

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการปรับปรุงระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙**

---

**ส่วนที่ ๑ บทนำ**

**๑.๑ หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันสำนักงาน ป.ป.ช. ให้บริการระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) สำหรับใช้ในการบริหารจัดการรหัสผู้ใช้งานของเจ้าหน้าที่ ป.ป.ช. ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และสำหรับเป็นระบบบัญชีผู้ใช้งานกลางสำหรับให้ระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของสำนักงาน ป.ป.ช. เชื่อมต่อระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ในการนำข้อมูลไปใช้ในการยืนยันตัวตน ก่อนเข้าใช้งานระบบสารสนเทศต่าง ๆ และการให้บริการบุคคลภายนอกที่ขอเข้าใช้งานระบบเครือข่ายของสำนักงาน ป.ป.ช. ซึ่งในปัจจุบันได้เกิดปัญหาเกี่ยวกับจำนวนสิทธิการใช้งานที่จำกัดไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรที่เพิ่มขึ้น ด้วยเหตุนี้ จึงความจำเป็นต้องจัดหาสิทธิระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ปรับปรุงการตั้งค่าการทำงาน และการรักษาความปลอดภัยระบบ รวมทั้งปรับปรุงระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (IDM) ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๑.๒ วัตถุประสงค์ของการจัดซื้อ**

๑.๒.๑ สำนักงาน ป.ป.ช. มีระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ที่มีสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และเพียงพอต่อการใช้งาน

๑.๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ให้สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงัก และมีความมั่นคงปลอดภัย

**๑.๓ เป้าหมาย**

ระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ของสำนักงาน ป.ป.ช. สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงัก มีความมั่นคงปลอดภัย และมีจำนวนสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและเพียงพอต่อการใช้งาน

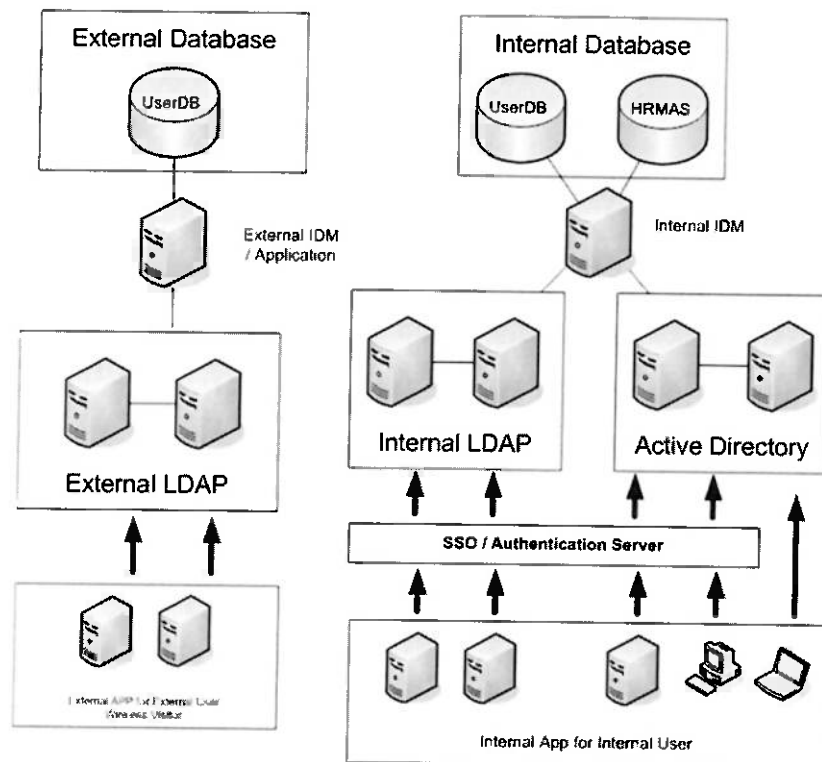
**๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

๑.๔.๑ สำนักงาน ป.ป.ช. มีระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ที่มีสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และเพียงพอต่อการใช้งาน

๑.๔.๒ ระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ของสำนักงาน ป.ป.ช. สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงัก และมีความมั่นคงปลอดภัย

## ส่วนที่ ๒ ระบบที่ต้องการ

### ๒.๑ ลักษณะภาพรวมของระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน ในปัจจุบัน



รูปที่ ๑ แสดงรายละเอียดของระบบที่ใช้ในปัจจุบัน

สำนักงาน ป.ป.ช. มีระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (IDM) ซึ่งประกอบด้วยการทำงาน ๓ ส่วนหลักๆ ได้แก่ ๑) ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (IDM) ๒) ระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) เป็นยี่ห้อ Microsoft Server 2016 ที่มีสิทธิการใช้งานจำนวน ๔,๐๐๐ สิทธิ์ และ ๓) ระบบบัญชีผู้ใช้งาน (LDAP) แบบไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน โดยมีการแบ่งกลุ่มผู้ใช้งาน อย่างน้อย ๔ กลุ่ม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เจ้าหน้าที่ ป.ป.ช. คือเจ้าหน้าที่ ป.ป.ช. มีสิทธิการใช้งานเครือข่าย และระบบสารสนเทศภายในของสำนักงาน ป.ป.ช.

๒. บุคคลภายนอกที่มาช่วยราชการ คือ ผู้มาช่วยราชการ ลูกจ้างของคณะกรรมการ ลูกจ้างของผู้บริหาร และบุคคลอื่น ที่ได้รับอนุญาตให้มีสิทธิการใช้งานเครือข่าย และระบบสารสนเทศภายในของสำนักงาน ป.ป.ช.

๓. บุคคลทั่วไปที่ใช้ระบบสารสนเทศ คือ บุคลากรจากหน่วยงานอื่นๆ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้มีสิทธิใช้งานระบบสารสนเทศที่สำนักงาน ป.ป.ช. กำหนด

๔. บุคคลทั่วไปที่ขอใช้ระบบเครือข่าย คือ ประชาชนทั่วไป ที่ต้องการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายของสำนักงาน ป.ป.ช. เป็นการชั่วคราว

## ๒.๒ ความต้องการระบบ

สำนักงาน ป.ป.ช. มีความประสงค์ที่จะปรับปรุงระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) เพื่อจัดหาสิทธิการใช้งานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ใช้งานภายในสำนักงาน ป.ป.ช. และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (IDM) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๒.๒.๑ ปรับปรุงระบบ Microsoft Active Directory CAL รุ่นล่าสุด พร้อมระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows Server รุ่นล่าสุด

๒.๒.๒ ปรับปรุงระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของสำนักงาน ป.ป.ช. ได้ ทั้งที่ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง

๒.๒.๓ จัดหาสิทธิ Microsoft Windows Server ให้สามารถใช้งานร่วมกับสิทธิการใช้งานของระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) CAL ทั้งหมดที่เสนอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒.๔ ปรับปรุงระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (IDM) ที่สำนักงาน ป.ป.ช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ทั้งในส่วนของ Web Application, Agent ในการ Synchronize ข้อมูลผู้ใช้งานกลับไปยังระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน IDM และการบริหารจัดการเกี่ยวกับ CA Server ที่ทำงานร่วมกับ HSM ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ให้ทำงานร่วมกับระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ที่เสนอได้

๒.๓ รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของระบบงานที่ต้องการ จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า อย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๑ จัดหาและติดตั้งระบบ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	ระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) พร้อมสิทธิการใช้งาน	๕,๐๐๐	สิทธิการใช้งาน
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการ Microsoft Active Directory พร้อมสิทธิการใช้งาน	๒	ชุด
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Backup Server	๑	ชุด
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการ Microsoft Active Directory สำหรับ DR-Site พร้อมสิทธิการใช้งาน	๑	ชุด
๕	ระบบติดตามการใช้งาน และตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงบนระบบ Active Directory พร้อมสิทธิการใช้งาน	๑	ระบบ

หมายเหตุ : จำนวนชุดหรือระบบอาจจะประกอบด้วยอุปกรณ์หลายเครื่องหรือ Software ได้

/๒.๓.๒ คุณลักษณะ...

