



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผู้เชี่ยวชาญผ่านการอบรมและรับรอง (Certified) สำหรับอุปกรณ์ Stonesoft Firewall, Stonesoft SSLVPN และอุปกรณ์ตรวจสอบสถานะและรายงานผล Bizview โดยต้องแสดงเอกสารหลักฐานผ่านการรับรองในวันยื่นข้อเสนอการจ้าง

๑๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการทำงาน ด้านบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยส่งรายชื่อบุคลากรพร้อมทั้งแสดงเอกสารหลักฐาน ที่แสดงว่ามีความรู้และความชำนาญ พร้อมประวัติการศึกษา การฝึกอบรมหรือได้รับประกาศนียบัตร (Certificate) ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาแสดงประกอบด้วยในวันยื่นข้อเสนอการจ้าง

๑๖. กยท. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ หากพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุ กยท. จะยกเลิกสัญญาและเรียกชดเชยค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง หรือคู่สัญญา

๑๗. กยท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่สนองรับราคาหรือจัดทำสัญญา หาก กยท. มีเหตุขัดข้องในเรื่องของงบประมาณที่จะได้รับอนุมัติประจำปี ๒๕๖๒ โดยผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง กยท. ได้คัดเลือกแล้วไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๔๓๓๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังการยางแห่งประเทศไทย ผ่านทางอีเมล [orf2031@rubber.mail.go.th](mailto:orf2031@rubber.mail.go.th) โทรศัพท์ 02-4332222 ต่อ 115 หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยการยางแห่งประเทศไทยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายสุนันท์ นवलพรหมสกุล)

รองผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทยด้านบริหาร

ปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น  
โดยเปิดเผยตัว

ส่งถึง ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานโครงการพัฒนาระบบวางแผนบริหารธุรกิจ  
องค์กร (RAOT ERP) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑) ทางไปรษณีย์

เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ ใน  
เวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็น  
สำคัญ

๒) ทางโทรสารหมายเลข ๐-๒๔๓๓๖๔๔๐ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยการ  
ยางแห่งประเทศไทย จะถือวันที่และเวลาของเครื่องที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับ  
หนังสือตามทันที

๓) ทาง E-mail : orf2031@rubber.mail.go.th ในเวลาราชการ (๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.)  
โดยการยางแห่งประเทศไทย จะถือวันที่และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึง ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

### จ้างโครงการบำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess)

#### ๑. ความเป็นมา

การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ได้มีการพัฒนาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW (ระบบ e-Cess) มาตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ และเริ่มให้บริการแก่ผู้ประกอบการอย่างเป็นทางการเมื่อปี ๒๕๕๖ จวบจนปัจจุบัน ซึ่งระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย ซอฟต์แวร์ระบบและโปรแกรมประยุกต์ ที่ได้รับการออกแบบให้มีการทำงานร่วมกันอย่างผสมกลมกลืน และมีความปลอดภัยสูง เพื่อทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องทุกระดับของ กยท. รวมทั้งทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้แก่ผู้ประกอบการในการชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกทางอิเล็กทรอนิกส์ ช่วยลดเวลาและต้นทุนการดำเนินธุรกิจ ซึ่งมีส่วนช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าของผู้ประกอบการเป็นอย่างมาก ทั้งยังมีส่วนอย่างยิ่งในการยกระดับความสะดวกรวดเร็วของกระบวนการส่งออกยางพาราออกนอกราชอาณาจักรของประเทศไทยให้สูงขึ้น รวมทั้งได้มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (DC Site) ของ กยท. และระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site) ของ กยท. เพื่อสำรองและกักเก็บข้อมูลจากอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต ดังนั้น เพื่อให้ระบบ e-Cess ของ กยท. สามารถปฏิบัติการกิจได้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี จึงจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ของ กยท. เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างราบรื่น และมีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืนต่อไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ของ กยท. ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (DC Site) และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site) ของ กยท. ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะบริการอย่างต่อเนื่องตอบสนองความต้องการใช้งานของผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ของ กยท. อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๓. เป้าหมายของโครงการ

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ระบบ e-Cess ของ กยท. (ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง) สามารถให้บริการตลอดเวลา (แบบ ๒๔/๗) ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

.....  ..... ประธานกรรมการ .....  ..... กรรมการ .....  ..... กรรมการ .....  ..... กรรมการ

