



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

## ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

### เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค

การยางแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะสอบราคาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ กองบริหารจัดการจัดซื้อจัดจ้าง ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน ชั้น ๑ อาคาร ๒ ณ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่กองบริหารจัดการจัดซื้อจัดจ้าง ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน ชั้น ๑ อาคาร ๒ ณ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๓๓-๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางสาวจตุพร สุขเกื้อ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพย์สิน

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทย

เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ว.๐๐๗/๒๕๖๐  
เรื่อง จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค  
ตามประกาศการยางแห่งประเทศไทย ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคา จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค ราคากลางเป็นเงิน ๑,๗๙๓,๐๗๔.๘๖ บาท วงเงินงบประมาณ ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ ขอบเขตงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค จำนวน ๑๙ แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาโดยแยกไว้ นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนา (ในกรณีที่มีการกำหนดผลงาน)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ

๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติมแก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

๔.๒ ในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ขอบเขตงานจ้าง เหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา ข้อ ๑.๑

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

/๔.๕ ผู้เสนอราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ว.๐๐๗/๒๕๖๐ ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุผู้มีหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ กองบริหารจัดการซื้อจัดจ้าง ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน การยางแห่งประเทศไทย ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ

#### เมื่อพ้นกำหนดยื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคาระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และการยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของการยางแห่งประเทศไทย และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อสำนักงานภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของการยางแห่งประเทศไทยให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ กองบริหารจัดการซื้อจัดจ้าง ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน การยางแห่งประเทศไทย ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซอง ใบเสนอราคา เว้นแต่การยางแห่งประเทศไทย พิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่การยางแห่งประเทศไทยอย่างยิ่ง และในกรณีที่การยางแห่งประเทศไทย พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของ ผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ การยางแห่งประเทศไทยอย่างยิ่ง ให้การยางแห่งประเทศไทย มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้การยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย

หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคา ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า จะเป็นประโยชน์ต่อการยางแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๓ การยางแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ ณ กองบริหารจัดการจัดจ้าง ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน ชั้น ๑ อาคาร ๒ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือการยางแห่งประเทศไทยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ การยางแห่งประเทศไทยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ การยางแห่งประเทศไทยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของการยางแห่งประเทศไทยเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของการยางแห่งประเทศไทยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งการยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือการยางแห่งประเทศไทยจะให้ผู้เสนอราคานั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ การยางแห่งประเทศไทย มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ การยางแห่งประเทศไทยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๕ และการยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากการยางแห่งประเทศไทยพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่การยางแห่งประเทศไทยอย่างยิ่ง การยางแห่งประเทศไทยมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับการยางแห่งประเทศไทยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับการแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ (ห้า%) ของราคางานจ้างที่สอบราคาได้ ให้การยางแห่งประเทศไทยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของทางธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๔ จะกำหนดตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขการจ้าง

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า .....-.....วัน นับถัดจากวันที่การยางแห่งประเทศไทยได้รับมอบงานจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน.....-.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. ข้อสงวนลิขสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เมื่อการยางแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกาศสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย



จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งการยางแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่การยางแห่งประเทศไทย กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. การยางแห่งประเทศไทย มีสิทธิที่จะเรียกชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการกระทำในครั้งนี้ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามข้อบังคับของการยางแห่งประเทศไทย

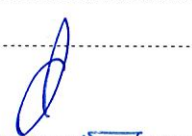
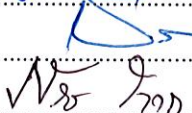

๙.๓ การยางแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของการยางแห่งประเทศไทย และ/หรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี) ในแบบสัญญา

  
การยางแห่งประเทศไทย  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐

**การยางแห่งประเทศไทย**  
Rubber Authority of Thailand

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ .....	จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค
หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ. กยท.
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....	๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....	๑๗ พ.ค. ๒๕๖๐
เป็นเงิน .....	๑,๗๙๓,๐๗๔.๘๖ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) .....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๔.๑ .....	บริษัท เทเลโทรล วัน จำกัด
๔.๒ .....	บริษัท โพรเฟสชั่นนัล คอมพิวเตอร์ จำกัด
๔.๓ .....	บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๑. นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ รก.ผอ.ฝทส. ....	
๒. นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร ห.กพส. ....	
๓. นายสรเวทย์ ราวราน นวค.๔ .....	



## ขอบเขตงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคนิค

ผู้รับจ้างจะต้องบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ตามรายการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) เอกสารแนบ ๑ โดยต้องเสนอการบำรุงรักษาทั้งชนิดการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการพัฒนาการให้บริการแก่การยางแห่งประเทศไทย โดยมีรายละเอียดดังนี้


๑. การให้บริการการบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance (PM) กับระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) และอุปกรณ์เกี่ยวข้อง ตามรายการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นประจำทุก ๓ เดือน โดยเข้าไปทำ PM ณ การยางแห่งประเทศไทย ณ ส่วนกลาง ซึ่งผู้รับจ้างต้องแจ้งยืนยันวัน เวลา ที่แน่นอนเป็นหนังสือล่วงหน้าอย่างน้อย ๕ วันทำการ เพื่อจะเข้าทำการบำรุงรักษาอย่างน้อยตามรายการ ดังนี้

- ๑.๑. ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System)  
ตรวจสอบตาม เอกสารแนบ ๒
- ๑.๒. ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System)  
ตรวจสอบตาม เอกสารแนบ ๓
- ๑.๓. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System)  
ตรวจสอบตาม เอกสารแนบ ๔
- ๑.๔. ระบบตรวจจับและรายงานสถานะแวดล้อมภายในห้อง (Detection Environment Report System) ตรวจสอบตาม เอกสารแนบ ๕
- ๑.๕. ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตูอัตโนมัติ (Access Control System) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ตรวจสอบตาม เอกสารแนบ ๖
- ๑.๖. ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)  
ตรวจสอบตาม เอกสารแนบ ๗

กรณีผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตรวจเช็คให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ให้ปรับ ๕๐๐ บาท/ครั้ง/อุปกรณ์ ที่ไม่ได้ดำเนินการตรวจเช็คตามรายการ Maintenance

๒. การให้บริการการบำรุงรักษาแบบแก้ไข Corrective Maintenance (CM) ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย/ทำงานผิดพลาดให้ใช้ได้ดังเดิม โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้ง มิฉะนั้น จะต้องเสียค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ ๘๐๐.- บาท ต่ออุปกรณ์ ที่ทำงานผิดพลาด โดยเศษของชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง ทั้งนี้ นับเฉพาะเวลาราชการเท่านั้น

๓. ผู้รับจ้างต้องทำรายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ ส่งให้ กยท. หลังจากการเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

  
.....  
(นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
รท.ผอ.ฝทส.

  
.....  
(นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
ท.กพส.

  
.....  
(นายสรเวทย์ ราวร)  
นค.๔

๔. การบริการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามรายการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) ได้รวมทั้งค่าเดินทาง ค่าอะไหล่อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว ยกเว้นอุปกรณ์ประเภทสิ้นเปลืองต่างๆ ดังนี้

๔.๑. ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System)

- แบตเตอรี่

๔.๒. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System)

- สาร HFC-๒๒๗ ea (ในกรณีที่สารฉีกขณะทำงานผิดปกติ หรือกรณีเกิดเพลิงไหม้)

ในกรณีที่ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ชำรุด เป็นเหตุให้อุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างยินดีที่จะเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นๆ หรืออุปกรณ์นั้นด้วยชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิม

๕. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการซ่อมแซมและค่าบริการ ส่งต่อฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กยท. ผู้ดูแลระบบ และคณะกรรมการตรวจรับ อย่างละเอียดตามงวดการชำระเงิน โดยมีรายการบำรุงรักษาทั้งแบบ PM และ CM เพื่อใช้ประกอบเป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินทั้งนี้รายงานดังกล่าวต้องมีรายการอย่างน้อยดังนี้ คือ

- รหัสหน่วยงาน , ชื่อหน่วยงาน
- หมายเลขเครื่อง
- ประเภทการซ่อม (ซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน: PM หรือซ่อมในกรณีแก้ไข: CM)
- วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้ง
- วันที่และเวลาที่มาถึง
- วันที่และเวลาที่แล้วเสร็จ
- สาเหตุ และ วิธีแก้ไขปัญหาของเครื่องเสีย (กรณีการบำรุงรักษาแบบ CM)

๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีหน่วยรับแจ้ง ที่สามารถติดต่อให้บริการการรับแจ้งปัญหา และต้องเก็บประวัติการแจ้งสภาพปัญหา (Log) แจ้งต่อฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กยท. เพื่อทราบ และสามารถติดตามการแก้ไขปัญหาได้ โดยกำหนดดังนี้

๖.๑. การรับแจ้งปัญหา ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งปัญหา/เหตุขัดข้องได้ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ และผู้รับจ้างตอบรับการแจ้งเหตุขัดข้อง ภายใน ๒ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งเหตุ โดยผู้รับจ้างต้องกำหนดขั้นตอนวิธีการแจ้งปัญหา/เหตุขัดข้อง รวมทั้งวิธีการติดตามการแก้ปัญหา นำเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ตรงกัน หากมีการเปลี่ยนแปลง ต้องทำการแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทันที

๖.๒. จัดทำรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นและผลการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำสถิติของการให้บริการทางโทรศัพท์และสถานะของปัญหาที่ได้รับแจ้งเป็นราย ๓ เดือนส่งต่อฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กยท.

  
.....  
(นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)

รก.ผอ.ฟทส.

  
.....  
(นายชัยวัฒน์ ยศพิมसार)

ท.กพส.

  
.....  
(นายสรเวทย์ รารารา)

นวก.๔



๗. กรณีมีการฟ้องร้องเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
๘. ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสาร, Log, ค่า Configure ของอุปกรณ์ทุกชิ้นในโครงการโดยละเอียดแก่ กยท. ในทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษา อย่างน้อย ๔ ชุด ในรูปแบบ Soft Copy และ CD โดย ๑ ชุด เก็บที่ฝ่ายพัสดุ และ ๓ ชุด เก็บที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
๙. การส่งมอบงานและการชำระเงินตามสัญญา แบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้
- งวดที่ ๑ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเป็นเวลา ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และส่งรายงานการดำเนินการตามเงื่อนไข และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๒ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเป็นเวลา ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และส่งรายงานการดำเนินการตามเงื่อนไข และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๓ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเป็นเวลา ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และส่งรายงานการดำเนินการตามเงื่อนไข และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๔ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเป็นเวลา ๑๒ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และส่งรายงานการดำเนินการตามเงื่อนไข และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



(นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
รท.ผอ.ฝทส.



(นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
ท.กพส.



(นายสรเวทย์ ราวร)  
นวก.๔

## รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมอุปกรณ์ ส่วน DC-Site

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑.	ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System) ขนาด ๖๐ KVA ยี่ห้อ Zircon รุ่น ZC๙๓๓KT (ไม่รวมแบตเตอรี่)	๒
๒.	ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ยี่ห้อ Canatal รุ่น MEAD๓๐๑	๓
๓.	ระบบตรวจจับและรายงานสภาวะแวดล้อมภายในห้อง (Detection Environment Report System) ยี่ห้อ TTK รุ่น FG-ALS / SMS Alarm รุ่น P๘๐๐	๑
๔.	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) ยี่ห้อ Multron รุ่น Pyrochem FM-๒๐๐ (ไม่รวมค่าสาร HFC-๒๒๗ ea) หมายเหตุ ในกรณีที่สารฉีดยังมีสถานะทำงานผิดปกติ หรือ กรณีเกิดเพลิงไหม้	๑
๕.	ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตูอัตโนมัติ (Access Control System) และระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ยี่ห้อ Genetec รุ่น Security Center	๑
๖.	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System) ยี่ห้อ Powerlink รุ่น GMS๒๐๐CS	๑



(นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)

รก.ผอ.ฝทส.



(นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)

ท.ทพส.



