

**ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)**  
**การจัดซื้อและติดตั้งระบบบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือ (Time Attendant System)**  
**พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ระบบ**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักทรัพยากรบุคคล (บย.) มีขอบเขตหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล รวมถึงการกำหนดหลักเกณฑ์หรือคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรบุคคลต่างๆ ปัจจุบัน สำนักงาน กสทช. ใช้ระบบบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือ ซึ่งเริ่มใช้งานตั้งแต่ปี ๒๕๕๘ จำนวน ๘๘ เครื่อง ประกอบไปด้วยเครื่องบันทึกเวลาทำงานด้วยลายนิ้วมือ จำนวน ๖๑ เครื่อง และเครื่องบันทึกเวลาด้วยลายนิ้วมือสำหรับใช้สิทธิการเข้า-ออกสถานที่ด้วยลายนิ้วมือ (Access Control System) จำนวน ๒๗ เครื่อง และในปี ๒๕๖๔ ได้เปิดใช้งานระบบบันทึกเวลาการทำงานด้วยการจดจำใบหน้า จำนวน ๓๕ เครื่อง เพื่อใช้ในการบันทึกเวลาการทำงานของบุคลากรในสำนักงาน กสทช. ซึ่งปัจจุบันระบบและอุปกรณ์ประกอบของเครื่องบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือมีอายุการใช้งานมานานมากกว่า ๑๐ ปี พร้อมทั้งหมดไม่ได้รับการบำรุงรักษาตั้งแต่ปี ๒๕๖๖ ส่งผลให้อุปกรณ์บางชิ้นเริ่มเสื่อมสภาพ ทำให้เกิดปัญหาการใช้งานติดขัด พร้อมทั้งระบบที่ใช้เป็นเทคโนโลยีสมัยเก่าที่ล้าสมัยทำให้ไม่สามารถตอบสนองการใช้งานของพนักงานและลูกจ้างได้มีปัญหาเครื่องค้างบ่อย เครื่องอ่านลายนิ้วมือไม่สามารถอ่านลายนิ้วมือได้ ลำโพงเครื่องสแกนนิ้วใช้งานไม่ได้ รวมถึงเครื่องสำรองไฟไม่สามารถใช้งานได้ นอกจากนี้ระบบบันทึกเวลาการทำงานด้วยการจดจำใบหน้าที่มีอยู่ยังไม่เพียงพอต่อการใช้งานในอาคารของสำนักงาน กสทช. และยังพบปัญหาด้านการระบุตัวตนบ่อยครั้ง

ด้วยเหตุนี้ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อระบบบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือ และการจดจำใบหน้าใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบันทึกเวลาการทำงานของพนักงานให้สามารถระบุตัวตนได้รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดซื้อระบบบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือและการจดจำใบหน้าใหม่ที่ทันสมัยทดแทนระบบที่มีอยู่เดิมซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบันทึกเวลาการทำงานของพนักงานและลดปัญหาที่เกิดจากระบบเดิมที่เสื่อมสภาพ

๒.๒ เพื่อให้การระบุตัวตนของพนักงานมีความถูกต้องและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ลดปัญหาการผิดพลาดจากการบันทึกเวลา และเพิ่มความสะดวกในการใช้งานระบบ

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองหรือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิต ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและสนับสนุนการให้บริการซ่อมแซมแก้ไข จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ เฉพาะข้อ ๔.๒.๒ เครื่องบันทึกเวลาปฏิบัติงาน

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ให้เห็นอย่างชัดเจน มาพร้อมใบเสนอราคา

๔.๑.๒ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาทำการทดสอบอุปกรณ์ที่เสนอ ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีข้อสงสัยในการทำงานดังกล่าว โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับทดสอบเข้ามาด้วย

๔.๑.๓ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถติดตั้งใช้งานลักษณะเป็นเครื่องลูกข่าย และเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบบริหารงานทรัพยากรบุคคล ของสำนักงาน กสทช. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๔ ผู้ขายต้องนำเข้าสู่ข้อมูลบุคลากรของสำนักงาน กสทช. เข้าสู่ระบบบริหารจัดการ และเชื่อมโยงข้อมูลกับอุปกรณ์ที่นำเสนอ ณ จุดติดตั้งแต่ละแห่งให้ถูกต้องครบถ้วน

๔.๑.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์วางแผนการติดตั้งและทดสอบสิทธิการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการตามโครงการ

๔.๑.๖ ผู้ขายต้องปรับแต่งระบบให้ SYNC เวลา กับเครื่องแม่ข่าย Time Server ของสำนักงาน กสทช. ได้

๔.๑.๗ ผู้ขายจะต้องนำเสนออุปกรณ์ที่มีชื่อเสียง ได้รับมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในหน่วยงานขนาดใหญ่

๔.๑.๘ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำคู่มือการใช้งานและแก้ปัญหาเบื้องต้นเป็นภาษาไทย ของระบบทั้งหมดในรูปแบบเอกสาร และแฟลชไดรฟ์ ให้แก่สำนักงาน กสทช. จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๙ ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานของระบบทั้งหมดให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๑๐ ท่าน

๔.๑.๑๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์และวัสดุเดิมของเครื่องบันทึกเวลาออก โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ

๔.๑.๑๑ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ณ สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ตามภาคผนวก ๑

##### ๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

###### ๔.๒.๑ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเวลาการทำงาน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑.๑ เป็นซอฟต์แวร์ที่รองรับการทำงานแบบ Web-Based Server ที่สามารถทำงานแบบ Multiple User ได้


๔.๒.๑.๒ สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ขึ้นไป

๔.๒.๑.๓ สามารถกำหนดค่าข้อมูลเลขประจำตัวพนักงาน รูป ชื่อนามสกุลพนักงาน และสามารถเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลพนักงานได้

๔.๒.๑.๔ สามารถเพิ่มข้อมูลรายชื่อผ่านไฟล์ excel ได้ และ เพิ่มรูปผ่านไฟล์ zip ได้ตาม format ที่กำหนดไว้

๔.๒.๑.๕ ระบบสามารถเรียกดูข้อมูลเวลาเข้างานย้อนหลังของทุกๆ จุดได้ โดยสามารถดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน โดยสามารถเรียกดูได้ผ่าน Web Application บน Web browser

proof

  
วิจิตร  
ณัฐ

๔.๒.๑.๖...

