม่นยำ มีเสถียรภาพ สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตลอดเวลา รวมถึงระบบความปลอดภัยในการทำงานและทรัพย์สินในศูนย์ถ่ายทอดสดฯ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทยในปี ๒๕๖๗ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย ให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดการหยุดชะงัก มีความถูกต้องแม่นยำ และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนบปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย โดยมีเงื่อนไขข้อกำหนดและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ คำนิยาม

คอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware & Software ของระบบศูนย์ถ่ายทอดและรายงานข่าว กิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย รวมทั้งอุปกรณ์ที่ต้องทำงานร่วมกับระบบ ที่ต้องดูแลบำรุงรักษาตามขอบเขตของงาน (TOR) นี้

การบำรุงรักษา หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และอื่นๆ ตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) นี้

การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ตามรอบระยะเวลาปกติ

การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษา การให้บริการ ซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม และสอดคล้องกับความต้องการที่เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งการปรับปรุง Software เพื่อประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ การ Upgrade Software Version และอื่นๆ ที่กำหนด

ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเข้าทำสัญญาจ้างกับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว

ผู้ว่าจ้าง หมายถึง สำนักงาน กสทช.

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หมายถึง คณะกรรมการที่สำนักงาน กสทช. แต่งตั้งให้ทำหน้าที่ตรวจสอบงานจ้างบำรุงรักษาครั้งนี้

๔.๒ คอมพิวเตอร์ต้องทำการบำรุงรักษา ได้แก่

๔.๒.๑ อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงและเล่นกลับวิดีโอสำหรับออกอากาศ (INGEST/PLAYOUT VIDEO SERVER) ประกอบด้วย

(๑) คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๗๔๐ จำนวน ๓ ชุด

(๒) ซอฟต์แวร์ MOG / mediaREC จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๒ อุปกรณ์ควบคุมการบันทึกภาพและเสียง (INGEST VIDEO CONTROLLER) ประกอบด้วย

(๑) คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Supermicro / ๑U Server จำนวน ๑ ชุด

(๒) ซอฟต์แวร์ MOG / mediaREC Ingest จำนวน ๑ ชุด

(๓) จอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น Z๔๓ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓ อุปกรณ์ควบคุมการเล่นการกลับวิดีโอสำหรับออกอากาศ (PLAYOUT VIDEO CONTROLLER) ประกอบด้วย

(๑) คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Supermicro/๑U Server จำนวน ๑ ชุด