(นายสรเวทย์ ราวร่า)

นค.๔

ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System)

เอกสารแบบ ๒

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)														
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔					
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๑	ตรวจเช็ค Visual Inspection of UPS cabinet	✓			✓			✓					✓			
๒	ตรวจเช็คสภาพอากาศในห้อง (Air Condition)	✓			✓			✓					✓			
๓	ตรวจเช็ค LCD Display and Monitoring Display	✓			✓			✓					✓			
๔	ตรวจเช็ค Rectifier voltage (Volt) Phase to Phase	✓			✓			✓					✓			
๕	ตรวจเช็ค Rectifier voltage (Volt) Phase to Neutral	✓			✓			✓					✓			
๖	ตรวจเช็ค Rectifier ampere (Amp)	✓			✓			✓					✓			
๗	ตรวจเช็ค Rectifier frequency (Hz)	✓			✓			✓					✓			
๘	ตรวจเช็ค Rectifier Neutral + Ground (Volt)	✓			✓			✓					✓			
๙	ตรวจเช็ค Rectifier power appeared (KVA)	✓			✓			✓					✓			
๑๐	ตรวจเช็ค Rectifier power appeared (KW)	✓			✓			✓					✓			
๑๑	ตรวจเช็ค Inverter voltage (Volt) Phase to Phase	✓			✓			✓					✓			
๑๒	ตรวจเช็ค Inverter voltage (Volt) Phase to Neutral	✓			✓			✓					✓			
๑๓	ตรวจเช็ค Inverter voltage (Volt)	✓			✓			✓					✓			
๑๔	ตรวจเช็ค Inverter frequency (Hz)	✓			✓			✓					✓			
๑๕	ตรวจเช็ค Inverter Neutral + Ground (Volt)	✓			✓			✓					✓			

.....  
 (นางสาวมยุรี ลุงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฟทส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.กพส.

.....  
 (นายสรเวทย์ ราวรา)  
 นวค.๔

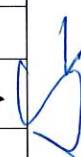
*V/S 7993*




ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System)

เอกสารแนบ ๒

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)												
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔			
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑๖	ตรวจเช็ค Inverter power appeared (KVA)	✓			✓							✓		
๑๗	ตรวจเช็ค DC Voltage (If are common battery solution. Please write on + and -)	✓			✓							✓		
๑๘	ตรวจเช็ค UPS Load on Static Bypass System	✓			✓							✓		
๑๙	ตรวจเช็ค UPS Module on Hot-Swap solution	✓			✓							✓		
๒๐	ตรวจเช็ค Battery Test system. By UPS function	✓			✓							✓		
๒๑	ตรวจเช็ค Battery back up By UPS function	✓			✓							✓		
๒๒	ตรวจเช็ค Battery back up By turn off main circuit breaker for simulation main failure	✓			✓							✓		
๒๓	ตรวจเช็ค SNMP Card system configuration	✓			✓							✓		
๒๔	ตรวจเช็ค Battery Voltage	✓			✓							✓		
๒๕	ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	✓			✓							✓		
๒๖	ตรวจสอบสภาพทั่วไป พร้อมทำความสะอาด	✓			✓							✓		
๒๗	ตรวจสอบจุดต่อและจุดยึดต่าง ๆ	✓			✓							✓		
๒๘	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น รอยไหม้	✓			✓							✓		
๒๙	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเข้า - ออก UPS ( Input - Output Voltage )	✓			✓							✓		
๓๐	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเข้า - ออก UPS ( Input - Output Current )	✓			✓							✓		
๓๑	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ	✓			✓							✓		

  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 ท.กฟผส.


  
 (นายสรเวทย์ ราวรธา)  
 นวค.๔




ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System)

เอกสารแนบ ๒

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)														
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔					
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๓๒	ตรวจสอบไฟสัญญาณต่างๆ (Indicator Lamp /LED)	✓			✓			✓								
๓๓	ตรวจสอบระบบระบายความร้อน และระบบการทำความเย็น ห้อง UPS , Battery Room	✓			✓			✓								
๓๔	ตรวจสอบแบตเตอรี่	✓			✓			✓								
๓๕	ตรวจสอบ Function การทำงานต่าง ๆ	✓			✓			✓								
๓๖	ทดสอบการทำงาน UPS	✓			✓			✓								
๓๗	อื่นๆ ที่จำเป็น (ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ กยท.กำหนด)	✓			✓			✓								

  
 (นางสาวชยุรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฟทส.

  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.กพส.