## ๒.๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำ

๒.๓.๒.๑ ระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) พร้อมสิทธิการใช้งาน จะต้องมีความสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า อย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๒.๑.๑ เป็นระบบ Microsoft Active Directory CAL รุ่นล่าสุด แบบ User License ที่ใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows Server รุ่นล่าสุดที่เสนอ

๒.๓.๒.๑.๒ ระบบ Microsoft Active Directory CAL ต้องมีสิทธิการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งาน ๑ user จะต้องสามารถ login ได้มากกว่า ๑ อุปกรณ์ และเป็นสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับใช้งานในประเทศไทยที่สามารถทำการตรวจสอบสิทธิการใช้งานจากสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยได้

๒.๓.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการ Microsoft Active Directory พร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดจะต้องมีความสมบูรณ์ ไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า อย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๒.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) / ๓๒ Threads หรือดีกว่า โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๓.๒.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory L3 ไม่น้อยกว่า ๑๓ MB

๒.๓.๒.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR5 หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๒.๓.๒.๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ หรือดีกว่า

๒.๓.๒.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) แบบที่ ๑ ที่มีขนาดความจุขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๓.๒.๒.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) แบบที่ ๒ ชนิด NVMe ขนาด ๒.๕" ไม่น้อยกว่า ๓.๘ TB จำนวน ๔ หน่วย

๒.๓.๒.๒.๗ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gigabit SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต ในกรณีที่ต้องใช้งานต้องเสนอโมดูล พร้อมทั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อทั้งต้นทางและปลายทาง จำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๒.๒.๘ มีหน่วยเชื่อมต่อสำหรับเครือข่ายที่ความเร็ว ๑ Gbps ที่พร้อมใช้งาน (เพื่อใช้สำหรับ Management Hardware) จำนวน ๑ พอร์ต โดยแยกการใช้งานจาก ข้อ ๒.๓.๒.๒.๗

๒.๓.๒.๒.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย ที่สามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ Watts

๒.๓.๒.๒.๑๐ ต้องเสนอระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows Server แบบ Standard Edition พร้อมสิทธิการใช้งาน รุ่นล่าสุด ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้เพียงพอต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ โดยต้องมีความสมบูรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้

/๒.๓.๒.๒.๑๐.๑ ทำงาน...

๒.๓.๒.๒.๑๐.๑ ทำงานในลักษณะ Active Directory  
Domain Service ได้

๒.๓.๒.๒.๑๐.๒ ต้องสามารถติดตั้งทำงานแบบ Multi-Master

๒.๓.๒.๒.๑๑ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก  
ของสำนักงาน ป.ป.ช. ได้ โดยทำงานเป็นระบบเดียวกันกับระบบที่เสนอ และทำงานร่วมกับระบบเครือข่าย  
ระบบสารสนเทศ และระบบรักษาความปลอดภัยของสำนักงาน ป.ป.ช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๒.๓.๒.๒.๑๒ ต้องเสนอบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual  
Machine) พร้อมสิทธิการใช้งาน รุ่นล่าสุด ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้เพียงพอต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย  
ที่เสนอ โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๒.๑๒.๑ สามารถเฝ้าดูการทำงานในภาพรวมของเครื่อง  
คอมพิวเตอร์แม่ข่าย, คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน  
และแจ้งเตือน (Alert) ถึงปัญหาที่เกิดขึ้น

๒.๓.๒.๒.๑๒.๒ สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้านทรัพยากรบน  
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น กำหนดจำนวน  
CPU, Memory, Disk

๒.๓.๒.๒.๑๒.๓ สามารถทำการย้าย คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน  
(Virtual Machine) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์  
แม่ข่ายอื่นได้โดยระบบยังคงต้องสามารถทำงาน  
ต่อไปได้

๒.๓.๒.๒.๑๒.๔ สามารถทำการย้าย คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน  
(Virtual Machine) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์  
แม่ข่ายอื่นได้โดยระบบยังคงต้องสามารถทำงาน  
ต่อไปได้ โดยอัตโนมัติ กรณี เครื่องคอมพิวเตอร์  
แม่ข่ายเดิมเสียหายได้เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๒.๑๒.๕ สามารถทำการสำรองข้อมูล และกู้คืนได้

๒.๓.๒.๒.๑๓ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Backup Server จำนวน

๑ ชุด โดยแต่ละชุดจะต้องมีคุณสมบัติ ไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า อย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๒.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) /  
๓๒ Threads หรือดีกว่า โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวน  
ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๒.๓.๒.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit  
มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory L3 ไม่น้อยกว่า ๑๓ MB

๒.๓.๒.๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR5 หรือดีกว่า มีขนาด  
ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๒.๓.๒.๓.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐, ๕๐,  
๖๐ เป็นอย่างน้อย

/๒.๓.๒.๓.๕ มีหน่วย...

๒.๓.๒.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ที่มีขนาดความจุขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๓.๒.๓.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Hard Disk Drive (HDD) ชนิด NL-SAS หรือดีกว่า ขนาด ๓.๕" หรือดีกว่า ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ TB จำนวน ๔ หน่วย

๒.๓.๒.๓.๗ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gigabit SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต ในกรณีที่ต้องใช้งานต้องเสนอโมดูล พร้อมทั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อทั้งต้นทางและปลายทาง จำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๒.๓.๘ มีหน่วยเชื่อมต่อสำหรับเครือข่ายที่ความเร็ว ๑ Gbps ที่พร้อมใช้งาน (เพื่อใช้สำหรับ Management Hardware) จำนวน ๑ พอร์ต โดยแยกการใช้งานจาก ข้อ ๒.๓.๒.๓.๗

๒.๓.๒.๓.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย ที่สามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ Watts

๒.๓.๒.๓.๑๐ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักของสำนักงาน ป.ป.ช. ได้ โดยทำงานเป็นระบบเดียวกันกับระบบที่เสนอ และทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายระบบสารสนเทศ และระบบรักษาความปลอดภัยของสำนักงาน ป.ป.ช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๒.๓.๒.๓.๑๑ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการ Microsoft Active Directory สำหรับ DR-Site พร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า อย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๒.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) / ๓๒ Threads หรือดีกว่า โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๒.๓.๒.๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory L3 ไม่น้อยกว่า ๑๓ MB

๒.๓.๒.๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๒.๓.๒.๔.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ หรือดีกว่า

๒.๓.๒.๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) แบบที่ ๑ ที่มีขนาดความจุขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๓.๒.๔.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) แบบที่ ๒ ชนิด NVMe ขนาด ๒.๕" ไม่น้อยกว่า ๓.๘ TB จำนวน ๔ หน่วย

๒.๓.๒.๔.๗ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gigabit SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต ในกรณีที่ต้องใช้งานต้องเสนอโมดูล พร้อมทั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อทั้งต้นทางและปลายทาง จำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๒.๔.๘ มีหน่วยเชื่อมต่อสำหรับเครือข่ายที่ความเร็ว ๑ Gbps ที่พร้อมใช้งาน (เพื่อใช้สำหรับ Management Hardware) จำนวน ๑ พอร์ต โดยแยกการใช้งานจาก ข้อ ๒.๓.๒.๔.๗

๒.๓.๒.๔.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย ที่สามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ Watts

/๒.๓.๒.๔.๑๐ ต้องเสนอ...

๒.๓.๒.๔.๑๐ ต้องเสนอระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows Server แบบ Standard Edition พร้อมสิทธิการใช้งาน รุ่นล่าสุด ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้เพียงพอต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๔.๑๐.๑ ทำงานในลักษณะ Active Directory Domain Service ได้

๒.๓.๒.๔.๑๐.๒ ต้องสามารถติดตั้งทำงานแบบ Multi-Master

๒.๓.๒.๔.๑๑ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของสำนักงาน ป.ป.ช. ได้ โดยทำงานเป็นระบบเดียวกันกับระบบที่เสนอ และทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายระบบสารสนเทศ และระบบรักษาความปลอดภัยของสำนักงาน ป.ป.ช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๒.๓.๒.๔.๑๒ ต้องเสนอบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) พร้อมสิทธิการใช้งาน รุ่นล่าสุด ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้เพียงพอต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๔.๑๒.๑ สามารถเฝ้าดูการทำงานในภาพรวมของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน และแจ้งเตือน (Alert) ถึงปัญหาที่เกิดขึ้น

๒.๓.๒.๔.๑๒.๒ สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้านทรัพยากรบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk

๒.๓.๒.๔.๑๒.๓ สามารถทำการย้าย คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอื่นได้โดยระบบยังคงต้องสามารถทำงานต่อไปได้

๒.๓.๒.๔.๑๒.๔ สามารถทำการย้าย คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอื่นได้โดยระบบยังคงต้องสามารถทำงานต่อไปได้ โดยอัตโนมัติ กรณี เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมเสียหายได้เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๔.๑๒.๕ สามารถทำการสำรองข้อมูล และกู้คืนได้

๒.๓.๒.๔.๑๓ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๕ ระบบติดตามการใช้งาน และตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงบนระบบ Active Directory พร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวน ๑ ระบบ จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าอย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๒.๕.๑ มีสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายที่สามารถรองรับการตรวจสอบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบน Active Directory ได้ ตามจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Domain Controller

๒.๓.๒.๕.๒ สามารถทำการตรวจสอบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบน Active Directory ที่รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server รุ่นล่าสุดได้เป็นอย่างน้อย

/๒.๓.๒.๕.๓ สามารถ...