นวก. ๘

นวก. ๘

นวก. ๖

นวก. ๔



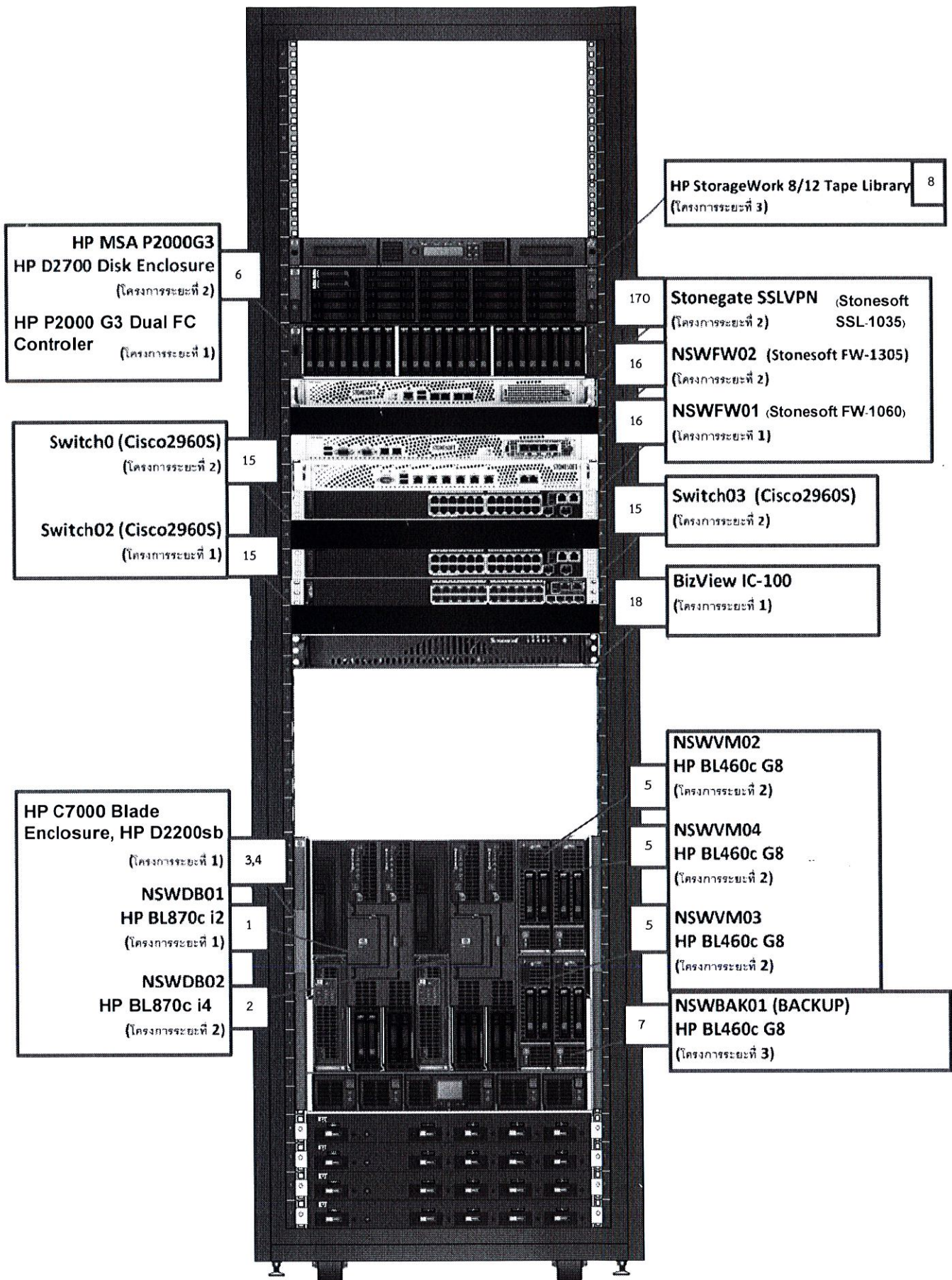
## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

กยท. มีความต้องการให้มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ด้วยวิธีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และวิธีการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องให้บริการบำรุงรักษาด้วยวิธีการดังกล่าวทั้ง ๒ วิธี ตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ตามรายการที่กำหนดไว้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดเวลา หากระบบไม่สามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ผู้รับจ้างจะต้องมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข (Repair) หรือเปลี่ยนทดแทน (Replace) หรือกู้คืนระบบ (Restore) หรือปรับแต่งใหม่ หรือติดตั้งใหม่ (New Installation) โดยเร็ว

นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องมีความรู้ ความชำนาญ และความสามารถเป็นอย่างดี โดยสามารถให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขปัญหา ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย ซอฟต์แวร์ระบบและโปรแกรมประยุกต์ของโครงการ อีกทั้งต้องรวบรวมปัญหาต่างๆ วิธีการแก้ไขปัญหานั้น ขั้นตอนการแก้ไข และข้อเสนอแนะ รวมถึงการวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหา โดยสามารถสรุปขอบเขตการดำเนินงานที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