  
 (นายสรเวทย์ ราวร)  
 นวค.๔

ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System)

เอกสารแนบ ๓

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)														
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔					
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๑	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนพัดลมคอยล์ร้อน หรือคอยล์น้ำเย็นตามความจำเป็น		✓			✓				✓					✓	
๒	ตรวจทำความสะอาดคอยล์ร้อนด้วยปั๊มแม่แรงต้นสูง หรือทำตามความจำเป็น		✓			✓				✓					✓	
๓	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ Service Valve ต่าง ๆ		✓			✓				✓					✓	
๔	ตรวจสอบลำดับการทำงานของคอมเพรสเซอร์		✓			✓				✓					✓	
๕	ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุมการฉีดน้ำยาทำความเย็น		✓			✓				✓					✓	
๖	ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุมอุณหภูมิทุกตัว		✓			✓				✓					✓	
๗	ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบความปลอดภัยของเครื่อง		✓			✓				✓					✓	
๘	ตรวจสอบความดันของน้ำยาด้านต่ำและด้านสูงของเครื่อง		✓			✓				✓					✓	
๙	ตรวจสอบพิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ		✓			✓				✓					✓	
๑๐	ตรวจสอบสภาพแผงไฟฟ้าในจุดต่าง ๆ		✓			✓				✓					✓	
๑๑	ตรวจสอบระบบควบคุม Controller		✓			✓				✓					✓	
๑๒	ตรวจสอบการรั่วของระบบท่อน้ำ		✓			✓				✓					✓	
๑๓	ตรวจขันน็อตลอคหัวสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ		✓			✓				✓					✓	
๑๔	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลม		✓			✓				✓					✓	
๑๕	ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ ความเรียบร้อยต่าง ๆ และทำความสะอาดตัวเครื่อง		✓			✓				✓					✓	
๑๖	ตรวจสอบค่าความชื้น		✓			✓				✓					✓	

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 นวค.๔

.....  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฟทส.

.....  
 (นายสรเวทย์ ราวรา)  
 นวค.๔

ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System)

เอกสารแนบ ๓

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)																	
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔								
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒						
๑๗	ตรวจสอบท่อน้ำ, และวาล์วเปิด - ปิดน้ำตามจุดต่าง ๆ		✓		✓														
๑๘	ตรวจสอบชุดพัดลมเป่าเย็น (มอเตอร์และโบลเวอร์, ลูกปืน, ความสั่นสะเทือน, การยึดต่าง ๆ)		✓		✓														
๑๙	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟฟ้า		✓		✓														
๒๐	ตรวจสอบอุณหภูมิ Air Temperature		✓		✓														
๒๑	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า (Voltage) และปริมาณกระแส (Ampere) ของแต่ละอุปกรณ์ที่ใช้ของเครื่องปรับอากาศในขณะทำงานตามที่กำหนดที่ปลอดภัย (Limitation) ของโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศนั้นๆ		✓		✓														
๒๒	ล้างถาดน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำทิ้งในตัวเครื่อง สามารถระบายน้ำได้ดี		✓		✓														
๒๓	ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe) ป้องกันการอุดตัน		✓		✓														
๒๔	ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ (Air Filter)		✓		✓														
๒๕	ทำความสะอาด Condenser Coil เพื่อให้ไม่เกิดการอุดตัน ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่สามารถระบายความร้อนได้ตามมาตรฐาน		✓		✓														
๒๖	ตรวจสอบแทนยึดเครื่องและแท่นมอเตอร์ต่างๆ ให้ยึดได้มั่นคงแข็งแรง		✓		✓														
๒๗	อื่นๆ ที่จำเป็น (ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ กยท. กำหนด)		✓		✓														

.....  
 (นางสาวณัฐรี ลิงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.สทส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.กพส.

.....  
 (นายสรเวทย์ ราวรา)  
 นวค.๔



ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System)

เอกสารแนบ ๔

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)														
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔					
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๑	ตรวจเช็คทำความสะอาดตู้ Control Panel			✓			✓					✓				✓
๒	ตรวจเช็คปริมาณสารดับเพลิง			✓			✓					✓				✓
๓	ตรวจสอบ Nozzle			✓			✓					✓				✓
๔	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า Voltage ของ Battery			✓			✓					✓				✓
๕	ตรวจสอบ Manual Station			✓			✓					✓				✓
๖	ตรวจสอบ Abort Station			✓			✓					✓				✓
๗	ตรวจสอบ Trouble Alarm และอุปกรณ์ที่ถูก Isolate/Disable			✓			✓					✓				✓
๘	ตรวจสอบ Smoke detector			✓			✓					✓				✓
๙	ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ (Circuit Breaker, UPS)			✓			✓					✓				✓
๑๐	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผล หลอดไฟสัญญาณต่าง ๆ			✓			✓					✓				✓
๑๑	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์และแผงควบคุม			✓			✓					✓				✓
๑๒	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่และทำความสะอาดตู้ต่อสาย			✓			✓					✓				✓
๑๓	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ Charge เข้าตู้ Battery			✓			✓					✓				✓
๑๔	ตรวจสอบการทำงานของ Manual Station and Bell พร้อมทำความสะอาด			✓			✓					✓				✓
๑๕	ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟตำแหน่ง ON			✓			✓					✓				✓
๑๖	ตรวจขั้นน็อตล็อค สายไฟและจุดต่าง ๆ			✓			✓					✓				✓

