

# ร่างครั้งที่ 1

## ประกาศสำนักงาน ก.พ.

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่  
ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

-----

ด้วยสำนักงาน ก.พ. มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี จำนวน 5 ประเภทรายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งประกอบด้วย

รายการ	จำนวน
1. ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point)	55 ชุด
2. ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Controller)	2 ชุด
3. ชุดซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Control System)	1 ชุด
4. อุปกรณ์เชื่อมต่อชนิดไร้สาย (Wireless Adaptor)	300 ชุด
5. ค่าเดินสายและติดตั้ง	1 งาน

### 1. ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2. ผู้เสนอราคาจะต้องไปฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพื่อซักซ้อมความเข้าใจพร้อมคูสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ฯ หรือมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้แทนไปฟังรายละเอียดพร้อมคูสถานที่แทน โดยพร้อมกันในวันที่..... เวลา .....น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม..... อาคารศูนย์สัมมนา (อาคาร 3 ชั้น.....) สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 47/101 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ผู้เสนอราคาที่ไม่ไปฟังรายละเอียดและคูสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ฯ จะต้องปฏิบัติตามที่สำนักงาน ก.พ. กำหนด เสมือนกับผู้เสนอราคาที่ไม่ไปฟังรายละเอียดและคูสถานที่ติดตั้งทุกประการ

3. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น. ณ ห้องประชุม..... อาคารศูนย์สัมมนา (อาคาร 3 ชั้น.....) สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 47/101 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

4. กำหนดวันเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....
- ลงทะเบียน ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.
  - ทดสอบระบบ ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.
  - เข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ณ ..... ตั้งอยู่ที่.....  
.....  
..... ซึ่งเป็นผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ในการประกวดราคาครั้งนี้

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารในราคาชุดละ.....บาทได้ที่กลุ่มงานบริหารทรัพย์สิน อาคารศูนย์สัมมนา (อาคาร 3 ชั้น 3) สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 47/101 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่..... หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2547 1093 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน 2552

ว่าที่ร้อยตรี

(วินัย ชاکริยานุ โยค)

รองเลขาธิการ ก.พ.

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ..... /2552  
การซื้ออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่  
ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี

ตามประกาศสำนักงาน ก.พ.

ลงวันที่ มิถุนายน 2552

สำนักงาน ก.พ. ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
อุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี  
จำนวน 5 ประเภทรายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการ	จำนวน
1. ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย ไร้สาย (Access Point)	55 ชุด
2. ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Controller)	2 ชุด
3. ชุดซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเครือข่าย ไร้สาย (Wireless Control System)	1 ชุด
4. อุปกรณ์เชื่อมต่อชนิดไร้สาย (Wireless Adaptor)	300 ชุด
5. ค่าเดินสายและติดตั้ง	1 งาน

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะ  
ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์สำหรับ โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับ  
อาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์สำหรับ โครงการพัฒนาระบบ  
เครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 แบบตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบ  
เครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี
- 1.4 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้ออุปกรณ์สำหรับ โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับ  
อาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.5 ตัวอย่างสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- 1.6 แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (1) หลักประกันซอง
  - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.7 บทนิยาม
  - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.8 แบบบัญชีเอกสาร
  - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
  - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

## 2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.7
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

## 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น บุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชน หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่น เอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(3) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.8 (1)

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.3

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(3) หลักประกันซอง ตามข้อ 5.

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.8 (2)

## 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซึ่ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่สำนักงาน ก.พ. แจ้งให้เข้าดำเนินการ

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์ จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำคืนฉบับมาให้ คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบ ภายใน 3 วันทำการ

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแบบตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์สำหรับ โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ตามแบบในข้อ 1.3

ทั้งนี้แคตตาล็อกของครุภัณฑ์ให้ขีดเส้นใต้เน้นข้อความที่อธิบายคุณสมบัติของครุภัณฑ์ด้วย และระบุว่าตรงกับคุณลักษณะของครุภัณฑ์ในข้อใด พร้อมนี้ให้ระบุในตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ ทางเทคนิคฯ ช่องเอกสารอ้างอิงด้วยว่าอ้างอิงแคตตาล็อกหน้าใด

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งให้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ในรายการที่ 1 - 3

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้ออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.4 จำนวน 3 ชุด

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งสำเนาเอกสารในข้อ 3.2 (1), 4.4 และ 4.5 จำนวน 4 ชุด

4.8 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ...-... หน่วย (ถ้ามี) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.9 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.10 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ ห้องประชุม..... อาคารศูนย์สัมมนา (อาคาร 3 ชั้น.....) สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 47/101 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.7 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้เสนอการรับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.7 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่า กระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.11 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....