..........ประธานกรรมการ .......... กรรมการ .......... กรรมการ .......... กรรมการ

นวก. ๘    นวก. ๘    นวก. ๖    นวก.๔



ภาพรวมระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess (Rack Diagram)

.....*Dul*.....ประธานกรรมการ .....*Qa*..... กรรมการ .....*f*..... กรรมการ .....*ksmk*..... กรรมการ  
 นวค. ๘    นวค. ๘    นวค. ๖    นวค. ๔

ID\_1294 (ซ้าย)

24	DRNSWSSL01 (Barracuda SSL 380)
20	DRNSWFW01 (McAfee FW 1035) Cable Management DRNSWFW02 (McAfee FW 1035)
21	DRNSWIPS01 (McAfee IPS 1035) Cable Management DRNSWIPS02 (McAfee IPS 1035)

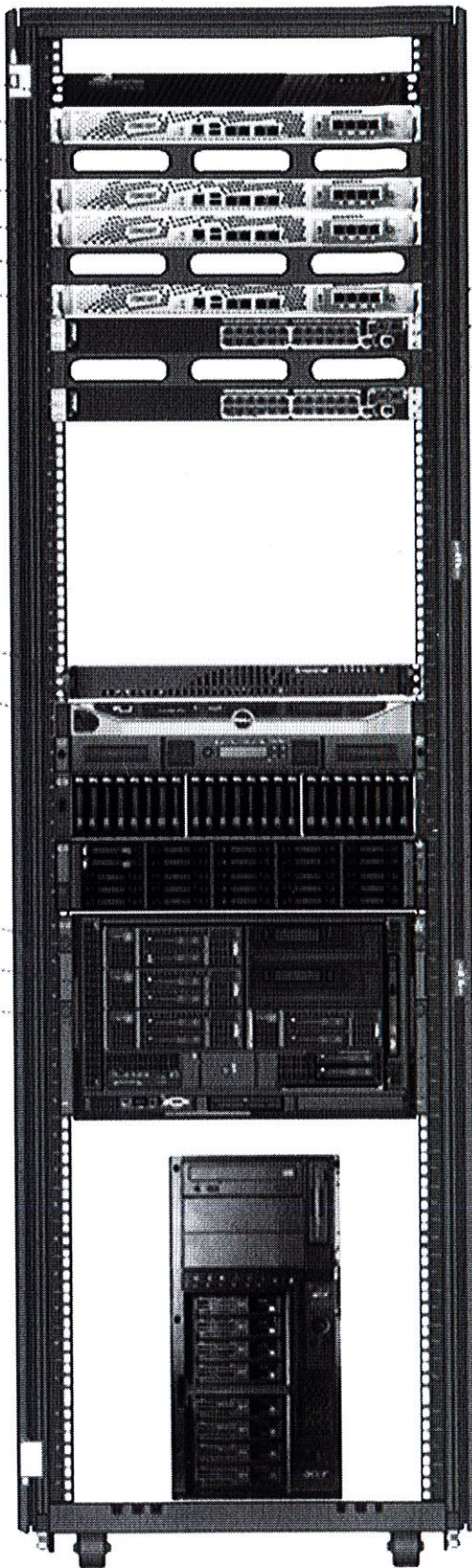
DRNSWSW01 (Cisco 2960S) Cable Management	19
DRNSWSW01 (Cisco 2960S)	

22	DRNSWSMS01 (Bizview IC-100)
23	DRNSWAPM01 (Fluke Truview-4400)

HP StorageWork 8/12 Tape Library	13
DRNSWSAN01 (HP MSA P2000 G3 (SAN)) HP D2700 Disk Enclosure	14

