

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

โครงการค่าใช้จ่ายในการจ้างพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐

1. ชื่อโครงการ จ้างจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของสถานศึกษา
โรงเรียนวัดประชานิมิตร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนวัดประชานิมิตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

3. วันที่กำหนดราคากลาง

วันที่ 17 กันยายน 2561 เป็นเงิน 150,000.- บาท (หนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 ขอบเขต/รายละเอียดของภารกิจ (Terms of Reference : TOR) ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด

4.2 รายงานการประชุม การกำหนดแนวทางในการกำหนดราคากลางของระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 เมื่อวันที่อาทิตย์ที่ 21 มกราคม 2561 ณ โรงแรมเล็กซานเดอร์

4.3 การสืบราคาจากท้องตลาด โดยการเสนอราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน 3 ราย ได้แก่

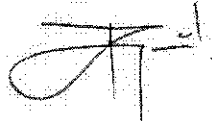
- | | |
|---|----------------------|
| 1) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเคเคเอส คอนสตรัคชั่น | เป็นเงิน 171,000 บาท |
| 2) บริษัท ไอเพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด | เป็นเงิน 150,000 บาท |
| 3) บริษัท มีนา ซิสเต็ม จำกัด | เป็นเงิน 155,000 บาท |

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | | |
|----------------------------------|-------------|---------------|
| 5.1 นายไพโรจน์ ลีคำ | ตำแหน่ง ครู | ประธานกรรมการ |
| 5.2 นางภาวดี สวนดี | ตำแหน่ง ครู | กรรมการ |
| 5.3 นางสาวสุพัตมยา อินทร์ผักแว่น | ตำแหน่ง ครู | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


(นายไพโรจน์ ลีคำ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นางภาวดี สวนดี)

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นางสาวสุพัตมยา อินทร์ผักแว่น)

กรรมการ

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายสุเทพ กันสิงห์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดประชานิมิตร ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์
ของโรงเรียนวัดประชานิมิตร

๑. ความต้องการทั่วไป

โรงเรียนวัดประชานิมิตรต้องการจัดจ้างจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการ
กระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และข้อมูลจราจรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศใน
ระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถตอบสนองการใช้งาน
ซอฟต์แวร์ชุดโปรแกรมระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของโรงเรียนวัดประชานิมิตรได้อย่างต่อเนื่อง และเกิด
ประสิทธิภาพสูงสุด ระยะเวลาการจัดจ้าง ๑ ปี นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๒. เงื่อนไขรายละเอียดการจัดจ้าง

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำ
ความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และข้อมูลจราจรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการใช้
งานชุดโปรแกรมการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัด

๒.๒ การให้บริการ

๒.๒.๑ ระบบที่ต้องให้บริการ

- ๑) ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log Management Service)
- ๒) ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้บริการเครือข่าย (User Identification and Authentication) จำนวน ๑ ระบบ
- ๓) ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย
- ๔) ระบบ Help Desk สำหรับจัดเก็บและรับเรื่องปัญหาด้าน IT (Information Technology)

๒.๒.๒ จัดหาและให้บริการระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log

Management Service)

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้บริการระบบข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการ
กระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยบริการ Secure Log Management โดยมีคุณลักษณะ เฉพาะการจัดการ
เก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ๑) มีระบบการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์สามารถเก็บได้ตลอดเวลา Real Time
- ๒) ผู้รับจ้างต้องจัดหา Storage สำหรับเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่
วันที่ข้อมูลนั้นเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ
สามารถขยายระยะเวลาในการจัดเก็บได้
- ๓) เมื่อมีการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ครบตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิด
เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๙๐ วัน สามารถทำการสำรองข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บ
ข้อมูลภายนอกได้
- ๔) ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่จัดการดูแลรักษา log file ให้มีความถูกต้องและพร้อมใช้งานแบบ Real Time
- ๕) การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จะต้องไม่สามารถถูกเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขข้อมูลได้
- ๖) ผู้รับจ้างจะต้องมีรายงานถึงสถานะของข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์เป็นประจำทุกเดือน
- ๗) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับจัดเก็บข้อมูล (Storage) ๑,๐๐๐ GB และ

