

รายละเอียดแผนประกาศสอบราคาซื้อ

ลําดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	โปรแกรมและระบบบริหารสถานศึกษา - ระบบประมวลผลการเรียน (ATD) - ระบบงานปกครอง - ระบบดูเกรดจากโปรแกรม Student44 (Grade Viewer) - ระบบบุคลากร	1	License
2	ระบบส่งข้อมูลผ่าน SMS (1:Year) - ระบบส่งข้อความแจ้งการมาสาย - ระบบส่งข้อความแจ้งการขาดเรียน - ระบบส่งข้อความแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์	1	ตัว
3	Rack สำหรับเก็บ Computer Server 19” 42U	1	ชุด
4	โปรแกรม ป้องกันไวรัส และ ปกป้องข้อมูล	1	License
5	เครื่อง Computer (แบบแขวนสำหรับจุดให้บริการ)	4	เครื่อง
6	เครื่องอ่านบัตร RFID (RFID Reader Card)RS232	4	เครื่อง
7	เครื่องอ่านบัตร RFID (RFID Reader Card)USB	1	เครื่อง
8	ติดตั้งระบบบริหารสถานศึกษา (Configuration)	1	Site
9	ติดตั้งระบบเครือข่าย (Network Cableing)	1	Site
10	บัตรประจำตัวนักเรียน RFID Student Card และ สายคล้องบัตรพร้อมคีย์ชื่อ โรงเรียนและตราสัญลักษณ์ โรงเรียน	3,200	ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ระบบงานบริหารสถานศึกษา

1. คุณสมบัติพื้นฐานระบบบริหารสถานศึกษา จำนวน 1 License

- 1.1 เป็นโปรแกรมระบบระบบบริหารสถานศึกษาซึ่งทำงานบนพื้นฐานของ Web Application
 - 1.1.1 สามารถทำระบบ Online เชื่อมต่อผ่านทั้งระบบอินเทอร์เน็ต และ อินเทอร์เน็ต ได้
 - 1.1.2 สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูล ทะเบียนนักเรียน บุคลากรของสำนักเขตพื้นที่การศึกษาได้ (Student44และStudent51)
 - 1.1.3 สามารถใช้งานร่วมกับ บัตรประจำตัวนักเรียน บัตรบุคลากร ที่เป็นแถบแม่เหล็ก บาร์โค้ด ลายนิ้วมือ หรือ บัตรคลื่นความถี่วิทยุ(RFID)
 - 1.1.4 สามารถรองรับการทำงานภายใต้ ระบบปฏิบัติการ Windows XP หรือรุ่นใหม่ล่าสุดมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.2 โปรแกรมจะต้องมีการบริหารจัดการงานด้านการบริการข้อมูลประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.2.1 ระบบงานข้อมูลนักเรียน
 - ค้นหาข้อมูลนักเรียน
 - พิมพ์รายชื่อนักเรียน
 - ข้อมูลส่วนตัว
 - ประวัติผู้ปกครอง
 - ประวัติการศึกษา
 - 1.2.2 ระบบงานผลการเรียน
 - แสดงผลการเรียน
 - แสดงผล / รายงานผลการเรียนสะสม
 - 1.2.3 ระบบงานปกครอง
 - บันทึกการมาเรียน
 - ตรวจสอบเวลาเข้า-ออก โรงเรียน (นักเรียน)
 - รายงานสรุบนักเรียนมาสาย ลา ขาดเรียน รายวัน
 - รายงานสรุบนักเรียนมาสาย ลา ขาดเรียน รายบุคคล
 - รายงานการมาโรงเรียนรายระดับชั้น
 - บันทึกประวัติการมาเรียนรายบุคคล
 - บันทึกประวัติการลารายบุคคล
 - บันทึกประวัติความประพฤติรายบุคคล
 - รายงานผลความประพฤติรายบุคคล

- รายงานผลแยกตามประเภทความประพฤติและประเภทยาเสพติด
- ทำรายการแจ้งออกนอกโรงเรียนพร้อมพิมพ์ใบอนุญาต

1.3 ระบบงานบุคลากร

- ข้อมูลบุคลากร
- ข้อมูลการฝึกอบรม
- บันทึกเวลาทำงาน ขาด ลา มาสาย และแสดงสถิติ
- บันทึกประวัติการมาทำงานรายบุคคล
- บันทึกประวัติการลา กิจ ลาป่วย ไปราชการ รายบุคคล