11	DRNSWVM03 (HP BL460c G8) DRNSWVM02 (HP BL460c G8) DRNSWVM01 (HP BL460c G8)
----	--

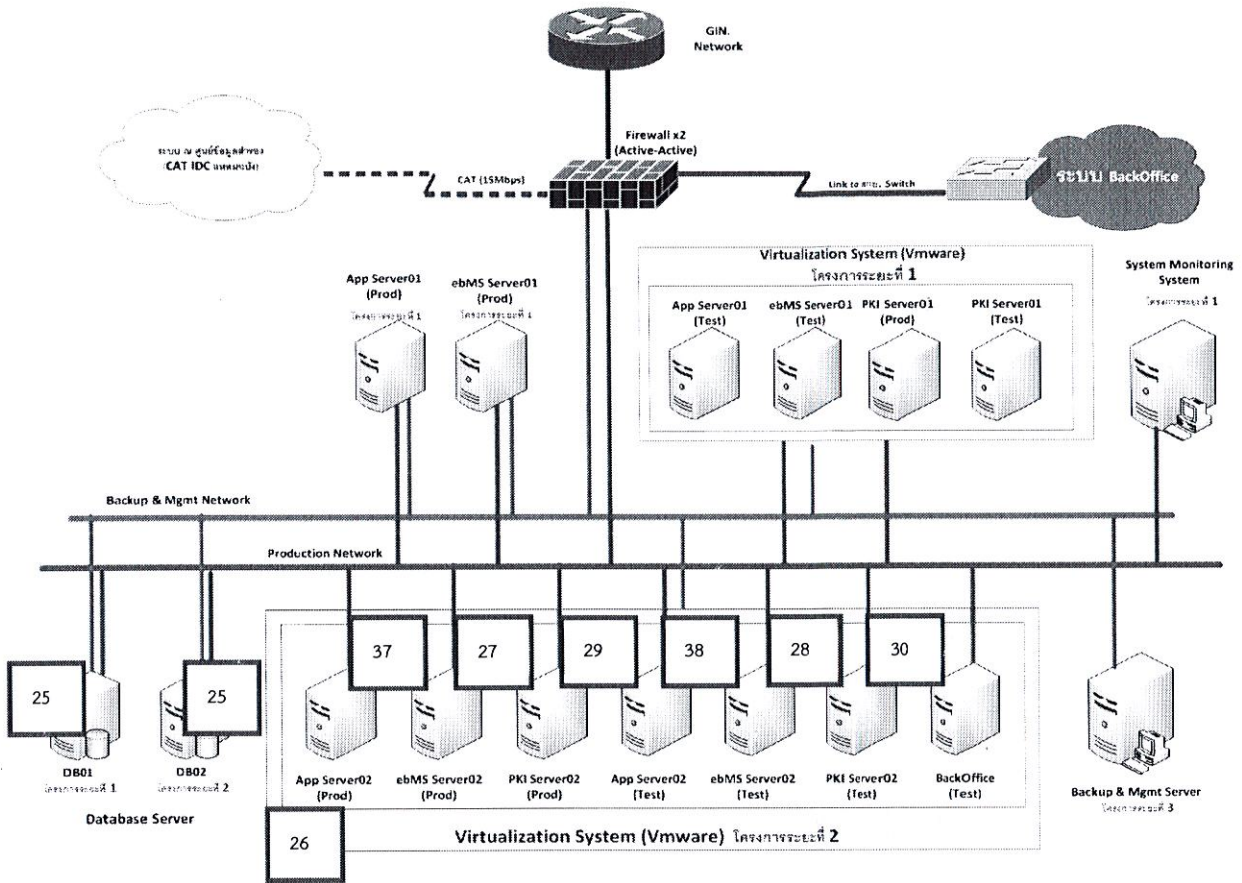
DRNSWBK01 (HP BL460c G8)	10
DRNSWDB01 (HP BL860c i4)	9
HP C3000 Blade Enclosure	12



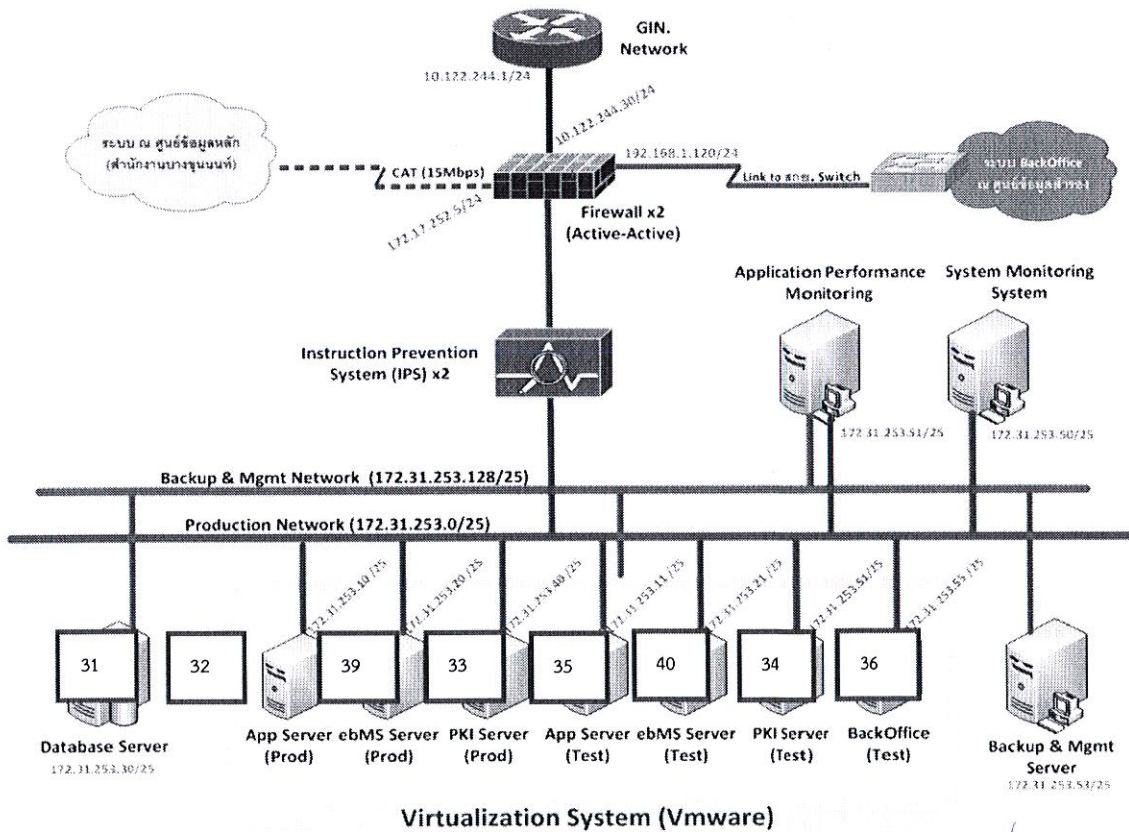
ภาพรวมระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ณ DR Site (Rack Diagram)