.....  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผ.อ.ฟทส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมเสถาร)  
 ท.กพส.

.....  
 (นายสรเวทย์ ราวรา)  
 นวค.๔

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System)

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)																				
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔											
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒									
๑๗	ทำความสะอาดตามจุดต่างที่มีฝุ่นละอองและทำความสะอาดทั่วไป			✓			✓					✓										
๑๘	ทดสอบการทำงานของระบบ โดยอาศัย Selector Switch ในตำแหน่งต่างๆ			✓			✓					✓										
๑๙	ทดสอบ Detector แต่ละ Zone			✓			✓					✓										
๒๐	ทดสอบการทำงานของ Indicator และ Alarm Buffer รวมถึง Alarm Bell			✓			✓					✓										
๒๑	ทดสอบการทำงานของระบบ						✓															
๒๒	ทดสอบ Smoke detector						✓															
๒๓	ทดสอบการทำงานของเครื่อง General Alarm จาก General Alarm Switch						✓															
๒๔	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า (AC Input Voltage) ที่จ่ายให้กับตู้ควบคุมสัญญาณ Fire Alarm					✓																
๒๕	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC Input Voltage) ที่จ่ายให้แบตเตอรี่					✓																
๒๖	ตรวจทดสอบสภาพแบตเตอรี่ และทำการทดสอบ Back-up time ๒ ชั่วโมง ก่อน Re-charge Battery					✓																
๒๗	อื่นๆ ที่จำเป็น (ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ กยท.กำหนด)					✓																

.....  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผ.อ.ฟ.ทส.


.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.ก.พส.


.....  
 (นายสรเวทย์ ราวรา)  
 นวค.๔

ระบบตรวจจับและรายงานสถานะแวดล้อมภายในห้อง (Detection Environment Report System)

เอกสารแนบ ๕

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)													
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔				
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒		
๑	ทดสอบการทำงานของระบบตรวจจับและรายงานสถานะแวดล้อมภายในห้อง			✓			✓				✓				✓
๒	ตรวจเช็คสาย Sensor และทำความสะอาดกรณีที่เกิดปรก			✓			✓				✓				✓
๓	ตรวจสอบระยะสาย Sensor			✓			✓				✓				✓
๔	ตรวจสอบการทำงานของ Dry contact ที่เชื่อมต่อกับระบบ Monitoring system			✓			✓				✓				✓
๕	ทดสอบการทำงานของ Indicator, และ Alarm			✓			✓				✓				✓
๖	ทดสอบการเกิด Alarm ของสาย Sensor Water leak			✓			✓				✓				✓
๗	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า (AC, Input Voltage)			✓			✓				✓				✓
๘	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อต่างๆ			✓			✓				✓				✓
๙	อื่นๆ ที่จำเป็น (ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ กยท.กำหนด)			✓			✓				✓				✓

  
 (นางสาวเมธี ดงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฟทส.

  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.ภพส.

  
 (นายสรเวทย์ รารากา)  
 นวค.๕



ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตูอัตโนมัติ (Access Control System) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เอกสารแนบ ๖

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)														
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔					
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๑	ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง		✓			✓					✓					✓
๒	ตรวจเช็คสัญญาณ GSM		✓				✓					✓				✓
๓	ตรวจการทำงานร่วมกับเครือข่าย Network		✓				✓					✓				✓
๔	ตรวจสอบ Alarm Log ต่างๆ		✓				✓					✓				✓
๕	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องส่งข้อความสั้น (SMS)		✓				✓					✓				✓
๖	ตรวจสอบการทำงานของ Temperature Sensor		✓				✓					✓				✓
๗	ตรวจสอบการทำงานของ Humidity Sensor		✓				✓					✓				✓
๘	ตรวจสอบการทำงานของ Dry Contact Sensor		✓				✓					✓				✓
๙	ตรวจสอบการส่ง E-mail address ถ้ามี		✓				✓					✓				✓
๑๐	อื่นๆ ที่จำเป็น (ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ กยท.กำหนด)		✓				✓					✓				✓

.....  
 (นางสาวมยรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.พตส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.ภพส.