ให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ

๒.๒.๓ ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย (User identification and Authentication)

จำนวน ๑ ระบบ

คุณลักษณะด้านซอฟต์แวร์

- ๑) หน้าที่ควบคุมผู้ใช้งาน (Interface Billing) จะต้องใช้ระบบ Accounting ของมาตรฐาน Radius Server ซึ่ง
เป็น Protocol และ Application
- ๒) สามารถกำหนดความเร็ว Down/Up Stream ในการใช้งานสูงสุดของผู้ใช้บริการแต่ละคนได้
- ๓) สามารถกำหนดได้ว่า เมื่อผู้ใช้งานเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะต้องมีการ Redirect หน้าต่างไปยังหน้า Login
อัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานเพียงกรอก Username และ Password ตามที่ได้รับมาจึงจะสามารถใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต และ
สามารถรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device) ได้
- ๔) สามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งานที่สามารถระบุควบคู่กับหมายเลข MAC Address ของเครื่องผู้ใช้งานได้

๕) ในกรณีที่มีผู้ใช้งานได้รับการปฏิเสธจากระบบ Authentication Server ระบบสามารถแจ้งสาเหตุของการปฏิเสธการใช้บริการให้ผู้ให้บริการทราบอย่างน้อย ดังนี้

- Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง
- หมดอายุ (ใช้หลังวัน Expiration : Date)
- เวลาเหลือไม่เพียงพอสำหรับการใช้บริหาร
- มีการเรียกใช้ Account เกินจำนวน Session ที่กำหนด เป็นต้น

๖) กำหนด IP Address ของภายในระบบของโปรแกรมพิสูจน์ตัวตนบุคคล Authentication จะต้องสามารถตั้งค่ากำหนดหมายเลข IP Address ได้

๗) ระบบรองรับการจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยึดถือตามรายละเอียด พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐ ได้

๘) การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการต้องใช่วิธีการที่มั่นคง ปลอดภัย อย่างน้อยมีการเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ของทุกๆ ที่มีการเชื่อมต่อไปยังระบบอินเตอร์เน็ตภายนอก เช่น Source Interface, Source IP Address, Destination IP Address, Port < Packages

๒.๒.๔ ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาระบบตรวจสอบสิทธิ์และบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย

คุณสมบัติด้านซอฟต์แวร์

- ๑) เป็นการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน แบบ Radius
- ๒) มีฐานข้อมูลหลักและฐานข้อมูลสำรองที่เป็นอิสระในการ Authentication ซึ่งเป็นการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการเครือข่าย โดยตรวจสอบจาก Username และ Password
- ๓) ฐานข้อมูลสำหรับจัดการ User, กลุ่ม User, Package และสามารถปรับเปลี่ยน User ไปยังกลุ่มอื่นที่ต้องการได้อย่างสะดวก

๒.๒.๕ ระบบ Help desk สำหรับจัดเก็บและรับเรื่องปัญหาด้าน IT (Information Technology)

- ๑) สามารถเพิ่ม Ticket รับเรื่องปัญหาที่ผู้ใช้งานแจ้งเข้ามา โดยสามารถระบุเข้ามา รายละเอียดของผู้ที่แจ้งปัญหาได้แก่ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒) สามารถระบุรายละเอียดของปัญหา (Incident) และกำหนดลำดับความสำคัญของปัญหาได้
- ๓) สามารถมอบหมายงานไปยังผู้รับผิดชอบต่อไปได้ และกำหนดสถานะของ Ticket ได้

๓. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log Management Service) ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ให้บริการระบบเครือข่าย (User Identification and Authentication) จำนวน ๑ ระบบ โดยส่งมอบงานเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ส่งมอบระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log Management Service) ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ให้บริการระบบเครือข่าย (User Identification and Authentication) จำนวน ๑ ระบบ ตามเงื่อนไขที่กำหนด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ส่งมอบรายงานการดำเนินการจัดเก็บรักษาข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษา อิเล็กทรอนิกส์ของสถานศึกษา โดยจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน ๒ ชุด เมื่อครบกำหนด ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ส่งมอบรายงานการดำเนินการจัดเก็บรักษาข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษา อิเล็กทรอนิกส์ของสถานศึกษา โดยจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน ๒ ชุด เมื่อครบกำหนด ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ ส่งมอบรายงานการดำเนินการจัดเก็บรักษาข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษา อิเล็กทรอนิกส์ของสถานศึกษา โดยจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน ๒ ชุด เมื่อครบกำหนด ๑๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาเมื่อ ผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการดำเนินการจัดเก็บรักษาข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษาโรงเรียนระบบดิจิทัล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วน แบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญางวดที่ ๑ ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญางวดที่ ๒ ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญางวดที่ ๓ ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๔ ชำระเงิน ๒๕% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญางวดที่ ๔ ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

สำหรับคุณสมบัติของผู้เสนอราคาให้กำหนดไว้ ดังนี้

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะจัดจ้างดังกล่าว
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่ เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีการจดทะเบียน โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้

๖. วงเงินในการดำเนินการ

วงเงินงบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท. (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

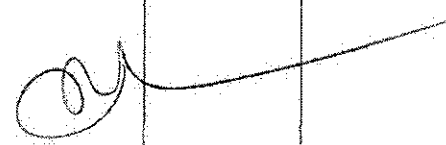
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวโชติวรรณ แพนไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจุรีรัตน์ ตีนคัต)

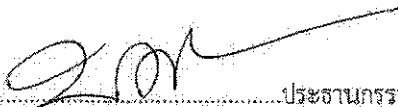
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางประภาวดี สร้อยเสนา)

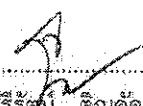
รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 จัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์
 ของ โรงเรียนวัดประชานิมิตร

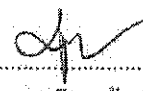
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	<p>จัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของ โรงเรียนวัดประชานิมิตรผู้รับจ้างจะต้องบริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และข้อมูลจราจรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการใช้งานชุดโปรแกรมการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัด</p> <p>การให้บริการ</p> <p>๑. ระบบที่ต้องให้บริการ</p> <p>๑) ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log ManagementService)</p> <p>๒) ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้บริการเครือข่าย (User identification and Authentication) จำนวน ๑ ระบบ</p> <p>๓) ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย</p> <p>๔) ระบบ Help Desk สำหรับจัดเก็บและรับเรื่องปัญหาด้าน IT (Information Technology)</p> <p>๒. จัดหาและให้บริการระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log ManagementService)</p> <p>โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้บริการระบบข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้วยบริการ Secure Log Management โดยมีคุณลักษณะ เฉพาะการจัดการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้</p> <p>๑) มีระบบการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์สามารถเก็บได้ตลอดเวลา Real Time</p> <p>๒) ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Storage สำหรับเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วันนับแต่วันที่ข้อมูลนั้นเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และสามารถขยายระยะเวลาในการจัดเก็บได้</p> <p>๓) เมื่อมีการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ครบตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๕๐ วัน สามารถทำการสำรองข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกได้</p> <p>๔) ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่จัดการดูแลรักษา log file ให้มีความถูกต้องและพร้อมใช้งานแบบ Real Time</p> <p>๕) การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จะต้องไม่สามารถถูกเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขข้อมูลได้</p> <p>๖) ผู้รับจ้างจะต้องมีรายงานถึงสถานะของข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์เป็นประจำวันทุกวัน</p> <p>๗) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับจัดเก็บข้อมูล (Storage) ๑,๐๐๐ GB และให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ</p> <p>๓. ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย (User identification and Authentication) จำนวน ๑ ระบบ</p> <p>คุณลักษณะด้านซอฟต์แวร์</p> <p>๑) หน้าที่ควบคุมผู้ใช้งาน (Interface Billing) จะต้องใช้ระบบ Accounting ของมาตรฐาน Radius Server ซึ่งเป็น Protocol และ Application</p> <p>๒) สามารถกำหนดความเร็ว Down/Up Stream ในการใช้งานสูงสุดของผู้ใช้บริการแต่ละคนได้</p> <p>๓) สามารถกำหนดได้ว่า เมื่อผู้ใช้งานเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะต้องมีการ Redirect หน้าต่างไปยังหน้า Login อัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานเพียงกรอก Username และ Password ตามที่ได้รับมาจึงจะสามารถใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถ</p>	1	



<p>รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device) ได้</p> <p>๔) สามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งานที่สามารถระบุควบคู่กับหมายเลข MAC Address ของเครื่องผู้ใช้งานได้</p> <p>๕) ในกรณีที่ผู้ใช้งานได้รับการปฏิเสธจากระบบ Authentication Server ระบบสามารถแจ้งสาเหตุของการปฏิเสธการให้บริการให้ผู้ให้บริการทราบอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง - หมดอายุ (ใช้หลังวัน Expiration : Date) - เวลาเหลือไม่เพียงพอสำหรับการใช้บริหาร - มีการเรียกใช้ Account เกินจำนวน Session ที่กำหนด เป็นต้น <p>๖) กำหนด IP Address ของภายในระบบของโปรแกรมพิสูจน์ตัวตนบุคคล Authentication จะต้องสามารถตั้งค่ากำหนดหมายเลข IP Address ได้</p> <p>๗) ระบบรองรับการจัดเก็บข้อมูลจากรคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ปิดกั้นตามรายละเอียดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐ ได้</p> <p>๘) การเก็บรักษาข้อมูลจากรางคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการต้องใช้วิธีการที่มั่นคงปลอดภัย อย่างน้อยมีการเก็บข้อมูลจากรางคอมพิวเตอร์ของทุกๆ ที่มีการเชื่อมต่อไปยังระบบอินเทอร์เน็ตภายนอก เช่น Source Interface, Source IP Address, Destination IP Address, Port < Packages</p> <p>๙. ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำระบบตรวจสอบสิทธิ์และบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย</p> <p>คุณสมบัติด้านซอฟต์แวร์</p> <p>๑) เป็นการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน แบบ Radius</p> <p>๒) มีฐานข้อมูลหลักและฐานข้อมูลสำรองที่เป็นอิสระในการ Authentication ซึ่งเป็นการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการเครือข่าย โดยตรงจาก Username และ Password</p> <p>๓) ฐานข้อมูลสำหรับจัดการ User, กลุ่ม User, Package และสามารถปรับเปลี่ยน User ไปยังกลุ่มอื่นที่ต้องการได้อย่างสะดวก</p> <p>๔. ระบบ Help desk สำหรับจัดเก็บและรับแจ้งปัญหาด้าน IT (Information Technology)</p> <p>๑) สามารถเพิ่ม Ticket รับแจ้งปัญหาที่ผู้ใช้งานแจ้งเข้ามา โดยสามารถระบุเข้ามา รายละเอียดของผู้ที่แจ้งปัญหาได้แก่ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๒) สามารถระบุรายละเอียดของปัญหา (Incident) และกำหนดลำดับความสำคัญของปัญหาได้</p> <p>๓) สามารถมอบหมายงานไปยังผู้รับผิดชอบต่อไปได้ และกำหนดสถานะของ Ticket ได้</p>		
---	--	--

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวโชติวรรณ แพนโรสง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวจวีร์รัตน์ ติณคัต)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางประภาวดี ศรีอยเสนา)