.....*Ddl*.....ประธานกรรมการ .....*QAL*..... กรรมการ .....*P*..... กรรมการ .....*เสาวรงค์*..... กรรมการ  
 นวค. ๘                                      นวค. ๘                                      นวค. ๖                                      นวค.๔





ภาพรวมระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ณ DC Site (Logical Diagram)



.....*D.J*.....ประธานกรรมการ .....*Abel*.....กรรมการ .....*F*.....กรรมการ .....*kmk*.....กรรมการ  
 นวค. ๘                                      นวค. ๘                                      นวค. ๖                                      นวค. ๔

ภาพรวมระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ณ DR Site (Logical Diagram)

๕.๑. ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (DC Site) และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site) ของ กยท. ซึ่งประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย ซอฟต์แวร์ระบบและโปรแกรมประยุกต์ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง
<b>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์</b>				
๑.	Database Server	๑ ชุด	HP BL๘๗๐c i๒	กยท. (DC Site)
๒.	Database Server	๑ ชุด	HP BL๘๗๐c i๔	
๓.	ตู้ Blade Enclosure พร้อม Interconnect	๑ ชุด	HP C๓๐๐๐	
๔.	อุปกรณ์ขยายพื้นที่ (Storage) ของ Database Server	๒ ชุด	HP D๒๒๐๐sb	
๕.	Application Server (Blade Server)	๓ ชุด	HP BL๔๖๐c Gen๘	
๖.	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)	๑ ชุด	HP P๒๐๐๐ G๓ Dual FC Controller	
			HP D๒๗๐๐ Disk Enclosure	
๗.	BackUp Server	๑ ชุด	HP BL๔๖๐c G๘	
๘.	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Library)	๑ ชุด	HP ๑/๘ G๒ LTO-๖ Ult ๖๒๕๐ FC Autoloader	
๙.	Database Server	๑ ชุด	HP BL๘๖๐c i๔	
๑๐.	BackUp Server	๑ ชุด	HP BL๔๖๐c G๘	
๑๑.	Application Server (Blade Server)	๓ ชุด	HP BL๔๖๐c G๘	
๑๒.	ตู้ Blade Enclosure พร้อม Interconnect	๑ ชุด	HP C๓๐๐๐	
๑๓.	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Library)	๑ ชุด	HP ๑/๘ G๒ LTO-๖ Ult ๖๒๕๐ FC Autoloader	
๑๔.	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)	๑ ชุด	HP D๒๗๐๐ Disk Enclosure	
			HP MSA P๒๐๐๐ G๓	