- ๔.๒.๑.๖ สามารถ Export รายงานการทำงานโดยแยก แบบรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน เป็น PDF และ Excel ผ่าน Web browser
- ๔.๒.๑.๗ สามารถ Sync ข้อมูลของแต่ละส่วนเข้าสู่ Server กลางได้ เพื่อให้ข้อมูล ทุกๆ ที่ Sync กัน ในทุกๆ ๓๐ นาที หรือตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด
- ๔.๒.๑.๘ สามารถจัดจำข้อมูลนิว ไบหน้า และบัตรที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปยัง รหัสพนักงานของระบบบริหารงานบุคคลของสำนักงาน กสทช. ได้
- ๔.๒.๑.๙ สามารถแสดงข้อมูลลายนิ้วมือ ไบหน้า และบัตรโดยไม่ต้องแสดงชื่อเพื่อ ความปลอดภัยทางข้อมูล (เกี่ยวกับ พรบ. ข้อมูลส่วนบุคคล)
- ๔.๒.๑.๑๐ ถ้าระบบ Network มีปัญหา ขณะทำการ Sync ข้อมูล สามารถ ตรวจสอบสาเหตุและดึงข้อมูลย้อนหลังในช่วงเวลาที่ขาดหายไปได้
- ๔.๒.๑.๑๑ สามารถแสดงรายงานจำนวนชั่วโมงรวมการทำงานต่อวันของแต่ละ บุคคลได้
- ๔.๒.๑.๑๒ สามารถสร้างผู้ดูแลระบบได้
- ๔.๒.๑.๑๓ สามารถ export file (ตาม template ของ สำนักงาน กสทช.) ทุก ๕ นาที ไปที่ path ที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด
- ๔.๒.๑.๑๔ สามารถนำข้อมูลไปเข้าระบบ ERP (SAP) ของสำนักงาน กสทช. หรือ ระบบที่สำนักงานกำหนด ตามรูปแบบที่กำหนดได้อย่างอัตโนมัติซึ่ง ลักษณะโครงสร้างของข้อมูลที่ใช้ส่งนั้นจะต้องสามารถส่งข้อมูลได้อย่าง น้อยดังนี้

No	Field	Field Type	Field Length	Comments
๑	ID Card	CHAR	๘	รหัสพนักงาน
๒	สถานะ	CHAR	๑	สถานะการรูดบัตร 'P๑๐' = Clock-in = PA๒๐๑๑-SATZA = P๑๐ 'P๒๐' = Clock-out = PA๒๐๑๑-SATZA = P๒๐
๓	วัน	DATS	๒	Format DD เอาไปใส่ เป็น ส่วน หนึ่ง ของ DDMMYYYY ของ PA๒๐๑๑-LDATE
๔	เดือน	DATS	๒	Format MM เอาไปใส่ เป็น ส่วน หนึ่ง ของ DDMMYYYY ของ PA๒๐๑๑-LDATE
๕	ปี	DATS	๔	Format YYYY เอาไปใส่เป็น ส่วน หนึ่ง ของ DDMMYYYY ของ PA๒๐๑๑-LDATE
๖	ชั่วโมง	TIMS	๒	Format HH เอาไปใส่เป็นส่วนหนึ่งของ HHMMSS ของ PA๒๐๑๑-LTIME
๗	นาที	TIMS	๒	Format MM เอาไปใส่เป็นส่วนหนึ่งของ HHMMSS ของ PA๒๐๑๑-LTIME
๘	วินาที	TIMS	๒	Format SS เอาไปใส่เป็นส่วนหนึ่งของ HHMMSS ของ PA๒๐๑๑-LTIME
๙	เครื่องที่	CHAR	๔	จะจัดเก็บที่ PA๒๐๑๑-TERID

Proof

Director

๒/๓

ตัวอย่าง...

## ตัวอย่าง Format ข้อมูล

(เวลาเข้างาน) ๕๗๒๐๐๐๙,P๑๐,๑๑,๑๐,๒๐๑๔,๐๘,๕๐,๐๖,๐๐๒๑

(เวลาออกงาน) ๕๗๒๐๐๐๙,P๒๐,๑๑,๑๐,๒๐๑๔,๑๖,๕๒,๑๗,๐๐๒๑

๔.๒.๑.๑๕ สามารถบันทึกเวลาเข้า-ออกได้ด้วยการสแกนใบหน้าหรือสแกนนิ้วมือ โดยในแต่ละครั้งจะมีการถ่ายภาพประกอบการสแกนได้

๔.๒.๑.๑๖ มีระบบฐานข้อมูลแบบ Relational Database Management System (RDBMS)

๔.๒.๑.๑๗ หน้าจอแสดงผลต้องแสดงให้เห็นถึง วัน เวลาที่ชัดเจน และจำนวนผู้ผ่านการสแกนทั้งที่ใส่ Mask และไม่ใส่ Mask และสามารถแสดงรูปใบหน้าคนเข้างานที่เปรียบเทียบกับใบหน้าสำเร็จและมีภาพอยู่ในฐานข้อมูล

๔.๒.๑.๑๘ สามารถกำหนดระยะเวลาในการใช้งานเครื่องบันทึกเวลาของพนักงานแต่ละคนได้ (Expiry Date)

๔.๒.๑.๑๙ สามารถค้นหาข้อมูลของพนักงานได้จากรหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล สังกัดได้

๔.๒.๑.๒๐ สามารถกำหนดสิทธิการเข้า-ออกของพนักงาน โดยสามารถกำหนดเป็น Time Zone และ Access Group รายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลได้

๔.๒.๑.๒๑ แสดงรูปภาพของพนักงานที่ทำการบันทึกเวลาด้วยเครื่องบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือ ใบหน้าและบัตรได้

๔.๒.๑.๒๒ สามารถบันทึกการทำงานของผู้ใช้ระบบแต่ละคนได้เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานย้อนหลังได้

๔.๒.๑.๒๓ โปรแกรมสามารถนำข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ส่วนกลางสำนักงาน กสทช. ภาคและสำนักงาน กสทช. เขต มาเก็บไว้ที่ส่วนกลางได้

๔.๒.๑.๒๔ โปรแกรมสามารถส่งออก Text File โดยเลือกเฉพาะเครื่องบันทึกเวลาการทำงานด้วยการจดจำใบหน้าหรือลายนิ้วมือได้

๔.๒.๑.๒๕ โปรแกรมสามารถรองรับเมนูภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษได้

๔.๒.๑.๒๖ สามารถกำหนดสิทธิ์ในการ แกะไขเวลา/สถานะ ของพนักงานในการเข้างาน ผ่าน Web Application บน Web browser โดยผู้มีสิทธิ์เท่านั้น

๔.๒.๑.๒๗ มี API เพื่อรองรับสำหรับส่งข้อความแจ้งเตือน

๔.๒.๑.๒๘ โปรแกรมสามารถตรวจสอบลายนิ้วมือและอัตลักษณ์ใบหน้าที่มีลักษณะคล้ายกันได้จากการลงทะเบียนลายนิ้วมือและรูปภาพ

๔.๒.๑.๒๙ สามารถทำรายงานได้อย่างน้อย ดังนี้

- รายงานสรุปพนักงาน ทุกวัน
- รายงานสรุปพนักงาน ระบุช่วงเวลา / วัน / เดือน / ปี
- รายงานประวัติการ เข้างาน / สาย โดยระบุช่วงเวลา
- รายงานสามารถ แยกตามสำนักฯ สำนักงาน กสทช. ภาค / เขต ได้