(๒) ซอฟต์แวร์ MOG/mediaREC Ingest จำนวน ๑ ชุด



- (๓) จอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น Z๒๗ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๔ อุปกรณ์เล่นกลับภาพและเสียงแบบ MULTI FILES FORMAT SERVER ประกอบด้วย
 - (๑) เครื่องควบคุม/บันทึกสัญญาณภาพ ยี่ห้อ Masterplay/Airplay ๔K จำนวน ๑ ชุด
 - (๒) ซอฟต์แวร์ Masterplay / Airplay ๔K จำนวน ๑ ชุด
 - (๓) จอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น Z๒๗ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๕ อุปกรณ์จัดเก็บภาพเสียงส่วนกลาง (CENTRAL STORAGE) ประกอบไปด้วย
 - (๑) SAN Storage ยี่ห้อ AVID /NEXIS E๔ ความจุ ๑๒๐TB
 - (๒) ซอฟต์แวร์ AVID /NEXIS server manager จำนวน ๑ ชุด
 - (๓) ซอฟต์แวร์ AVID Client Manager จำนวน ๑๐ ชุด
 - (๔) อุปกรณ์ทวนสัญญาณ EMC / N๓๐๒๔ET จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๖ อุปกรณ์เลือกสัญญาณภาพและเสียง (MATRIX VIDEO ROUTER) ประกอบไปด้วย
 - (๑) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ ROSS / ULTRIX ๖๔x๖๔ จำนวน ๑ ชุด
 - (๒) REMOTE CONTROL PANEL ยี่ห้อ ROSS / ULTRIX จำนวน ๘ ชุด
 - (๓) WAVEFORM & VECTOR MONITOR ยี่ห้อ Blackmagicdesign/SmartScope Duo ๔K จำนวน ๑ ชุด
 - (๔) MONITOR ยี่ห้อ Blackmagicdesign / SmartView ๔K จำนวน ๑ ชุด
 - (๕) โทรทัศน์ ยี่ห้อ Samsung / UHD ๔K TV จำนวน ๓ ชุด
 - (๖) อุปกรณ์ขยายเสียง ยี่ห้อ ALLEN & HEATH / QU๒๔ จำนวน ๑ ชุด
 - (๗) ลำโพง ยี่ห้อ Dynaudio/BM๕ mkIII จำนวน ๒ ชุด
 - (๘) ชุดปากพูด หูฟัง ยี่ห้อ Audio-Technica / ATH-M๕๐X จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๗ อุปกรณ์ตัดต่อภาพและเสียงส่วนแบบ NON – LINEAR ประกอบไปด้วย
 - (๑) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP / Z๔ G๔ จำนวน ๔ ชุด
 - (๒) MONITOR ยี่ห้อ HP / Z๓๘๘c จำนวน ๔ ชุด
 - (๓) ซอฟต์แวร์ AVID / Media Composer จำนวน ๔ ชุด
 - (๔) MONITOR ยี่ห้อ BON / BEM-๑๘๒B จำนวน ๔ ชุด
 - (๕) ชุดปากพูด หูฟัง ยี่ห้อ Audio-Technica / ATH-M๓๐X จำนวน ๔ ชุด
 - (๖) เครื่องสำรองไฟ ยี่ห้อ SYNDOME / HE-RT๖k-G๒ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๘ อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบ (Monitoring) ที่วีดิทัศน์ ประกอบไปด้วย
 - (๑) อุปกรณ์รับสัญญาณทีวีดิจิตอล ยี่ห้อ Shineco / SNK๖๓๘๖ จำนวน ๒ ชุด
 - (๒) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HPE / DL๓๘๐ Gen๑๐ จำนวน ๒ ชุด
 - (๓) ซอฟต์แวร์ ACTUS / Monitoring จำนวน ๑ ชุด
 - (๔) เครื่องสำรองไฟ ยี่ห้อ SYNDOME / HE-RT๑๐K จำนวน ๑ ชุด
 - (๕) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Supermicro / ๑U Server จำนวน ๑ ชุด
 - (๖) Network Switching ยี่ห้อ CISCO / SG๙๕D-๐๘ จำนวน ๑ ชุด

๗

๗

๗

- (๗) Network Switching ยี่ห้อ CISCO / RV๑๓๐ จำนวน ๑ ชุด
- (๘) Network Switching ยี่ห้อ ARUBA / ๑๙๓๐ Switch จำนวน ๑ ชุด
- (๙) MONITOR ยี่ห้อ HP / E๒๔mi จำนวน ๑ ชุด
- (๑๐) กล้องวงจรปิด ยี่ห้อ HIKVISION / IP Camera จำนวน ๔ ชุด

๔.๓ ในการบริการบำรุงรักษาตามขอบเขตของงานนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบตามสัญญา ณ ศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าว อาคารสำนักงาน กสทช. หลักสี่ เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๔ ซอยแจ้งวัฒนะ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในเวลาราชการ อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง เพื่อตรวจสอบแก้ไขปัญหา และให้คำปรึกษา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดของบุคลากรทั้งหมดที่เป็นทีมงานบำรุงรักษาของงานจ้างนี้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ โดยต้องเป็นบุคลากรประจำ ที่มีประสบการณ์ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเป็นอย่างดี มาไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมประวัติการทำงาน วุฒิการศึกษา และประสบการณ์ หรือที่ผ่านการฝึกอบรมและผ่านหลักสูตร ACSR การดูแลรักษาของอุปกรณ์จัดเก็บภาพเสียงส่วนกลาง (CENTRAL STORAGE) และมีใบประกาศการรับรอง (Certificate) ที่ออกให้จากบริษัทฯ ผู้ผลิต

๔.๔ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑ ผู้จัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่างและหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษา ให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ทุกรอบ ๓ เดือน

๔.๔.๒ ต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามรายการ Hardware ของอุปกรณ์ระบบแต่ละชนิด/ประเภท ดังนี้

- (๑) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM
- (๒) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM
- (๓) วิธีการ/ขั้นตอนของงาน
- (๔) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบ ฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๓ สำหรับ System Software และ/หรือ Software ของคอมพิวเตอร์ ต้องบำรุงรักษาและปรับปรุงให้ทันสมัย (Update หรือ Release Version) โดยต้องมีบริการ ISSU (In Service Software Upgrade) และผู้รับจ้างต้องให้บริการ Upgrade ระบบทั้งหมดของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าว กิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย โดยต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ และถ้าผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วว่าเป็นประโยชน์ พร้อมให้ทำการ Update ผู้รับจ้างต้องทำการ Update ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบฯโดยรวม

๔.๔.๔ การบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง จะต้องมิให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานตามปกติของผู้ว่าจ้างหรือศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย และอยู่ภายใต้การกำกับของเจ้าหน้าที่

๓

๒

๑

๔.๕ การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

๔.๕.๑ ในกรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลานับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ภาคผนวก ๓ โดยต้องจัดให้มี Help Desk หรือสถานที่ หรือเบอร์โทรศัพท์ เพื่อรับแจ้งปัญหาต่างๆของระบบจากผู้ว่าจ้างตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๔.๕.๒ ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งเหตุขัดข้องผ่านทางโทรศัพท์ e-mail address หรือ การส่งโทรสาร โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA)

๔.๕.๓ กรณีที่ระบบมีปัญหาอันเป็นข้อขัดข้องของเครื่องและอุปกรณ์นอกเหนือจากข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA) และจำเป็นต้องมีการปิดระบบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานในการดำเนินการ การตรวจเช็คอุปกรณ์และเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์หลัก พร้อมทำรายงานสรุปผลสภาพของอุปกรณ์ ว่าพร้อมใช้งาน หรือกรณีต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่ใหม่หรือไม่ โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ ทั้งนี้ การดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบจะต้องดำเนินการนอกเวลาการใช้งานของระบบฯ

๔.๕.๔ ในกรณีที่มีการขัดข้องตามระดับการให้บริการ (SLA) หากผู้รับจ้างเห็นว่าจะไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องและ/หรืออุปกรณ์มาใช้ทดแทนเป็นการชั่วคราวภายในระยะเวลาที่กำหนดของระดับปัญหาด้วย โดยที่อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนชั่วคราวนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยไปกว่าเดิม สำหรับเครื่องและอุปกรณ์ของระบบที่ขัดข้องนั้นผู้รับจ้างจะต้องนำไปทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องใช้อุปกรณ์ยี่ห้อเดิม หากเกิดกรณีอุปกรณ์ใดๆเลิกผลิตแล้ว ผู้รับจ้างต้องใช้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ด้อยไปกว่าเดิมโดยผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อเปรียบเทียบให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการบำรุงรักษาเป็นรายงวดๆ ละ ๑ เดือน ตลอดระยะเวลาการจ้าง ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

๔.๖.๑ รายงานสรุปการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) อย่างน้อยดังนี้

- (๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number
- (๒) รายการบำรุงรักษา
- (๓) วันเวลาที่เข้าทำ PM
- (๔) ผลการเข้าทำ PM พร้อมความเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๖.๒ รายงานสรุปการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) อย่างน้อยดังนี้

- (๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number



- (๒) รายการปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์
- (๓) วันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อและหมายเลขโทรศัพท์หรือ e-mail address
- (๔) วันเวลาที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหารับรอง
- (๕) รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)
- (๖) ข้อคิดเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๔ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการจ้างบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น ๑๒ เดือน (ระหว่างเดือนมกราคม ๒๕๖๗ - ธันวาคม ๒๕๖๗)

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๒,๑๕๑,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๗ หมวดค่าใช้จ่ายในการจัดการและบริหารองค์กร รายการค่าจ้างเหมาบริการ สำนักการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. แล้วเท่านั้น

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาตามขอบเขตงาน ข้อ ๔ เป็นงวด ๆ ละ ๓ เดือน รวม ๔ งวดภายใน ๗ วันทำการของเดือนถัดไป และผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างบำรุงรักษา แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด รวม ๔ งวดละเท่า ๆ กัน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีค่าจ้างแต่ละเดือนเป็นเศษทศนิยมและไม่ลงตัวเท่ากันทุกเดือน ให้ปัดเศษแต่ละงวดไปรวมในงวดสุดท้าย

๙. การบริการ การรับประกันผลงานและค่าปรับ

๙.๑ การบริการ

ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของคอมพิวเตอร์ (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน และต้อง

๑

ทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษา คอมพิวเตอร์ (Preventive Maintenance) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ในกรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้การไม่ได้ ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม (Corrective Maintenance) โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นการจ้างบริการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของ คอมพิวเตอร์หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของคอมพิวเตอร์ ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

กรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้คอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพและ ความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาทดแทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนด

๙.๒ การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอ โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๑๖ ชั่วโมง ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น (ชั่วโมงทำงานโดยนับ ๑๖ ชั่วโมงต่อ ๑ วันทำการ) มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓% ของค่าจ้างตามสัญญา ในช่วง เวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑๐.๑ ให้เป็นไปดังนี้

กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วง มากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการ คำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามภาคผนวก ๒

๗ ๙

๙.๓ ค่าปรับ

๙.๓.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติเทียบกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๐.๑ (๒) ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของค่าจ้างบำรุงรักษารายงวด นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี

๙.๓.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ชดใช้คอมพิวเตอร์ที่ได้รับความเสียหายตามข้อ ๑๐.๑ (๔) ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบครบถ้วน

๙.๓.๓ หากผู้รับจ้างไม่เข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา และเนื่องจากการไม่เข้าบำรุงรักษานั้นไม่สามารถขดเชยในรอบระยะเวลาถัดไปได้ ถือเป็นการกระทำที่ผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักค่าจ้างที่ต้องจ่ายในงวดนั้นลงตามส่วน รวมทั้งค่าเสียหายอันเกิดจากการไม่ทำการบำรุงรักษานั้น (ถ้ามี) นอกจากค่าปรับดังกล่าวอีกด้วย

๙.๓.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขให้คืนสภาพดีดังเดิม หรือชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย และส่งคืน สำนักงาน กสทช. ไม่ทันกำหนดตามข้อ ๔.๕.๔ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันใน อัตราวันละ ๐.๐๕% (ศูนย์จุดศูนย์ห้าเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ สำนักงาน กสทช. ได้รับเครื่องคืนหรือได้รับเครื่องใหม่ทดแทนเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตามระยะเวลาบริการ และให้จำแนกอัตราเป็นระยะเวลาบริการ (Variable Cost) รายเดือน

๑๐.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของสำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องเป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตราค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๐.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้างบำรุงรักษาจริงต่อไป

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

๑๐.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงาน แต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙

เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๕๓๗,๗๕๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่ง

๗
๗

สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๕๓๗,๗๕๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒.ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

๑๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....
เลขประจำตัว ผู้เสียภาษีอากร / เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวด
ราคาจ้างบริการบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการ
ยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคารโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....
รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)
และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

๑

๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาจ้าง
บริการบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อ
ธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคล
ธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียน ในวงเงินไม่ต่ำกว่า บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

๓๕

**การกำหนดตัวถ่วงของอุปกรณ์
ของระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย**

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าตัว ถ่วง
๑	อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงและเล่นกลับวิดีโอสำหรับออกอากาศ(INGEST/PLAYOUT VIDEO SERVER) ประกอบไปด้วย (๑) คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๗๔๐ จำนวน ๓ ชุด (๒) ซอฟต์แวร์ MOG / mediaREC จำนวน ๓ ชุด	๑
๒	อุปกรณ์ควบคุมการบันทึกภาพและเสียง (INGEST VIDEO CONTROLLER) ประกอบไปด้วย (๑) คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Supermicro / ๑U Server จำนวน ๑ ชุด (๒) ซอฟต์แวร์ MOG / mediaREC Ingest จำนวน ๑ ชุด (๓) จอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น Z๔๓ จำนวน ๑ ชุด	๑
๓	อุปกรณ์ควบคุมการเล่นการกลับวิดีโอสำหรับออกอากาศ (PLAYOUT VIDEO CONTROLLER) ประกอบไปด้วย (๑) คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Supermicro / ๑U Server จำนวน ๑ ชุด (๒) ซอฟต์แวร์ MOG / mediaREC Ingest จำนวน ๑ ชุด (๓) จอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น Z๒๗ จำนวน ๑ ชุด	๑
๔	อุปกรณ์เล่นกลับภาพและเสียงแบบ MULTI FILES FORMAT SERVER ประกอบไปด้วย (๑) เครื่องควบคุม/บันทึกสัญญาณภาพ ยี่ห้อ Masterplay / Airplay ๔K จำนวน ๑ ชุด (๒) ซอฟต์แวร์ Masterplay / Airplay ๔K จำนวน ๑ ชุด (๓) จอแสดงผล ยี่ห้อ HP รุ่น Z๒๗ จำนวน ๑ ชุด	๑
๕	อุปกรณ์จัดเก็บภาพเสียงส่วนกลาง (CENTRAL STORAGE) ประกอบไปด้วย (๑) SAN Storage ยี่ห้อ AVID /NEXIS E๔ ความจุ ๑๒๐TB (๒) ซอฟต์แวร์ AVID /NEXIS server manager จำนวน ๑ ชุด (๓) ซอฟต์แวร์ AVID Client Manager จำนวน ๑๐ ชุด (๔) อุปกรณ์ทวนสัญญาณ EMC / N๓๐๒๔ET จำนวน ๑ ชุด	๑
๖	อุปกรณ์เลือกสัญญาณภาพและเสียง (MATRIX VIDEO ROUTER) ประกอบไปด้วย (๑) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ ROSS / ULTRIX ๖๔x๖๔ จำนวน ๑ ชุด (๒) REMOTE CONTROL PANEL ยี่ห้อ ROSS / ULTRIX จำนวน ๘ ชุด (๓) WAVEFORM & VECTOR MONITOR ยี่ห้อ Blackmagicdesign / SmartScope Duo ๔K จำนวน ๑ ชุด	๑

