



(ร่าง) ประกาศ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบ CCTV ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่...../ 2553

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบ CCTV ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

1. เครื่องบันทึกภาพ สำหรับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี จำนวน 3 เครื่อง
2. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Fixed Focus จำนวน 36 กล้อง
3. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Speed Dome จำนวน 4 กล้อง
4. อุปกรณ์ Access Switch ชนิด PoE จำนวน 3 ชุด
5. อุปกรณ์ Distributed Switch ชนิด PoE จำนวน 1 ชุด
6. สายสัญญาณ สำหรับเชื่อมโยงระหว่างเครื่องบันทึกภาพและกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 6.1 สายสัญญาณ Fiber Optic ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 Core จำนวน 3 เส้น ความยาวเส้นละไม่ต่ำกว่า 100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
 - 6.2 สายสัญญาณ UTP ชนิด CAT6 ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
 - 6.3 ท่อ PVC สำหรับร้อยสาย ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
7. อุปกรณ์ Wall Rack ขนาด 19 นิ้ว พร้อม Patch panel 24 Ports จำนวน 3 ชุด

ราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาเป็นเงินทั้งสิ้น 3,920,000.- บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

1. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ดังกล่าว

1.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และ/หรือการให้เช่า/ให้เช่าซื้อ ระบบ CCTV โดยตรงและต่อเนื่องมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

1.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

1.6 ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 90 วัน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

1.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานทางด้านการขายพร้อมติดตั้งระบบ CCTV ที่เคยขายให้กับหน่วยงานราชการ หรือ เอกชน หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1 ผลงาน (สัญญาเดียวกัน) โดยมีมูลค่าผลงานไม่ต่ำกว่า 3,000,000.- บาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

2. การยึดหลักประกันซองของผู้มีสิทธิเสนอราคาให้ดำเนินการในกรณีดังต่อไปนี้

2.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

2.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้วไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

2.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล

2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

3. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... 2553 ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ ห้องประชุมของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขที่ 962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ฝ่ายพัสดุ อาคาร 2 ชั้น 1 สำนักงานเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขที่ 962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่.....2553 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 - 2280 - 4085 ต่อ 2104 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....2553

(นางเพ็ญจา อ่อนชิต)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบ CCTV

ปีงบประมาณ 2553

1. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ 2552 ทางสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด (Closed circuit Television : CCTV) เพื่อทำการติดตั้งภายในอาคารบางอาคารและบริเวณพื้นที่รอบสำนักงานฯ จำนวนทั้งหมด 14 กล้อง พร้อมทั้งเครื่องบันทึกภาพจำนวน 1 เครื่อง ซึ่งจำนวนกล้องที่ติดตั้งดังกล่าว ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กล่าวคือ ได้ทำการติดตั้งกล้องวงจรปิดเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีความสำคัญต่อการดูแลรักษาความปลอดภัย เช่น พื้นที่บริเวณประตูทางเข้า - ออกสำนักงาน ด้านถนนกรุงเกษม พื้นที่บริเวณลานจอดรถ ห้องอาหาร เป็นต้น ส่วนบริเวณภายในตัวอาคารต่างๆ ยังมิได้ทำการติดตั้งกล้องวงจรปิด ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2553 ทางสำนักงานฯ จึงมีนโยบายที่จะทำการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในตัวอาคารต่างๆ และบริเวณพื้นที่รอบสำนักงานฯ ให้ครอบคลุมพื้นที่ของทุกอาคาร (อาคาร 1 2 3 และ อาคาร 4)

2. วัตถุประสงค์

ติดตั้งระบบ CCTV ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องบันทึกภาพ สำหรับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี จำนวน 3 เครื่อง
2. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Fixed Focus จำนวน 36 กล้อง
3. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Speed Dome จำนวน 4 กล้อง
4. อุปกรณ์ Access Switch ชนิด PoE จำนวน 3 ชุด
5. อุปกรณ์ Distributed Switch ชนิด PoE จำนวน 1 ชุด
6. สายสัญญาณ สำหรับเชื่อมโยงระหว่างเครื่องบันทึกภาพและกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 6.1 สายสัญญาณ Fiber Optic ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 Core จำนวน 3 เส้น
ความยาวเส้นละไม่ต่ำกว่า 100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
 - 6.2 สายสัญญาณ UTP ชนิด CAT6 ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

6.3 ท่อ PVC สำหรับร้อยสาย ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร

พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

7. อุปกรณ์ Wall Rack ขนาด 19 นิ้ว พร้อม Patch panel 24 Ports จำนวน 3 ชุด

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และ/หรือการให้เช่า/ให้เช่าซื้อ ระบบ CCTV โดยตรงและต่อเนื่องมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6. ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 90 วัน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

7. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานทางด้านการขายพร้อมติดตั้งระบบ CCTV ที่เคยขายให้กับหน่วยงานราชการ หรือ เอกชน หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1 ผลงาน (สัญญาเดียวกัน) โดยมีมูลค่าผลงานไม่ต่ำกว่า 3,000,000.- บาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

4. คุณสมบัติเฉพาะของระบบ CCTV

การดำเนินการซื้อและติดตั้งระบบ CCTV มีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