๔.๒.๒ เครื่องบันทึกเวลาปฏิบัติงาน จำนวน ๗๐ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๒.๑ อุปกรณ์สามารถทำการสแกนลายนิ้วมือ ใบหน้า และบัตร ได้

๔.๒.๒.๒ สามารถบันทึก เพิ่ม ลบ รูปแบบใบหน้า ลายนิ้วมือ และบัตรที่ตัวเครื่องบันทึกเวลาได้

๔.๒.๒.๓ มีระบบเสียงภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเพื่อบอกผลการสแกนได้ชัดเจน

- ๔.๒.๒.๔ คุณสมบัติของข้อมูลลายนิ้วมือ
๑. มี Sensor หัวอ่านแบบ Optical และมีอุปกรณ์กำเนิดแสงภายในตัวอุปกรณ์
  ๒. สามารถจัดเก็บลายนิ้วมือได้อย่างน้อย ๒ ลายนิ้วมือต่อผู้ใช้หนึ่งคนและจัดเก็บจำนวนพนักงานได้อย่างน้อย ๕,๐๐๐ คน
  ๓. ตำแหน่งที่วางนิ้วต้องเป็นกระจกกันรอยขีดข่วน หรือวัสดุใด ๆ ที่ทนทานต่อการใช้งานได้
  ๔. ใช้เวลาในการสแกนพร้อมตรวจสอบลายนิ้วมือแบบ ๑:๑ ไม่เกิน ๒ วินาที

๔.๒.๒.๕ คุณสมบัติของกล่องและการจดจำใบหน้า

๑. ตัวกล่องต้องถูกติดตั้งในตัวเครื่อง
  ๒. สามารถจัดเก็บจำนวนใบหน้าได้อย่างน้อย ๕,๐๐๐ ใบหน้า หรือดีกว่า
  ๓. มีความเร็วในการสแกนใบหน้าไม่เกิน ๑ วินาที
  ๔. มีระยะการสแกนใบหน้า ๐.๕ เมตร ถึง ๓ เมตร
- ๔.๒.๒.๖ เครื่องสามารถรองรับการสแกนบัตรพนักงานจำนวน ๕,๐๐๐ ใบขึ้นไป และสามารถรองรับการทำงานร่วมกับบัตรที่ใช้การสื่อสารแบบ Wiegand หรือ Mifare

๔.๒.๒.๗ มีช่องต่อพอร์ทอีเทอร์เน็ต ที่รองรับความเร็วที่ ๑๐/๑๐๐ Mbps หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๘ สามารถเก็บเหตุการณ์ (Transaction) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ เหตุการณ์ได้ในขณะที่อุปกรณ์ไม่สามารถติดต่อกับเครื่อง Server

๔.๒.๒.๙ สามารถใช้ network แบบ WI-FI ในเครื่องได้

๔.๒.๓ เครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน ๗๐ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๓.๑ สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ขนาด ๘๐๐VA หรือดีกว่า

๔.๒.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๒.๓.๓ จ่ายกำลังไฟฟ้าสูงสุด ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ ๒๐๐ VAC

๔.๒.๓.๔ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed lead acid Maintenance free

๔.๒.๓.๕ มีช่องจ่ายไฟ อย่างน้อย ๔ ช่อง

๔.๒.๓.๖ ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) หรือไม่ก็ได้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

Proof

วิจิตรวิมล

Wm

### ๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วและค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ ในหมวดรายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ระบบบันทึกเวลาการทำงาน ด้วยลายนิ้วมือ (Time Attendant System) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๗๐ ชุด (ส่วนกลาง ๔๐ ชุด และส่วนภูมิภาค ๓๐ ชุด) ของสำนักทรัพยากรบุคคล

### ๘. งานและการจ่าย

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

### ๙. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๙.๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.

๙.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.ประกอบด้วย

๙.๒.๑ เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติและคุณภาพของเครื่องและอุปกรณ์ (Hardware, Software and Application Software) และ อื่นๆ ประกอบด้วย

(๑) บัญชีรายละเอียดแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง (Data Sheet) จำแนกตามรายการ ชนิด ประเภท ฯลฯ โดยรายการ Hardware, Software and Application Software และ อื่นๆ ที่ระบุในบัญชีรายละเอียด จะต้องสอดคล้องตรงกันกับการแจกแจงรายการพัสดุและราคาต่อหน่วยในเอกสารข้อเสนอด้านราคา และสามารถเปรียบเทียบความถูกต้องตรงกัน

(๒) เอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance)

(๒.๑) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์และ/หรืองานทั้งหมดที่เสนอเปรียบเทียบกับข้อกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อรวมทั้งข้อย่อย รายละเอียดทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในการยอมรับข้อกำหนดที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุว่า ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าข้อกำหนด หรือสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือยินดีดำเนินงานตามข้อกำหนด แล้วแต่กรณีแต่ละหัวข้อ

(๒.๒) การยอมรับข้อกำหนดจะต้องมีความสอดคล้องกับรายละเอียดของเอกสารแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด ฯลฯ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจนว่ารายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดอยู่ ณ ตำแหน่งใดในเอกสารข้อเสนอดังกล่าว โดยแสดงเลขอ้างอิงระบุเลขหัวข้อของข้อกำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอ ณ ตำแหน่งที่มีรายละเอียดอธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดนั้น

(๒.๓) ในกรณีที่ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบุให้ต้องมีหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบในหัวข้อนั้น ๆ ให้ครบถ้วนด้วย

ทั้งนี้ หากเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือคำอธิบายที่ไม่ละเอียดเพียงพอหรือขัดแย้งกับข้อกำหนด หรือไม่แสดงหนังสือรับรองให้ครบถ้วนสำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถทำได้ตามข้อกำหนด (Non-Compliance)

๙.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา และที่กำหนดในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดให้ครบถ้วนชัดเจน โดยราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้ว

๙.๔ การยื่นข้อเสนอดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการที่กำหนดในเอกสารการประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างและตามที่กำหนดในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) โดยถูกต้องครบถ้วน

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการเมื่อสิ้นสุด ระยะเวลาการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ตามลำดับ ดังนี้

๑๐.๑ จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e- GP) (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

๑๐.๒ ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้อง และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น

๑๐.๓ พิจารณาเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ผ่านการจำลองการทำงานของระบบตามที่กำหนดไว้ทุกหัวข้อ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น

๑๐.๔ คณะกรรมการฯ จะเชิญให้ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๙.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔. เข้ามาจำลองการทำงานของระบบฯ โดยจะพิจารณาประเมินค่าประสิทธิภาพจากหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

การบริหารจัดการระบบลงเวลาการทำงาน

๔.๒.๑.๔ สามารถสร้าง กะทำงาน หรือ แผนกทำงานได้มากกว่า ๓ กะ เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๕ หน้าจอแสดงผลต้องแสดงให้เห็นถึง วัน เวลาที่ชัดเจน และจำนวนผู้ผ่านการสแกนทั้งที่ใส่ Mask และไม่ใส่ Mask และสามารถแสดงรูปใบหน้าคนเข้างานที่เปรียบเทียบใบหน้าสำเร็จและมีภาพอยู่ในฐานข้อมูล

๔.๒.๑.๑๑ ถ้าระบบ Network มีปัญหา ขณะทำการ Sync ข้อมูล สามารถตรวจสอบสาเหตุ และดึงข้อมูลย้อนหลังในช่วงเวลาที่ขาดหายไปได้

Proof

๐๖๘๘๓

๐๓๓

๔.๒.๑.๑๔...