.....  
 (นายสรเวทย์ ราวรา)  
 นวค.๔

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

เอกสารแนบ ๒

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)													
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔				
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒		
๑	ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายสัญญาณให้แน่น			✓			✓				✓				✓
๒	ตรวจสอบเช็คสภาพอุปกรณ์และทำความสะอาด			✓			✓				✓				✓
๓	ตรวจสอบเช็คการทำงานของระบบว่าถูกต้องหรือไม่			✓			✓				✓				✓
๔	ตรวจสอบเช็คการทำงานของ DVR			✓			✓				✓				✓
๕	ตรวจสอบเช็คการทำงานของจอ Monitor			✓			✓				✓				✓
๖	ตรวจสอบการทำงานของงานตาม Function ที่กำหนดไว้			✓			✓				✓				✓
๗	จุดบันทึกข้อมูลที่ได้			✓			✓				✓				✓
๘	อื่นๆ ที่จำเป็น (ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ กยท.กำหนด)			✓			✓				✓				✓

.....  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฝทส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.ภพส.

.....  
 (นายสรเวทย์ ราวรา)  
 นวค.๔

ระบบประตูเลื่อนอัตโนมัติภายในห้อง Data Center Automatic Door

เอกสารแนบ ๒

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)														
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔					
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๑	ตรวจเช็คทำความสะอาดตู้ Control			✓			✓					✓				✓
๒	ตรวจเช็คสายพาน			✓			✓					✓				✓
๓	ตรวจสอบการแสดงสถานะของ Sensor			✓			✓					✓				✓
๔	ตรวจสอบสภาพ Power Supply			✓			✓					✓				✓
๕	ตรวจสอบหัวเครื่อง Access			✓			✓					✓				✓
๖	ทดสอบการทำงานของระบบ			✓			✓					✓				✓
๗	จัดบันทึกข้อมูลที่ได้			✓			✓					✓				✓

.....  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 ร.ก.ผ.ฟทส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร)  
 ท.ภพส.

.....  
 (นายสรเวทย์ รารากา)  
 นวค.๔

ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)

เอกสารแนบ ๗

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)														
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔					
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๑	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของตู้ Generator Starter Panel	✓			✓			✓						✓		
๒	ตรวจสอบทำความสะอาดตู้สายเบตเตอร์	✓			✓			✓						✓		
๓	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่เบตเตอร์ (ต้องมีระดับน้ำกลั่น เต็ม ตามที่กำกับ)	✓			✓			✓						✓		
๔	ตรวจวัดการอัดประจุไฟฟ้าที่เบตเตอร์ (แรงดันไฟฟ้า)	✓			✓			✓						✓		
๕	ตรวจวัดการอัดประจุไฟฟ้าที่เบตเตอร์ (กระแสไฟฟ้า)	✓			✓			✓						✓		
๖	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง	✓			✓			✓						✓		
๗	ตรวจสอบน้ำยา Cooling Water และเติมน้ำยาหม้อน้ำ	✓			✓			✓						✓		
๘	ตรวจสอบระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			✓			✓						✓		
๙	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถัง Oil tank	✓			✓			✓						✓		
๑๐	ตรวจสอบระบบหล่อเย็นเครื่องยนต์	✓			✓			✓						✓		
๑๑	ตรวจสอบระบบการนำอากาศและไอเสีย	✓			✓			✓						✓		
๑๒	ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น	✓			✓			✓						✓		
๑๓	ตรวจสอบระบบดีเซลเครื่องยนต์	✓			✓			✓						✓		
๑๔	ตรวจสอบจุดกำเนิดไฟฟ้า	✓			✓			✓						✓		
๑๕	ตรวจสอบแผงสวิทช์ควบคุม	✓			✓			✓						✓		
๑๖	ตรวจสอบพैनสายหรือเปลี่ยนสายไฟเส้นที่ชำรุด	✓			✓			✓						✓		

 (นางชัชวาลย์ ยศพิมสาร)

(นางชัชวาลย์ ยศพิมสาร)

ท.ภพส.