1) เครื่องบันทึกภาพ สำหรับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี จำนวน 3 เครื่อง

- 1.1 เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดชนิดไอพี โดยมีระบบปฏิบัติการแบบ Linux (NVR Stand-alone embedded Linux)
- 1.2 ตัวเครื่องบันทึกภาพรองรับจำนวนกล้องวงจรปิดชนิดไอพี ได้ทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 16 ช่องสัญญาณ ทั้งภาพและเสียง และรองรับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบหมุนสายได้ด้วย (Support 16 IP camera for video and audio, and support IP PTZ)
- 1.3 ตัวเครื่องรองรับยี่ห้อกล้องวงจรปิดชนิดไอพีได้ ไม่น้อยกว่า 44 ยี่ห้อ
- 1.4 รองรับชนิดภาพวิดีโอจากกล้องวงจรปิดชนิดไอพี ในรูปแบบ MJPEG/MPEG4/H.264 (Video Streaming Format : MJPEG/MPEG4/H.264)
- 1.5 รองรับความละเอียดในการบันทึกภาพของแต่ละช่องสัญญาณได้สูงสุดที่ 2.3 ล้านพิกเซล และช่องสัญญาณสุดท้ายช่องที่ 16 สามารถบันทึกที่ความละเอียดสูงสุดที่ 5 ล้านพิกเซล (Maximum Resolution recording for each channel at 2.3 Mega pixels and at channel number 16 support up to 5 Mega pixels)
- 1.6 มีรูปแบบการบันทึกภาพวิดีโอของแต่ละช่องสัญญาณอิสระจากกัน ดังนี้ (Recording Mode)
 - 1.6.1 บันทึกภาพวิดีโอที่ความเร็วภาพคงที่อย่างต่อเนื่องทุกวินาที
 - 1.6.2 บันทึกภาพวิดีโอเมื่อความเคลื่อนไหวของกล้องนั้นๆ ซึ่งกล้องนั้นๆ ต้องรองรับความสามารถการตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ด้วย
 - 1.6.3 แบ่งการบันทึกภาพวิดีโอเป็น 2 เหตุการณ์ โดยที่บันทึกที่ความเร็วภาพสูงสุดเมื่อมีการเคลื่อนไหวของภาพ และบันทึกที่ความเร็วภาพต่ำสุดเมื่อไม่มีการเคลื่อนไหวของภาพ ซึ่งรูปแบบนี้จะช่วยให้ระบบประหยัดพื้นที่ในการเก็บภาพวิดีโอแต่ทำให้ระบบมีภาพเหตุการณ์ทุกวินาที
- 1.7 มีช่องสัญญาณเสียงออกจำนวน 1 ช่อง และช่องไมโครโฟนจำนวน 1 ช่อง (Support 1 Audio out and 1 Microphone in)
- 1.8 รองรับสัญญาณแจ้งเตือนเข้า 16 ช่อง และ สัญญาณแจ้งเตือนออก 4 ช่อง (Sensor in x 16/Relay out x 4)
- 1.9 รองรับฮาร์ดดิสก์ภายในตัวเครื่องได้สูงสุด 4 ลูก โดยใส่ได้ 2 ลูกจากอุปกรณ์มาตรฐานและขยายสูงสุดได้ 4 ลูกสำหรับใส่ชุดอุปกรณ์เสริม (Support hard disk 4 HDD inside : 2HDDs for Standard set and up to 4HDDs for optional accessories) ระบบบันทึกภาพต้องสำรองข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน

- 1.10 ตัวเครื่องบันทึกฯ รองรับการทำงานจากภาพสัมผัสได้ (Support Touch Monitor)
- 1.11 รองรับช่องสัญญาณการเชื่อมต่อดังนี้ (Support Interface as below)
 - 1.11.1 eSATA x 1 port
 - 1.11.2 VGA output x 1 port
 - 1.11.3 Ethernet 10/100/1000Mbps x 1 port
 - 1.11.4 RS232 x 1 port
 - 1.11.5 USB 2.0 x 3 ports
 - 1.11.6 IR extension x 1 port
 - 1.11.7 DVD R/RW x 1
- 1.12 รองรับการควบคุมและสั่งงานตัวเครื่องบันทึกฯ ดังนี้ (Operator Interface)
 - 1.12.1 USB Mouse
 - 1.12.2 Keyboard
 - 1.12.3 Remote Control
 - 1.12.4 Front Panel
- 1.13 มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวของภาพ (Motion Detection)
- 1.14 รองรับแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ได้สูงสุด 8 แผนที่ (E-Map : 8maps in JPEG file)
- 1.15 มีรูปแบบการค้นหาภาพวิดีโอ ดังนี้ (Video Search)
 - 1.15.1 Date/Time/Event/Camera/Visual search (เป็นการค้นหาภาพวิดีโอที่รวดเร็วและสังเกตจากภาพที่แสดงภาพตัวอย่างของแต่ละช่วงเวลา)
- 1.16 มีฟังก์ชันบุ๊คมาร์ก สำหรับกำหนดช่วงเวลาเหตุการณ์ที่เราต้องการค้นหาอีกครั้งอย่างทันที (Bookmark)
- 1.17 ระบบรองรับการนำข้อความจากอุปกรณ์ภายนอก มาแสดง , บันทึก และค้นภาพวิดีโอ ร่วมกับสัญญาณภาพของกล้อง (Support POS integration)
- 1.18 มีระบบจัดเก็บประวัติการใช้และการทำงานของตัวเครื่อง (Event log viewer)
- 1.19 ระบบสามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติได้ดังนี้ (Smart alert function)
 - 1.19.1 แสดงแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (Launch E-Map)
 - 1.19.2 แสดงภาพของกล้องที่มีเหตุการณ์ผิดปกติเต็มจอ (Enlarge Camera view)
 - 1.19.3 ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ตัวเครื่องบันทึกฯ (Relay output)