๒.๓.๒.๕.๓ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล เช่น PostgreSQL หรือ SQL Server ได้เป็นอย่างดี

๒.๓.๒.๕.๔ สามารถรองรับการทำ Data archiving เพื่อลดพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลได้เป็นอย่างดี

๒.๓.๒.๕.๕ สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบน Active Directory ได้ตามรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๕.๕.๑ สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงบน AD object เช่น ติดตามการเปลี่ยนแปลงที่ทำกับ OU, Users, Groups, Computers, และ AD object อื่นๆ พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลง

๒.๓.๒.๕.๕.๒ สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ (Permission) บน Active Directory เช่น การเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ในระดับ Domain, OUs, schema, configuration และ DNS ได้เป็นอย่างดี

๒.๓.๒.๕.๕.๓ สามารถติดตามประวัติการเปลี่ยนแปลงของ AD object โดยละเอียดพร้อมข้อมูลเกี่ยวกับค่าเก่าและใหม่ของแอตทริบิวต์ที่มีการเปลี่ยนแปลง

๒.๓.๒.๕.๖ สามารถตรวจสอบการจัดการ user account ได้ เช่น การสร้าง การลบ การแก้ไข การรีเซ็ตรหัสผ่าน และการดำเนิน การจัดการ user account อื่นๆ ได้ตามรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๕.๖.๑ สามารถตรวจสอบการเพิ่ม, แก้ไข, ลบของ DNS nodes และ zones รวมถึงตรวจสอบ AD schema และ configuration changes

๒.๓.๒.๕.๖.๒ สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า GPO เช่น การเปลี่ยนแปลงที่ทำกับ GPO และการตั้งค่า computer configuration หรือการเปลี่ยนแปลง การกำหนดค่า password และ account lockout policy เป็นต้น

๒.๓.๒.๕.๖.๓ สามารถตรวจสอบ User logon activity เช่น มีรายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการพยายามเข้าสู่ระบบที่สำเร็จและล้มเหลวของผู้ใช้

๒.๓.๒.๕.๖.๔ สามารถตรวจสอบ account lockout เช่น ตรวจพบการ account lockouts ด้วยการแจ้งเตือนและระบุแหล่งที่มา

๒.๓.๒.๕.๗ สามารถทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบน Active Directory ตามรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๕.๗.๑ มีรูปแบบรายงานตามมาตรฐานที่พร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี

๒.๓.๒.๕.๗.๒ สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ xls, html, pdf และ csv ได้เป็นอย่างดี

๒.๓.๒.๕.๗.๓ สามารถรองรับการสร้างรายงานในรูปแบบของ Schedule report และแจ้งผ่านระบบ Email ได้เป็นอย่างดี

๒.๓.๒.๕.๗.๔ สามารถสร้างรายงานตามกฎระเบียบมาตรฐานของ SOX, HIPAA, GLBA และ PCI ได้เป็นอย่างดี

/๒.๓.๒.๕.๘ สามารถ...



๒.๓.๒.๕.๘ สามารถทำการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบน Active Directory ตามรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๕.๘.๑ สามารถทำการแจ้งเตือนรายละเอียดผ่านหน้าจอ User Interface ของระบบได้เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๕.๘.๒ สามารถทำการแจ้งเตือนโดยการส่งผ่าน E-mail ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๕.๘.๓ สามารถทำการกำหนดเงื่อนไขในการแจ้งเตือน ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒.๕.๙ ระบบที่เสนอจะต้องติดตั้งและทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Virtual Machine ที่เสนอตามข้อ ๒.๓.๒.๒ ทั้งนี้กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่เสนอตามข้อ ๒.๓.๒.๒ ได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ต่อการใช้งาน

### ส่วนที่ ๓ ขอบข่ายงาน

สำนักงาน ป.ป.ช. ต้องการปรับปรุงระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการให้บริการ และจัดหาสิทธิในการใช้งานให้เพียงพอต่อการให้บริการแก่ผู้ใช้งานในสำนักงาน ป.ป.ช. โดยหากมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ปัญหาหมดไปโดยเร็ว และไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติมใดๆ ซึ่งมีขอบข่ายงานที่ต้องการจัดจ้างดังต่อไปนี้

๓.๑ การจัดหา และติดตั้ง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบสารสนเทศ ตามส่วนที่ ๒ ระบบที่ต้องการ

๓.๑.๑ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบสารสนเทศ รวมทั้งอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบสารสนเทศสามารถใช้งานระบบ Microsoft Active Directory ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๑.๒ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ และสิทธิการใช้งานที่เสนอให้ทำงานร่วมกับ ระบบเครือข่าย ระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศต่าง ๆ ที่สำนักงาน ป.ป.ช. ใช้งานอยู่

๓.๒ การโอนย้ายระบบสารสนเทศเดิมไปยังระบบที่เสนอ

๓.๒.๑ ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน รวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ของระบบเดิม ไปยังระบบที่เสนอได้ โดยจะต้องไม่กระทบการทำงานของเจ้าหน้าที่ สำนักงาน ป.ป.ช.

๓.๒.๒ ตั้งค่า Configuration ส่วนต่าง ๆ ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศ สำนักงาน ป.ป.ช. ที่ใช้งานอยู่เดิมได้ เช่น ระบบ CA Server, DNS Server, ระบบ IDM, Connector ต่าง ๆ เป็นอย่างน้อย และตามที่สำนักงาน ป.ป.ช. กำหนด

๓.๒.๓ อัปเดตการตั้งค่า Policy บนระบบสารสนเทศที่เสนอ ให้เหมาะสมโดยจะเป็น Policy ที่มีประโยชน์ต่อสำนักงาน ป.ป.ช. หรือตามที่สำนักงาน ป.ป.ช. กำหนด

๓.๒.๔ การปรับปรุงใดๆ ต้องไม่กระทบกับการทำงานของระบบสารสนเทศ ยกเว้นจะได้รับ การอนุญาตจากผู้ดูแลระบบก่อนดำเนินการ

/๓.๓ การสำรอง...

### ๓.๓ การสำรองข้อมูล

๓.๓.๑ จัดหาและติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล ให้สามารถทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบสารสนเทศศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ได้

๓.๓.๒ การสำรองข้อมูลจากศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก โดยแต่ละสัปดาห์ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

๓.๓.๒.๑ แบบ Full Backup อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง

๓.๓.๒.๒ แบบ Incremental แบบรายวัน สัปดาห์ละ ๖ ครั้ง

๓.๓.๓ ระบบสำรองและกู้คืนสามารถใช้ Agent หรือ Agentless ได้

๓.๓.๔ ต้องมีสำเนาข้อมูลทั้ง ๒ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ อาจจะทำสำเนาจากศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (Data Center) ไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site) หรือสำเนาแต่ละที่เองก็ได้

๓.๔ ออกแบบ และปรับปรุง รวมถึงการพัฒนาเพิ่มเติมในส่วนของระบบสารสนเทศที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม (ถ้ามี)

๓.๕ ทดสอบการทำงานของระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) และระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (IDM) ร่วมกับระบบสารสนเทศอื่นๆ และระบบเครือข่ายของสำนักงาน ป.ป.ช. โดยหากมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ปัญหาหมดไปโดยเร็ว และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ จากสำนักงาน ป.ป.ช.

๓.๖ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานระบบ โดยผู้ขายต้องจัดทำแผนและรายละเอียดการฝึกอบรมได้แก่ หลักสูตร วันและเวลาในการอบรม วิทยากร และสถานที่จัดฝึกอบรมเสนอต่อสำนักงาน ป.ป.ช. ก่อนการดำเนินการในแต่ละครั้ง โดยจะต้องอบรมให้กับผู้ดูแลระบบ จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๐ คน ระยะเวลาการอบรมในแต่ละหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๓.๗ ระบบที่เสนอต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ที่มีรูปแบบ (log format) เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับปัจจุบัน

### ส่วนที่ ๔ ข้อกำหนดในการตรวจรับงาน

ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบที่เสนอ และส่งมอบเอกสารรายงานแผนการดำเนินงาน รายงานการศึกษาวិเคราะห์ออกแบบและติดตั้งระบบที่เสนอให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. ทั้งในรูปแบบเอกสาร และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๔.๑ การทดสอบการทำงานของระบบ

๔.๑.๑ ผู้ขายต้องจัดเตรียมขั้นตอนการทดสอบและประเมินผลให้ทางสำนักงาน ป.ป.ช. รับทราบ ก่อนดำเนินการทดสอบเพื่อตรวจรับมอบระบบงาน และต้องจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับทดสอบระบบโดยถือเป็นภาระของผู้ขาย

๔.๑.๒ ผู้ขายต้องตรวจสอบและทดสอบคุณสมบัติตามรายการความสามารถ และตามฟังก์ชันของระบบงานที่ได้ทำการออกแบบไว้ว่ามีความครบถ้วนสมบูรณ์ (Functional Test and Evaluation)

#### ๔.๒ เอกสารแสดงการติดตั้งระบบ

หลังจากติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร และไฟล์เอกสารที่อยู่ในรูปแบบของ Microsoft Office โดยมีรายการดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

/๔.๒.๑ แบบแสดง...

๔.๒.๑ แบบแสดงแผนภาพการติดตั้งระบบ

๔.๒.๒ รายละเอียดการติดตั้งระบบ และระบบบริหารจัดการ

๔.๒.๓ รายละเอียดการติดตั้งโปรแกรม บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของสำนักงาน ป.ป.ช.