- ลงทะเบียน ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.
- ทดสอบระบบ ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.
- เข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ณ ..... ตั้งอยู่ที่.....

..... ซึ่งเป็นผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ในการประกวดราคาครั้งนี้ โดยจะต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้ออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรีด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 9,000,000.- บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องไม่สูงเกินกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ

(5) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(6) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

(7) ผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องประกวดราคาฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดราคาฯ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

## 5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 450,000.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่ วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา (ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่.....) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เช็ครีชนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ชื่อบัญชี “สำนักงาน ก.พ.” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.2 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.6 (1)

5.3 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.6 (1)

5.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย



## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

6.3 สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิบิดบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.7 สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## 7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 1.5 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.5 กับสำนักงานภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่สำนักงาน ชื่อบัญชี “สำนักงาน ก.พ.” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(2) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ 1.6 (2)

(3) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.6 (2)

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือ ทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.5 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ สิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบ จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2552

10.2 เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมการ ขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็น ของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและ พาณิชยกรรมให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของ ลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วม เสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 4.11 (3) (4) และ (5) มิฉะนั้น สำนักงานจะริบหลักประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง อาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 การยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคาให้ดำเนินการในกรณีดังต่อไปนี้

10.4.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

10.4.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

10.4.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล

10.4.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยื่นยื่นราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

10.5 ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดครบถ้วนไว้ในข้อ 7 สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

10.6 สำนักงานมีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงาน ก.พ.

มิถุนายน 2552

## รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่าย สำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี

### 1. ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) จำนวน 55 ชุด

- 1.1 เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Controller) ตามข้อ 2 ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน
- 1.3 อุปกรณ์ต้องมาพร้อมเสาอากาศ (Antenna) ที่ติดตั้งภายใน สำหรับทั้งสองย่านความถี่
- 1.4 มี Port 10/100/1000 Mbps ที่สามารถรับ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af ได้
- 1.5 สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
  - 1.5.1 IEEE802.11a
  - 1.5.2 IEEE 802.11b และ IEEE 802.11g หรือ IEEE 802.11bg
  - 1.5.3 IEEE 802.11n Draft 2.0 หรือดีกว่า
- 1.6 ใช้มาตรฐาน ETSI โดยมีช่องสัญญาณให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า 11 ช่องสัญญาณในย่านความถี่ 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 19 ช่องสัญญาณในย่านความถี่ 5 GHz
- 1.7 สามารถทำงานแบบ Multiple SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSID
- 1.8 สามารถเข้ารหัสข้อมูลได้ตามมาตรฐาน WEP และ TKIP และ AES
- 1.9 สามารถทำงานเป็นตัวตรวจสอบการโจมตี (Wireless IPS Sensor) ได้พร้อมๆ กับการรับส่งข้อมูลปกติ
- 1.10 สามารถทำการส่งข้อมูลของผู้ใช้งานด้วยการส่งแบบรวมศูนย์ โดย Tunnel ข้อมูลไปที่อุปกรณ์ Wireless Controller
- 1.11 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- 1.12 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ PoE Switch จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด ที่สามารถทำงานร่วมกับชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายเพื่อเชื่อมต่อกับ Switch ที่สำนักงาน ก.พ. มีอยู่ (Cisco 3560G ) โดยต้องสามารถเชื่อมต่อ และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้องมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังนี้
  - 1.12.1 มี Port 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่าอย่างน้อย 24 Port
  - 1.12.2 สามารถจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า 15.4 W ในทุก ๆ Port พร้อมกัน หรืออุปกรณ์สามารถจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า 300 W
  - 1.12.3 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af และ IEEE802.1d ได้
  - 1.12.4 รองรับ mac-address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 mac address
  - 1.12.5 มี switching capacity ไม่น้อยกว่า 32 Gbps และ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 35 Mpps
  - 1.12.6 สามารถจัดการผ่าน CLI หรือ Telnet ได้