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
 นวค. ๘                                      นวค. ๘                                      นวค. ๖                                      นวค. ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง
<b>อุปกรณ์เครือข่าย</b>				
๑๕.	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย (Network Switch)	๓ ชุด	Cisco ๒๙๖๐-S	กยท. (DC Site)
๑๖.	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)	๒ ชุด	Stonesoft FW-๑๐๓๕	
			Stonesoft FW-๑๐๖๐	
๑๗.	อุปกรณ์เชื่อมต่อผ่านช่องทางปลอดภัย (SSL VPN)	๑ ชุด	Stonesoft SSL-๑๐๓๕	
๑๘.	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ (System Monitoring)	๑ ชุด	Bizview IC-๑๐๐	
๑๙.	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย (Network Switch)	๒ ชุด	Cisco Catalyst ๒๙๖๐S	กยท. (DR Site)
๒๐.	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)	๒ ชุด	MacAfee FW๑๐๓๕	
๒๑.	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (IPS)	๒ ชุด	MacAfee IPS๑๐๓๕	
๒๒.	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ (System Monitoring)	๑ ชุด	Bizview IC-๑๐๐	
๒๓.	อุปกรณ์วิเคราะห์ประสิทธิภาพ Application และ Network	๑ ชุด	Fluke TrueView ๔๔๐๐	
๒๔.	อุปกรณ์เชื่อมต่อผ่านช่องทางปลอดภัย (SSL VPN)	๑ ชุด	Barracuda SSL VPN ๓๘๐	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง
<b>ซอฟต์แวร์ระบบ</b>				
๒๕.	ระบบจัดการฐานข้อมูล	๒ ชุด	Oracle: MySQL Enterprise Edition	กยท. (DC Site)
๒๖.	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	๒ ชุด	Vmware: VMWare/VSphere	
๒๗.	ระบบ ebMS Server (ระบบจริง)	๒ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	
๒๘.	ระบบ ebMS Server (ระบบทดสอบ)	๒ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	
๒๙.	ระบบ PKI Management Server (ระบบจริง)	๒ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	
๓๐.	ระบบ PKI Management Server (ระบบทดสอบ)	๒ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	
๓๑.	ระบบจัดการฐานข้อมูล	๑ ชุด	Oracle: MySQL Enterprise Edition	กยท. (DR Site)
๓๒.	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	๑ ชุด	Vmware: VMWare/VSphere	
๓๓.	ระบบ ebMS Server (ระบบจริง)	๑ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	
๓๔.	ระบบ ebMS Server (ระบบทดสอบ)	๑ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	
๓๕.	ระบบ PKI Management Server (ระบบจริง)	๑ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	
๓๖.	ระบบ PKI Management Server (ระบบทดสอบ)	๑ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	

.....*Dul*.....ประธานกรรมการ .....*Des*..... กรรมการ .....*F*..... กรรมการ .....*Kant*..... กรรมการ  
 นวค. ๘                                      นวค. ๘                                      นวค. ๖                                      นวค. ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
<b>โปรแกรมประยุกต์</b>			
๓๗.	โปรแกรมประยุกต์ระบบ e-Cess (ระบบจริง)	๑ ชุด	กยท.
๓๘.	โปรแกรมประยุกต์ระบบ e-Cess (ระบบทดสอบ)	๑ ชุด	(DC Site)
๓๙.	โปรแกรมประยุกต์ระบบ e-Cess (ระบบจริง)	๑ ชุด	กยท.
๔๐.	โปรแกรมประยุกต์ระบบ e-Cess (ระบบทดสอบ)	๑ ชุด	(DR Site)

๕.๒. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่ออายุการสนับสนุนการบริการ (Service Support) ของซอฟต์แวร์ระบบ ให้สามารถใช้งานได้ทันทีถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง
<b>การต่ออายุสิทธิการใช้งาน (License) ระบบรักษาความปลอดภัยในการแลกเปลี่ยนข้อมูล</b>				
๑.	SSL Certificate แบบมีอายุ ๑ ปี สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒ ชุด	SSL Certificate	กยท. (DC-Site)
๒.	Digital Certificate แบบมีอายุ ๑ ปี เพื่อใช้ในขั้นตอนการลงลายมือชื่อดิจิทัล	๑ ชุด	Digital Certificate	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	สถานที่ติดตั้ง
<b>การต่ออายุการสนับสนุนการบริการ (Service Support) ซอฟต์แวร์ระบบ</b>				
๓.	ระบบ ebMS Server (ระบบจริง)	๒ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	กยท. (DC Site)
๔.	ระบบ ebMS Server (ระบบทดสอบ)	๒ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	
๕.	ระบบ PKI Management Server (ระบบจริง)	๒ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	
๖.	ระบบ PKI Management Server (ระบบทดสอบ)	๒ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	
๗.	ระบบ ebMS Server (ระบบจริง)	๑ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	กยท. (DR Site)
๘.	ระบบ ebMS Server (ระบบทดสอบ)	๑ ชุด	Cubicle: CubeMS Provider Edition	
๙.	ระบบ PKI Management Server (ระบบจริง)	๑ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	
๑๐.	ระบบ PKI Management Server (ระบบทดสอบ)	๑ ชุด	Cubicle: Cloud CA & Cloud PKI	