๔.๒.๔ เอกสารแสดงรายละเอียดการ Configuration ระบบ และการกำหนด Policy พร้อมคำอธิบาย

### ส่วนที่ ๕ ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนดเวลางานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยระยะเวลาดังกล่าว ครอบคลุมเวลาในการฝึกอบรม การประชุม การทดสอบระบบ การติดตั้งระบบ การประเมินผลระบบ และการแก้ไขรายงานต่าง ๆ ในครั้งสุดท้าย

### ส่วนที่ ๖ ข้อกำหนดสำหรับผู้ขาย

#### ๖.๑ เงื่อนไขทั่วไป

๖.๑.๑ กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจเต็มทำการยื่นของ แทน หรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้บุคคลนั้น เป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็มโดยชอบด้วยกฎหมาย

๖.๑.๒ ในการดำเนินการตามโครงการฯ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ และหรือ ซอฟต์แวร์ใด ๆ เพื่อให้โครงการฯ ดำเนินต่อไปได้โดยไม่ติดขัด ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ และหรือซอฟต์แวร์ ดังกล่าวเพื่อให้โครงการดำเนินการต่อไปได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๖.๑.๓ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือ ซอฟต์แวร์ ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการ ทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๑.๔ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใด มาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) จะต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๑.๕ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองการเป็นบุคคล หรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาล ที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศ ที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๖.๑.๖ ระบบที่ผู้เสนอราคาเสนอนั้นต้องทำงานร่วมกับระบบเดิมได้ตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ถ้ากรณีระบบที่เสนอนั้นไม่สามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมได้ ให้ผู้เสนอราคาเสนอระบบใหม่ หรือปรับปรุง ระบบ ให้ทำงานได้ไม่ต่ำกว่าระบบเดิมที่สำนักงาน ป.ป.ช. ใช้งานอยู่ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๑.๗ สำนักงาน ป.ป.ช. ขอสงวนสิทธิ์ กรณีมีปัญหาใด ๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณา ข้อเสนอ และดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ขายแล้ว สำนักงาน ป.ป.ช. ขอสงวนสิทธิ์ในการ ตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของสำนักงานข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาด แล้ว ผู้เสนอราคาตลอดจน ผู้ขายต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

/๖.๑.๘ ผู้รับจ้าง...

๖.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน ป.ป.ช. ไว้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยให้บุคคลภายนอกทราบ ทั้งนี้หากมีการฝ่าฝืน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและตามที่กฎหมายกำหนด

๖.๑.๙ ด้วยสำนักงาน ป.ป.ช. มีกระบวนการทำงาน และมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001 ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานของสำนักงาน ป.ป.ช. อย่างเคร่งครัด

๖.๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน ป.ป.ช. ไว้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยให้บุคคลภายนอกทราบ ทั้งนี้หากมีการฝ่าฝืนผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและตามที่กฎหมายกำหนด และต้องลงนามในข้อตกลงใช้พื้นที่และรักษาความลับ (Non Disclosure Agreement & Data Center Access Request Form)

## ๖.๒ ข้อกำหนดในการพัฒนาและติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์

๖.๒.๑ ผู้ขายต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านระบบ ที่จะปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนการดำเนินการติดตั้งจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง

๖.๒.๒ ผู้ขายต้องกำหนดตัวบุคคลที่ต้องรับผิดชอบ พร้อมทั้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด และจัดส่งให้ผู้ควบคุมการติดตั้งระบบทราบเพื่อขออนุมัติสำหรับการเข้าปฏิบัติงานภายในบริเวณอาคารของสำนักงาน ป.ป.ช. เพื่อสะดวกในการสั่งการ หรือติดต่อประสานงานในการปฏิบัติงาน

๖.๒.๓ ผู้ขายต้องส่งรายละเอียดขั้นตอนและขอบเขตของการทำงานทั้งหมดให้กับ ผู้ควบคุมงานการติดตั้งระบบเพื่อตรวจสอบขั้นตอนก่อนวันทำงานภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๖.๒.๔ ในกรณีที่ผู้ขายมีรายละเอียดปลีกย่อยเกี่ยวกับขั้นตอนลำดับก่อนหลังในการติดตั้งระบบต้องขอคำปรึกษาและแจ้งให้ผู้ดูแลระบบของสำนักงาน ป.ป.ช. ทราบ

๖.๒.๕ ในแต่ละวันก่อนลงมือปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องติดต่อกับผู้ควบคุมงานของสำนักงาน ป.ป.ช. พร้อมทั้งชี้แจงวัตถุประสงค์ในการปฏิบัติงานโดยสังเขป

๖.๒.๖ อุบัติเหตุหรืออันตรายที่เกิดกับทรัพย์สิน บุคลากรของสำนักงาน ป.ป.ช. และระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลของสำนักงาน ป.ป.ช. ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้ขาย

๖.๒.๗ ผู้ขายต้องไม่ทำให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศของสำนักงาน ป.ป.ช. ที่มีอยู่เดิมไม่สามารถทำงานได้หรือหยุดการทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากทางสำนักงาน ป.ป.ช.

๖.๒.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดของอาคารและเจ้าของสถานที่ ทั้งนี้หากต้องมีอุปกรณ์อื่นใด เพิ่มเติมเป็นหน้าที่ผู้ขายในการจัดหาเพื่อให้การดำเนินการ แล้วเสร็จตามสัญญา

๖.๒.๙ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบอุปกรณ์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ในแต่ละงวด สำนักงาน ป.ป.ช. มีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้ว หากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากเป็นความบกพร่องของผู้ขาย ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากสำนักงาน ป.ป.ช. ซึ่งค่าใช้จ่าย และ/หรือค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ตามโครงการ และข้อมูลหรือค่าที่ใช้งานในอุปกรณ์ดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงาน ป.ป.ช. ยังคงไว้ซึ่งความเป็นเจ้าของข้อมูล

/๖.๒.๑๐ เมื่อทำการ...

๖.๒.๑๐ เมื่อทำการติดตั้งระบบเสร็จสิ้นลงผู้ขายต้องส่งรายละเอียดการ Configuration ของระบบต่าง ๆ ให้สำนักงาน ป.ป.ช. โดยจัดทำเป็นสำเนาส่งให้สำนักงาน ป.ป.ช. และจำทำสำเนาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งในทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงค่า Configuration ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงตามแบบคำขอปรับปรุงระบบ (Change Request Form) ตามมาตรฐานระบบ ISO/IEC 27001 ส่งให้สำนักงาน ป.ป.ช. เห็นชอบก่อนการดำเนินการทุกครั้ง เว้นแต่เกิดกรณีฉุกเฉิน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ และจัดส่งแบบคำขอปรับปรุงระบบ (Change Request Form) ให้สำนักงาน ป.ป.ช. ภายใน ๑ วันทำการ

### ๖.๓ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของระบบที่ทำการติดตั้ง ด้วยการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับระบบเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด โดยที่สำนักงาน ป.ป.ช. ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยในระยะเวลารับประกันโดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ หากอุปกรณ์อื่นใด หรือระบบที่เสนอในโครงการ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ไม่ว่าจะติดตั้ง ณ สถานที่ใด ตามที่กำหนดในสัญญา ความชำรุดนี้มีได้เกิดจากความผิดพลาดของสำนักงาน ป.ป.ช. ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงาน ป.ป.ช. โดยสามารถแจ้งเหตุได้ทุกวัน อย่างน้อย ๓ ทางคือ ทางโทรศัพท์พื้นฐาน โทรสาร และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หลังจากรับแจ้งเหตุแล้ว ผู้ขายจะตอบกลับภายใน ๑ ชั่วโมง โดยโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสำนักงาน ป.ป.ช. ส่วนกลางจะดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา ๑ วัน นับจากได้รับแจ้งเหตุ ในกรณีที่เป็นการอุปกรณ์หรือระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถเปลี่ยนทดแทน ได้ ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่เสร็จภายในที่กำหนด ๑ วัน นับแต่เริ่มการซ่อมแซมแก้ไขผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ หรือเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ แต่ถ้าระบบ คอมพิวเตอร์ยังคงขัดข้องอยู่ผู้ขายจะต้องถูกปรับตามอัตราที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๓.๕.๑

๖.๓.๒ ผู้ขายจะต้องบริการบำรุงรักษาระบบ ไม่ว่าจะติดตั้งอยู่ที่ใดของสำนักงาน ป.ป.ช. โดยมี Service Level Agreement (SLA) คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๓๓ ต่อเดือน หรือให้บริการขัดข้องไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง ต่อเดือน ทั้งนี้หากไม่สามารถบริการตาม SLA ที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างต้องเสียค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบ สารสนเทศและระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องถูกปรับตามอัตราที่ระบุไว้ใน ข้อ ๖.๓.๕.๑

หมายเหตุ สูตรการคำนวณ SLA

$$SLA = \frac{(\text{จำนวนวันในแต่ละเดือน} \times \text{จำนวนชั่วโมงในแต่ละวัน}) - ๑๒}{\text{จำนวนวันในแต่ละเดือน} \times \text{จำนวนชั่วโมงในแต่ละวัน}} \times ๑๐๐$$

โดยกำหนดให้ ในแต่ละเดือนเท่ากับ ๓๐ วัน, ในแต่ละวันเท่ากับ ๒๔ ชั่วโมง และ ๑๒ หมายถึง ระบบ จะมีเวลาขัดข้องรวมในแต่ละเดือนไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง

๖.๓.๓ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบ (System software) ตลอดระยะเวลา รับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

/๖.๓.๔ ผู้ขาย...

