



ประกาศคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่องสอบราคาซื้อระบบรักษาความปลอดภัยภายในอาคารวชิรานุสรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ

คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อระบบรักษาความปลอดภัยภายในอาคารวชิรานุสรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ตามรายการ ดังนี้

ระบบรักษาความปลอดภัยภายในอาคารวชิรานุสรณ์ จำนวน ๑ ระบบ
พร้อมติดตั้ง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีความเหมาะสมเบื้องต้นในการซื้อของคณะเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดดูสถานที่ และฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. ณ ห้อง ๒๑๖ ชั้น ๒ อาคารวชิรานุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขต จตุจักร กรุงเทพฯ

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง ๒๑๖ ชั้น ๒ อาคารวชิรานุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๔ ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ ห้อง ๒๑๖ ชั้น ๒ อาคารวชิรานุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.agr.ku.ac.th/> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๗๙-๐๕๘๘ ต่อ ๑๒๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ ดร. วิจารย์ วิชกุลกิจ)

ตำแหน่ง คณบดีคณะเกษตร

รายละเอียดคุณลักษณะ
ระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารวีรานุสรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1. ขอบเขตของงาน

ให้ผู้รับจ้างจัดหาและทำการติดตั้งระบบควบคุมการผ่านเข้าประตูด้วยบัตร ของระบบรักษาความปลอดภัย พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เพื่อให้การใช้งานสมบูรณ์ครบถ้วน

2. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นระบบควบคุมการผ่านเข้าประตู และรักษาความปลอดภัย แบบ Access Control and Alarm Management System ตามรายละเอียดและคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

2.1 ระบบจะต้องผลิตโดยโรงงานที่ทำธุรกิจในด้าน Access Control เป็นหลัก มีความรู้ความชำนาญในการออกแบบ และผลิตรบบดังกล่าว มีผลงานอยู่ทั่วโลก

2.2 ผู้จำหน่ายและติดตั้ง จะต้องเป็นตัวแทนที่มีมาตรฐาน มีผลงานในการติดตั้งเป็นที่ยอมรับ และมีช่างที่ผ่านการอบรม สามารถให้บริการได้เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง

3. ระบบควบคุมการผ่านเข้า-ออก และรักษาความปลอดภัย จะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| 3.1 โปรแกรมระบบการจัดการระบบรักษาความปลอดภัย (Security Management System Software) | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 เครื่องควบคุมประตู (Door Controller) | จำนวน 3 ชุด |
| 3.3 เครื่องอ่านบัตร แบบ Proximity (Proximity Card Reader) | จำนวน 3 ชุด |
| 3.4 บัตรชนิด Proximity (Proximity Card) | จำนวน 1,000 ใบ |
| 3.5 ชุด Lock แม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Lock) | จำนวน 3 ชุด |
| 3.6 สวิตช์เปิดประตู (Exit Push Button) | จำนวน 3 ชุด |
| 3.7 สวิตช์เปิดประตูฉุกเฉิน (Emergency Door Release) | จำนวน 3 ชุด |
| 3.8 เสียงเตือนภัย (Alarm Buzzer) | จำนวน 3 ชุด |
| 3.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ (Host Computer) | จำนวน 1 ชุด |

4. รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์

4.1 โปรแกรมระบบการจัดการระบบรักษาความปลอดภัย (Security Management System Software) จำนวน 1 ชุด Software System ที่ใช้สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP/Vista , Mac OS โดยใช้ฐานข้อมูลแบบ MSDE หรือดีกว่า การแก้ไขปรับปรุงหรือการป้องกันข้อมูลจะต้องสามารถทำได้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถกำหนดระดับของผู้ควบคุมและการควบคุมได้ และสามารถกำหนดช่วงเวลาในการเข้า-ออกของแต่ละผู้ถือบัตรรวมถึงการบันทึกข้อมูลการเข้า-ออกและการรายงานแสดงผลทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่ใช้จะต้องเป็นมาตรฐานสำเร็จรูปมาจากโรงงาน และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ Hardware หลัก โดยที่ระบบสามารถทำงานได้ดังนี้