๕.๓. ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำเอกสารแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข แผนสำรองและกู้คืนระบบ สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess โดยมีรายละเอียดขั้นตอน หรือวิธีการดำเนินการ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๔. ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาของสัญญา โดยจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้แก่ระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (DC Site) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง และระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site) ของ กยท. เป็นประจำรายไตรมาส (๑ ครั้ง/๓ เดือน) เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๕.๔.๑. ทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

..........ประธานกรรมการ .......... กรรมการ .......... กรรมการ .......... กรรมการ

..... นวค. ๘ ..... นวค. ๘ ..... นวค. ๖ ..... นวค. ๔

- ๕.๔.๒. ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ สายสัญญาณเครือข่าย และ อุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อย แน่นหนา ไม่ชำรุด และอยู่ในสภาพใช้งานได้
- ๕.๔.๓. ตรวจสอบการทำงานของ Software OS และสภาพการใช้งานจาก Log บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๕.๔.๔. ตรวจสอบการติดตั้ง Virus Signature หรือ Firmware หรือ Service Pack หรือ Patch ของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทั้งนี้เมื่อ Update Firmware หรือ Service Pack หรือ Patch แล้ว จะต้องทำการทดสอบว่า ระบบสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่
- ๕.๔.๕. ตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เช่น การใช้งานเนื้อที่ของ Hard disk หน่วยความจำ หน่วยสำรองข้อมูล และหน่วยประมวลผลกลาง เป็นต้น
- ๕.๔.๖. ทำการสำรองข้อมูลระบบ (System Backup) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง และทำการสรุปผลรายงานการสำรองข้อมูลระบบ (System Backup) อย่างน้อยไตรมาสละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดเก็บค่า Configurations ต่างๆ หรือค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์
- ๕.๔.๗. การดำเนินงานทุกครั้ง ต้องแจ้งให้ กยท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ และต้องจัดทำ Schedule Maintenance ให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบก่อน และทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ในเวลาที่ไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ กยท.
- ๕.๕. ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) เป็นการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess แบบไม่มีกำหนดการแน่นอน (Non-plan Maintenance) ซึ่งเป็นเหตุอันเนื่องมาจากการขัดข้อง หรือการชำรุดของระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้
- ๕.๕.๑. ระยะเวลาแก้ไข ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ให้สามารถให้บริการรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์แก่ผู้ส่งออกได้ตามปกติ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจาก กยท. เป็นลายลักษณ์อักษร หรือผ่านทางระบบ E-Mail เว้นแต่ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้อง หรือข้อผิดพลาดของโปรแกรมประยุกต์ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ยังคงสามารถให้บริการรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์แก่ผู้ส่งออกได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจาก กยท. เป็นลายลักษณ์อักษร หรือผ่านทางระบบ E-Mail
- ๕.๕.๒. ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ ผู้รับจ้าง จะต้องนำอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาให้ กยท. ใช้แทนจนกว่าการซ่อมแซมจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาในระหว่างที่มีอุปกรณ์นำมาใช้งานทดแทนนั้น จะไม่นับรวมกับระยะเวลาการแก้ไขตามข้อ ๕.๕.๑ แต่ระยะเวลารวมการใช้งานเครื่องทดแทนต้องไม่เกิน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่แจ้ง

 ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ

นวค. ๘                      นวค. ๘                      นวค. ๖                      นวค. ๔