๖.๓.๔ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive maintenance) ระบบ อย่างน้อยทุก ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง เพื่อให้ระบบอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษา ในเวลาที่ไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของสำนักงาน ป.ป.ช. หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้ สำนักงาน ป.ป.ช. จะปรับในอัตราที่ระบุไว้ในสัญญา

๖.๓.๕ ค่าปรับ

๖.๓.๕.๑ กรณีอุปกรณ์หรือระบบชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ (คำนวณเดือนละ ๑ ครั้ง)

ค่าปรับ = ร้อยละ ๐.๐๒ ของ ((ผลรวมจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง - ๑๒) \*  
(มูลค่าของอุปกรณ์หรือระบบที่หยุดให้บริการ))

ผลรวมจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง \* ค่าตัวถ่วง)

ชั่วโมงที่ขัดข้อง = สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับ จะเริ่ม นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ขายเริ่มดำเนินการแก้ไข จนถึงเวลาที่ผู้ขายเริ่มดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ (หมายเหตุ เศษของ จำนวนชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง)

๖.๓.๕.๒ กำหนดค่าตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ

รายการอุปกรณ์หรือระบบที่ขัดข้อง	ค่าตัวถ่วง
ระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) พร้อมสิทธิการใช้งาน	๑
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการ Microsoft Active Directory พร้อมสิทธิการใช้งาน	๑
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Backup Server	๑
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการ Microsoft Active Directory สำหรับ DR-Site พร้อมสิทธิการใช้งาน	๐.๕
ระบบติดตามการใช้งาน และตรวจสอบความเปลี่ยนแปลง บนระบบ Active Directory พร้อมสิทธิการใช้งาน	๐.๕

๖.๓.๖ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเป็นรายเดือน และส่งมอบให้สำนักงาน ป.ป.ช. ทุก ๓ เดือน อย่างน้อยดังนี้

- วันที่และเวลาที่มาถึง
- วันที่และเวลาที่แล้วเสร็จ
- ขั้นตอนดำเนินการ
- ผลการดำเนินการ
- รายการอุปกรณ์, หมายเลขเครื่อง
- สถานะของอุปกรณ์
- คำแนะนำ

๖.๓.๗ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานอุบัติการณ์ (Incident Report) ตามมาตรฐานระบบ ISO/IEC 27001 และส่งให้สำนักงาน ป.ป.ช. ภายใน ๓ วันทำการ ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- วันที่และเวลาที่เริ่มดำเนินการแก้ไข
- วันที่และเวลาที่แล้วเสร็จ

/- ขั้นตอน...

- ขั้นตอนดำเนินการ
- ผลการดำเนินการ
- รายการอุปกรณ์, หมายเลขเครื่อง, รายการซอฟต์แวร์
- สถานะของอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์
- ปัญหาที่เกิดขึ้น
- วิธีการแก้ไขปัญหา
- ค่าการเปลี่ยนแปลงในแต่ละรายการที่แก้ไข
- คำแนะนำ

#### ๖.๔ การสนับสนุนโครงการ

ผู้ขายต้องจัดให้มีการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการรับประกันระบบ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากสำนักงาน ป.ป.ช. ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

๖.๔.๑ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การแก้ไขข้อบกพร่องของซอฟต์แวร์ การแก้ไข ปรับปรุงเพิ่มเติม และติดตั้งซอฟต์แวร์ ในลักษณะของการ Upgrade ซอฟต์แวร์ หรือ Version ใหม่ของระบบคอมพิวเตอร์ ผู้ขายต้องดำเนินการให้ และอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกันระบบคอมพิวเตอร์

๖.๔.๒ ผู้ขายต้องให้คำปรึกษาแก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ เกี่ยวกับการแก้ไขหรือปรับปรุงระบบที่ส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกันระบบ

#### ๖.๕ การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของสำนักงาน ป.ป.ช. ตามความจำเป็นต่อการปฏิบัติงาน (On the job training) ตามข้อกำหนดต่อไปนี้

๖.๕.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด เช่น ค่าสถานที่ ค่าวิทยากร ค่าเอกสาร ค่าอุปกรณ์ในการฝึกอบรม ค่าอาหารว่าง ค่าอาหารกลางวัน และค่าเดินทาง (กรณีอบรมนอกสถานที่) เป็นต้น

๖.๕.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมทั้งด้านวิชาการและด้านปฏิบัติการโดยครอบคลุมเนื้อหาด้านฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอทั้งหมด โดยครอบคลุมเนื้อหาหลักสูตรต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย Active Directory Replication, SYSVOL Replication, Group Policy Management, Active Directory Issues Related to DNS, Domain Controller Health, AD Security, Deploy and manage AD DS in on-premises, Additional DC, FSRM เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานกับระบบที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๕.๒.๑ หลักสูตรสำหรับการใช้งาน การติดตั้งและกำหนดคุณสมบัติต่าง ๆ ให้กับ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอ รวมถึงการดูแลรักษา

๖.๕.๒.๒ หลักสูตรการใช้งานและดูแลรักษาระบบที่เสนอ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

๖.๕.๒.๓ หลักสูตรการวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดกับระบบที่เสนอเบื้องต้น เพื่อให้บุคลากรของสำนักงาน ป.ป.ช. สามารถที่จะดูแลระบบที่เสนอได้ระดับหนึ่ง

/๖.๕.๒.๔ หลักสูตร...

๖.๕.๒.๔ หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบ Microsoft Certified : Identity and Access Administrator Associate

๖.๕.๒.๕ หลักสูตรอื่น ๆ ตามความจำเป็น

๖.๕.๓ โดยผู้ขายจะต้องกำหนดวิชาที่อบรมในแต่ละช่วงเวลา ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และภาษาที่ใช้ในการฝึกอบรมควรเป็นภาษาไทย

๖.๕.๔ จัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับการสอบ Microsoft Certified ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ บัญชีผู้ใช้งานของสำนักงาน ป.ป.ช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบ Microsoft Certified : Identity and Access Administrator Associate

๖.๕.๕ ผู้ขายต้องฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และให้แล้วเสร็จตามความเหมาะสมของเวลาที่จะใช้

๖.๕.๖ ผู้ขายต้องเสนอหลักสูตรต่าง ๆ รายละเอียดการฝึกอบรมและหลักสูตรมาให้ครบถ้วน เช่น เนื้อหาหลักสูตร ช่วงเวลาในการอบรม ระดับผู้เข้ารับการอบรม และจำนวนผู้เข้าอบรม เป็นต้น

๖.๕.๗ ผู้ขายต้องเสนอแผนการอบรมและหลักสูตรการอบรมให้สำนักงาน ป.ป.ช. เห็นชอบ ทุกหลักสูตรก่อนเริ่มทำการฝึกอบรม และจัดให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้เพียงพอ ต่อการอบรมในช่วงที่มีภาคปฏิบัติ

๖.๕.๘ ในระหว่างการฝึกอบรม สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิ ในการยกเลิกผู้บรรยายที่ไม่มีความรู้ ความสามารถเพียงพอ และผู้ขายจะต้องจัดหาผู้บรรยายให้ใหม่ และทำการอบรมในหลักสูตรนั้นใหม่ รวมทั้งหากเนื้อหาในหลักสูตรใด ไม่ครบถ้วน ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมเพิ่มเติมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๖.๕.๙ เมื่อมีการ Upgrade ทั้งฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ ให้ผู้ขายทำการฝึกอบรมในส่วนที่เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดย สำนักงาน ป.ป.ช. ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๕.๑๐ สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิที่จะให้ผู้ขายจัดอบรมในหลักสูตรมากกว่า ๑ ครั้ง ในกรณีที่สำนักงาน ป.ป.ช. เห็นสมควร

๖.๕.๑๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างการอบรมทั้งหมด

## ๖.๖ เอกสารวิชาการ

๖.๖.๑ เพื่อให้การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็น ประโยชน์ในการค้นหาความรู้เพิ่มเติม ผู้ขายจะต้องจัดหาเอกสารวิชาการที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เช่น

๖.๖.๑.๑ เอกสารคู่มือปฏิบัติงานของระบบที่เสนอ และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ จำนวนชุด ของเอกสารคู่มือให้เท่ากับจำนวนชุดของอุปกรณ์ที่เสนอ ในวันส่งมอบระบบ

๖.๖.๑.๒ เอกสารวิชาการหรือคู่มือต่างๆ หากมีการ Revised หรือมีการออก Version ใหม่ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเอกสารที่ปรับปรุงแล้วมอบให้สำนักงาน ป.ป.ช. ทุกครั้งโดย ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตามจำนวนชุดที่ สำนักงาน ป.ป.ช. มีอยู่เดิม

๖.๖.๑.๓ เอกสารคู่มือการปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาของระบบที่เสนอที่ทำการ ติดตั้ง สำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบ เป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด ให้สำนักงาน ป.ป.ช. ในวันส่งมอบระบบ ที่เสนอ

/๖.๗ ข้อกำหนด...