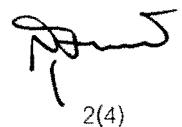
- มีระบบจัดการข้อมูลทั้งหมด ของการควบคุมการเข้า-ออกประตู และการบันทึกเวลาการทำงาน ในรูปแบบฐานข้อมูล SQL และสามารถประมวลผลออกเป็น Text File หรือ Excel File ได้ และสามารถนำข้อมูลไปใช้ได้กับระบบอื่น ๆ เช่น เงินเดือน, บุคคลได้
- มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยกำหนดสิทธิในการเข้าใช้โปรแกรมของผู้ใช้
- สามารถกำหนดสิทธิการผ่านเข้า-ออกประตูตามเวลาที่กำหนดให้
- สามารถเฝ้าดูเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบได้แบบ On Line ในลักษณะข้อมูลการเข้า-ออก
- มีการแสดงรายงาน อย่างน้อยดังนี้
 - รายงานแสดงการเข้า-ออกแยกตาม ช่วงเวลา เรียงลำดับเข้าออก และสามารถแสดงเป็นรายบุคคลหรือแบบกลุ่มได้
 - มีรายงานการทำงาน-เลิกงานได้ โดยสามารถแสดงเป็นรายบุคคล แผนก และแบ่งตามช่วงเวลาที่กำหนดได้
 - มีรายงานการทำงาน-เลิกงานของช่วงเวลาทำงานปกติ , Over Time และสามารถสรุปจำนวนชั่วโมงได้ โดยสามารถแสดงเป็นรายบุคคล แผนก และแบ่งตามช่วงเวลาที่กำหนดได้
 - ซอฟต์แวร์ต้องมีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

4.2 เครื่องควบคุมประตู (Door Controller) จำนวน 3 ชุด

- สามารถรองรับ Reader ได้ 2 Reader และชุดอุปกรณ์ควบคุมประตูได้ 2 ชุด
- ทำงานด้วยไฟ 12 VDC โดยจะต้องมีแบตเตอรี่สำรอง เพื่อให้ระบบทำงานได้ กรณีไฟดับ
- สามารถรองรับ Input / Output Dry Contact ได้ไม่น้อยกว่า 5 Input/ 2 Output ภายในตัวเดียวกันโดยไม่ต้องต่อ Module เพิ่ม
- มีระบบความจำ 2 MB RAM และ 4 MB Flash Memory เพื่อรับการโปรแกรมที่ Download จากซอฟต์แวร์ของคอมพิวเตอร์ ได้ทุกเครื่องในคราวเดียวกัน
- สามารถอ่าน Card Number และ Facility Code ได้ถึง 32 bit
- สามารถติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Host Controller) ด้วยการสื่อสารตามมาตรฐาน RS485 ผ่าน Converter แปลงสัญญาณเป็นรูปแบบ RS232 หรือ TCP/IP ได้
- สามารถรองรับเทคโนโลยีของ Reader ได้ทุกชนิดโดยมาตรฐานสัญญาณ Wiegand
- จะต้องอยู่ในตู้เหล็กมีกุญแจล็อกฝาตู้ และมีช่องระบายอากาศและที่ดักแมลง

4.3 เครื่องอ่านบัตร แบบ Proximity (Proximity Card Reader) จำนวน 3 ชุด

- จะต้องเป็นระบบที่ใช้อ่านบัตรชนิดไม่ต้องสัมผัส (Proximity Technology) สามารถอ่านบัตรได้ตั้งแต่ระยะ 0 - 7 ซม. หรือดีกว่า
- สามารถอ่านข้อมูลและเลขหมายที่บันทึกไว้ในบัตรได้ถึง 12 หลัก
- สามารถต่อสายจากชุดอ่านบัตรมายังเครื่องควบคุมประตูได้อย่างน้อย 150 เมตร



- จะต้องมียเสียง Beep ในตัวเพื่อแสดงสถานะ การอ่านของชุดอ่านบัตร
- จะต้องมียหลอดไฟ LED แสดงสถานะ การทำงานเพื่อให้รู้ว่าเครื่องพร้อมที่จะอ่านบัตรและบัตรนั้นเปิดได้หรือไม่เปิดให้
- ใช้กับไฟ 12 VDC

4.4 บัตรชนิด Proximity (Proximity Card) จำนวน 1,000 ใบ

- ใช้เทคโนโลยีแบบ Proximity 125 kHz
- บัตรแต่ละใบจะต้องมีรหัสประจำตัวของตัวบัตรเอง (สามารถเข้ารหัสบัตรได้สูงสุดถึง 137 พันล้านรหัส) และต้องเป็นรหัสที่ไม่ซ้ำกันและไม่สามารถทำซ้ำได้จากต่างโรงงานผู้ผลิต
- ลักษณะบัตรเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดไม่เกิน 5.4 x 8.6 x 0.0076 cm
- เป็นบัตรชนิดที่ไม่ต้องมีแบตเตอรี่ในตัวบัตร
- รับประกันตลอดอายุการใช้งานจากโรงงานผู้ผลิต