- 1.19.4 ส่งสัญญาณแจ้งเตือนออกที่ตัวกล้องไอพี ซึ่งต้องขึ้นอยู่กับรุ่นกล้องที่รองรับ (IP camera Relay output : depend on model of IP camera)
- 1.19.5 ส่งสัญญาณแจ้งเตือนเสียงทางช่องสัญญาณเสียงออก (Play warning sound)
- 1.19.6 แจ้งเตือนทาง E-Mail
- 1.19.7 สั่งงานกล้องไอพีชนิดหมุนสายไปยังตำแหน่งที่ตั้งค่าไว้ (PTZ preset point tracking)
- 1.19.8 สั่งงานตัวเครื่องเริ่มทำการบันทึกภาพวิดีโอ (Start recording)
- 1.19.9 ส่งสัญญาณและภาพไปยังโปรแกรมควบคุมจัดการส่วนกลาง (Send video to CMS)
- 1.20 ตัวเครื่องบันทึกฯ รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมเสริมเพิ่มเติม (Software Support) ดังนี้
 - 1.20.1 โปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพวิดีโอต้นฉบับที่มีการสั่นไหว ให้นิ่งมากขึ้น
 - 1.20.2 โปรแกรมสำหรับปรับแต่งแสงสีภาพวิดีโอต้นฉบับ ให้มีความคมชัดมากขึ้น
 - 1.20.3 โปรแกรมสำหรับเรียกชมภาพของกล้องผ่านมือถือในระบบ Java (Support remote monitor by Java Application)
 - 1.20.4 โปรแกรมสำหรับเรียกชมภาพของกล้อง ณ ปัจจุบันหรือภาพย้อนหลัง พร้อมทั้งรับฟังเสียง ผ่านมือถือชนิด PDA โดยสามารถแสดงภาพได้ภาพทั้งแบบ 1 หรือ 4 ภาพ (Support remote monitor and remote playback by PDA (Windows Mobile) and display 1 or 4 channel in one screen)
 - 1.20.5 รองรับการเรียกชมภาพของกล้องผ่านโปรแกรม IE (Internet Explorer) และสามารถปรับแต่งการตั้งค่าของตัวเครื่องได้ (Support remote monitor and remote setting via IE (Internet Explorer))
 - 1.20.6 โปรแกรมบริหารจัดการส่วนกลาง สำหรับหลายๆ เครื่องบันทึกฯ ในที่ต่างๆ ผ่านเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ตโดยมีการทำงานหลักดังนี้ (Central Management software for many DVRs via network or Internet that has main features as below)
 - 1.20.6.1 สำหรับเรียกชมภาพของกล้อง โดยสามารถจัดกลุ่มของกล้องจากเครื่องบันทึกฯในที่ต่างๆ ได้อย่างอิสระ
 - 1.20.6.2 สำหรับรับการแจ้งเตือนในเหตุการณ์ที่ผิดปกติ

- 1.20.6.3 รองรับการแสดงการแจ้งเตือนของเครื่องบันทึกฯ ในลักษณะแผนที่ที่สามารถเพิ่มแผนที่ได้อย่างอิสระและวางตำแหน่งของเครื่องบันทึกฯ ได้อย่างอิสระ
- 1.20.6.4 สามารถทำการค้นหาภาพวิดีโอย้อนหลังจากเครื่องบันทึกฯ แต่ละเครื่อง
- 1.20.7 โปรแกรมสำหรับเรียกชมภาพ ณ ปัจจุบันและภาพย้อนหลังของกล้องจากเครื่องบันทึกฯ ภาพเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต (Support remote monitoring and remote playback to each DVR via network or Internet)
- 1.20.8 โปรแกรมสำหรับแบ่งโหลดการทำงานของตัวเครื่องบันทึกฯ ในการส่งภาพวิดีโอผ่านเครือข่าย
- 1.20.9 โปรแกรมสำหรับสำรองข้อมูลผ่านเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต (Support Backup video data via network or Internet)
- 1.20.10 โปรแกรมสำหรับเปิดไฟล์วิดีโอที่ได้จากการสำรองข้อมูล จากตัวเครื่องบันทึกฯ ไฟล์ที่ได้จากการสำรองยังเป็นไฟล์ต้นฉบับที่มีการเข้ารหัสไว้เพื่อคงคุณภาพของภาพวิดีโอ นั้น และป้องกันลักลอบเปิดหรือปรับแต่งไฟล์วิดีโอ นั้นๆ (For open file video data from backup file)
- 1.21 ตัวระบบสามารถแสดงรายละเอียดของฮาร์ดดิสก์ได้ เช่น ยี่ห้อ , รุ่น , ความจุทั้งหมด , พื้นที่ที่เหลือ , สถานะของฮาร์ดดิสก์ (Storage Status)
- 1.22 สามารถระบุจำนวนวันที่ต้องการบันทึกได้ (Delete record data after : Days)
- 1.23 สามารถระบุจำนวนที่ต้องการเก็บค่าประวัติการทำงานของตัวเครื่องบันทึกฯ (Delete event and alarm log after : days)
- 1.24 ตัวเครื่องบันทึกฯ รองรับการเพิ่มความสามารถระบบ และ รายชื่อรุ่นกล้องไอพีที่สามารถรองรับได้ (Update : Firmware and IP Cam Module)
- 1.25 ระบบสามารถปรับความไวในการตรวจจับการเคลื่อนไหวของภาพของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระจากกัน (Motion Sensitivities)
- 1.26 ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC

2) กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Fixed Focus จำนวน 36 กล้อง

- 2.1 จะต้องเป็นกล้องที่ช่องรับสัญญาณภาพขนาดไม่เกิน 1/4" Progressive Scan CCD ที่ความละเอียดอย่างน้อย 330,000 pixe (659H x 494V)

- 2.2 จะต้องสามารถใช้ได้กับเลนส์ที่เป็นแบบ C-Mount และ CS-Mount
- 2.3 มีรูปแบบการแสดงผลแบบ Motion JPEG และ MPEG4 ที่ ความเร็วภาพไม่ต่ำกว่า 30 fps ที่ขนาด 640x480 (Full frame dual stream)
- 2.4 สามารถรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ Ethernet โดยผ่านหัวต่อแบบ RJ-45 และ Monitor out (ชนิด Analog) ที่สามารถเลือกได้ทั้ง NTSC และ PAL
- 2.5 ต้องรองรับระบบ LAN (PoE; Power over Ethernet) เป็นอย่างน้อย
- 2.6 สามารถรองรับการใช้งานของ Protocol แบบ TCP/IP , UDP/IP , FTP, ICMP , ARP , DHCP , SNMP , HTTP , DSCP เป็นอย่างน้อย
- 2.7 เครื่องที่อยู่ภายในเครือข่ายทุกเครื่องต้องสามารถที่จะดูภาพและ setup ได้โดยผ่านทาง Web Browser ทั้ง Internet Explorer หรือ Netscape Navigator และดูภาพโดยใช้ Software ที่พัฒนาขึ้นมาโดยผู้ผลิตกล้องได้
- 2.8 มีระบบการป้องกันบริเวณภาพที่ไม่ต้องการแสดง (Privacy Mask Function) บนจอแสดงผล
- 2.9 มีระบบ Sense Up x 2 to x 62 เป็นอย่างน้อย
- 2.10 มีระบบปรับภาพให้เหมาะสมกับจอแสดงผลทั้งแบบ CRT และ LCD
- 2.11 ความเร็วชัตเตอร์ มีระบบ Auto Electronic Shutter ตั้งแต่ 1/30 - 1/10,000 วินาที
- 2.12 สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10 Base-T Ethernet และ 100 Base-TX Fast Ethernet
- 2.13 รองรับการต่อสัญญาณ Alarm Input ได้อย่างน้อย 2 ช่อง สัญญาณ และส่งสัญญาณควบคุม Alarm Output ได้อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ
- 2.14 สามารถรองรับการดูภาพพร้อมกันอย่างน้อย 20 Users และ รองรับ multicast แบบไม่จำกัด
- 2.15 จะต้องมียระบบรักษาความปลอดภัยช่วยในการเข้าถึงตัวกล้องได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 2.16 ตัวกล้องต้องมีฟังก์ชันที่สามารถเลือกบันทึกสัญญาณภาพในขณะสภาวะปกติ และบันทึกสัญญาณภาพเฉพาะเมื่อมีการเคลื่อนไหวได้ (Motion Detection)
- 2.17 ใช้ในปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.5 lux ในโหมดภาพสี และ ใช้ในปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.4 lux ในโหมดภาพขาว-ดำ และ กล้องต้องสามารถแปลงเป็นขาว-ดำได้สำหรับสภาวะแสงต่ำ (Day & Night)
- 2.18 มีระบบ Automatic Gain Control (AGC) , Automatic Tracking White balance (ATW) เป็นอย่างน้อย

- 2.19 ต้องมีฟังก์ชัน Easy Wide-D เป็นอย่างน้อย โดยสามารถมองภาพของวัตถุที่อยู่ในพื้นที่ ซึ่งมีทั้งความมืดและสว่างต่างกันได้ชัดเจน
- 2.20 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียสได้
- 2.21 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรองรับมาตรฐาน UL เป็นอย่างน้อย
- 2.22 สามารถใช้กับไฟฟ้า 24 VAC / 48 V DC (PoE)
- 2.23 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรองรับมาตรฐาน ISO 9001 , ISO 14001 เป็นอย่างน้อย

3) กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Speed Dome จำนวน 4 กล้อง

- 3.1 เป็นกล้องโทรทัศน์สี-ขาวดำ (Day / Night) ชนิดโดม IP แบบหมุนสาย ก้มเงย และซูมภาพได้ พร้อมชุดรับสัญญาณควบคุมอยู่ภายใน
- 3.2 อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพ CCD ขนาดไม่เกิน 1/4"
- 3.3 ใช้ในปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.5 lux ในโหมดภาพสี และใช้ในปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.04 lux ในโหมดภาพขาว-ดำ ที่มาพร้อมกับโหมด ขาว-ดำ สำหรับสภาวะที่แสงต่ำ
- 3.4 จะต้องมียังฟังก์ชันในการตอบสนองต่อแสงอินฟราเรด ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติในสภาวะความเข้มแสงต่ำ (IR Cut Filter)
- 3.5 มีรูปแบบการแสดงผลแบบ Motion JPEG และ MPEG4 ที่ ความเร็วภาพไม่ต่ำกว่า 30 fps ที่ขนาด 640 x 480 (Full frame dual stream)
- 3.6 อัตราการขยายของเลนส์แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 36 เท่า ระยะเลนส์สามารถปรับเปลี่ยนระดับได้ที่ 3.43 - 122 มม. และต้องสามารถทำการซูมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Zoom) ได้ไม่น้อยกว่า 32 เท่า รวมทั้งหมดซูมได้สูงสุดเป็น 1,152 เท่า
- 3.7 มีระบบการป้องกันภาพที่ไม่ต้องการแสดง (Privacy Mask Function) บนจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 8 โซน
- 3.8 มีระบบ BLC , AGC , White level , Black level , Gamma , Enhance , Color level และสามารถตั้งชื่อกำลังได้จากตัวกล้อง เป็นอย่างน้อย
- 3.9 มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวในตัว (Motion detection)
- 3.10 สามารถกำหนดตำแหน่งล่วงหน้า (Preset) ได้ไม่น้อยกว่า 100 ตำแหน่ง
- 3.11 จะต้องมียระบบรักษาความปลอดภัยช่วยในการเข้าถึงตัวกล้องได้อย่างน้อย 3 ระดับ

- 3.12 ความเร็วชัตเตอร์ มีระบบ Shutter speed ตั้งแต่ 2.1 - 1/10,000 วินาที
- 3.13 ต้องมีฟังก์ชัน Easy Wide-D โดยสามารถมองภาพของวัตถุที่อยู่ในพื้นที่ ซึ่งมีทั้งความมืดและสว่างต่างกันได้อย่างชัดเจน
- 3.14 มีระบบปรับภาพให้เหมาะสมกับจอแสดงผลทั้งแบบ CRT และ LCD
- 3.15 สามารถรองรับการดูภาพพร้อมกันอย่างน้อย 20 Users และรองรับ multicast แบบไม่จำกัด
- 3.16 สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10 Base-T Ethernet และ 100 Base-TX Fast Ethernet แบบ RJ45 และช่อง ต่อสัญญาณ Alarm input 2 ช่อง และ Alarm output 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- 3.17 มีระบบที่สามารถหมุนกล้องจับภาพผู้บุกรุกโดยติดตามแบบอัตโนมัติ (Tracking function)
- 3.18 สามารถลดการสั่นไหวของภาพ (Stabilizer) เช่น เมื่อติดตั้งในที่สูงแล้วมีลมแรง
- 3.19 มุมในการหมุนสายสามารถหมุนได้รอบทิศทาง 360 องศา และ มุมในการ ก้ม-เงย อย่างน้อย -5 ถึง 185 องศา พร้อมทั้งมีฟังก์ชันการกลับหัวกล้อง (FLIP) เป็นอย่างน้อย
- 3.20 ความเร็วในการหมุนสายสามารถปรับได้ตั้งแต่ 0.04 ถึง 400 องศาต่อวินาที หรือดีกว่า
- 3.21 ความเร็วในการก้ม-เงย สามารถปรับได้ตั้งแต่ 0.04 ถึง 400 องศาต่อวินาที หรือดีกว่า
- 3.22 เมื่อกำหนดให้กล้องหมุนตามตำแหน่งที่ตั้งไว้ (Preset) จนครบรอบจะต้องมีความผิดพลาดของตำแหน่งเริ่มต้นได้ไม่เกิน 0.03 องศา
- 3.23 ต้องมี Application Program Interface (API) มาให้เพื่อที่จะได้สามารถนำไปพัฒนาต่อกับการใช้งานได้หลายรูปแบบ
- 3.24 สามารถรองรับการใช้งานของ Protocol แบบ TCP/IP , UDP/IP , FTP , ICMP, ARP , DHCP , SNTP , HTTP , DSCP , SMTP , RTP , IGMP เป็นอย่างน้อย
- 3.25 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -40 ถึง 50 องศาเซลเซียสได้
- 3.26 สามารถรองรับกับระบบไฟฟ้า 24 VAC 50 Hz และ 48 VDC (PoE, IEEE802.3af class0) เป็นอย่างน้อย
- 3.27 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรองรับมาตรฐาน UL เป็นอย่างน้อย
- 3.28 สามารถใช้งานภายนอกอาคารได้ และ ต้องมีมาตรฐาน IP 66 เป็นอย่างน้อย
- 3.29 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 เป็นอย่างน้อย

