



ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
งานจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System)
ของ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยส่วนสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ของ สำนักงาน

โดยปัจจุบันระบบและอุปกรณ์ควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ดังกล่าวมีระยะเวลาการใช้งาน มากกว่า 5 ปี ทำให้อุปกรณ์เสื่อมสภาพลง อีกทั้งผู้ผลิตได้ยุติการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์รุ่นที่สำนักงานฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบันแล้ว ดังนั้นเพื่อสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานให้มีระบบและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ดังกล่าวทดแทนอุปกรณ์ชุดเดิมที่เสื่อมสภาพลง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงระบบและอุปกรณ์ควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมสภาพลง
- 2.2 เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบและอุปกรณ์ ให้มีฟังก์ชันการทำงานที่หลากหลายมากขึ้น
- 2.3 ให้มีระบบรักษาความปลอดภัยและควบคุมการเข้า-ออก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยพื้นที่สำนักงานของ สพร.
- 2.4 เพื่อกำหนดโซนการเข้า-ออกสำนักงาน ให้เป็นไปตาม IS Policy ของ สพร.

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพในงานตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน


ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชินอำนวย)

กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)

กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

วันที่.....10/03/63.....

ครั้งที่.....1.....

- 3.3 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพร. เชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ

4. การเสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- 4.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- 4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาตามวัน-เวลา ที่กำหนด
- 4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันที่ยืนยันราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาก่อนการเสนอราคา กรณีที่ สพร. จำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้ สพร. ตามความประสงค์
- 4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบเสนอราคาพร้อมแสดงรายละเอียดของราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินการ ภายในวัน-เวลาที่ สพร. กำหนด
- 4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงาน สพร. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการ ดำเนินงานที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ สำนักงานกำหนด	ให้ระบุขอบเขตการ ดำเนินงานที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือ เทียบเท่า	ให้ระบุ เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)
กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)
กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....
ครั้งที่.....1.....

5. เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

6.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) เพื่อทดแทนระบบปรับปรุงระบบเดิม ที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ณ อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ถนนรางน้ำ โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องทำการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

6.1.1 เครื่องควบคุมผ่านโครงข่าย ยี่ห้อ HID รุ่น VertX Evo V1000 จำนวน 4 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

6.1.1.1 รองรับแรงดันไฟฟ้า 12VDC หรือ 24VDC

6.1.1.2 มี port เชื่อมต่อ RS485 หรือ RJ45 TCP/IP และสามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่อง Server ด้วยระบบสื่อสารแบบ Ethernet LAN ที่ความเร็ว 10/100 Mbps ใช้ Protocol แบบ TCP/IP ได้ 10/100 Base-T network connection

6.1.1.3 สามารถเก็บข้อมูลบัตรได้ไม่น้อยกว่า 250,000 บัตร

6.1.1.4 สามารถบันทึกข้อมูลในแต่ละเครื่องควบคุม (Event Log) ได้ไม่น้อยกว่า 90,000 รายการ ต่อเครื่อง หรือเพิ่มจำนวน network controller ในกรณีที่มีการบันทึกไม่ถึงความต้องการ

6.1.1.5 สามารถควบคุมการเข้า-ออกประตูอัตโนมัติได้เอง (stand-alone)

- กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ Server ถูกปิด (Shut Down)

- แหล่งจ่ายไฟ Normal ของอาคารดับ

6.1.1.6 มีระบบป้องกันความปลอดภัยกรณีที่มีการเปิดกล่องอุปกรณ์ควบคุม (Controller) โดยไม่แจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบและแจ้งเตือนไปยัง Software เมื่อมีการเปิดกล่องอุปกรณ์ควบคุมนี้

6.1.1.7 สามารถทำการขยายเพิ่มจำนวนประตูได้ในอนาคต โดยการเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ควบคุมหลักเข้าไปในระบบ หรือ การต่อเพิ่ม Module ต่าง ๆ เข้าไป ได้ไม่ต่ำกว่า 32 Module

6.1.1.8 มีชุด Power Supply และแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า กรณีแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติดับได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

6.1.2 Software Access Control System จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

6.1.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)

กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)

กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....