 (นายสรเวทย์ รารากา)

(นายสรเวทย์ รารากา)

น.วค.๔



ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)

เอกสารแนบ ๗

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)																	
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔								
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒						
๑๗	ทำความสะอาดท่อหายใจของหม้อน้ำ	✓			✓														
๑๘	ทำความสะอาดไส้กรองอากาศ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	✓			✓														
๑๙	ทำความสะอาดแผงสวิตช์ควบคุมไฟฟ้า	✓			✓														
๒๐	ทำความสะอาดและตรวจสอบความแม่นยำของสายไฟชุดควบคุม	✓			✓														
๒๑	ทำความสะอาดกรองอากาศ	✓			✓														
๒๒	ทำความสะอาดตู้ควบคุมเครื่อง Generator	✓			✓														
๒๓	ทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม แผงวงจรต่างๆ ชุดวงจรแบตเตอรี่สำรอง แบตเตอรี่	✓			✓														
๒๔	การ Test Run เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตาม Function ที่กำหนด ตามคู่มือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์				✓														
๒๕	ทดสอบลวิทซ์สัญญาณับเครื่องยนต์ฉุกเฉิน และเกจวัดต่าง ๆ				✓														
๒๖	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง																		
๒๗	เปลี่ยนกรองโซล่า																		
๒๘	เปลี่ยนกรองงายพาส (กรณีที่มี)																		
๒๙	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง																		
๓๐	เปลี่ยนกรองน้ำยา หรือ เติมน้ำยา Coolant เพิ่ม																		
๓๑	ตรวจสอบสภาพภายนอกของ ATS	✓			✓														
๓๒	ตรวจสอบการทำงานของ ATS				✓														

.....  
 (นางสาวยุริ ลุงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฟทส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิณเสาร)  
 ท.กฟส.

.....  
 (นายสรวิทย์ ราวรา)  
 นวค.๔

ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)

เอกสารแนบ ๗

ลำดับ	รายละเอียด	การบำรุงรักษา (เดือน)																
		งวดที่ ๑			งวดที่ ๒			งวดที่ ๓			งวดที่ ๔							
		๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓					
๓๓	อื่นๆ ที่จำเป็น (ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ กยท.กำหนด)	✓			✓					✓					✓			

.....  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฟทส.

.....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมเสาร)  
 ท.กพส.


.....  
 (นายสรเวทย์ รารธา)  
 นวค.๔



รายละเอียดคำบำรุงรักษาระบบศูนย์คอมพิวเตอร์

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา
๑	ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System) ขนาด ๖๐ KVA ยี่ห้อ Zicron รุ่น ZC๙๓๓KT (ไม่รวมแบตเตอรี่)	๒	๒๘๘,๐๐๐.๐๐
๒	ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ยี่ห้อ Canatal รุ่น MEAD๓๐๑	๓	๔๗๒,๕๐๐.๐๐
๓	ระบบตรวจจับและรายงานสถานะแวดล้อมภายในห้อง (Detection Environment Report System) ยี่ห้อ TTK รุ่น FG-ALS / SMS Alarm รุ่น P๘๐๐	๑	๘๐,๗๐๐.๐๐
๔	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) ยี่ห้อ Multron รุ่น Pyrochem FM-๒๐๐ (ไม่รวมค่าสาร HFC-๒๒๗ ea) หมายเหตุ ในกรณีที่สารฉีดยังมีสถานะทำงานผิดปกติ หรือ กรณีเกิดเพลิงไหม้	๑	๒๙๕,๑๒๕.๐๐
๕	ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตูอัตโนมัติ (Access Control System) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ยี่ห้อ Genetec รุ่น Security Center	๑	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๖	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System) ยี่ห้อ Powerlink รุ่น GMS๒๐๐CS	๑	๔๔๑,๗๕๐.๐๐
ยอดรวม			๑,๗๘๘,๐๗๕.๐๐

  
 .....  
 (นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)  
 รก.ผอ.ฝทส.

  
 .....  
 (นายชัยวัฒน์ ยศพิมसार)  
 ท.กพส.

  
 .....  
 (นายสรเวทย์ ราวร่า)  
 นวค.๔