1.13 ได้รับการรับรอง Wi-Fi Certification และสอดคล้องข้อกำหนดตามมาตรฐาน UL และ EN และ FCC ที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับการรับรองการทำงานร่วมกันสำหรับเครือข่าย IEEE 802.11n กับผู้ผลิตอุปกรณ์เชื่อมต่อไร้สายที่เป็นที่ยอมรับในท้องตลาด ได้แก่ Intel (Intel Connect with Centrino Certified) ได้เป็นอย่างดี

1.14 เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทฯ ผู้ผลิตเดียวกันกับชุดอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สายที่เสนอตามข้อ 2

## 2. ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Controller) จำนวน 2 ชุด

2.1 อุปกรณ์ต้องเป็น Appliance เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวควบคุม Access Point ได้โดยอุปกรณ์จะต้องมีช่องทางเชื่อมต่อกับเครือข่ายหลักได้ไม่น้อยกว่า 8 Gbps และมี Port แบบ Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-Tx หรือ 1000Base-X อย่างน้อย 8 Ports

2.2 อุปกรณ์แต่ละชุดสามารถควบคุม Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 100 เครื่อง

2.3 อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สายทั้ง 2 ชุด ต้องสามารถทำงานร่วมกันใน Mode Active Standby ได้

2.4 สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานบน Controller ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Users

2.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน ดังนี้

2.5.1 IEEE802.11a

2.5.2 IEEE 802.11b และ IEEE 802.11g หรือ IEEE802.11bg

2.5.3 IEEE 802.11n Draft 2.0 หรือดีกว่า

2.6 สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q

2.7 มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน Wired Equivalent Privacy (WEP) และ Wi-Fi Protected Access (WPA) และ Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) และ AES และ TKP และ 802.1x login ได้

2.8 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1x ดังต่อไปนี้ EAP และ PEAP และ EAP-TLS ได้เป็นอย่างดี

2.9 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานผ่านทาง Web-based ได้

2.10 สามารถเปลี่ยน Channel ของ Access point ได้ตามสภาพแวดล้อม

2.11 มีระบบตรวจจับการกวนของสัญญาณและสามารถปรับเปลี่ยนกำลังในการส่งสัญญาณ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรับส่งสัญญาณให้ดีขึ้นได้ (Interference Detection & Avoidance) หรือ RF Auto-tuning

2.12 สามารถตรวจหาจุดที่ไม่มีสัญญาณและแก้ไขได้โดยอัตโนมัติ (Coverage hole detection & correction)

2.13 สามารถควบคุมระดับความแรงในการส่งสัญญาณของอุปกรณ์ Access Point แต่ละตัวได้

2.14 สามารถกระจายผู้ใช้งานระหว่าง Access Point ที่อยู่โดยรอบได้โดยอัตโนมัติ (Client Load Balancing)

- 2.15 สามารถทำการ Roaming ทั้งในลักษณะ Layer 2 และ Layer 3 ได้
- 2.16 สามารถทำการตรวจจับและป้องกัน Access Point แปลกปลอมได้ (Rogue Detection and Containment)
- 2.17 มีระบบ Wireless Intrusion Prevention
- 2.18 สามารถควบคุม Quality of Service (QoS) ได้
- 2.19 สามารถควบคุมการเข้าถึงใช้งานในเครือข่ายได้ตามผู้ใช้งาน หรือกลุ่มผู้ใช้งาน ได้ ตาม IP Address
- 2.20 สามารถทำงานร่วมกับระบบ Radius หรือ LDAP Server ภายนอกได้ในการกำหนด Policy ต่างๆ เช่น VLAN, QoS Class (Role-Based Policy Assignment)
- 2.21 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน HTTP หรือ HTTPS และ Telnet และ SSH และ Console Port หรือซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Control System) ตามข้อ 3 ได้
- 2.22 สามารถบริหารผ่านโปรโตคอล SNMP V2
- 2.23 อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย FCC และ EN และ UL เป็นอย่างน้อย