ครั้งที่.....1.....

- 6.1.2.1.1 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Window Server 2016 64 bit หรือ Linux เป็นอย่างน้อย
- 6.1.2.1.2 สามารถเก็บข้อมูลบัตรได้ไม่น้อยกว่า 500,000 บัตร
- 6.1.2.1.3 สามารถรองรับการใช้งานเครื่องอ่านบัตรได้ไม่น้อยกว่า 350 เครื่อง และรองรับการขยายประตูในอนาคตได้
- 6.1.2.1.4 สามารถบันทึกข้อมูลในแต่ละเครื่องควบคุม (Event Log) ได้ไม่น้อยกว่า 140,000,000 รายการ
- 6.1.2.1.5 สามารถกำหนด Time Zone หรือ Schedules หรือ Access Group ได้ไม่น้อยกว่า 40 Time Zone หรือ Schedules หรือ Access Group
- 6.1.2.1.6 สามารถตั้งวันหยุดพิเศษได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน (Special holidays)
- 6.1.2.1.7 สามารถรองรับการทำ Auto-failover ได้
- 6.1.2.1.8 สามารถกำหนดวิธีการให้สิทธิ์ผ่านประตู ด้วยวิธีต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้
- ใช้เฉพาะบัตรอย่างเดียว
 - ใช้บัตรควบคู่กับรหัส (PIN)
 - ใช้สแกนลายนิ้วมือ หรือแปลงเป็น ID Number หรือ Card Number
- 6.1.2.2 การจัดการด้านข้อมูลผู้ถือบัตร
- 6.1.2.2.1 สามารถสร้างรายละเอียดของผู้ถือบัตรได้ในรูปแบบภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
- 6.1.2.2.2 สามารถเก็บรายละเอียดได้อย่างน้อย ดังนี้
- ชื่อ - นามสกุล
 - ภาพถ่าย
 - รหัสพนักงาน (ID.)
 - ที่อยู่ เบอร์โทร
 - บริษัท (Company)
 - หน่วยงาน (Department)
- 6.1.2.2.3 สามารถกำหนดวันเวลา เริ่มต้น สิ้นสุด ในการใช้บัตรผ่านระบบควบคุม ด้วยการเลือกแบบปฏิทินได้
- 6.1.2.2.4 สามารถกำหนด Time Zone หรือ Access Group ของบัตรได้ไม่น้อยกว่า 8 Time Zone หรือ 8 Access Group ต่อบัตร
- 6.1.2.3 ความสามารถในการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)
 กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)
 กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....
 ครั้งที่.....1.....