1.4 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

2. ระบบส่งข้อความผ่าน SMS จำนวน 1 License

2.1 โปรแกรมระบบบริหารสถานศึกษาสามารถเชื่อมต่อไปยังระบบส่งข้อความผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ (SMS) ได้ทุกระบบ

2.2 ระบบสามารถส่งข้อความแจ้งการมาสายของนักเรียนแบบรายระดับชั้น , ช่วงชั้น หรือทั้งหมดของการมาสายในแต่ละวัน

2.3 ระบบสามารถส่งข้อความแจ้งการขาดเรียนของนักเรียนแบบรายระดับชั้น , ช่วงชั้น หรือทั้งหมดของการขาดเรียนในแต่ละวัน

2.4 ระบบสามารถส่งข้อความแจ้งเหตุพฤติกรรมของนักเรียนต่อไปยังผู้ปกครองของนักเรียนได้ทั้งแบบกลุ่มและรายบุคคล

3. ตู้ RACK SERVER ขนาด 19 นิ้ว 42U

3.1 มีความลึกของตู้ไม่น้อยกว่า 900 mm.

3.2 ขึ้นรูปจาก Galvanize Sheet Steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ (Mounting Angle Pole) โครงตู้ (Frame Structure) และฐาน (Base) ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 m และฐานของลูกล้อพร้อมขาตั้ง ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 mm.

3.3 รองรับการติดตั้ง Slide Server ชนิดยึดกับติดตั้ง Rack (Server for Rack)

3.4 สามารถระบายความร้อนออกได้ทั้งด้านหน้า ด้านหลัง โดยประตูหน้าและประตูหลังเจาะรูระบายอากาศเต็มบาน

3.5 เสายึดเนื้อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 mm. จำนวน 4 ต้น ออกแบบเป็นมุมรูปตัวซี (C – Shape) โดยขอบเสาทั้ง 2 ด้านจะเจาะรูยึดอุปกรณ์ (Mounting Hole) รูสี่เหลี่ยมขนาด 7.0 x 7.0 mm. เสายึดอุปกรณ์สามารถปรับเลื่อนตำแหน่งเข้า-ออกได้ โดยอิสระ พร้อมป้ายบอกระยะความสูงของ U ทั้ง 4 ต้น

3.6 มีชุดน็อตสกรู (Screw Set) สามารถยึดอุปกรณ์ ประกอบด้วย (Screw), แบนยึดตัวเมีย (Captive Nut), แหวนรองพลาสติกสีขาว (Plastic Washer) โดยสกรูและแบนยึดตัวเมีย ชุบด้วย Nickel และเคลือบมาตรฐานแบบ M6

3.7 มีลูกล้อ (Custor) เป็นแบบหมุน 360 องศา (Swivel Plate) สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 mm.สามารถรับน้ำหนัก Static load ได้ 100 Kgs/Custor

3.8 มีขาตั้ง (Adjustable Pedestal) ยึดติดกับชุดล้อ สามารถปรับขึ้น – ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง 4 ขา เป็นแบบปรับเอียงตามความลาดชันได้โดยอิสระ 180 องศา Aligns on uneven surface) และฐานขาตั้งทำจากวัสดุ ABS เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตและป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น

3.9 มีถาดสำหรับวางอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 2 ถาด

3.10 มีระบบ Lock แบบ Master Key และชุดน็อตสกรูตามจำนวน U ของตู้

4. คุณลักษณะเฉพาะโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 1 License

4.1 สามารถทำงานบนเครื่องลูกข่ายร่วมกับเครื่องควบคุมส่วนกลางในการบริหารจัดการได้

4.2 มีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังนี้ AntiVirus, AntiSpyware, AntiPhishing, AntiSpam, Personal Firewall

4.3 ตัวโปรแกรมสามารถติดตั้งได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 2000 + SP4, Windows XP +SP2, Windows 2003+SP2 , Windows Vista (32 หรือ 64 bit)

4.4 สามารถทำงานร่วมกับ Outlook Express และ Microsoft Outlook ในการตรวจสอบ Virus ,Spam Mail ได้ โดยต้องสามารถกำหนด Black List และ White List ใน Outlook ได้