๕๕
๕

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าตัว ถ่วง
	(๔) MONITOR ยี่ห้อ Blackmagicdesign / SmartView ๔K จำนวน ๑ ชุด (๕) โทรทัศน์ ยี่ห้อ Samsung / UHD ๔K TV จำนวน ๓ ชุด (๖) อุปกรณ์ขยายเสียง ยี่ห้อ ALLEN & HEATH / QU๒๔ จำนวน ๑ ชุด (๗) ลำโพง ยี่ห้อ Dynaudio/BM๕ mkIII จำนวน ๒ ชุด (๘) ชุดปากพูด หูฟัง ยี่ห้อ Audio-Technica / ATH-M๕๐X จำนวน ๑ ชุด	
๗	อุปกรณ์ตัดต่อภาพและเสียงส่วนแบบ NON – LINEAR ประกอบไปด้วย (๑) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP / Z๔ G๔ จำนวน ๔ ชุด (๒) MONITOR ยี่ห้อ HP / Z๓๘c จำนวน ๔ ชุด (๓) ซอฟต์แวร์ AVID / Media Composer จำนวน ๔ ชุด (๔) MONITOR ยี่ห้อ BON / BEM-๑๘๒B จำนวน ๔ ชุด (๕) ชุดปากพูด หูฟัง ยี่ห้อ Audio-Technica / ATH-M๓๐X จำนวน ๔ ชุด (๖) เครื่องสำรองไฟ ยี่ห้อ SYNDOME / HE-RT๖k-G๒ จำนวน ๑ ชุด	๐.๕
๘	อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบ (Monitoring) ที่วีดิทัศน์ ประกอบไปด้วย (๑) อุปกรณ์รับสัญญาณที่วีดิทัศน์ ยี่ห้อ Shineco / SNK๖๓๘๖ จำนวน ๒ ชุด (๒) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HPE / DL๓๘๐ Gen๑๐ จำนวน ๒ ชุด (๓) ซอฟต์แวร์ ACTUS / Monitoring จำนวน ๑ ชุด (๔) เครื่องสำรองไฟ ยี่ห้อ SYNDOME / HE-RT๑๐K จำนวน ๑ ชุด (๕) คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Supermicro / ๑U Server จำนวน ๑ ชุด (๖) Network Switching ยี่ห้อ CISCO / SG๕๕D-๐๘ จำนวน ๑ ชุด (๗) Network Switching ยี่ห้อ CISCO / RV๑๓๐ จำนวน ๑ ชุด (๘) Network Switching ยี่ห้อ ARUBA / ๑๙๓๐ Switch จำนวน ๑ ชุด (๙) MONITOR ยี่ห้อ HP / E๒๔๓i จำนวน ๑ ชุด (๑๐) กล้องวงจรปิด ยี่ห้อ HIKVISION / IP Camera จำนวน ๔ ชุด	๐.๕

๗ ๙ ๙

ระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)

การจ้างบริการบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของประเทศไทย

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Remote Access และ/หรือ Onsite	ตอบสนองภายใน ๑ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๓ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๑ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบ โดยระบบ ยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯ

ทั้งนี้ การเริ่มนับระยะเวลา ให้เริ่มนับตั้งแต่เวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลคอมพิวเตอร์

๒
๓
๔

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
การจ้างบริการบำรุงรักษาระบบของศูนย์ถ่ายทอดสดและรายงานข่าวกิจกรรมที่สำคัญของ
ประเทศไทย

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุใน ประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑
๒
๓