- 6.1.2.3.1 สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลบุคคลบนระบบ Microsoft Active Directory (MSAD) หรือ ระบบ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ได้
- 6.1.2.3.2 สามารถรองรับการกำหนดสิทธิ์การเข้าออก (Role) ของระบบ Access Control ผ่านทางระบบ LDAP ได้
- 6.1.2.4 การควบคุมประตู
- 6.1.2.4.1 สามารถสั่งปลดล็อคประตู Access ชั่วโมงที่ละประตู หรือ หลายประตู ในครั้งเดียว ด้วยการตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า 1-100 นาที และประตู Access กลับมาล็อคหลังจากเลยกำหนดเวลาที่ตั้งเวลาไว้แบบอัตโนมัติได้
- 6.1.2.4.2 กรณีมีสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบควบคุมสามารถสั่งปลดล็อคประตู Access ทั้งหมด แบบอัตโนมัติได้ และ หลังจากที่ระบบแจ้งเหตุฯ กลับมาทำงานในสภาวะปกติ ประตู Access ทั้งหมด ต้องกลับมาทำงานตามสภาวะเดิม แบบอัตโนมัติได้
- 6.1.2.4.3 สามารถกำหนดช่วงเวลาเปิด - ปิด แบบอัตโนมัติ แต่ละประตูให้แตกต่างกันได้
- 6.1.2.4.4 กรณีที่ใช้บัตรทาบบ หรือ กดปุ่ม Exit ประตู Access แต่ละประตู ระบบควบคุมสามารถตั้งช่วงเวลาให้ประตูเปิดได้ตั้งแต่ 1-9 วินาที หรือมากกว่าได้
- 6.1.2.4.5 กรณีวันหยุดพิเศษ ประตู Access ที่ถูกตั้งเวลา เปิด-ปิดอัตโนมัติไว้ ระบบควบคุมจะต้องสั่งล็อคประตู Access โดยอัตโนมัติ และหลังจากที่ผ่านวันหยุดพิเศษไป ประตู Access จะต้องกลับมาทำงานตามที่เคยถูกตั้งเวลา เปิด-ปิดแบบอัตโนมัติได้เหมือนเดิม
- 6.1.2.4.6 สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 0-99 วินาที กรณีที่เปิดประตูค้างไว้ ครบกำหนดเวลาที่ตั้งไว้ ให้ BUZZER ดัง
- 6.1.2.4.7 สามารถทำการตรวจสอบ (Verification) ผู้มาทาบบัตรกับรูปในฐานข้อมูลว่าเป็นบุคคลเดียวกันหรือไม่
- 6.1.2.4.8 ในห้องที่ต้องการความปลอดภัยสูง ระบบต้องสามารถกำหนดได้ว่าห้องนั้นจะต้องมีการใช้การทาบบัตรสองคนพร้อมกันจึงจะสามารถเข้าประตูนั้นได้ เมื่อห้องนั้นไม่มีคนอยู่
- 6.1.2.5 การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)
 กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)
 กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....
 ครั้งที่.....1.....

- 6.1.2.5.1 สามารถกำหนดรายชื่อผู้ใช้งานระบบได้ไม่น้อยกว่า 15 User
- 6.1.2.5.2 มีระดับความสามารถของผู้ใช้งานได้หลายระดับ เช่น
- สามารถเรียกดูข้อมูลของระบบควบคุมฯและแก้ไขข้อมูลรวมถึงสิทธิ์ต่าง ๆ ได้ทั้งหมด
 - สามารถเรียกดูข้อมูลของระบบควบคุมฯและเพิ่มลดผู้ใช้งาน ได้บางส่วน
 - สามารถเรียกดูข้อมูลของระบบควบคุมฯได้เพียงอย่างเดียวโดยไม่สามารถแก้ไขได้
- 6.1.2.6 ความสามารถในการบันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น
- 6.1.2.6.1 สามารถบันทึกการทำงานของผู้ดูแลระบบควบคุมฯเข้ามาทำอะไรในระบบฯ เพื่อตรวจสอบผลการทำงานของผู้ดูแลระบบฯในภายหลังได้
- 6.1.2.6.2 สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมฯได้ ไม่ต่ำกว่า 140,000,000 event ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับขนาดของฐานข้อมูล และขนาดของ Hard disk
- 6.1.2.6.3 สามารถบันทึกข้อมูลการใช้บัตรผ่านประตู เช่น ชื่อประตู วันเวลา หมายเลขบัตร ผู้ถือบัตร ผล ของการใช้บัตรว่าอนุญาตให้ผ่านหรือไม่
- 6.1.2.6.4 สามารถบันทึกการเกิด Alarm ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับประตูได้อย่างน้อย ดังนี้
- ประตูถูกเปิดโดยไม่มีการแสดงบัตรผ่าน (Forced Entry)
 - มีความพยายามใช้บัตรที่ไม่อนุญาตให้ผ่านประตูที่เกิดเหตุ
 - ประตูเปิดค้างนานเกินกำหนด
 - สามารถบันทึกการเกิด Alarm ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบได้ เช่น ชุดควบคุมมีความผิดปกติ ไฟฟ้าที่จ่ายให้ชุดควบคุมดับ เป็นต้น
- 6.1.2.7 ความสามารถในการแสดงภาพกราฟฟิก
- 6.1.2.7.1 สามารถนำภาพ Floor Plan ของอาคาร เข้ามาใช้เป็น Background ของภาพกราฟฟิกเพื่อแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออกประตู อัตโนมัติของอาคารได้
- 6.1.2.7.2 สามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของระบบควบคุมได้อย่างน้อย ดังนี้
- แผนผังความเชื่อมโยงกันระหว่างอุปกรณ์
 - อุปกรณ์ทำงานปกติ หรือ ผิดปกติ
 - ประตูปิด หรือ ประตูเปิดอยู่ หรือ สถานะของประตู