### 3. ชุดซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Control System) จำนวน 1 ชุด

3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาชุดซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย หรือใช้คุณสมบัติของอุปกรณ์ควบคุม (Controller) เครือข่ายไร้สายในข้อ 2 เพื่อให้สำนักงาน ก.พ.สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายที่ติดตั้ง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 3.1.1 สามารถจัดการอุปกรณ์ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 100 Access Point
- 3.1.2 สามารถรายงานค่า Noise level และ Signal to Noise ratio และ interference และ Signal Strength ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.1.3 มีระบบช่วยตรวจสอบปัญหาการเชื่อมต่อของ Client ได้
- 3.1.4 สามารถสร้างรายงานต่าง ๆ ได้แก่ สถิติผู้ใช้งาน และ Radio Utilization และ 802.11 counters และ RF management และ configuration history และ Alarm ต่างๆได้เป็นอย่างน้อย
- 3.1.5 สามารถแสดงรูปของ Floor plan พร้อมลักษณะของคลื่น RF ได้ในลักษณะของ Graphic ผ่าน Web Browser หรือ Software Client ได้
- 3.1.6 สามารถแสดงแผนที่แบบ Hierarchy ในระดับ Campus ตึก และชั้นได้
- 3.1.7 สามารถตรวจจับอุปกรณ์แปลกปลอม ระบุตำแหน่ง และปิดการเชื่อมต่อของอุปกรณ์แปลกปลอมได้
- 3.1.8 สามารถ Update software ของ Wireless Controller และ Access Point ได้จาก ศูนย์กลาง
- 3.1.9 สามารถค้นหาตำแหน่งของอุปกรณ์ Wireless Device บน Floor Plan ได้

3.1.10 สามารถทำการเปลี่ยนหรือเพิ่ม Configuration ของอุปกรณ์ Wireless Controller และ Access Point จากศูนย์กลางได้

3.1.11 มีระบบการจัดการ Guest Access เพื่อกำหนดการใช้งานสำหรับ Guest เพื่อให้ใช้งานในบางพื้นที่และในเวลาที่กำหนดได้

3.1.12 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ Software Client ได้

3.1.13 สามารถบริหารผ่านโปรโตคอล SNMP V2 ได้

3.1.14 กรณีที่ผู้เสนอเสนอเป็นชุดซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกับอุปกรณ์ Wireless Controller และ Access Point ตามข้อ 1 และ 2 ตามลำดับ โดยต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้

3.1.14.1 มีแผ่น CD-ROM บรรจุโปรแกรมสำหรับติดตั้งและคู่มือการติดตั้งใช้งาน

3.1.14.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมเพื่อการใช้งานดังกล่าว โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

3.1.14.2.1 หน่วยประมวลผลกลางเป็นแบบ Dual-Core Xeon ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย

3.1.14.2.2 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

3.1.14.2.3 มี Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า 72 GB จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย

3.1.14.2.4 มี Port สำหรับเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000Base-Tx อย่างน้อย 2

Port

3.1.14.2.5 มีระบบจ่ายไฟแบบ Redundant Power Supply อย่างน้อย 2 หน่วย

3.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดหา หรือปรับปรุงโปรแกรมบริหารจัดการเครือข่าย เพื่อให้สำนักงาน ก.พ. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่ายที่มีอยู่ (Cisco Work) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

3.2.1 สามารถทำ Device Management และ VLAN Management ได้

3.2.2 สามารถตรวจสอบหรือทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไข Configuration ของอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายจาก Network Management System ได้

3.2.3 สามารถทำ Event Management, รับสัญญาณ Trap จากอุปกรณ์ และ Statistic Monitoring ได้

3.2.4 ทำการตรวจวัดสถานะ และทำรายงานค่าต่างๆ ที่สำคัญของอุปกรณ์ Router และ Switch ได้

3.2.5 รองรับการค้นหาอุปกรณ์ (Discovery) ในระบบเครือข่ายได้ โดยระบุเป็น IP Address ของอุปกรณ์ หรือบอกเป็นกลุ่ม Network ได้

3.2.6 สามารถทำรายงาน เพื่อแสดงสถานะ หรือปริมาณการรับส่งข้อมูล ของอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในช่วงเวลาที่ต้องการ เช่น แสดงเป็น รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี หรือ รายชั่วโมงได้ในลักษณะเป็นกลุ่มอุปกรณ์ หรือ ทั้งหมด โดยสามารถแสดงเปรียบเทียบกับ Baseline ได้



3.2.7 เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายใหม่เข้ามาในระบบโปรแกรมจะต้องสามารถตรวจจับและแสดงภาพของอุปกรณ์นั้นได้ สามารถเก็บข้อมูลรายละเอียด (Inventory) ของอุปกรณ์เครือข่ายในระบบได้