4.5 ชุด Lock แม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Lock) จำนวน 3 ชุด

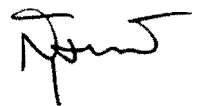
- จะต้องเป็นอุปกรณ์สำหรับล็อกไม่ให้ประตูเปิด จนกว่าชุดอ่านบัตรจะสั่งให้เปิดได้ใช้ไฟ 12 VDC ทำให้เกิดแรงแม่เหล็กที่จะดูดประตูไว้ด้วยแรงไม่ต่ำกว่า 600 ปอนด์
- จะต้องมียหลอดไฟแสดงการทำงานและ Magnetic Contact สำหรับแจ้งสถานะ การปิด - เปิดของประตูอยู่ในตัวเดียวกัน
- สามารถติดตั้งได้กับประตูทุกแบบ โดยให้ชุดแม่เหล็กติดตั้งกับขอบประตู เพื่อความสะดวกในการเดินสายไฟ และทนทานต่อการใช้งาน
- สามารถติดตั้งได้แน่นหนาโดยไม่มีชิ้นส่วนใดที่เป็นกลไก หรือต้องเคลื่อนไหวในการใช้งาน

4.6 สวิตช์เปิดประตู (Exit Push Button) จำนวน 3 ชุด

- เป็นสวิตช์แบบกดติดปลั๊ยดับ (Push Button) ทำจากพลาสติก ABS

4.7 สวิตช์เปิดประตูฉุกเฉิน (Emergency Door Release) จำนวน 3 ชุด

- เป็นสวิตช์ฉุกเฉิน เพื่อคลายล็อกให้ประตูเปิดได้ สำหรับออกจากห้องในกรณีมีเหตุฉุกเฉินด้วยการเคาะแผ่นกระจกให้แตกเท่านั้น
- ใช้กับไฟ 12 VDC ทำงานในระบบ NO หรือ NC ได้
- ตัวกล่องเป็นพลาสติก ABS สีเขียวพิมพ์อักษร Emergency Door Release



4.8 เสียงเตือนภัย (Alarm Buzzer) จำนวน 3 ชุด

- เป็นเสียงแบบ single tone piezo buzzer ใช้กับไฟ 6 - 12 VDC สำหรับแจ้ง Alarm กรณี เปิดประตูค้างหรือประตูถูกกด

4.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ (Host Computer) จำนวน 1 ชุด

- Intel Pentium CPU ตามรุ่นล่าสุดในปัจจุบัน Windows XP,2000 Server หรือดีกว่า
- 500 GB hard Drive
- 2 GB Ram
- DVD-Rom Drive
- Parallel Ports and USB Ports
- Graphic Card 256 MB
- 10/100 Mbps Ethernet LAN Card
- Keyboard and Mouse Standard
- 19" LCD Monitor

4.10 งานประตูลูมิเนียม จำนวน 2 ชุด

5. แบบการติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ การเดินสายสัญญาณให้ผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนลงมือติดตั้ง และให้ส่งมอบแบบที่เป็นไปตามการติดตั้งจริงให้พร้อมกับการส่งมอบงาน

6. การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างจะต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบให้สามารถใช้งานทั้งหมดได้โดยถูกต้องโดยต้องส่งตารางการฝึกอบรม และจะต้องมอบหนังสือ คู่มือการใช้งานพร้อมรายละเอียดของอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด

7. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันอุปกรณ์และผลงานการติดตั้ง เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คระบบทั้งหมด 4 เดือน/ครั้งและถ้าหากอุปกรณ์ใด ๆ ชัดข้อ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม

8. การติดตั้ง ผู้เสนอราคาที่ทำการติดตั้งจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานประจำกับผู้เสนอราคาที่มีใบอนุญาตผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม และวิศวกร ดังกล่าว ดำเนินการควบคุมงานติดตั้งจนแล้วเสร็จ เพื่อจะไม่ทำให้ระบบเดิมของอาคารเกิดการเสียหาย เพื่อเป็นประโยชน์ต่อราชการ ณ อาคารวิชรา Nusantara คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

9. กำหนดส่งมอบงาน 60 วัน

10. รับประกันสินค้า ภายในระยะเวลา 2 ปี