๔.๒.๑.๑๔ สามารถแสดงข้อมูลลายนิ้วมือ ใบหน้า และบัตรโดยไม่ต้องแสดงชื่อเพื่อความปลอดภัยทางข้อมูล (เกี่ยวกับ พรบ. ข้อมูลส่วนบุคคล)

๔.๒.๑.๒๓ สามารถกำหนดสิทธิการเข้า-ออกของพนักงาน โดยสามารถกำหนดเป็น Time Zone และ Access Group รายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลได้

ทั้งนี้ การทดสอบการจำลองการทำงานของระบบฯ ทุกหัวข้อ หากไม่ผ่านข้อหนึ่งข้อใด จะถือว่าข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่ผ่านการทดลองการทำงานของระบบ

๑๐.๕ การส่งตัวอย่างและการทดสอบจำลองการทำงานของระบบตามรายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อจำลองการทำงานของระบบภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP และดำเนินการจำลองการทำงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วัน หลังจากการเตรียมอุปกรณ์และระบบต่างๆ

๑๐.๖ ข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑๐.๔ จะได้รับการพิจารณาคัดเลือก และเสนอราคาต่ำสุดจะได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการฯ จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๑๐.๗ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนดสำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิก การประกาศเชิญชวนเพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

## ๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนด หากผู้ขายดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามสัญญากำหนดเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าพัสดุตามสัญญา โดยนับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนกว่างานจะส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๑๑.๒ กรณีผู้ขายไม่บริการซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance Service : CM) ให้ครบถ้วนตามคุณภาพการให้บริการบำรุงรักษา ข้อ ๑๒.๕ ต้องยินยอมได้ผู้ซื้อปรับ ดังนี้

๑๑.๒.๑ กรณีไม่เข้าตรวจสอบวิเคราะห์ข้อขัดข้องและเสนอแนะวิธีการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๒.๕ ผู้ขายยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของมูลค่าพัสดุตามสัญญา

ค่าปรับตามข้อ ๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. จะทำการหักค่าปรับจากเงินค่าพัสดุตามสัญญาที่ต้องจ่าย สำหรับค่าปรับตามข้อ ๑๑.๒ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับภายใน ๗ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงาน กสทช. มิฉะนั้น สำนักงาน กสทช. จะทำการบังคับเอาจากหลักประกันสัญญา ซึ่งกรณีเช่นนี้ ผู้ขายมีภาระหน้าที่ต้องวางหลักประกัน สัญญาเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาด้วย

## ๑๒. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์และส่วนประกอบอื่น ๆ ตามที่เสนอทั้งหมดตลอดระยะเวลารับประกัน ๒ ปี โดยนับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบพัสดุไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์ ดังนี้

๑๒.๑ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมรายงานสรุปการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance) พร้อมวิธีการแก้ไขเสนอสำนักงาน กสทช. ประจำเดือนตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน พร้อมส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๑๒.๒ ต้องตรวจสอบและบริหารจัดการระบบตามขอบเขตที่ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๑๒.๓ ผู้ขายจะต้องให้บริการติดตั้ง Bug - fix (Patch) (ถ้ามี) และให้บริการ Upgrade Version (ถ้ามี) ของระบบตามประกาศของเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ตาม Patch ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน) ที่จัดหาในโครงการ ซึ่งต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบโดยรวม โดยต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างสำนักงาน กสทช. และผู้ขาย

๑๒.๔ ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการ Help Desk เพื่อรับแก้ไขปัญหาในวันเวลาทำการ ตั้งแต่เวลา ๗.๓๐ น. - ๑๗.๓๐ น. ยกเว้น กรณีเกิดเหตุขัดข้องเร่งด่วน โดยมีระดับความรุนแรงของปัญหาอยู่ในระดับสูง ตามข้อตกลงระดับการให้บริการในข้อ ๑๒.๕ ต้องสามารถติดต่อนอกเวลาทำการได้

๑๒.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของและอุปกรณ์ที่นำเสนอตามสัญญา นี้ต้องให้การรับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวหากมีสิ่งของการชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขดังนี้

๑๒.๕.๑ ในพื้นที่ส่วนกลาง ณ สำนักงาน กสทช. ภายในระยะเวลา ๘ ชั่วโมงทำการ หากยังไม่แล้วเสร็จจะต้องนำอุปกรณ์รุ่นเดียวกัน หรือรุ่นที่สามารถใช้งานแทนกันได้ มาให้ใช้งานภายใน ๑๖ ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๑๒.๕.๒ ในพื้นที่ส่วนภูมิภาคภายในระยะเวลา ๑๖ ชั่วโมงทำการ หากยังไม่แล้วเสร็จจะต้องนำอุปกรณ์รุ่นเดียวกัน หรือรุ่นที่สามารถใช้งานแทนกันได้ มาให้ใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาพัสดุขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๒๔ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๐.๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของพัสดุของเดือนนั้น (ชั่วโมงทำงานโดยนับ ๘ ชั่วโมงต่อ ๑ วันทำการ) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาพัสดุทั้งหมดตามสัญญา นี้ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

๑๒.๖ ผู้ขายต้องจัดทำแผนดำเนินการ การสำรองและกู้คืนข้อมูลของระบบที่เสนอทั้งหมดตลอดระยะเวลา การรับประกัน พร้อมเสนอแผนการใช้งานระบบกรณีฉุกเฉินหรือระบบไม่สามารถใช้งานได้ปกติแก่สำนักงาน กสทช.