3.2.8 สามารถแสดงสถานะของระบบเป็นลักษณะของ Graphic รูปภาพของอุปกรณ์เหมือนจริงพร้อมสถานะของแต่ละ Port ในอุปกรณ์ได้

3.2.9 สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows 2003 หรือสูงกว่า

3.2.10 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า 100 อุปกรณ์ โดยใช้ Software ที่เสนอมาเพียงชุดเดียว

3.2.11 สามารถที่จะใช้ Web Browser หรือ GUI ในการจัดการกับอุปกรณ์เครือข่ายได้

3.2.12 ต้องรองรับการจัดการตามมาตรฐาน SNMP หรือ RMON ได้เป็นอย่างดี

3.2.13 สามารถทำการทดสอบ Port TCP/UDP (TCP Connect) และส่ง Alarm เป็นข้อความได้ หาก Network Service มีปัญหา

3.2.14 มีแผ่น CD-ROM บรรจุโปรแกรมสำหรับติดตั้งและคู่มือการติดตั้งใช้งาน

3.2.15 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ Network management ที่มีชื่ออยู่เดิม (Cisco Work)

3.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Intrusion Prevention System : IPS) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

3.3.1 เป็นอุปกรณ์ Hardware Application ซึ่งออกแบบมาสำหรับตรวจจับและป้องกันการบุกรุก เครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์

3.3.2 มี Interface ชนิด 10/100/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ports

3.3.3 อุปกรณ์สามารถกำหนดให้ทำงานแบบ Passive Mode และ In Line Mode ได้บนอุปกรณ์เดียวกัน

3.3.4 สามารถตรวจจับและป้องกันการบุกรุกเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์แบบ Real-Time โดยมี Throughput ในการตรวจจับและป้องกันการบุกรุกได้ไม่น้อยกว่า 1 Gbps และรองรับ Concurrent Session ได้ไม่น้อยกว่า 2,000,000 Session

3.3.5 ตรวจจับ และระงับการบุกรุกผ่านเครือข่าย ในรูปแบบต่าง ๆ ได้ ดังต่อไปนี้

3.3.5.1 Network Traffic หรือ Network Payload อันเกิดจาก Virus, Worm, Spy Ware / Adware เป็นต้น

3.3.5.2 Denial of Service (DoS) Attack

3.3.6 สามารถหยุดการบุกรุกโดยใช้ TCP Reset หรือ Drop Packet ได้

3.3.7 บริหารอุปกรณ์โดยผ่าน Web-Based และ Command Line Interface (Telnet หรือ Secure Shell SSH) ได้

3.3.8 สามารถติดตั้งบน RACK มาตรฐาน ขนาด 19 นิ้วได้

3.3.9 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกซึ่งใช้เทคนิค IP Fragmentation และ TCP stream Reassembly และ Deobfuscation เพื่ออำพรางตัวเองได้

3.3.10 สามารถเพิ่มเติมรูปแบบของ Attack Signature ได้เพื่อตรวจจับและป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบใหม่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.11 สามารถป้องกันการบุกรุกโดยการทำงานร่วมกับระบบ NAC ในข้อ 3.4 เพื่อหยุดการโจมตีระบบเครือข่าย โดยการส่ง ACL Profile และ VLAN Profile ไปยังอุปกรณ์ที่รองรับการทำงาน IEEE 802.1x ได้

3.3.12 สามารถทำ L2 Fallback (Bypass Traffic) ได้ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดความบกพร่องที่ IPS Engine

3.3.13 มีระบบบริหารจัดการการอุปกรณ์ IPS โดยต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

3.3.13.1 สามารถตรวจสอบการใช้งาน CPU , Memory และ สถานะของ Licence

3.3.13.2 มีรายงานสรุปเกี่ยวกับการโจมตีในลักษณะต่าง ๆ

3.3.13.3 สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ทั้งในปัจจุบัน (Real Time) และในอดีตได้โดย  
ระบุวัน เวลา

3.3.13.4 มีระบบแจ้งเตือนด้วย Email โดยกำหนดหลักเกณฑ์ของเหตุการณ์ที่จะแจ้งเตือนได้

3.3.14 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ CE และ UL และ EN เป็นอย่างน้อย

3.3.15 ได้รับมาตรฐาน NSS Gold Award หรือ Common Criteria ในระดับ EAL 2 เป็นอย่างน้อย

3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานภายในเครือข่าย (Network Access Control : NAC) พร้อมอุปกรณ์โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