4) อุปกรณ์ Access Switch ชนิด PoE จำนวน 3 ชุด

- 4.1 มีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 175 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 40 Mpps
- 4.2 รองรับการเพิ่ม Redundant Power Supply หรือมีพอร์ตสำหรับต่อเชื่อมกับ Redundant Power Supply ภายนอกได้
- 4.3 มีช่องพอร์ตแบบ 10/100/1000BASE-T PoE จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต ทุกพอร์ตต้องสนับสนุน MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes และสนับสนุนการทำ Auto-MDIX ได้
- 4.4 สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับ Power over Ethernet ตามมาตรฐาน 802.3af และ 802.3at ได้
- 4.5 สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ที่รองรับ 15.4 Watt Power over Ethernet ได้พร้อมกันทั้ง 24 พอร์ต
- 4.6 มีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet แบบ 1000Base-X จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และทุกพอร์ตต้องสนับสนุน MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes พร้อมเสนอ โมดูลชนิด 1000Base-SX จำนวน 1 โมดูล และสายไฟเบอร์ออปติกแบบ Duplex ชนิด Multimode ความยาวไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ตามจำนวนโมดูลที่เสนอ
- 4.7 สามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Addresses
- 4.8 สำหรับพอร์ต UTP (RJ-45) ต้องสนับสนุนการทำ Auto-MDIX และ TDR (Time Domain Reflectometer) ได้ หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถทำได้ ให้เสนออุปกรณ์ TDR เพิ่มเติมต่อชุดได้
- 4.9 สนับสนุนการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE802.1p และ IEEE802.1Q
- 4.10 สนับสนุนการทำ Spanning tree ตามมาตรฐาน IEEE802.1D , IEEE802.1w และ IEEE802.1s
- 4.11 สนับสนุนการทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad ได้
- 4.12 รองรับการเพิ่ม Module เพื่อทำ Stacking หรือเสนอเป็นอุปกรณ์ชนิด Modular Chassis
- 4.13 สนับสนุนการให้บริการ IP Multicast ด้วย Multicast VLAN registration (MVR) และ IGMP Group ได้
- 4.14 สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 250 active VLAN

- 4.15 สนับสนุนการทำ Port Mirror โดยสามารถ Mirror Traffic ได้มากกว่า 2 พอร์ต พร้อมๆ กันได้
- 4.16 รองรับการให้บริการ User Based VLAN assignment และ Guest VLAN ได้ โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้เป็นอย่างดี
- 4.17 สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย Access Control List (ACL) ในระดับ Layer 2-4 ได้ในระดับพอร์ต ด้วย Hardware-based Filtering ได้ ไม่น้อยกว่า 384 ACLs
- 4.18 สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ โดยสามารถทำ packet classification ด้วย Source/Destination IP , Source/Destination MAC , Layer 4 Port Number , 802.1p CoS และ DiffServ Code Point (DSCP) ได้
- 4.19 มีฟังก์ชันที่สามารถป้องกันการโจมตี หรือบุกรุก ด้วย Broadcast Storm, Unauthorized Spanning Tree Protocol attached , MAC Address Flooding , DHCP Spoofing และ DHCP Rouge Server ได้
- 4.20 รองรับการตรวจสอบคุณสมบัติของเครื่องผู้ใช้งานในระบบเครือข่ายว่าตรงตามข้อกำหนดนโยบายรักษาความปลอดภัย ได้แก่ OS Patch, MS. Hotfix , Antivirus Enable/Disable และ Antivirus Signature version update (McAfee , Trend Micro , Norton) และทำ Quarantine , Permit หรือ Deny การใช้งานระบบเครือข่ายได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้เป็นอย่างดี หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถป้องกันได้ ต้องเสนออุปกรณ์ Quarantine Appliance ขนาดไม่น้อยกว่า 600Mbps เพิ่มเติมมาด้วย
- 4.21 สามารถทำ Archive Configuration และ Rollback Configuration ได้ เพื่อความสะดวกในการจัดการ
- 4.22 มีพอร์ต USB หรือช่องใส่ External Flash Card เพื่อความสะดวกในการจัดการข้อมูล
- 4.23 มีพอร์ต Ethernet Management และ Serial Console สำหรับใช้กำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ และสำหรับตรวจสอบระบบได้
- 4.24 สามารถเข้าบริหารจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI , SSH , NTP , Syslog , SNMP , RMON และ Embedded Web-based
- 4.25 อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้
- 4.26 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC , 50Hz ได้
- 4.27 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC , FCC , EN และ UL