## ๖.๗ ข้อกำหนดในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี)

๖.๗.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามข้อกำหนดของอาคารและเจ้าของสถานที่

๖.๗.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและวางสายไฟฟ้าพร้อมสายดินจากแนววงจรหลัก (Main Circuit) ของอาคารในแต่ละชั้นไปยังจุดติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ทั้งหมดสามารถทำงานได้ โดยสายไฟฟ้างกล่าวต้องติดตั้งอยู่ภายในท่อร้อยสายตามข้อกำหนดและมาตรฐานของอาคารที่ทำการติดตั้งสายไฟฟ้า

๖.๗.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งสายดินให้กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมดทำงานได้อย่างถูกต้องและป้องกันปัญหาที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ไม่ว่าด้วยสาเหตุใด

## ส่วนที่ ๗ เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

### ๗.๑ ระยะเวลาดำเนินการ การส่งมอบ

#### ๗.๑.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ของสำนักงาน ป.ป.ช. มีทั้งสิ้น ๑๕๐ วัน นับจากวันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๗.๑.๒ การส่งมอบ

โครงการฯ มีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

งวดงานที่ ๑ ส่งมอบแผนการปฏิบัติงาน รายละเอียดขั้นตอนและขอบเขตของการทำงาน ทั้งหมดให้กับผู้ควบคุมงานการติดตั้งระบบเพื่อตรวจสอบขั้นตอน ตามข้อ ๖.๒.๓ จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องมีรายละเอียดของแบบรูปแผนผังการติดตั้งระบบ อย่างน้อยดังนี้

- แบบรูปแผนผังของระบบและอุปกรณ์โดยภาพรวม ที่แสดงถึงการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักงาน ป.ป.ช. ที่จะต้องมีการใช้งานร่วมกับระบบตามโครงการ
- แบบรูปแผนผังของระบบและอุปกรณ์โดยละเอียดพร้อมรายการอ้างอิงถึงรายละเอียดของระบบที่เสนอ และอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง

งวดงานที่ ๒ ส่งมอบรายงานการวิเคราะห์และออกแบบระบบที่เสนอ จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

- การออกแบบการทำงานและเชื่อมโยงระหว่างระบบงาน (System Overview) พร้อมคำอธิบาย
- รายงานการสำรวจ และการออกแบบการทำงานและเชื่อมโยงระหว่างระบบงาน (System Overview) เพื่อติดตั้งระบบ
- แผนการดำเนินการติดตั้งระบบ
- แผนการดำเนินการติดตั้งโปรแกรมที่เสนอ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
- แผนในการทดสอบระบบ (Test Plan)
- แผนการฝึกอบรม

/งวดงานที่ ๓...

งวดงานที่ ๓ การติดตั้งระบบ และระบบบริหารจัดการ ภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

- ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบ
- รายงานการติดตั้งโปรแกรมที่เสนอ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
- รายงานการติดตั้งระบบบริหารจัดการ
- รายละเอียดการ Config ระบบตามข้อ ๖.๒.๑๐
- เอกสารรายงานผลการทดสอบ ผลการใช้งาน และผลการฝึกอบรม
- คู่มือการติดตั้งและใช้งานระบบบริหารจัดการ อย่างละเอียด
- คู่มือการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม อย่างละเอียด

#### ๗.๑.๓ การจ่ายเงิน

สำนักงาน ป.ป.ช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเพียงงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ งวดที่ ๒ งวดที่ ๓ และดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ส่วนที่ ๘ การรับประกันคุณภาพงาน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพระบบและอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยที่สำนักงาน ป.ป.ช. ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการซ่อมแซม ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แก๊วระบบของสำนักงาน ป.ป.ช. และสำหรับการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆ ในระบบ จะต้องแจ้งให้สำนักงาน ป.ป.ช. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนกระทำการใดๆ ทั้งสิ้น

#### ส่วนที่ ๙ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ และรายละเอียดการเสนอราคา

##### ๙.๑ คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๖. มีคุณสมบัติ...

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ป.ป.ช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๑.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๑.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

๑๑.๓.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑.๓.๒ การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑๑.๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่

/จัดตั้งขึ้น...

จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๑๒.๔.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๔.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตาม ประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๑๒.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๑๒.๒, ๑๒.๓ และข้อ ๑๒.๔.๒ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศ และเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

/ทั้งนี้ ผู้ยื่น...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่น ข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๑๒.๖ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ข้อ ๑๒.๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

๑๒.๖.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

๑๒.๖.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑๒.๖.๓ งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๑๒.๖.๔ การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๑๒.๖.๕ การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

๑๒.๖.๖ กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบโครงสร้างพื้นฐาน หรือระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ให้หน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่สำนักงาน ป.ป.ช. เชื่อถือ ซึ่งมีมูลค่าอย่างน้อย ๒ ล้านบาทต่อหนึ่งสัญญา จำนวนอย่างน้อย ๑ สัญญา โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อสถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงาน โดยต้องมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง และตัวอย่างเอกสารประกอบหลังจากการติดตั้ง (ถ้ามี) ของหน่วยงานหรือองค์กรที่อ้างอิง ทั้งนี้ สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑ คน และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

## ๙.๒ รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณาการเข้าเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารทางด้านเทคนิคแสดงคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำเสนอทั้งหมด โดยไม่อนุญาตให้มีการขอส่งเอกสารเพิ่มเติมในภายหลังไม่ว่ากรณีใดๆ โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทั้งนี้สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ที่จะร้องขอเอกสารเพิ่มเติมในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัย

๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนดของ สำนักงาน ป.ป.ช. กับที่เสนอเป็นข้อๆ ในแต่ละรายการอย่างละเอียด โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พร้อมทั้งบ่งชี้ในแต่ละรายการ และในแคตตาล็อกอย่างครบถ้วนและชัดเจน

/๓. ผู้เสนอ...

๓. ผู้เสนอราคาต้องพร้อมที่จะจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดอย่างละ ๑ ชิ้น พร้อมทั้งแสดงให้เห็นถึงการใช้งานเพื่อแสดงให้เห็นคณะกรรมการพิจารณาผลได้พิจารณาเพิ่มเติมเมื่อคณะกรรมการพิจารณา มีการร้องขอ

๔. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารหลักฐานแสดงผลงานการติดตั้งระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ที่มี โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน โดยต้องมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง

๔.๒ สำเนาสัญญาว่าจ้างที่อ้างอิงถึง

๔.๓ ตัวอย่างเอกสารประกอบหลังจากการติดตั้ง (ถ้ามี)

๕. ผู้เสนอราคาต้องส่งรายชื่อของทีมงาน พร้อมคุณสมบัติ ความเชี่ยวชาญ ประวัติการทำงาน และความรับผิดชอบที่ต้องรับผิดชอบในงานนี้ โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หากปรากฏว่ามีการส่งรายชื่อไม่ตรงกับความเป็นจริง สำนักงาน ป.ป.ช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้นทันที

๖. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายการเอกสารดังต่อไปนี้ โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณา

๖.๑ แผนการทำงานในการติดตั้งระบบ

๖.๒ แผนการตรวจรับระบบ ที่ติดตั้งใหม่ทั้งระบบ

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาแยกในแต่ละรายการของอุปกรณ์ ค่าจ้างในการติดตั้ง และยื่นราคาตามที่เสนอจนกว่าจะหมดระยะเวลารับประกัน ใช้ในกรณีที่สำนักงาน ป.ป.ช. มีความจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ หรือจัดจ้างเพิ่มเติมในระหว่างการส่งมอบอุปกรณ์หรือระยะเวลาประกัน โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหลังจากหมดระยะเวลาประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔ ปี และต้องยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันส่งมอบระบบ

เอกสารตาม ข้อ ๑ - ๒ และ ข้อ ๔ - ๘ ให้ยื่นมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ส่วนที่ ๑๐ ปัญหาข้อขัดแย้งหรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศประกวดราคา หรือเอกสารเสนอราคา หรือในเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การประกวดราคาครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงานป.ป.ช. สำนักงานป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัย ข้อขัดแย้ง คำวินิจฉัยนี้ให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

### ส่วนที่ ๑๑ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวจะดับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

/ส่วนที่ ๑๒ หลัก...

## ส่วนที่ ๑๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) เป็นไปตามหลักเกณฑ์การให้คะแนนทางเทคนิค (รายละเอียดตามเอกสารผนวก ก ที่แนบท้าย)

## ส่วนที่ ๑๓ การรักษาข้อมูล

ผู้เสนอราคาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน ป.ป.ช. และข้อมูลส่วนบุคคลไว้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยให้บุคคลภายนอกได้รับทราบ ทั้งนี้ หากมีการฝ่าฝืนผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และตามที่กฎหมายกำหนดและต้องลงนาม “สัญญาที่จะไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) และข้อตกลงในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ” ทั้งนี้ร่างสัญญาดังกล่าวมีรายละเอียดตามภาคผนวกที่แนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

## ส่วนที่ ๑๔ วงเงินในการจัดหา (เงินงบประมาณ)

วงเงินในการจัดหา (เงินงบประมาณ) เป็นเงิน ๑๒,๓๐๕,๐๐๐.๐๐ (สิบสองล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน)

## ส่วนที่ ๑๕ หน่วยงานที่รับผิดชอบสถานที่ติดต่อ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน ป.ป.ช. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

- ทางไปรษณีย์

ส่งถึง เลขาธิการคณะกรรมการ ป.ป.ช.