3.4.1 อุปกรณ์ต้องมีลักษณะเป็นแบบ Appliance โดยสามารถติดตั้งได้ทั้งในแบบ In-Band และ Out-of-Band Mode

3.4.2 สามารถบริหาร ตรวจสอบ และกำหนดนโยบายความปลอดภัยของเครื่องลูกข่ายที่จะเข้ามาเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้จาก OS Service Packs และ Patch และ Antivirus Packages เป็นต้น

3.4.3 อุปกรณ์ในระบบต้องมีคุณลักษณะ อย่างน้อยดังนี้

3.4.3.1 หน่วยประมวลผลกลางเป็นแบบ Dual-Core Xeon ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย

3.4.3.2 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

3.4.3.3 มี Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า 72 GB จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย

3.4.3.4 มี Port สำหรับเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000Base-Tx อย่างน้อย 4 Port

3.4.3.5 มีระบบจ่ายไฟแบบ Redundant Power Supply อย่างน้อย 2 หน่วย

3.4.3.6 ต้องเสนออุปกรณ์สำรองเพื่อให้รองรับการทำ High Availability ในกรณี  
ที่อุปกรณ์หลักเสีย ระบบจะต้องทำงานต่อเนื่องได้โดยอัตโนมัติ ทั้งในส่วนบริหารจัดการ (Management)  
และส่วนบังคับใช้นโยบาย (Policy Enforcement)

3.4.4 อุปกรณ์จะต้องสามารถรองรับเครื่องลูกข่ายที่เข้ามาใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า  
1,000 เครื่อง

3.4.5 อุปกรณ์สามารถทำงานได้ทั้งในแบบ Layer 2 Mode และ Layer 3 Mode ได้

3.4.6 สามารถติดตั้งได้ทั้งในแบบ In-Band (ข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดต้องผ่านระบบตรวจสอบ  
การเข้าใช้งานเครือข่ายตลอดเวลา) และ Out-of-Band Mode (เครื่องลูกข่ายที่ผ่านการตรวจสอบแล้วจะผ่าน  
เครือข่ายหลักได้โดยตรงโดยไม่ผ่านอุปกรณ์ตรวจสอบอีก)

3.4.7 ในการใช้งานแบบ In-Band อุปกรณ์ต้องสามารถควบคุมการเชื่อมต่อของเครื่อง  
ลูกข่ายโดยการทำ Access Control List และ จำกัด Bandwidth และ Session Timeout ได้

3.4.8 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานได้จาก Radius และ LDAP และ Microsoft Active  
Directory เป็นอย่างน้อย

3.4.9 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานแบบ Single-Sign On กับ Microsoft Active  
Directory ได้

3.4.10 ระบบต้องมาพร้อมกับ Agent ที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องลูกข่าย โดยโปรแกรม  
Agent ต้องรองรับ ระบบปฏิบัติการอย่างน้อยดังนี้ Windows 2000/XP/Vista และ Mac OS X

3.4.11 สามารถบังคับให้ผู้ใช้งานติดตั้ง Agent ผ่านทาง Web Browser ได้ (Web Redirect)

3.4.12 มีระบบตรวจสอบข้อมูลของเครื่องลูกข่ายต่อไปนี้ได้ เช่น Registry Key บนเครื่อง  
ลูกข่าย เป็นต้น

3.4.13 สามารถเลือกนโยบายการตรวจสอบที่ต่างกันสำหรับระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกัน  
ได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถเลือกวิธีการเข้าตรวจสอบเครื่องลูกข่ายโดยให้ Software Agent และ Web Agent  
และ Network Scan ได้เป็นอย่างน้อย

3.4.14 สำหรับเครื่องลูกข่ายที่ไม่ได้ติดตั้ง Agent จะต้องสามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งาน  
ผ่าน Web Browser และทำ Host Scan ผ่าน Network ได้ (Agent-less Support)

3.4.15 สามารถเลือกขกเว้นการตรวจสอบอุปกรณ์ด้วยการระบุ MAC Address และ IP  
Address หรือ Subnet ได้

3.4.16 ในกรณีเครื่องลูกข่ายไม่ผ่านกฎความปลอดภัย ต้องสามารถแยกเครื่องลูกข่ายนั้นไป  
ยัง Quarantine Zone ได้