๑๒.๗ ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเกิดขัดข้องใช้งานไม่ได้ ให้ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบ ดูแล ซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง หรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพดีได้ตามปกติ หรือหากไม่สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดังเดิมได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมีคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่าเดิม เพื่อเปลี่ยนทดแทน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๒.๘ ตลอดระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์และวัสดุของเครื่องบันทึกเวลาการทำงานด้วยการจดจำใบหน้า และตรวจวัดอุณหภูมิออก และดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีความประสงค์จะรื้อถอนหรือย้ายจุดในการติดตั้งเครื่องบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือ (Time Attendant System) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๑ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะ หรือผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องดำเนินการปฏิบัติให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สำนักงาน กสทช. ฉบับล่าสุด ซึ่งรวมถึงหลักการวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัย (แบบฟอร์มความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบทางด้านเทคนิค (System Security Requirement) เอกสารเผยแพร่สามารถศึกษารายละเอียดหรือ download ในเว็บไซต์สำนักงาน กสทช. ([www.nbt.go.th](http://www.nbt.go.th))

Proof

วิจิตร

ณ

๑๓.๒ กรณีมีการใช้บริการคลาวด์ (Cloud) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการใช้บริการคลาวด์ (Cloud Security Requirement) ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของซอร์สโค้ด (Source Code Scanning) และดำเนินการแก้ไขก่อนนำระบบขึ้นให้บริการ

๑๓.๓ กรณีที่ขอบเขตของงานเกี่ยวข้องกับบริการประมวลผล (เก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย) ข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะ หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องดำเนินการตามเงื่อนไขและรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement: DPA) กับสำนักงาน กสทช. (ภาคผนวก ๔)

#### ๑๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๔.๑ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่

๑๔.๒ การกระทำการใดๆ ของทีมงานผู้ขายอันอาจจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบที่เสนอ ผู้ขายจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ หากพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุ สำนักงาน กสทช. จะยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขายหรือคู่สัญญา

๑๔.๓ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามรายการหรือหัวข้อต่าง ๆ ที่กำหนดในขอบเขตของการทำงาน และราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) เสนอให้คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ พิจารณาความเหมาะสมของค่าจ้างที่เสนอด้วย

๑๔.๔ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ได้ในทุกขั้นตอนเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. เป็นสำคัญ โดยถือว่าการตัดสินใจของสำนักงาน กสทช. เป็นเด็ดขาด และผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกการดำเนินการจัดจ้างและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ การใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๑๔.๕ ระบบตามที่เสนอทั้งหมดและซอฟต์แวร์เฉพาะอื่น ๆ (ถ้ามี) ที่ต้องใช้ในโครงการนี้ ต้องจัดการให้สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หากมีการติดตั้งใช้งานซอฟต์แวร์ระบบอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้โปรแกรมประยุกต์ที่เสนอในโครงการนี้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่สำนักงาน กสทช. ต้องการและเป็นไปตามนโยบายการรักษาความปลอดภัยที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ผู้ขายต้องให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของ สำนักงาน กสทช. ด้วยการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่มาสนับสนุนรวมทั้งจัดการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของ สำนักงาน กสทช. อันมีผลเนื่องมาจากการติดตั้งใช้งานซอฟต์แวร์ระบบอื่น ๆ เพิ่มเติม

๑๔.๖ กรณีผู้ขายพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ใหม่ทั้งหมดต้องส่งมอบโปรแกรมต้นฉบับ (Source Code) ให้สำนักงาน โดยจัดเก็บในระบบบริหารจัดการ Source Code (SCM) ของสำนักงาน และถือว่าสำนักงาน กสทช. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์โดยชอบด้วยกฎหมาย

๑๔.๗ ผู้ขายต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ พร้อมเหตุผลความจำเป็นที่ไม่ได้เป็นไปตามแผน (ถ้ามี) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๑๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าว สำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ภาคผนวก ๑

รายละเอียดสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ชุดเครื่องบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือ (Time Attendant System) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๑. สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๔๐ ชุด

- ๑.๑ ที่ตั้ง ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ จำนวน ๓๐ เครื่อง
- ๑.๒ ที่ตั้ง อาคาร เอ็กซิม แบงก์ ๑๑๙๓ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ จำนวน ๔ เครื่อง
- ๑.๓ ที่ตั้ง อาคารไอ-ทาวเวอร์ ๘๘๘ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ จำนวน ๓ เครื่อง
- ๑.๔ ที่ตั้ง อาคารพหลโยธินเซ็นเตอร์ ๔๐๔ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕ ที่ตั้ง อาคารมนรวิริน ๖๐/๑ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค แห่งละ ๑ ชุด รวมเป็น ๓๐ ชุด

- ๒.๑ สำนักงาน กสทช. ภาค ๑  
ที่ตั้ง ๑๐๑ หมู่ ๔ ซ.แจ้งวัฒนะ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๒๐๒๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ (ปทุมธานี)  
ที่ตั้ง เลขที่ ๑๖/๙ หมู่ที่ ๒ ถนนกรุงเทพฯ-ปทุมธานี ต.บางหลวง อ.เมือง จ.ปทุมธานี ๑๒๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ (จันทบุรี)  
ที่ตั้ง ๒๐๗ หมู่ ๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี ๒๒๑๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๔ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ (สุพรรณบุรี)  
ที่ตั้ง ๔๔๓ หมู่ ๕ ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท ต.ท่าระหัด อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๕ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ปราจีนบุรี)  
ที่ตั้ง ๔/๑ ถนนโรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมืองปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๖ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕ (อยุธยา)  
ที่ตั้ง ๖๑/๕๒ - ๕๔ ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๗ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖ (ราชบุรี)  
ที่ตั้ง ๑๖๘/๑๙-๒๐ หมู่ที่ ๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๘ สำนักงาน กสทช. ภาค ๒  
ที่ตั้ง ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๙ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ร้อยเอ็ด)  
ที่ตั้ง ๒๘๗/๕๑-๕๒ หมู่ ๗ ต.นิเวศน์ อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑๐ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ (อุบลราชธานี)  
ที่ตั้ง หน้าที่ศูนย์รับผู้อพยพ หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองปลาปาก ต.ขามใหญ่ อ.เมือง  
จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๑ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ (นครราชสีมา)  
ที่ตั้ง ๑๕ หมู่ที่ ๑๒ ถ.ราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย  
จ.นครราชสีมา ๓๐๑๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๒ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ (อุดรธานี)  
ที่ตั้ง ถนนวัฒนา ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๓ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ (นครพนม)  
ที่ตั้ง ๑๔/๓๓-๓๔ ถ.นครพนม-ธาตุพนม (มุกดาหาร) ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครพนม  
๔๘๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๔ สำนักงาน กสทช. ภาค ๓  
ที่ตั้ง เลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๗ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๕ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑ (ลำปาง)  
ที่ตั้ง ๒๔๘ หมู่ ๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๑๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๖ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๒ (ลำพูน)  
ที่ตั้ง ๓๒๔/๑ หมู่ ๔ ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๗ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ (พิษณุโลก)  
ที่ตั้ง ๑๙๐ หมู่ ๗ บ้านคิ่งหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐ จำนวน  
๑ เครื่อง
- ๒.๑๘ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ (เชียงราย)  
ที่ตั้ง เลขที่ ๒๔๗ หมู่ที่ ๑ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐ จำนวน  
๑ เครื่อง
- ๒.๑๙ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕ (นครสวรรค์)  
ที่ตั้ง ๑๐๕/๓ หมู่ ๖ ถ.พหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๒๔๐ จำนวน  
๑ เครื่อง
- ๒.๒๐ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๖ (ตาก)  
ที่ตั้ง ๑๑๑/๔-๖ หมู่ ๘ ต.น้ำร้อน อ.เมืองตาก จ.ตาก ๖๓๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒๑ สำนักงาน กสทช. ภาค ๔  
ที่ตั้ง ๘๘/๑ หมู่ ๑ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๕ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒๒ สำนักงาน กสทช. ๔๑ (ยะลา)  
ที่ตั้ง ศูนย์ราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้ ชั้น ๗ เลขที่ ๓๑๘ ถ.สีโรรส ต.สะเตง  
อ.เมืองยะลา จ.ยะลา ๙๕๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒๓ สำนักงาน กสทช. ๔๒ (ภูเก็ต)  
ที่ตั้ง ๘๔/๒ หมู่ ๔ ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๒๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒๔ สำนักงาน กสทช.เขต ๔๓ (นครศรีธรรมราช)  
ที่ตั้ง ๑๕ หมู่ ๘ ถ.เบญจมา-สนามบิน ต.ท่าจี่ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐  
จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒๕ สำนักงาน กสทช.เขต ๔๔ (สุราษฎร์ธานี)  
ที่ตั้ง อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ ชั้น ๑ เลขที่ ๒๐๐ หมู่ ๑ ถ.ชนเกษม ต.มะขามเตี้ย  
อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๒๖ สำนักงาน กสทช.เขต ๔๔ (ระนอง)  
ที่ตั้ง ๗/๑๔ ถนนกำลังทรัพย์ ตำบลเขานิวเวศน์ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง  
๘๕๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒๗ สำนักงาน กสทช.เขต ๔๕ (ชุมพร)  
ที่ตั้ง ๕๘/๖ หมู่ ๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒๘ รองรับการจัดตั้งสำนักงาน กสทช. เขต ใหม่ จำนวน ๓ เครื่อง  
หรือจุดที่สำนักงาน กสทช. กำหนดตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ๒

ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

(Data Processing Agreement : DPA) กับสำนักงาน กสทช.

ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (“ข้อตกลง”) นี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. และ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามมาตรา ๔๐ วรรคสามและมาตรา ๓๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และข้อ ๖ ของประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๕ และถือเป็นส่วนหนึ่งของ (ระบบบันทึกเวลาการทำงานด้วยลายนิ้วมือ (Time Attendant System) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ซึ่งสำนักงาน กสทช. มีฐานะเป็น “ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล” และ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก มีฐานะเป็น “ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล” ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย (“ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคลตามคำสั่งหรือในนามของสำนักงาน กสทช. โดยผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่ดำเนินการเพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

เพื่อใช้ในการลงเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน ลูกจ้างในสำนักงาน กสทช.

โดยข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการประมวลผลตามวัตถุประสงค์ข้างต้น ประกอบด้วย

๑. รหัสพนักงาน ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง สังกัด ข้อมูลลายนิ้วมือ รูปถ่าย อีเมล
๒. รูปแบบในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็นประเภทไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
๓. ข้อมูลอื่นใดที่อาจมีความจำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) หลัก

การควบคุมดูแลการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่สำนักงาน กสทช. มอบหมายหรือแต่งตั้งให้ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลดำเนินการ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามหน้าที่และความรับผิดชอบตามขอบเขตงานใน สัญญาหลัก และดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชกฤษฎีกา ระเบียบ และประกาศ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งต่อไปในข้อตกลงนี้ รวมเรียกว่า “กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล” ทั้งที่มีผลใช้บังคับอยู่นับแต่วันที่มีการทำ ในสัญญาหลัก และจะมีการแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก มีฐานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล” ต้องดำเนินงานตาม สัญญาหลักในส่วนของการประมวลผลตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์ข้างต้น ให้เป็นไปตามข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล มีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลรับทราบ ว่า ข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลธรรมดาซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม โดยจะดำเนินการตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด เพื่อให้การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็นไปอย่างเหมาะสมและถูกต้องตามกฎหมาย

๒. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะกำหนดให้การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ข้อตกลงนี้จำกัดเฉพาะบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามข้อตกลงนี้เท่านั้น และจะดำเนินการเพื่อให้บุคคลดังกล่าวทำการประมวลผลและรักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดไว้

๓. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะควบคุมดูแลให้บุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด และดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินการตามขอบเขตงานในสัญญาหลัก หรือที่แก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง โดยจะไม่ทำซ้ำ คัดลอก ทำสำเนา บันทึกภาพข้อมูลส่วนบุคคลไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนเป็นอันขาด เว้นแต่เป็นไปตามเงื่อนไขของขอบเขตงานในสัญญาหลัก หรือที่แก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้เป็นประการอื่น

๔. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะดำเนินการเพื่อช่วยเหลือหรือสนับสนุนสำนักงาน กสทช. ในการตอบสนองต่อคำร้องที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลแจ้งต่อสำนักงาน กสทช. ในการตอบสนองต่อคำร้องที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลแจ้งต่อสำนักงาน กสทช. อันเป็นการใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในขอบเขตงานในสัญญาหลัก

ในกรณีที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลยื่นคำร้องขอใช้สิทธิดังกล่าวต่อผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลโดยตรง ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องดำเนินการแจ้งและส่งคำร้องดังกล่าวให้แก่สำนักงาน กสทช. ทันที โดยผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะไม่ใช่ผู้ตอบสนองต่อคำร้องดังกล่าว เว้นแต่สำนักงาน กสทช. จะได้มอบหมายให้ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลดำเนินการเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับคำร้องดังกล่าว

๕. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะจัดทำและเก็บรักษาบันทึกการของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Record of Processing) ทั้งหมดที่ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลประมวลผลในขอบเขตงานในสัญญาหลัก และจะดำเนินการส่งมอบบันทึกการดังกล่าวให้แก่สำนักงาน กสทช. ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือเมื่อสำนักงาน กสทช. ร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร

๖. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะจัดให้มีและคงไว้ซึ่งมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมทั้งมาตรการเชิงองค์กรและเชิงเทคนิค รวมถึงมาตรการทางกายภาพที่จำเป็นตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเรื่องมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๕ และตามประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่องนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของสำนักงาน กสทช. รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต โดยคำนึงถึงระดับความเสี่ยงตามลักษณะ ขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กำหนดในขอบเขตงานในสัญญาหลัก เป็นสำคัญ เพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลจากความเสียหายอันเนื่องมาจากการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ตลอดจนโอกาสเกิดและผลกระทบจากเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ความเสียหายอันเกิดจากการละเมิด อุบัติเหตุ การลบ ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง แก้ไข เข้าถึง ใช้เปิดเผยหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือไม่ชอบด้วยกฎหมาย เป็นต้น โดยต้องจัดให้มีมาตรการเชิงองค์กร (organizational measures) และมาตรการเชิงเทคนิค (technical measures) ที่เหมาะสม ซึ่งอาจรวมถึงมาตรการทางกายภาพ (physical measures) ที่จำเป็นด้วย โดยคำนึงถึงปัจจัยทางเทคโนโลยี บริบท สภาพแวดล้อม มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับสำหรับหน่วยงานหรือกิจการในประเภทหรือลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน ลักษณะหรือประเภทของข้อมูลส่วนบุคคล ลักษณะประเภท หรือสถานะของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ทรัพยากรที่ต้องใช้ และความเป็นไปได้ในการดำเนินการประกอบกัน