สำนักงาน ป.ป.ช. เลขที่ ๓๖๑ ถนนนนทบุรี ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี

จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐

- โทรศัพท์ ๐-๒๕๒๘-๔๗๓๗ (กลุ่มจัดหาพัสดุฯ สำนักงาน ป.ป.ช.)
- โทรสาร ๐-๒๕๒๘-๔๙๙๐, ๐-๒๕๒๘-๔๙๒๐ (กลุ่มจัดหาพัสดุฯ สำนักงาน ป.ป.ช.)
- อีเมล egp23\_nac@nacc.go.th (กลุ่มจัดหาพัสดุฯ สำนักงาน ป.ป.ช.)

ภาคผนวก ก  
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
โครงการปรับปรุงระบบบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

---

**หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๑. ในการเสนอราคาครั้งนี้ สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ได้รับคะแนนสูงสุด และเสนอราคาภายในวงเงินที่กำหนด หากผู้เสนอราคามีคะแนนทางเทคนิคสูงสุดเท่ากัน จะพิจารณาจากข้อเสนอด้านราคาเป็นลำดับถัดไป

๒. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ

สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ ของผู้เสนอราคาเฉพาะที่มีคุณสมบัติและหลักฐานเอกสารถูกต้อง โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

๒.๑ ราคาที่เสนอ (Price) น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(การพิจารณาด้านราคาให้เป็นไปตามการพิจารณาของระบบ e-GP)

๒.๒ ข้อเสนอทางเทคนิคหรือข้อเสนออื่นและ น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

บริการหลังการขายที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

**การพิจารณาด้านระยะเวลาการบำรุงรักษาที่เสนอเพิ่มเติม (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)**

ลำดับ	ประเด็นการให้คะแนน	หลักการให้คะแนน	คะแนน	หมายเหตุ
๑	การได้รับบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และผู้ขาย ทั้งนี้รวมถึงการปรับปรุงและการอัปเดตทรุ่นตลอดระยะเวลาในการบำรุงรักษาที่เสนอ	ระดับ ๐ คือ ระยะเวลาการบำรุงรักษาทั้งหมดที่เสนอ ๓ ปี (เป็นตามข้อกำหนดขั้นต่ำ)	๕	
		ระดับ ๑ คือ ระยะเวลาการบำรุงรักษาทั้งหมดที่เสนอ ๔ ปี	๓๐	
		ระดับ ๒ คือ ระยะเวลาการบำรุงรักษาทั้งหมดที่เสนอ ๕ ปี	๗๐	

/ลำดับ...



ลำดับ	ประเด็นการให้คะแนน	หลักการให้คะแนน	คะแนน	หมายเหตุ
๒	เสนอและติดตั้งระบบตรวจสอบและเฝ้าระวัง (Monitor) - Zabbix สำหรับการตรวจสอบการใช้งานระบบและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอและตั้งค่าให้สามารถแจ้งเตือนทาง Application Line ได้อย่างน้อย ๓,๐๐๐ ข้อความต่อเดือน พร้อมทั้งจัดอบรมการติดตั้งและการใช้งาน	ระดับ ๐ คือ ไม่เสนอการติดตั้งระบบ  ระดับ ๑ คือ เสนอการติดตั้งระบบ	๑  ๓๐	
	คะแนนเต็ม		๑๐๐	

### ปัญหาข้อขัดแย้งหรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศเสนอราคา หรือเอกสารเสนอราคา หรือในเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การเสนอราคารั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน ป.ป.ช. สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัยข้อขัดแย้ง คำวินิจฉัยนี้ให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

-----



สัญญาที่จะไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) และข้อตกลงในการประมวลผลข้อมูล  
ส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายและ  
แนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

สัญญานี้ทำขึ้น ณ .....

วันที่.....ระหว่าง “สำนักงาน ป.ป.ช.”

โดย.....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้ข้อมูล” ฝ่ายหนึ่ง

กับ.....โดย.....

ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับข้อมูล” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน โดยมีความตกลงดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำนิยาม

“ข้อมูล” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ตลอดจนรายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ให้ข้อมูล ทั้งที่อยู่ในความควบคุมหรือครอบครองแม้จะไม่ใช่ที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป และไม่ได้อยู่ในรูปแบบหรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูกทำซ้ำ แก้ไข ดัดแปลง โดยผู้รับข้อมูลหรือไม่

“ข้อมูลส่วนบุคคล” หมายความว่า ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม แต่ไม่รวมถึงข้อมูลของผู้ถึงแก่กรรมโดยเฉพาะ

ข้อ ๒ วัตถุประสงค์

ผู้รับข้อมูลและผู้ให้ข้อมูลตกลงที่จะให้มีการรักษาข้อมูลเป็นความลับตามสัญญานี้ ภายใต้โครงการหรือกิจกรรมหรือสัญญาจ้างหรือบันทึกข้อตกลง ที่.....

เรื่อง.....

ลงวันที่.....ระหว่างสำนักงาน ป.ป.ช.

กับ.....

เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กิจกรรมตามสัญญา”

ข้อ ๓ การรักษาข้อมูลเป็นความลับ

๓.๑ ผู้รับข้อมูลตกลงว่าจะรักษาข้อมูลและเก็บข้อมูลไว้เป็นความลับ โดยครบถ้วนและเคร่งครัด ผู้รับข้อมูลจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลหรือทำการอื่นใดในตนเองเดียวกันไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ตลอดระยะเวลาตามกิจกรรมตามสัญญาและตลอดไป

๓.๒ ผู้รับข้อมูลตกลงจะไม่เปิดเผยข้อมูลไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนต่อบุคคลอื่นหรือองค์กรใดทราบโดยมิได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องเปิดเผยตามกฎหมาย คำสั่งศาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแลที่อาศัยอำนาจตามกฎหมาย

๓.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะควบคุมมิให้พนักงาน ลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของตนล่วงรู้หรือสามารถเข้าถึงข้อมูลนั้น เว้นแต่บุคคลเหล่านั้น ได้รับมอบหมายหรือมีหน้าที่เกี่ยวข้อง หรือมีความจำเป็นในการเข้าถึงข้อมูล และตกลงที่จะควบคุมบุคคลเหล่านั้น มิให้เปิดเผยข้อมูลไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ และไม่ว่าทั้งทางตรงและทางอ้อมแก่บุคคลอื่นใด

๓.๔ ผู้รับข้อมูลตกลงใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูล เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลใด โดยผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลของตน และต้องไม่น้อยกว่าระดับที่วิญญูชนที่ประกอบวิชาชีพเช่นนั้น พึงรักษาข้อมูลของตน โดยเฉพาะข้อมูลส่วนบุคคลที่ต้องดำเนินการเก็บรักษาข้อมูล ส่วนบุคคลให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๓.๕ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะปฏิบัติตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตลอดจนกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีการ หรือเงื่อนไข เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศซึ่งใช้บังคับทั้งที่ใช้บังคับอยู่ ณ วันทำสัญญา รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขในอนาคต

๓.๖ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะจัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่เหมาะสม ทั้งในเชิงองค์กรและเชิงเทคนิค ตามประกาศที่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดและเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยคำนึงถึงลักษณะ ขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กำหนดในสัญญาฉบับนี้

๓.๗ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะดำเนินการตามข้อ ๓ แห่งสัญญาฉบับนี้ ตลอดระยะเวลาตามกิจกรรมตามสัญญา และตลอดไป

#### ข้อ ๔ การเปิดเผยข้อมูล

ผู้ให้ข้อมูลและผู้รับข้อมูล ตกลงให้เปิดเผยข้อมูลให้ผู้รับข้อมูลได้รับจากผู้ให้ข้อมูลตามสัญญาฉบับนี้ ในกรณีดังต่อไปนี้

๔.๑ ข้อมูลที่อยู่ในการรับรู้ การครอบครอง หรือการควบคุม ไม่ว่าด้วยวิธีใดของผู้รับข้อมูลที่ได้รับข้อมูลเหล่านั้นมาโดยชอบด้วยกฎหมาย ก่อนที่จะได้รับข้อมูลนั้นจากผู้ให้ข้อมูล

๔.๒ ข้อมูลที่เป็นที่รับรู้กันโดยทั่วไปหรือที่เป็นการรู้กันอย่างแพร่หลาย ในเวลาที่ได้รับข้อมูลนั้น ซึ่งไม่ได้เป็นผลมาจากการละเมิดหรือผิดเงื่อนไข ข้อกำหนดตามกิจกรรมตามสัญญาโดยผู้รับข้อมูล

๔.๓ ข้อมูลที่ผู้รับข้อมูลได้รับรู้มาจากบุคคลอื่นที่มีสิทธิให้ข้อมูลและไม่มีหน้าที่ต้องปกปิดข้อมูลตามสัญญาฉบับนี้