4.5 สามารถแสดงกิจกรรมการตรวจจับไวรัสบนเครื่องลูกข่าย,บน Network ผ่าน User Interface บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ โดยสามารถใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการดูสถานะการทำงานของโปรแกรม AntiVirus ได้

4.6 สามารถตรวจสอบจำนวนไวรัส (Virus Signature) และส่วนประกอบของโปรแกรมป้องกันไวรัส (Scan Engine) ได้จากตัวโปรแกรม

4.7 สามารถทำการส่งสแกนตามนโยบายที่กำหนดไว้ได้หลายรูปแบบตามเวลาต้อง

4.8 เครื่องลูกข่ายต้องสามารถทำการอัปเดต ฐานข้อมูลไวรัส (Virus Signature) และส่วนประกอบของโปรแกรมป้องกันไวรัส (Scan Engine) ได้ทั้งภายใน LAN และทางอินเทอร์เน็ตตามลำดับนโยบายที่กำหนดไว้พร้อมทั้งสามารถทำการอัปเดตไปยังช่องทางเลือกลำดับหลังของนโยบายที่กำหนดไว้โดยอัตโนมัติ ในกรณีที่ช่องทางเลือกลำดับก่อนหน้าไม่สามารถให้บริการการอัปเดตได้

4.9 มีวิธีในการป้องกันการตั้งค่าตัวโปรแกรมป้องกันไวรัสเพื่อไม่ให้ User สามารถแก้ไขได้เอง

4.10 โปรแกรมสำหรับจัดการและบริหารโปรแกรมป้องกันไวรัสจากศูนย์กลาง

4.11 ตัวโปรแกรมสามารถติดตั้งได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Professional+ SP4, Windows 2000 Server+SP4, Windows XP +SP2, Windows 2003+SP2

- 4.12 ตัวโปรแกรมสามารถรองรับระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL ได้
- 4.13 มีรหัสในการป้องกันการใช้งานโปรแกรมจัดการป้องกันไวรัสที่ติดตั้งบนเครื่องควบคุมส่วนกลาง
- 4.14 สามารถติดตั้ง ซ่อมแซม และถอดถอนโปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่ายได้จากเครื่องควบคุมส่วนกลางได้
- 4.15 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องมือชุดคำสั่งในการจัดการระบบของ Windows เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ดูแลระบบ
- 4.16 สามารถสั่งงานให้เครื่องควบคุมส่วนกลางสั่งการสแกนไปยังเครื่องลูกข่ายได้โดยสามารถเลือกลำดับความสำคัญในการสแกนได้
- 4.17 สามารถตรวจสอบหรือดูสถานะการใช้งานในส่วนประกอบหลักต่างๆของโปรแกรมป้องกันไวรัสที่ใช้ปกป้องเครื่องลูกข่ายว่าเปิดใช้งานอยู่หรือไม่
- 4.18 สามารถกำหนดสถานะหรือสิทธิ์การใช้งานของโปรแกรมบนเครื่องลูกได้ เพื่อป้องกันการแก้ไขค่ากำหนดต่างๆได้
- 4.19 สามารถค้นหาเครื่องลูกข่ายที่อยู่ในการควบคุม และติดตั้งโปรแกรมการจัดการเครื่องลูกข่ายได้โดยอัตโนมัติตามค่าที่กำหนด
- 4.20 สามารถกำหนดเวลาในการทำงานสำหรับเครื่องลูกข่าย เพื่อทำการอัปเดตหรือสแกนตามเวลาที่ต้องการได้
- 4.21 เครื่องให้บริการอัปเดตข้อมูลสามารถให้บริการอัปเดตฐานข้อมูลไวรัส (Virus Signature) และส่วนประกอบของโปรแกรมป้องกันไวรัส (Scan Engine) ได้และสามารถกำหนดพอร์ตของ Protocol HTTP ที่ใช้ในการให้บริการได้
- 4.22 สามารถอัปเดตฐานข้อมูลไวรัส (Virus Signature) และส่วนประกอบของโปรแกรมป้องกันไวรัส (Scan Engine) ให้ทันสมัยผ่าน Proxy Server ได้
- 4.23 สามารถจัดตั้งเครื่องควบคุมส่วนกลางได้หลายเครื่อง เพื่อส่งข้อมูลและสั่งงานกันไ้ระหว่างเครื่องควบคุมส่วนกลางกันเองและเครื่องลูก
- 4.24 สามารถสร้างรายงานออกมาได้ในรูปแบบ PDF, XLS, RPT, DOC
- 4.25 จะต้องมีส่วนของ Activity Log ที่สามารถดูการกระทำของโปรแกรมควบคุมส่วนกลาง ที่ผ่านมาได้

