



ประกาศ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เรื่อง สอบราคาซื้อและติดตั้งระบบวงจรปิด (CCTV)

ที่ 28 /2552

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อและติดตั้งระบบวงจรปิด (CCTV) ดังรายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาที่แนบ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว
3. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองเสนอราคา ในวันที่ 10 มิถุนายน 2552 ถึงวันที่ 22 มิถุนายน 2552 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคาร 2 ชั้น 1 สำนักงานเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 23 มิถุนายน 2552 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 - 2280 - 4085 ต่อ 2104 ในวันและเวลาราชการ สนใจติดต่อขอรับเอกสารได้ที่ฝ่ายพัสดุ อาคาร 2 ชั้น 1 ระหว่างวันที่ 10 มิถุนายน 2552 ถึงวันที่ 22 มิถุนายน 2552

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2552

(นายปรเมธี วิมลศิริ)

ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดและอุปกรณ์ (Closed Circuit Television : CCTV)

1. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล Card DVR ขนาดไม่ต่ำกว่า 16 channels จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1 เป็นเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล(DVR) ชนิด PC-Base ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ windows XP
 - 1.2 ช่องสัญญาณภาพเข้า (Video Input) แบบ Composite Video ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง ขั้วต่อแบบ BNC
 - 1.3 อัตราการแสดงผลภาพปัจจุบัน 12 ภาพต่อวินาทีต่อกล้องในระบบ PAL
 - 1.4 อัตราการบันทึกภาพ 12 ภาพต่อวินาทีต่อกล้องในระบบ PAL
 - 1.5 อัตราการแสดงผลภาพต่อการบันทึกภาพ รวมไม่น้อยกว่า 400/400 ภาพต่อวินาที
 - 1.6 มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว (Video Motion Detector) สำหรับการบันทึก
 - 1.7 มีระบบการค้นหาภาพ จากวัน, เวลา ตามตารางปฏิทิน (Search by date)
 - 1.8 สามารถเรียกแสดงภาพที่บันทึกไว้ได้พร้อมๆกับการบันทึกภาพปัจจุบันเพื่อไม่ให้เกิดการบันทึกภาพ ณ เวลาดังกล่าวขาดหายไป
 - 1.9 สามารถแจ้ง Alarm ผ่าน E-mail ได้
 - 1.10 สามารถทำ Dual Stream ได้
 - 1.11 ใช้เทคโนโลยีในการบีบอัดภาพแบบ Hard Ware Compression ชนิด H.264 ซึ่งเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ทำให้ภาพที่จอภาพ ภาพที่บันทึกและภาพที่ส่งผ่านเครือข่าย Network มีความคมชัดมาก อีกทั้งช่วยประหยัดข้อมูลในการส่งผ่านและบันทึกภาพ ทำให้ประหยัดพื้นที่ Hard Disk ได้ถึง 30 % จึงทำให้บันทึกภาพได้นานขึ้น เมื่อเทียบกับ DVR ที่ใช้เทคโนโลยี MPEG4
 - 1.12 สามารถดูภาพผ่านโทรศัพท์มือถือได้
 - 1.13 สามารถดูภาพทางไกลผ่านเครือข่าย Network ได้
 - 1.14 มีรหัสที่แป้นกดหน้าเครื่องเพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่อนุญาตมาใช้งาน
 - 1.15 สามารถตั้งชื่อกล้องได้ถึง 19 ตัวอักษร กำหนดตำแหน่งแสดงบนจอภาพได้ทุกตำแหน่งโดยอิสระ
 - 1.16 สามารถตั้งความคมชัด ความเข้ม (Brightness , Contrast , HUE , Saturation) ของกล้องแต่ละตัวได้โดยอิสระทำให้ภาพที่ได้ในแต่ละพื้นที่มีความคมชัด แม้ว่าสภาพแสงแต่ละพื้นที่จะแตกต่างกัน
 - 1.17 มีการแสดงวันเวลาของการบันทึกภาพและรหัสของตัวอักษรให้เข้ากับสีพื้นของจอหมายโดยอัตโนมัติ เลือกตำแหน่งบนจอได้โดยอิสระ
 - 1.18 มีระดับตรวจสอบการเคลื่อนไหวถึง 5 ระดับมีความละเอียดมากถึงแนวนอน 22 จุด และแนวตั้ง 18 จุด
 - 1.19 มีจุดสีแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง ที่ข้างล่างจอภาพ
 - 1.20 สามารถปิดพื้นที่ที่หน้าจอภาพในกรณีไม่ต้องการให้ผู้ใช้งานเห็นพื้นที่หวงห้าม
 - 1.21 มีระบบเตือนภัยเมื่อมีคนร้ายปิดภาพที่หน้ากล้องโดยภาพที่จอจึงแสดงภาพเต็มจอของกล้องที่ถูกปิดภาพ และมีเสียงสัญญาณเตือน
 - 1.22 มีระบบบันทึกภาพก่อน (PRE) และหลัง (POST) ALARM
 - 1.23 สามารถกำหนดความเร็วในการส่งข้อมูลผ่าน Network ได้มากตามต้องการ

- 1.24 มีโปรแกรมบริหาร เครื่องบันทึกภายในเครือข่าย (CENTRAL Management Software , CMS)
- 1.25 สามารถดูภาพผ่านโทรศัพท์มือถือได้
- 1.26 สามารถกำหนดความละเอียดในการบันทึก (Recording resolution) , ความเร็ว (Frame rate) ของแต่ละช่องสัญญาณภาพได้อย่างอิสระ
- 1.27 สามารถกำหนด Bit rate ของกล้องตั้งแต่ 32kbps~2Mbps ของแต่ละช่องสัญญาณภาพได้อย่างอิสระ
- 1.28 มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติของเครื่อง แบบ Pop-up on screen, Trigger Alarm Output และ Audible Warning
- 1.29 มีระบบการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน (User Account) สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ได้อย่างอิสระ และสามารถกำหนดระดับสิทธิ์การใช้งานได้
- 1.30 รองรับการทำงาน การควบคุมกล้องชนิด PTZ โดยผ่านทาง Port RS-485 และ Port RS-232 สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ

2. กล้องสีแบบโดม อินฟราเรด จำนวน 1 กล้อง

- 2.1 อุปกรณ์รับภาพ CCD ขนาด 1/3"
- 2.2 องค์ประกอบภาพ 512 Pixel (แนวนอน) x 582 Pixel (แนวตั้ง) <PAL>
- 2.3 ความละเอียด 420 TV LINES
- 2.4 อัตราการส่องสว่างต่ำสุด 0.2 LUX , 0 LUX(หลอด IR ทำงาน)
- 2.5 จำนวนหลอดอินฟราเรด 12 หลอด ระยะหวังผล 10 เมตร
- 2.6 เลนส์ F=4mm
- 2.7 ปรับสมดุลสีขาว ATW (2500?K~9500?K)
- 2.8 แหล่งจ่ายไฟ 12V

3. กล้องสีแบบทรงกระบอก อินฟราเรด จำนวน 1 กล้อง

- 3.1 อุปกรณ์รับภาพ 1/3" Super HAD
- 3.2 องค์ประกอบภาพ 512 Pixel (แนวนอน) x 582 Pixel (แนวตั้ง) <PAL>
- 3.3 ความละเอียด 420 TV LINES
- 3.4 อัตราการส่องสว่างต่ำสุด 0.2 LUX , 0 LUX (หลอด IR ทำงาน)
- 3.5 จำนวนหลอดอินฟราเรด 30 หลอด ระยะหวังผล 20 เมตร
- 3.6 เลนส์ F=6mm
- 3.7 ปรับสมดุลสีขาว ATW (2500?K~9500?K)
- 3.8 แหล่งจ่ายไฟ 12v

4. กล้องสีแบบทรงกระบอก อินฟราเรด จำนวน 11 กล้อง

- 4.1 อุปกรณ์รับภาพ 1/3" Super HAD
- 4.2 องค์ประกอบภาพ 512 Pixel (แนวนอน) x 582 Pixel (แนวตั้ง) <PAL>
- 4.3 ความละเอียด 520 TV LINES
- 4.4 อัตราการส่องสว่างต่ำสุด 0.2 LUX , 0 LUX (หลอด IR ทำงาน)
- 4.5 จำนวนหลอดอินฟราเรด 48 หลอด ระยะหวังผล 30 เมตร
- 4.6 เลนส์ F=6mm
- 4.7 ปรับสมดุลสีขาว ATW (2500?K~9500?K)
- 4.8 แหล่งจ่ายไฟ 12V 10%

5. กล้องโทรทัศน์สีชนิดโดม แบบหมุน-ส่าย, ก้ม-เงย และซูมได้ จำนวน 1 กล้อง

- 5.1 ความละเอียดของสัญญาณภาพทางแนวนอนไม่น้อยกว่า 520 TVL แบบสี หรือดีกว่า
- 5.2 ความเร็วในการหมุนกล้องสูงสุด 435 องศาต่อวินาที
 - ความเร็วในการหมุน (Pan) สูงสุด 435 องศาต่อวินาที
 - ความเร็วในการก้มเงย (Tilt) สูงสุด 400 องศาต่อวินาที
 - ความเร็วเมื่อควบคุมการหมุนกล้องด้วยตัวเอง (Manual Pan/Tilt) อยู่ที่ 0.1 ถึง 120 องศาต่อวินาที
- 5.3 เลนส์สามารถซูมขยายภาพได้สูงถึง 30 เท่า และสามารถซูมแบบดิจิทัลได้ อีก 16 เท่า
- 5.4 การควบคุมกล้องสามารถควบคุมผ่านสาย Coaxial หรือ RS-485
 - โปรโตคอลที่ใช้ในการควบคุมผ่านสาย RS-485 ได้แก่ SSP / H-SSP / PELCO-D
- 5.5 ระยะในการก้มเงยของกล้อง มากขึ้นเป็น 90 องศา
- 5.6 ตรวจจับความเคลื่อนไหว และเชื่อมต่อระบบสัญญาณเตือน
- 5.7 ตัวกล้องมีวงจรสำหรับตรวจจับการเคลื่อนไหวของภาพ โดยกล้องสามารถซูมภาพ และส่งสัญญาณ ไปยังระบบสัญญาณเตือนได้โดยอัตโนมัติเมื่อมีการเคลื่อนไหว ซึ่งสามารถรับการเชื่อมต่อสัญญาณเตือนจากภายนอกได้มากถึง 8 ช่องสัญญาณ และสามารถควบคุมการหมุนของกล้องได้จากการส่งสัญญาณ ควบคุมไปยังตำแหน่งที่เรากำหนดได้
- 5.8 รองรับให้กล้องปกปิดพื้นที่แสดงการมองเห็นของภาพ
- 5.9 ผู้ใช้งานสามารถกำหนดพื้นที่ 24 ตำแหน่ง เพื่อปกปิดพื้นที่บางส่วนไม่ให้แสดงผลทางหน้าจอได้