๔.๔ ข้อมูลที่เป็นข้อมูลสาธารณะอันประชาชนทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้

๔.๕ ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย ตามคำสั่งศาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่มีอำนาจกำกับดูแลที่อาศัยอำนาจตามกฎหมาย โดยผู้รับข้อมูลต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ให้ข้อมูลได้ทราบถึงข้อกำหนดตามกฎหมาย หรือคำสั่งดังกล่าว พร้อมทั้งหมายศาลหรือคำสั่งของเจ้าพนักงานของรัฐอื่นใด ก่อนดำเนินการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว

๔.๖ ข้อมูลที่เปิดเผยโดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

#### ข้อ ๕ ข้อกำหนดและการใช้ข้อมูล

๕.๑ ผู้รับข้อมูลตกลงใช้ข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล เฉพาะแต่การใดเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาเท่านั้น

๕.๒ ผู้รับข้อมูลตกลงจัดทำและเก็บรักษาบันทึกการของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Record of Processing) ทั้งหมดที่ประมวลผลในขอบเขตของกิจกรรมตามสัญญาและตกลงส่งมอบบันทึกการดังกล่าวให้แก่ผู้ให้ข้อมูลก่อนการประมวลผลข้อมูล หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในกระบวนการประมวลผลข้อมูลทันทีที่ผู้ให้ข้อมูลร้องขอ

๕.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะดำเนินการเพื่อช่วยเหลือผู้ให้ข้อมูลในการดำเนินการตามคำร้องขอที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลแจ้งต่อผู้ให้ข้อมูลที่เป็นการใช้สิทธิตามกฎหมายของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในขอบเขตของกิจกรรมตามสัญญา

ในกรณีที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลยื่นคำร้องขอใช้สิทธิตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลต่อผู้รับข้อมูลโดยตรงนั้น ผู้รับข้อมูลตกลงจะดำเนินการแจ้งและส่งคำร้องขอดังกล่าวให้ผู้ให้ข้อมูลทันที โดยผู้รับข้อมูลจะตกลงที่จะไม่ดำเนินการตามคำร้องขอดังกล่าวเว้นแต่จะได้รับมอบหมายจากผู้ให้ข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการแทนผู้ให้ข้อมูล

#### ข้อ ๖ การทำซ้ำหรือดัดแปลง และทำให้เสียรูปซึ่งข้อมูล

๖.๑ ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะไม่ทำซ้ำหรือดัดแปลงข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล และตกลงที่จะควบคุมมิให้พนักงาน ลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของตนกระทำการดังกล่าวเช่นเดียวกัน

๖.๒ ผู้รับข้อมูลจะทำซ้ำหรือดัดแปลงข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคลมิได้ เว้นแต่เป็นการทำซ้ำหรือดัดแปลงเพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ และกิจกรรมตามสัญญา

๖.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงจะไม่กระทำการวิศวกรรมย้อนกลับ ถอดรหัส หรือกระทำการอื่นใดที่ให้เกิดผลในลักษณะเดียวกันต่อข้อมูล รวมทั้งไม่เคลื่อนย้าย พิมพ์ทับ หรือทำให้เสียรูปซึ่งสัญลักษณ์ที่แสดงเครื่องหมายลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์และเครื่องหมายอื่นใดที่แสดงความเป็นกรรมสิทธิ์ของต้นฉบับหรือสำเนาของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูล

### ข้อ ๗ ทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ให้ข้อมูลและผู้รับข้อมูลตกลงกันว่าสัญญาฉบับนี้ ไม่มีผลเป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม ให้แก่ผู้รับข้อมูลที่ได้รับข้อมูล ซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า หรือสิทธิอื่นใดภายใต้กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ไม่ว่าจะทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือสิทธิอื่นใดของผู้ให้ข้อมูลซึ่งปรากฏอยู่หรือนำมาทำซ้ำไว้ในข้อมูล

ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลรวมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลตกลงจะไม่ยื่นขอรับสิทธิหรือขอจดทะเบียนใด ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนไม่นำไปใช้ โดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลหรือส่วนหนึ่งส่วนใด

### ข้อ ๘ เหตุละเมิดต่อข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล

๘.๑ กรณีที่มีเหตุอันถือว่าเป็นความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเหตุละเมิด หรือรับทราบข้อเท็จจริงอันเป็นเหตุการณ์ใด ๆ แก่ข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ให้ข้อมูลที่กระทำการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลนั้น ทั้งในส่วนของการประมวลผลภายใต้กิจกรรมตามสัญญา ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหาย ลบ ทำลาย สูญหาย แก้ไข เปลี่ยนแปลง เข้าถึง ใช้เปิดเผย หรือด้วยวิธีการใด ๆ อันเป็นการมิชอบด้วยกฎหมายนั้น ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะแจ้งผู้ให้ข้อมูลทราบทันที

๘.๒ กรณีที่พบว่ามิเหตุละเมิดต่อข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล ภายใต้กิจกรรมตามสัญญานั้น ผู้รับข้อมูลตกลงที่จะใช้มาตรการตามที่เหมาะสมในการระบุดูเหตุของการละเมิดและป้องกันเหตุละเมิดดังกล่าวมิให้เกิดซ้ำ รวมทั้งต้องแจ้งรายละเอียดตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนด ภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่เกิดเหตุละเมิดต่อผู้ให้ข้อมูลอันประกอบไปด้วยรายละเอียดของเหตุละเมิด รวมถึงประเภทของข้อมูลและเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกละเมิดและผลกระทบที่ได้รับ ตลอดจนมาตรการตอบสนองอื่น ๆ เพื่อบรรเทาผลกระทบความเสียหายทั้งในส่วนข้อมูลที่ถูกละเมิดและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๓ ผู้รับข้อมูลตกลงให้ผู้ให้ข้อมูลใช้สิทธิทางศาลเพื่อขอให้ศาลมีคำสั่งใด ๆ ให้ผู้รับข้อมูลยับยั้งการกระทำการใด ๆ หรือกระทำการใด ๆ ที่เป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้ไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่ง

### ข้อ ๙ การชดเชยค่าเสียหาย

๙.๑ กรณีที่ผู้รับข้อมูล พนักงาน ลูกจ้าง ผู้รับจ้างหรือตัวแทนของตนฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้ไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่งนั้น ผู้รับข้อมูลตกลงจะชดเชยค่าเสียหาย โดยสิ้นเชิงให้แก่ผู้ให้ข้อมูลและ/หรือบุคคลที่มีสิทธิในการใช้ข้อมูลของผู้ให้ข้อมูลได้รับความเสียหาย โดยต้องชดเชยค่าเสียหายภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล

๔.๒ กรณีที่ผู้ให้ข้อมูลใช้สิทธิทางศาลอันเนื่องมาจากการกระทำที่ผู้รับข้อมูลฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้ไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่งหรือผู้ให้ข้อมูลได้รับความเสียหายจากการกระทำเช่นว่านั้น ผู้รับข้อมูลตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ๆ ต่างที่เกิดขึ้นในการดำเนินการดังกล่าว

#### ข้อ ๑๐ การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูล

๑๐.๑ เมื่อกิจกรรมตามสัญญาได้เสร็จสิ้นลงตามวัตถุประสงค์ผู้รับข้อมูลตกลงส่งมอบข้อมูลตลอดจนสำเนาของข้อมูลที่ได้ทำซ้ำขึ้นไม่ว่าในรูปแบบใดที่ผู้รับข้อมูลได้รับและจัดทำขึ้นคืนให้แก่ผู้ให้ข้อมูลภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ข้อมูลแจ้งเป็นหนังสือแก่ผู้รับข้อมูล

๑๐.๒ ผู้รับข้อมูลตกลงจะลบหรือทำลายข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคล ที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล ตลอดจนที่ทำซ้ำไว้และจัดเก็บด้วยวิธีการอื่นใด (ถ้ามี) ตลอดจนดำเนินการอื่นตามที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล รวมถึงต้องไม่กระทำการอื่นใดอันเป็นการใช้ข้อมูลและข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูลทันที

#### ข้อ ๑๑ การบังคับใช้

๑๑.๑ หากผู้รับข้อมูลกระทำการฝ่าฝืนหรือผิดสัญญาฉบับนี้ข้อหนึ่งข้อใด ผู้รับข้อมูลตกลงให้ผู้ให้ข้อมูลดำเนินการเรียกร้องตามข้อสัญญาและดำเนินการตามกฎหมายได้ทันที

๑๑.๒ กรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของสัญญาฉบับนี้เป็นโมฆะให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในสัญญานี้ และข้อกำหนดอื่นที่เหลืออยู่ในสัญญาฉบับนี้ยังคงใช้บังคับได้และมีผลอยู่อย่างสมบูรณ์

ทั้งนี้ สัญญาฉบับนี้ อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดทั้งหมด จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ..... ผู้ให้ข้อมูล  
(.....)

ลงชื่อ..... ผู้รับข้อมูล  
(.....)

ลงชื่อ..... พยาน  
(.....)

ลงชื่อ..... พยาน  
(.....)