5) อุปกรณ์ Distributed Switch ชนิด PoE จำนวน 1 ชุด

- 5.1 มีขนาดของ Switching Fabric ไม่น้อยกว่า 160 Gbps
- 5.2 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Layer 3 Forwarding throughput อย่างน้อย 65 Mpps
- 5.3 มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า 256 MB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 128 MB
- 5.4 มีช่องพอร์ตแบบ 10/100/1000BASE-T PoE จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต และทุกพอร์ตต้องสนับสนุน MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes
- 5.5 สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับ Power over Ethernet ตามมาตรฐาน 802.3af และ 802.3at ได้
- 5.6 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000BaseX (GBIC หรือ SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และทุกพอร์ตต้องสนับสนุน MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes พร้อมเสนอโมดูลแบบ 1000BaseSX จำนวนไม่น้อยกว่า 4 โมดูล
- 5.7 สำหรับพอร์ต UTP (RJ-45) ต้องสนับสนุนการทำ Auto-MDIX ได้
- 5.8 รองรับการเพิ่มหน่วยจ่ายไฟสำรอง (Redundant AC Power Supply)
- 5.9 สามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 12,000 Addresses
- 5.10 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน IEEE802.3ab , IEEE802.3z , IEEE802.1D , IEEE802.1w , IEEE802.1s IEEE802.1p และ IEEE802.1q
- 5.11 สนับสนุนการทำ IGMP Group ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กลุ่ม
- 5.12 สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 VLAN
- 5.13 สนับสนุนการทำ Port Mirror แบบ VLAN และ Physical Port ได้อย่างน้อย 2 กลุ่มพร้อมๆ กัน
- 5.14 สนับสนุนการทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad ได้
- 5.15 รองรับการให้บริการ User Based VLAN assignment และ Guest VLAN ได้ โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.16 มีฮาร์ดแวร์ที่ออกแบบมาสำหรับ IPv6 switching/routing ได้โดยการอัปเดตซอฟต์แวร์
- 5.17 สนับสนุน IPv4 routing protocol ได้แก่ Static Route , RIP และ RIP2 ได้เป็นอย่างน้อย

- 5.18 สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ ตามมาตรฐาน IEEE802.1p และ DiffServ (DSCP) และสามารถเลือกที่จะกำหนด traffic policing ได้ทั้งข้อมูลขาเข้าและขาออก
- 5.19 สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย Access Control List (ACL) ในระดับ Layer 2-4 ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 รายการ และสามารถเลือกที่จะป้องกันได้ทั้งข้อมูลขาเข้าและขาออก
- 5.20 มีฟังก์ชันที่สามารถป้องกันการโจมตี หรือบุกรุก ด้วย Broadcast Storm , Unauthorized STP Attached , MAC Address Flooding , DHCP Spoofing , DHCP Rogue Server , IP Spoofing และ IP Conflict ได้เป็นอย่างดีน้อย หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถป้องกันได้ ต้องเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมได้มาด้วยได้
- 5.21 สามารถให้บริการ DHCP Server และ DHCP Relay ได้ เป็นอย่างน้อย
- 5.22 มี Console Port เพื่อต่อ Terminal กำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ และ สำหรับตรวจสอบระบบได้
- 5.23 สนับสนุนระบบ Network Management ตามมาตรฐาน CLI , Telnet , SSHv2 , NTPv3 , Syslog , SNMPv3 , RMON และ Embedded Web-based
- 5.24 ในระหว่างการแก้ไข Configuration ต้องสามารถทำ Rollback ได้
- 5.25 อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้
- 5.26 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC , 50Hz ได้
- 5.27 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC , FCC และ UL

6) สายสัญญาณ สำหรับเชื่อมโยงระหว่างเครื่องบันทึกภาพและกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 6.1 สายสัญญาณ Fiber Optic ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 Core จำนวน 3 เส้น ความยาวเส้นละไม่ต่ำกว่า 100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 6.2 สายสัญญาณ UTP ชนิด CAT5e ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 6.3 ท่อ PVC สำหรับร้อยสาย ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

7) อุปกรณ์ Wall Rack ขนาด 19 นิ้ว พร้อม Patch panel 24 Ports จำนวน 3 ชุด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนมิถุนายน - เดือนกันยายน 2553

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบและติดตั้งระบบ CCTV ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยสถานที่ติดตั้งคือ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ตั้งอยู่เลขที่ 962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

7. วงเงินในการจัดหา

กำหนดวงเงินงบประมาณจำนวน 3,920,000.- บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

8. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

9.1 ทางไปรษณีย์

ส่งถึง เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
เลขที่ 962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ
กรุงเทพฯ 10100

9.2 ทางโทรศัพท์ 0 - 2628 - 2833 , 0- 2280 - 4085 ต่อ 1419

9.3 ทางโทรสาร 0 - 2628 - 2871

9.4 ทางเว็บไซต์ <http://www.nesdb.go.th>

9.5 E-Mail it-center@nesdb.go.th

(ร่าง) เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../ 2553

การจัดซื้อและติดตั้งระบบ CCTV

ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ลงวันที่.....2553

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบ CCTV ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