5.10 ตำแหน่งที่กล้องได้จดจำเป็น Preset Positions ถ้าผู้ใช้งานได้มีการหมุนกล้องไปในทิศทางอื่น ๆ และเมื่อต้องการให้กล้องกลับมายังตำแหน่งที่จดจำไว้นั้น มุมของกล้องจะมีความคลาดเคลื่อนจากตำแหน่งเดิมเพียง 0.014 องศาเท่านั้น

5.11 จดจำตำแหน่งได้ถึง 128 ตำแหน่ง

6. คีย์บอร์ดสำหรับควบคุมคำสั่งกล้องวงจรปิด แบบหมุน-ซ้าย, ก้ม-เงย และซูมได้ จำนวน 1 ชุด

6.1 คีย์บอร์ดสามารถควบคุมกล้องโปรโตคอล SSP หรือ H-SSP ได้สูงสุด 127 ตัว หรือโปรโตคอล Pelco-D ได้สูงสุด 255 ตัว

6.2 รองรับทั้งไฟจาก Adaptor 12 VDC หรือ แบตเตอรี่ 9 V

6.3 ระบบ Password ป้องกันการใช้งาน 1 ระดับ

การติดตั้ง

การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด Digital Video Recorder(DVR) และ Monitor ตามรายละเอียด พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต รวมทั้งติดตั้ง Software สำหรับรองรับการทำงาน ตามแบบ

1 การติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้า

1.1 สายสัญญาณ (Coaxial RG6 หรือ RG11) ต้องเป็นสายยาวต่อเนื่องไม่มีการตัดต่อหรือเชื่อมต่อตลอดแนวสาย

1.2 สายสัญญาณและสายไฟฟ้าในส่วนที่อยู่บนฝ้าเพดานต้องทำการร้อยท่อแบบ PVC สีขาว พร้อมยึดติดกับวัสดุต่างๆของแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสมแข็งแรง สวยงาม ส่วนบริเวณที่มองเห็น ให้ใช้รางพลาสติกที่สวยงาม เหมาะสมกับอาคารและสถานที่โดยไม่ทำให้เสียทัศนียภาพที่ได้ตกแต่งไว้แล้ว ยกเว้นในเส้นทางที่ไม่สามารถใช้ท่อหรือรางติดตั้งได้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม โดยจะต้องเป็นวัสดุที่สามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับสายได้เป็นอย่างดี จุดเชื่อมต่อท่อต้องใช้กล่อง PVC มีฝาปิด และพันตัวอักษร “CCTV” ด้วยสีแดง

1.3 การติดตั้งสายไฟฟ้าให้ถือมาตรฐานการเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเป็นหลัก

2 การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของระบบเป็นหลัก หากอุปกรณ์ใดที่มีความจำเป็นแต่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดซึ่งผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์คิดค่าใช้จ่ายกับสำนักงานฯ

หนังสือคู่มือ

หนังสือคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) ของอุปกรณ์ตามรายละเอียด 3 ฉบับ ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 3 ชุด กรณีหนังสือคู่มือในข้อใดถูกบรรจุอยู่ในแผ่น CD-ROM ทางผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผ่น CD-ROM ต้นฉบับ ให้ทางสำนักงานฯ

การส่งมอบ

ต้องส่งมอบงานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องเรียบร้อย ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาที่ได้ทำไว้กับสำนักงานฯ

การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ วัสดุ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับข้อไว้เรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์ฯ เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน ถ้าไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้จะต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทนให้สำนักงานฯ ใช้งาน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ฯ ที่นำไปตรวจสอบ

อาคารกรมวิเทศ

ถนนหลานหลวง

ตึก 4

ห้อง ส.ก.

ประตูทางเข้า

14

12 13

ATM

11

อาคารสุริยาอนุวัตร

8

ลานจอดรถ

7

10

ตึก 3

9

ตึก 2

6

ห้อง ส.ก.

4

5

2

ตึก 1

3

1

ถนนกรุงเกษม