- ๕.๑๑. ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินการบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมเอกสารใบรับบริการบริการ (Service Form) เป็นประจำทุกงวดการส่งงานจ้าง ให้ผู้ว่าจ้าง เพื่อประกอบการตรวจรับงาน
- ๕.๑๒. การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ให้ครอบคลุมถึงค่าแรงงาน ค่าปรึกษา ค่าอะไหล่ อุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข โดย กยท. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาทั้งสิ้น
- ๕.๑๓. ในกรณีที่มิมีเหตุสุดวิสัยอันมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง และ กยท. เห็นสมควรให้ผู้รับจ้าง ขอยกขยเวลาทำงานออกไปได้ การขอยกกำหนดเวลาทำงานให้อยู่ในดุลยพินิจของ กยท. โดยผู้รับจ้าง จะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ กยท. ทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง
- ๕.๑๔. ต้องจัดทำรายงานผลการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ส่งให้ กยท. ตามงวดการส่งงานจ้าง ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๕.๑๔.๑. เอกสารรายงานผลการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance)
  - ๕.๑๔.๒. เอกสารรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ (ในกรณีที่ไตรมาสนั้นๆ มีการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์)
  - ๕.๑๔.๓. เอกสารรายงาน Host Availability ของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จากอุปกรณ์ตรวจสอบสถานะและรายงานผล (Bizview) ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์
  - ๕.๑๔.๔. เอกสารรายงาน Trend Report ของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จากอุปกรณ์ตรวจสอบสถานะและรายงานผล (Bizview) ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์
  - ๕.๑๔.๕. เอกสารรายงานการสำรองข้อมูลระบบ (System backup) ค่า Configurations ต่างๆ หรือค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์
  - ๕.๑๔.๖. เอกสารรายงานผลการทดสอบระบบสำรอง e-Cess ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ของ กยท. (ในกรณีที่ไตรมาสนั้นๆ มีการทดสอบการสำรองข้อมูลของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ของ กยท.)
- ๕.๑๕. การรับแจ้งปัญหา ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องและตอบปัญหาแก่ผู้ใช้ระบบงานอย่างน้อย ๑ คน โดยสามารถให้ความช่วยเหลือ คำปรึกษาแนะนำ การสนับสนุนความรู้ การแก้ไขทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess และประสานงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ ตลอดระยะเวลาของสัญญา
- ๕.๑๖. ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ดูแลระบบซอฟต์แวร์ของโครงการ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สามารถทำงานได้สอดคล้อง และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑๗. ระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับจ้างจะดำเนินงานให้ครบถ้วนเป็นลำดับขั้นตอน ตามขอบเขตของงานดำเนินงาน โดยเริ่มงานตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ และสิ้นสุด วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

.....*อน*.....ประธานกรรมการ .....*ABZ*..... กรรมการ .....*P*..... กรรมการ .....*ค*..... กรรมการ

นวค. ๘

นวค. ๘

นวค. ๖

นวค.๔

๖. การรักษาความลับของข้อมูล

- ๖.๑. การปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่ล่วงรู้ข้อมูลทางการเงิน และการรับชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบ e-Cess ใดๆ เนื่องจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ของ กยท. ห้ามนำข้อมูลไปเปิดเผยแก่บุคคลอื่นโดยมิได้รับความยินยอมจาก กยท. เป็นอันขาด
- ๖.๒. ผู้รับจ้าง ต้องรักษาความลับของข้อมูล ที่ได้รับมาอย่างเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือแต่บางส่วนทั้งทางตรงและทางอ้อม หากผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจ หรือประมาทเลินเล่อ กระทำ หรืองดเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูล อันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อ กยท. และถือว่าข้อพิจารณาของ กยท. เป็นการสิ้นสุด จะร้องขอต่อไปไม่ได้

๗. การสนับสนุนของ กยท.

กยท. จะอำนวยความสะดวกให้กับผู้รับจ้าง เพื่อให้การดำเนินงานมีความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- ๗.๑. ประสานงานและดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ e-Cess ของ กยท.
- ๗.๒. อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ใช้และสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายของ กยท. ตามความเหมาะสม

๘. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมด ๑๒ เดือน ตั้งแต่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ – ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๙. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ณ การยางแห่งประเทศไทย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๙.๑ งวดงานที่ ๑ บำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess) ตั้งแต่ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ – วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
- ๙.๒ งวดงานที่ ๒ บำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess) ตั้งแต่ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒ – วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
- ๙.๓ งวดงานที่ ๓ บำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess) ตั้งแต่ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ – วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒
- ๙.๔ งวดงานที่ ๔ บำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess) ตั้งแต่ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๒ – วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒




.......... ประธานกรรมการ .......... กรรมการ .......... กรรมการ .......... กรรมการ

นวค. ๘                      นวค. ๘                      นวค. ๖                      นวค. ๔





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ NSW (e-Cess).  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กยท
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 16 ตุลาคม ๒๕๖1  
เป็นเงิน ๕,๗๕๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ ....บริษัท สตรีม ไอ.ที. คอนซัลติ้ง จำกัด (เอกสารแนบ ๑).....
- ๔.๒ ....บริษัท เน็ตเวิร์ค๓๖๕ จำกัด (เอกสารแนบ ๒).....
- ๔.๓ ....บริษัท บิ๊กฟิช เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (เอกสารแนบ ๓).....
- ๔.๔ ....ตามสัญญาจ้างเลขที่ ว.๐๑๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๔).....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑ นายธนวิทย์ ประเทืองพงศ์ หัวหน้ากองปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 
- ๕.๒ นางจิระพันธ์ คงสำราญ หัวหน้ากองพัฒนาระบบงานและโปรแกรม 
- ๕.๓ นายวรากร สอนนุ้ย นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๖ 
- ๕.๔ นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๔ 