1. เครื่องบันทึกภาพ สำหรับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี จำนวน 3 เครื่อง
2. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Fixed Focus จำนวน 36 กล้อง
3. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบ Speed Dome จำนวน 4 กล้อง
4. อุปกรณ์ Access Switch ชนิด PoE จำนวน 3 ชุด
5. อุปกรณ์ Distributed Switch ชนิด PoE จำนวน 1 ชุด
6. สายสัญญาณ สำหรับเชื่อมโยงระหว่างเครื่องบันทึกภาพและกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 6.1 สายสัญญาณ Fiber Optic ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 Core จำนวน 3 เส้น ความยาวเส้นละไม่ต่ำกว่า 100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
 - 6.2 สายสัญญาณ UTP ชนิด CAT6 ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
 - 6.3 ท่อ PVC สำหรับร้อยสาย ความยาวไม่ต่ำกว่า 3,000 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
7. อุปกรณ์ Wall Rack ขนาด 19 นิ้ว พร้อม Patch panel 24 Ports จำนวน 3 ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือคำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา

1.6 บทนิยาม

- (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีเอกสาร

- (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
- (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

2.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และ/หรือการให้เช่า/ให้เช่าซื้อ ระบบ CCTV โดยตรงและต่อเนื่องมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการส่งให้นิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.6 ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 90 วัน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

2.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานทางด้านการขายพร้อมติดตั้งระบบ CCTV ที่เคยขายให้กับหน่วยงานราชการ หรือ เอกชน หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1 ผลงาน (สัญญาเดียวกัน) โดยมีมูลค่าผลงานไม่ต่ำกว่า 3,000,000.- บาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา และบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมประทับตราและลงนาม รับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมประทับตราและลงนาม รับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

(2) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมคำ และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมคำฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมคำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(3) สำเนาใบทะเบียนการค้า และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมประทับตรา และลงนาม รับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในเอกสารแนบท้ายข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.3 ที่เป็น **ฉบับ 1 ชุด** และสำเนาที่ประทับตราพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องอีก **7 ชุด**

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(3) หลักประกันซอง ตามข้อ 5

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในเอกสารแนบท้ายข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน หากมีการขุดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุทุกรายการพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เป็น **ฉบับ 1 ชุด** และสำเนาที่ประทับตราพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องอีก **7 ชุด** ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ เอกสารที่เป็นฉบับ 1 ชุด และสำเนาอีก 7 ชุด ต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ข้อความลงในแคตตาล็อก และหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบ CCTV ที่เสนอราคา ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายการประกวดราคาให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการประกวดราคาจะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกที่ผู้เข้าเสนอราคาได้เสนอมาว่ามีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาหรือไม่ ซึ่งคณะกรรมการฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผลการประกวดราคา

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก หรือเอกสารดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ ด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ซึ่งสำนักงานฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมอีก

4.5 ก่อนยื่นประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่2553 ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ ห้องประชุมของสำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับ เอกสารเพิ่มโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามเอกสารแนบท้ายข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวด ราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ 3.2 และแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละ รายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใด ที่มีหลักฐานว่า ผู้เสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามเอกสารแนบท้ายข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการประกวดราคา จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็น ผู้เสนอราคา และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะ วินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้ เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธธณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ ประกวดราคาฯ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานจัดหาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ ประกวดราคาฯ จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับ บุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลา

ของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนที่จะส่งพัสดุกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนที่จะส่งพัสดุกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาฯ เห็นว่ากระบวนการเสนอราคา จะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือ ข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาฯ จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาเพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาตามประกาศของสำนักงานฯ จะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะต้องเริ่มต้นที่ 3,920,000.- บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ

(5) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(6) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

(7) ผู้เสนอราคาเข้าร่วมประกวดราคาฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดราคาฯ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค จำนวน 196,000.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอมายังด้านเทคนิคครบถ้วนไปจนถึงวันสิ้นสุดการยืนยันราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายในนามสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลม ให้ใช้แบบตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานฯ จะส่งคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

5.6 การยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคา จะดำเนินการในกรณีดังต่อไปนี้

- 5.6.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- 5.6.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้วไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ
- 5.6.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล
- 5.6.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานฯ พิจารณาดัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการประกวดราคาฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอมของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

6.3 สำนักงานฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอมของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ
- (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการประกวดราคาฯ หรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการประมูลกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาฯ หรือสำนักงานฯ จะให้ผู้เสนอราคาชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามเอกสารแนบท้ายข้อ 1.6 สำนักงานฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุในเอกสารแนบท้ายข้อ 1.4 กับสำนักงานฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานฯ ยึดถือไว้ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
- (2) เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่สำนักงานฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)
- (4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)
- (5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงิน สำนักงานฯ จะชำระเงินจำนวน 1 งวด ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ผู้ขายปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่สำนักงานฯ กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 15 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากผู้ซื้อหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จหรือเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่ภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะนำสิ่งของดังกล่าวให้ผู้อื่นแก้ไขซ่อมแซมได้ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

11. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

11.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2551

11.2 เมื่อสำนักงานฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งหรือนำเข้าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่น่าเข้าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์พาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

11.3 ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 สำนักงานฯ จะริบหลักประกันซองหรือเรียกซองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกซองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

11.4 สำนักงานฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
.....2553