๗. เว้นแต่กฎหมายที่เกี่ยวข้องจะบัญญัติไว้เป็นประการอื่น ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องส่งคืนข้อมูลส่วนบุคคลให้กับสำนักงาน กสทช. หรือดำเนินการลบ ทำลาย ยกเลิกการเข้าถึง หรือทำให้เป็นข้อมูลส่วนบุคคลเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวบุคคลได้ ทั้งนี้ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดโดยทันทีเมื่อการดำเนินการประมวลผลตามวัตถุประสงค์ของขอบเขตงานในสัญญาหลัก เสร็จสิ้นลง โดยผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องควบคุมดูแล ตรวจสอบ และรับรองว่าข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวจะไม่อยู่ในความครอบครองของตนเองและของบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลอีกต่อไป

๘. เหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

๘.๑ ในกรณีที่ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลได้ทราบหรือมีเหตุอันควรทราบว่ามีเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลเกิดขึ้น ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ทราบหรือมีเหตุอันควรทราบถึงเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(ก) ให้ข้อมูลที่เป็นแก่นสำนักงาน กสทช. เพื่อให้สำนักงาน กสทช. สามารถปฏิบัติหน้าที่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด เช่น ลักษณะของเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ประเภทและจำนวนโดยประมาณของข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุแห่งการละเมิด และรายละเอียดของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากเหตุแห่งการละเมิด มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วหรือที่จะเสนอให้ดำเนินการ และมาตรการที่จะเยียวยาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลนั้น

(ข) ให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่กับสำนักงาน กสทช. และดำเนินการใด ๆ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดเพื่อช่วยในการดำเนินการตรวจสอบ บรรเทา และเยียวยาความเสียหายอันเกิดจากเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลนั้น

๘.๒ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องไม่เปิดเผยเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้แก่บุคคลอื่นใดทราบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. ก่อน เว้นแต่กรณีที่เป็นกรณีปฏิบัติตามกฎหมาย

๘.๓ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องชดใช้บรรดาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการดำเนินการใด ๆ เพื่อจัดการเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้แก่สำนักงาน กสทช. หากปรากฏว่า ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลหรือบุคคลของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลหรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงที่อยู่ในความรับผิดชอบของตน เป็นผู้ก่อให้เกิดเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวขึ้น

๙. การส่งหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลไปยังต่างประเทศ

๙.๑ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลรับรองและยืนยันว่าจะไม่ส่งหรือโอน หรืออนุญาตให้มีการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ขอบเขตงานในสัญญาหลักไปยังต่างประเทศโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช.

๙.๒ ในกรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. แล้ว ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลสามารถส่งหรือโอน หรืออนุญาตให้มีการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ขอบเขตงานในสัญญาหลักไปยังต่างประเทศได้ ทั้งนี้ การส่งหรือโอน หรืออนุญาตให้มีการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวจะต้องกระทำภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรือตามคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรของสำนักงาน กสทช. เท่านั้น โดย ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องเข้าทำข้อตกลงเพิ่มเติมหรือจัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลบังคับใช้

๑๐. การให้บริการช่วง

๑๐.๑ ภายใต้หน้าที่และขอบเขตงานที่กำหนดในสัญญาหลักผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ไม่สามารถว่าจ้างหรือแต่งตั้งบุคคลภายนอกเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงเพื่อทำการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามขอบเขตงานในสัญญาหลักในนามของสำนักงาน กสทช. ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. ก่อน

๑๐.๒ ในกรณีที่ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลได้รับอนุญาตให้สามารถว่าจ้างผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงได้ตามข้อ ๑๐.๑ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่จัดทำข้อตกลงกับผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงเป็นลายลักษณ์อักษร โดยกำหนดขอบเขตเนื้อหาและหน้าที่ของผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงให้สอดคล้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามข้อตกลงนี้

ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. ร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ต้องดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงในส่วนที่เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับจากสำนักงาน กสทช. และจัดทำผลการตรวจสอบ รวมทั้งส่งมอบผลการตรวจสอบให้แก่สำนักงาน กสทช. ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงไม่ปฏิบัติตามหรือมีเหตุอันควรเชื่อว่าผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงอาจไม่ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสำนักงาน กสทช. ไม่ว่าในกรณีใด ๆ สำนักงาน กสทช. อาจขอให้ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเปลี่ยนผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงได้ทันที โดยสำนักงาน กสทช. ไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วง

#### ๑๑. การตรวจสอบ

๑๑.๑ ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ต้องดำเนินการส่งมอบข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดให้แก่สำนักงาน กสทช. เพื่อเป็นการปฏิบัติหน้าที่ตามข้อตกลงนี้

๑๑.๒ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตกลงอนุญาตให้สำนักงาน กสทช. และบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน กสทช. เข้าตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในฐานะผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ข้อตกลงนี้ โดยสำนักงาน กสทช. จะแจ้งให้ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๗ วัน และ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตกลงให้ความร่วมมือแก่สำนักงาน กสทช. และบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน กสทช. ในการเข้าตรวจสอบดังกล่าวข้างต้น

#### ๑๒. การชดใช้และการเยียวยา

ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้แก่สำนักงาน กสทช. ในกรณีที่เกิดความเสียหาย การสูญหาย การเรียกร้อง ค่าเสียหาย ความรับผิดชอบทางแพ่ง โทษปรับทางปกครอง หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก หรือในกรณีที่สำนักงาน กสทช. จะต้องรับผิดชอบอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งภายใต้ข้อตกลงนี้หรือตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรือการละเมิดคำรับรองและรับประกันของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ชายช่วง ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วง หรือตัวแทนของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

#### ๑๓. การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการติดต่อสื่อสารใด ๆ ตามข้อตกลงนี้ ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษรโดยให้ส่งโดยบุคคล หรือไปรษณีย์ หรือโทรสาร ไปยังสถานที่ของผู้รับตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงนี้ หรือตามที่ได้รับแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้รับ (ถ้ามี) คำบอกกล่าวหรือการติดต่อสื่อสารทั้งหลายจะถือว่าผู้รับได้รับแล้วเมื่อคำบอกกล่าวหรือการติดต่อสื่อสารนั้นไปถึงสถานที่นั้นแล้ว

๑๔. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในการปฏิบัติตามข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงนับแต่วันที่การปฏิบัติงานตามขอบเขตงานในสัญญาหลัก เสร็จสิ้น หรือวันที่ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลและสำนักงาน กสทช. ได้ตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรให้ยกเลิกการดำเนินการตามขอบเขตงานนี้แล้วแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน โดยคู่สัญญาตกลงจะไม่โอนสิทธิเรียกร้องตามข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลอื่น

ภาคผนวก ๓  
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ .....(คู่สัญญาฝ่ายผู้ขาย)  
( )



วิบูลย์

Wm

## ภาคผนวก ๔

### ความต้องการของการจำลองการทำงานของระบบ

#### ๑. ขอบเขตความรับผิดชอบการจัดเตรียมการจำลองการทำงานของระบบ

๑.๑ สถานที่ ณ สำนักงาน กสทช.

๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ สำหรับการจำลองการทำงานของระบบ ดังนี้

๑.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook

๑.๒.๒ Switch Hub พร้อมสาย lan ซึ่งมีจำนวน port ให้เพียงพอกับการจำลองการทำงานของระบบ

๑.๒.๓ เครื่องบันทึกเวลาปฏิบัติงาน ตามข้อ ๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ข้อ ๔.๒.๒

๑.๒.๔ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบลงเวลาการทำงาน ตามข้อ ๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ข้อ ๔.๒.๑ (เฉพาะข้อที่เกี่ยวข้องกับการจำลองระบบ)

๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการจำลองการทำงานของระบบ ดังนี้

๑.๓.๑ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ทั้งหมดตามข้อ ๑.๒ ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๓.๒ เก็บลายนิ้วมือ และถ่ายรูปเจ้าหน้าที่ของ สำนักงาน กสทช. จำนวน ๓ คน และนำรูปเข้าเป็นฐานข้อมูลในระบบ เพื่อใช้ในการทดสอบการลงเวลา หลังจากทดสอบแล้วให้ลบข้อมูลดังกล่าวออกจากระบบ

๑.๓.๓ จำลองการทำงานของซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบลงเวลาการทำงาน ตามข้อ ๑๐.๔ การบริหารจัดการระบบลงเวลาการทำงาน โดยการจำลองการทำงานผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการทดสอบการจำลองการทำงานตามข้อ ๑๐.๔ ผ่านการทำงานทุกข้อภายในครั้งเดียว หากไม่ผ่าน สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาราคาของผู้ประสงค์ที่จะขอเสนอราคารายนั้น

proof

วิรัตน์

๒)๗

๒. หัวข้อการจำลองการทำงานจากระบบ

หัวข้อ	รายละเอียดวิธีการ	ผลที่ต้องการ
การบริหารจัดการระบบลงเวลาการทำงาน		
๑. สามารถสร้าง กะทำงาน หรือ แผนกทำงานได้มากกว่า ๓ กะ เป็นอย่างน้อย	ระบบสามารถแสดงการสร้าง กะทำงาน หรือแผนกทำงานได้อย่างน้อย ๓ กะ	ระบบสามารถกำหนดการทำงานเป็นกะได้อย่างน้อย ๓ กะต่อ ๑ วัน
๒. หน้าจอแสดงผลต้องแสดงให้เห็นถึงวันที่ชัดเจน และจำนวนผู้ผ่านการตรวจวัด ทั้งที่ใส่ Mask และไม่ใส่ Mask และสามารถแสดงรูปแบบหน้าคนเข้างานที่เปรียบเทียบใบหน้าสำเร็จและมีการพอยน์ฐานข้อมูล	เมื่อมีคนเดินผ่านหน้ากล้องหน้าจอแสดงผลจะแสดงวันเวลา จำนวนผู้ผ่านการตรวจวัดทั้งที่ใส่ Mask และไม่ใส่ Mask รูปแบบหน้าที่เปรียบเทียบสำเร็จแล้วกับฐานข้อมูล	ระบบสามารถแสดงรายละเอียดที่หน้าจอแสดงผลได้ตามที่กำหนด และสามารถเปรียบเทียบใบหน้าได้ถูกต้องและแม่นยำตรงกับฐานข้อมูลที่มีอยู่
๓. ถ้าระบบ Network มีปัญหา ขณะทำการ Sync ข้อมูล สามารถตรวจสอบสาเหตุและดึงข้อมูลย้อนหลังในช่วงเวลาที่ขาดหายไปจาก	ทดสอบโดยการดึงสาย Lan ที่เชื่อมต่อกับระบบออกเป็นเวลาประมาณ ๕ นาทีและให้คนเดินผ่านกล้องในขณะที่ดึงสาย Lan ออกเมื่อครบ ๕ นาทีให้ทำการเสียบสาย Lan เพื่อเชื่อมต่อกับระบบอีกครั้งเพื่อดูว่าระบบมีการดึงข้อมูลย้อนหลังในช่วงเวลาที่ขาดหายไปได้ครบถ้วนถูกต้อง และสามารถตรวจสอบหาสาเหตุได้จากการตรวจสอบ Log ของระบบ	ดูการทำงานจากระบบในกรณีที่เกิดคอมพิวเตอร์ขาดการเชื่อมต่อกับระบบว่าสามารถเก็บข้อมูลย้อนหลัง และสามารถส่งข้อมูลกับที่ระบบได้ครบถ้วนถูกต้อง เมื่อมีการเชื่อมต่อกลับมามีอีกครั้ง
๔. สามารถแสดงข้อมูลรายนี้มีชื่อใบหน้า และบัตรโดยไม่ต้องแสดงชื่อเพื่อความปลอดภัยทางข้อมูล (เกี่ยวกับ พรบ. ข้อมูลส่วนบุคคล)	ทดสอบการทำงานจากระบบบนตัวเครื่องสแกน โดยการใส่ข้อมูลไว้ในระบบไว้ก่อน และดูข้อมูลตอนสแกนข้อมูลที่ปรากฏบนหน้าจอของเครื่องสแกนต้องเป็นไปตามพรบ. ข้อมูลส่วนบุคคล	ดูการทำงานจากระบบในกรณีที่มีข้อมูลแสดงบน Web Browser และบนหน้าจอเครื่องสแกนของผู้สแกนได้ถูกต้องหรือไม่

Proof

วิบูลย์

๒๓

หัวข้อ	รายละเอียดวิธีการ	ผลที่ต้องการ
๕. สามารถกำหนดสิทธิการเข้า-ออกของพนักงาน โดยสามารถกำหนดเป็น Time Zone และ Access Group รายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลได้	ทดสอบโดยกำหนดสิทธิการเข้า-ออกของพนักงาน แต่ละจุดรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลได้	ดูการทำงานของระบบว่าสามารถกำหนดสิทธิการเข้า-ออกของพนักงานแต่ละจุดได้หรือไม่

✶

Original.

Uma

Proof