3.4.17 มีระบบแก้ไขสำหรับเครื่องลูกข่ายที่ไม่ผ่านการตรวจสอบอย่างน้อย เช่น ส่งลิงค์ไป  
ยังเว็บเพจสำหรับแก้ไข

- 3.4.18 อุปกรณ์ต้องมาพร้อมกับกฎมาตรฐาน และสามารถ Update ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 3.4.19 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง HTTPS และ SSH และ Serial Console ได้
- 3.4.20 อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19" ได้
- 3.4.21 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้า 220 V ได้

#### 4. อุปกรณ์เชื่อมต่อชนิดไร้สาย (Wireless Adaptor) จำนวน 300 ชุด

- 4.1 เป็นอุปกรณ์ที่ถูกรออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อ Wireless LAN โดยการใช้งานผ่าน Port USB ของเครื่อง คอมพิวเตอร์พกพาหรือ Notebook ได้
- 4.2 สามารถทำงานบนมาตรฐาน USB 1.1 และ USB 2.0 ได้
- 4.3 สามารถทำ Encryption แบบ 128-bit WEP และ WPA Security ได้เป็นอย่างดี
- 4.4 สามารถทำงานที่ช่องสัญญาณ ได้ดังนี้
  - 4.4.1 IEEE802.11a
  - 4.4.2 IEEE802.11b และ IEEE 802.11g หรือ IEEE802.11bg
  - 4.4.3 IEEE802.11n Draft 2.0 หรือดีกว่า
- 4.5 มีกำลังส่ง (Transmitted Power) ดังนี้
  - 4.5.1 สำหรับคลื่นความถี่ 2.4 GHz ไม่เกิน 16 dBm
  - 4.5.2 สำหรับคลื่นความถี่ 5 GHz ไม่เกิน 16 dBm
- 4.6 มีมาตรฐาน FCC และ Wi-Fi และ CE หรือ CCX 2.0 (EN) เป็นอย่างน้อย

#### 5. ค่าเดินสายและติดตั้ง 1 งาน

- 5.1 ผู้เสนอราคาจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง เดินสาย ระบบเครือข่าย และระบบไฟฟ้า ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ ตามหลักการเดินสาย และสามารถใช้งานกับระบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน ก.พ. จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน พร้อมคู่มือการฝึกอบรม โดยกำหนดรายละเอียดหลักสูตร ระยะเวลาในการอบรมให้สำนักงาน ก.พ. พิจารณาก่อนด้วย

**แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคา**

**ซื้ออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

เรียน รองเลขาธิการ ก.พ.

1. ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง/ร้าน.....อยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสาร  
ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ.  
จังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฯ เลขที่...../2552 และเอกสารเพิ่มเติม  
เลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนออุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของ  
สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และ  
กำหนดเวลาส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	กำหนดส่งมอบ
1	ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point)	55 ชุด	
2	ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Controller)	2 ชุด	
3	ชุดซอฟต์แวร์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Control System)	1 ชุด	
4	อุปกรณ์เชื่อมต่อชนิดไร้สาย (Wireless Adaptor)	300 ชุด	
5	ค่าเดินสายและติดตั้ง	1 งาน	

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่สำนักงาน ก.พ. แจ้งให้เข้าดำเนินการ

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน (ไม่น้อยกว่า 60 วัน) นับแต่วันยื่นยื่น  
ราคาสุดท้าย และสำนักงาน ก.พ. อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว  
หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักงาน ก.พ. ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายของทางราชการกับสำนักงาน ก.พ. ภายใน  
10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่สำนักงาน ก.พ. ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้สำนักงาน ก.พ. ริบหลักประกันของหรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่สำนักงาน ก.พ. และสำนักงาน ก.พ. มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้เสนอราคาได้ หรือสำนักงาน ก.พ. อาจเรียกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักงาน ก.พ. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่สำนักงาน ก.พ. ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้สำนักงาน ก.พ. ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งสำนักงาน ก.พ. คืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจ และตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....  
เพื่อเป็นหลักประกันของ เป็นเงินจำนวน.....บาท มาพร้อมนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักงาน ก.พ. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์สำหรับโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสำหรับอาคารใหม่ของสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (ชื่อ รุ่น แบบ ขนาด)	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในประกาศฯ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง (หน้า)	การยอมรับ (COMPLY)	หมายเหตุ	ผลการพิจารณา (เฉพาะเจ้าหน้าที่)