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)
 กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)
 กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....
 ครั้งที่.....1.....

- 6.1.2.7.3 สามารถแสดงรายการที่ระบบควบคุมทำงานอยู่ แบบ Real Time สามารถเลือกการแจ้งเตือน และแยกความแตกต่างด้วยสี หรือแยกโดย OtoyAlarm Priority โดยรายการที่แสดงผลได้อย่างน้อย ดังนี้
- ชื่อผู้ถือบัตร
 - หมายเลขบัตร
 - ชื่อประตู
 - วันเวลา
 - Alarm
 - ผลของการใช้บัตรว่าอนุญาตให้ผ่านหรือไม่
- 6.1.2.7.4 สามารถแสดงการเกิด Alarm ทุกประเภท แบบ Text โดยสามารถแสดงข้อความที่แตกต่างกันได้เมื่อเกิด Alarm
- 6.1.2.7.5 สามารถแสดงรูปภาพแบบแปลน แสดงสถานะ และจุดที่เกิด Alarm ได้
- 6.1.2.7.6 สามารถแสดงการเกิด Alarm จากระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้
- 6.1.2.7.7 สามารถรองรับเชื่อมต่อกับกล้องวงจรปิดให้เป็นระบบเดียวได้
- 6.1.2.8 ความสามารถในการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล
- 6.1.2.8.1 สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลบุคคลบนระบบ Microsoft Active Directory (MSAD) หรือ ระบบ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ได้
- 6.1.2.9 ความสามารถในการออกรายงาน
- 6.1.2.9.1 สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ถือบัตรในระบบควบคุมได้
- 6.1.2.9.2 สามารถเรียกดูรายงานการใช้บัตรผ่านประตูต่าง ๆ จากระบบควบคุม เป็นรายประตูหรือรวมทุกประตู ด้วยการกำหนดช่วงวันเวลา ได้ตามต้องการ
- 6.1.2.9.3 สามารถเรียกดูรายงานการใช้บัตรผ่านประตูต่าง ๆ จากระบบควบคุม เป็นรายบุคคล ด้วยการกำหนดช่วงวันเวลา ได้ตามต้องการ
- 6.1.2.9.4 สามารถเรียกดูรายงานการเกิด Alarm ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในระบบควบคุม ด้วยการกำหนดช่วงวันเวลาที่ต้องการดู ได้ตามต้องการ
- 6.1.2.9.5 สามารถสั่งพิมพ์รายงานต่าง ๆ จากระบบควบคุมออกทางเครื่องพิมพ์ได้ หรือ ส่งออก (Export) เป็นไฟล์ ที่สามารถนำไปเปิดในโปรแกรม Microsoft Excel หรือ Microsoft Word หรือ Text ได้เป็นอย่างดี

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนาจ)
 กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)
 กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....
 ครั้งที่.....1.....

6.1.3 การติดตั้งและทดสอบระบบ

6.1.3.1 ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ที่เสนอมา โดยเชื่อมต่อระบบและสายสัญญาณ ไปยังอุปกรณ์ต่อพ่วงเดิมที่ให้เรียบร้อยแล้ว โดยต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานของผลิตภัณฑ์หรือตามคำแนะนำของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และทดสอบการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี

6.1.3.2 ผู้ขายต้องติดตั้ง Software Access Control System บนอุปกรณ์ที่ สพร. กำหนด โดย Software Access Control System ต้องเชื่อมต่อและควบคุมอุปกรณ์ควบคุมการเข้าออก ที่ติดตั้งทั้งหมดได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์

6.1.3.3 ผู้ขายต้องถ่ายโอนข้อมูล (Migrate) จากฐานข้อมูลของระบบเดิม มายังฐานข้อมูลระบบใหม่ โดยหลังจากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในระบบใหม่ต้องมีข้อมูลพื้นฐาน และสิทธิ์การเข้าถึงพื้นที่ในสำนักงานของเจ้าหน้าที่แต่ละคนเหมือนเดิม

6.1.3.4 ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ โดยถ้าพบข้อบกพร่องหรือเหตุชำรุด จากการติดตั้งหรือต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใด ๆ ผู้ขายต้องจัดหาทดแทน เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงาน

6.1.3.5 ระหว่างการติดตั้งและทดสอบระบบผู้ขายต้องดูแลระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ให้ใช้งานได้ตามปกติ หากระบบเกิดขัดข้องหรืออุปกรณ์ใด ๆ ชำรุดเสียหาย ผู้ขายต้องรีบจัดการหาอุปกรณ์มาทดแทนเพื่อให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 24 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

6.1.4 ผู้ขายต้องเชื่อมต่อระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) ให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์เดิม ที่ติดตั้ง ณ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) และทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ตามรายการดังต่อไปนี้

6.1.4.1 เครื่องควบคุมประตู ยี่ห้อ HID รุ่น VertX V100 จำนวน 16 เครื่อง

6.1.4.2 เครื่องควบคุมผ่านโครงข่าย ยี่ห้อ HID รุ่น VertX Evo V1000 จำนวน 4 เครื่อง

6.1.4.3 เครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ด จำนวน 26 เครื่อง

6.1.4.4 สวิตช์ปลดล๊อคแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 24 ชุด

6.1.4.5 สวิตช์ฉุกเฉินแบบกดแตก จำนวน 25 ชุด

6.1.4.6 ล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 25 ชุด

6.1.4.7 อุปกรณ์จ่ายไฟกระแสตรง พร้อมอุปกรณ์สำรองไฟ จำนวน 20 ชุด

6.1.4.8 โปรแกรมควบคุมระบบควบคุมการเข้าออกสำนักงานจำนวน 1 ชุด

6.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดการอบรมการใช้งาน Software ให้กับเจ้าหน้าที่ สพร. อย่างน้อย 1 คน

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เงินอำนวย)

กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)

กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....

ครั้งที่.....1.....

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

8. การส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานทั้งหมด 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1: ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการและส่งมอบ ดังนี้

- แผนการดำเนินงาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - แผนการติดตั้งและทดสอบระบบ ตามข้อ 6.1.3
 - รูปแบบการติดตั้งและเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ

งวดที่ 2: ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการและส่งมอบ ดังนี้

- แบบของการติดตั้งระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) จำนวน 1 ชุด
- รายงานการติดตั้งและทดสอบระบบ จำนวน 1 ชุด
- Software License ของระบบ จำนวน 1 ชุด
- คู่มือการใช้งานระบบ จำนวน 1 ชุด
- Source Code ของระบบฯ และฐานข้อมูล (Database) ที่ได้สำรองไว้ในรูปแบบ USB Drive จำนวน 1 ชุด
- เอกสาร Diagram การเชื่อมต่อของระบบ จำนวน 1 ชุด

งวดที่ 3: ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการและส่งมอบ ดังนี้

- รายงานการฝึกอบรม จำนวน 1 ชุด
- เอกสารการรับประกัน อุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ จำนวน 1 ชุด

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1: ผู้ซื้อจะชำระเงินจำนวน ร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากผู้ขายได้ทำการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงาน ได้ตรวจรับงานตามงาน งวดที่ 1 ของโครงการฯ เสร็จสิ้นสมบูรณ์

งวดที่ 2: ผู้ซื้อจะชำระเงินจำนวน ร้อยละ 70 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากผู้ขายได้ทำการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงาน ได้ตรวจรับงานตามงาน งวดที่ 2 ของโครงการฯ เสร็จสิ้นสมบูรณ์

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เชนอำนวย)

กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)

กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....

ครั้งที่.....1.....

งวดที่ 3: ผู้ซื้อจะชำระเงินจำนวน ร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากผู้ขายได้ทำการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงาน ได้ตรวจรับงานตามงาน งวดที่ 3 ของโครงการฯ เสร็จสิ้นสมบูรณ์

10. เงื่อนไขการปรับ

กรณี que ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วน โดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

11. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

12. การรับประกันผลงาน / การบำรุงรักษา

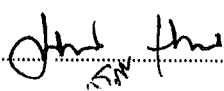
- 12.1 ผู้ขายต้องมีเอกสารการรับประกันสินค้าที่แสดงถึงวันที่เริ่มรับประกัน และวันสิ้นสุดการรับประกัน
- 12.2 ผู้ขายต้องรับประกันผลงานของระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) และอุปกรณ์ที่แสดงในข้อ 6.1.4.1-6.1.4.8 เป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงานทั้งหมดเสร็จสิ้น ให้พร้อมใช้งานตลอดอายุการรับประกันผลงาน หากระบบเกิดขัดข้องหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ผู้ขายต้องรีบจัดการหาอุปกรณ์มาทดแทนเพื่อให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 24 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- 12.3 ผู้ขายจะต้องสำรองข้อมูลของระบบและทดสอบการกู้คืนระบบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกันผลงานตามสัญญา
- 12.4 หากเกิดความเสียหายใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องหรือเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ซื้อ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของ ผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายแก่ผู้ซื้อ ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน


ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เขินอำนาจ)

กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)

กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

วันที่.....10/03/63.....

ครั้งที่.....1.....

13. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 13.1 สพร. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา
ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 13.2 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น
- 13.3 ผู้เสนอราคา ซึ่ง สพร. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มี
เหตุอันสมควร สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้น เป็นผู้ทิ้งงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วน
ราชการต่าง ๆ ทราบต่อไป
- 13.4 สพร. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของ
สำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
- 13.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ 5 ของ
มูลค่าสัญญา
- 13.6 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีก
ทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สพร. แล้ว
- 13.7 ข้อมูลและเอกสารใด ๆ ที่ผู้ขายได้รับทราบหรือได้รับจาก สพร. หรือลูกค้าของ สพร. รวมทั้งผลงาน
ที่ส่งมอบ ผู้ขายจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะ
ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ
- 13.8 สพร. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ
งานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เว้นแต่การที่ผู้ขายไม่สามารถส่ง
มอบงานได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สพร. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่าย
หนึ่งฝ่ายใด

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
(องค์การมหาชน)

ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เงินอำนาจ)
กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)
กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่.....10/03/63.....

ครั้งที่.....1.....

15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

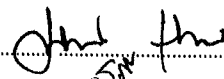
- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เลขที่ 108 ชั้น 17 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
- E-mail : cmp_division@dga.or.th
- Website : www.dga.or.th
- โทรศัพท์ 0-2612-6000
- โทรสาร 0-2612-6012


ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน


ประธานกรรมการ (นาย ปณิธาน เงินอำนวย)

กรรมการ (นาย สุธี บุญพรหม)

กรรมการ (นาย นฤพนธ์ พุ่มแสง)

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

ลงนาม..... 

วันที่.....10/03/63.....

ครั้งที่.....1.....