5. เครื่อง Computer PC (แบบแขวนสำหรับจุดให้บริการ)

จำนวน 4 เครื่อง

(คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า)

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Atom หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.6 GHz
- 5.2 Bios เป็นชนิด Flash Bios ที่ได้รับการออกแบบให้ใช้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 5.3 มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
- 5.4 ต้องมี Hard disk ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 250 GB ความเร็วในการหมุนของแผ่นจานแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
- 5.5 มี Network Interface เป็นแบบ 10/100 หรือดีกว่า
- 5.6 จอภาพเป็นแบบ LCD มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 5.7 จอภาพทำงานด้วยระบบ Touch Screen
- 5.8 รับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. เครื่องอ่านข้อมูล (RFID)

จำนวน 4 เครื่อง

(คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า)

- 6.1 เป็นเครื่องอ่าน RFID Reader ย่านความถี่ 125K ได้
- 6.2 ระยะอ่านห่างจากบัตรต้องไม่ต่ำกว่า 4 ซม.
- 6.3 มี LED แสดงสถานะ
- 6.4 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทาง RS232
- 6.5 ติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้ (SET UP)
- 6.6 คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- 6.7 สามารถรองรับการทำงานภายใต้ ระบบปฏิบัติการ Windows XP หรือรุ่นใหม่ล่าสุดมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

7. เครื่องอ่านข้อมูล (RFID)

จำนวน 1 เครื่อง

(คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า)

- 7.1 เป็นเครื่องอ่าน RFID Reader ย่านความถี่ 125K ได้
- 7.2 ระยะอ่านห่างจากบัตรต้องไม่ต่ำกว่า 2 ซม.
- 7.3 มี LED แสดงสถานะ
- 7.4 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทาง USB 2.0
- 7.5 ติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้ (SET UP)
- 7.6 คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- 7.7 สามารถรองรับการทำงานภายใต้ ระบบปฏิบัติการ Windows XP หรือรุ่นใหม่ล่าสุดมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- | | | | |
|---|-------|-------|-----|
| 8. ติดตั้งระบบบริหารสถานศึกษาพร้อมใช้งาน | จำนวน | 1 | งาน |
| 9. ติดตั้งระบบบริหารสถานศึกษา (Configuration) | จำนวน | 1 | งาน |
| 10. บัตรประจำตัวนักเรียน | จำนวน | 3,200 | ชุด |
| 10.1 เป็นบัตรคลื่นความถี่วิทยุ(RFID) แบบ Low Frequency tag 125K | | | |
| 10.2 มีขนาดความหนาของบัตรตั้งแต่ 0.76-0.8 mm. | | | |
| 10.3 พิมพ์บัตรด้วยระบบ Retranfer Printing | | | |
| 10.4 คุณสมบัติงานพิมพ์ด้านหน้า 4สี , หลัง 1สี และต้องมีรหัสแท่ง (Barcode) | | | |
| 10.5 ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องบริการถ่ายภาพนักเรียนในสถานศึกษา โดยแจ้งกำหนดการให้ทางกับโรงเรียนไม่ต่ำกว่า 7 วัน | | | |
| 10.6 ผู้ชนะการสอบราคา ต้องออกแบบรูปแบบบัตร (Graphics) โดยทางโรงเรียนเป็นผู้คัดเลือกและพิจารณา | | | |
| 10.7 ต้องมีสายคล้องบัตรนักเรียน พร้อมด้วยชื่อโรงเรียนและตราสัญลักษณ์โรงเรียน | | | |

*ผู้เสนอราคา ต้องนำเสนอโปรแกรมระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียน และ นำเสนอรูปแบบบัตรนักเรียน ในวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๖ ให้แก่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาประกอบการพิจารณา ณ ห้องประชุมพุทธรักษา อาคาร ๖ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป