

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จ้างจัดการระบบการลงเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๒

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สำนักอำนวยการพิเศษ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๓๔๐,๐๐๐.....บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เป็นเงิน.....๓๓๑,๗๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท อินโนเวชั่นส์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ดไลน์ ซีสเท็ม

๓. บริษัท ไอทีฟอร์เวิร์ด จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายประชาธิ์ บุญประกอบ

๒.

๓.



วิธีคำนวณราคากลาง

จ้างจัดการระบบการลงเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. บริษัท อินโนเวชั่นส์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	เสนอราคา	๓๓๑,๗๐๐.๐๐	บาท
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ดไลน์ ซีเอสเอ็ม	เสนอราคา	๓๕๗,๓๘๐.๐๐	บาท
๓. บริษัท ไอทีฟอร์เวิร์ด จำกัด	เสนอราคา	๓๗๑,๘๘๐.๐๐	บาท



รายละเอียดและข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR)
โครงการนวัตกรรมการพัฒนากระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล (HR Innovation)
การเข้าระบบการลงเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากวิสัยทัศน์เชิงนโยบายของรัฐบาลที่มีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจในรูปแบบเดิมไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม หรือที่เรียกว่า Thailand 4.0 ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานอย่างรอบด้าน ซึ่งหนึ่งในนั้นคือระบบการบริหารทรัพยากรบุคคลซึ่งเน้นด้านการพัฒนาคนที่ถือเป็นหัวใจสำคัญของการทำงาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับบริบทของการเปลี่ยนแปลงการพัฒนาบุคลากร ให้เข้ากับบริบทของ Thailand 4.0 โดยเฉพาะด้านการสร้างนวัตกรรมในกระบวนการทำงาน เช่น การนำเทคโนโลยีเข้ามาลดปริมาณงานเอกสาร หรือขั้นตอนบางอย่าง เพื่อให้บุคลากรทางฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลลดภาระการทำงานด้านเอกสาร และสามารถเป็นเพื่อนคู่คิดทางด้านกลยุทธ์ขององค์กรให้กับผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น การนำนวัตกรรมมาช่วยเพิ่มมูลค่าการทำงานของฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล จะส่งผลให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร เป็นต้น

ปัจจุบันสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย มีระบบการลงเวลาการทำงาน ระบบลา และระบบการแจ้งการปฏิบัติงานนอกสถานที่ แต่การดำเนินการดังกล่าวยังใช้แยกคนระบบกันอยู่ ทำให้ยากต่อการตรวจสอบควบคุม สิ้นเปลืองการใช้วัสดุอุปกรณ์และทรัพยากรบุคคล ประกอบกับมีความยุ่งยาก ไม่ทันสมัย ไม่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของสถาบัน และไม่สะดวกในการเก็บรักษาข้อมูลในการบริการทรัพยากรบุคคล และการใช้งานของบุคลากรสถาบัน อีกทั้งผู้บังคับบัญชาไม่สามารถตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชาได้ ประกอบกับการบำรุงรักษาระบบลงเวลาการทำงานในปัจจุบันมีค่าใช้จ่ายที่สูงมากเมื่อเทียบกับความคุ้มค่าในการใช้งาน จึงเห็นควรให้นำนวัตกรรมใหม่เข้ามาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการทำงาน ลดปริมาณงานเอกสารหรือขั้นตอนบางอย่างและยังช่วยเพิ่มมูลค่าการทำงาน เพื่อให้บุคลากรของสถาบันปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และส่งผลให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรในภาพรวม โดยนำระบบการลงเวลา ระบบลา และระบบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่สามารถทำได้ในคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา (Smart Phone) ผ่าน Application อย่างถูกต้อง แม่นยำ และสามารถตรวจสอบได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้สถาบันมีระบบการลงเวลา ระบบลา และระบบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่สามารถทำได้ผ่านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา (Smart Phone) ผ่าน Application อย่างถูกต้อง แม่นยำ และสามารถตรวจสอบได้ พร้อมทั้งสามารถจัดทำรายงานการสรุปผลการปฏิบัติงานได้

๒.๒ เพื่อนำนวัตกรรมเข้ามาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการทำงาน ลดปริมาณงาน และเพิ่มมูลค่าการทำงานให้บุคลากรของสถาบันปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๓ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคลให้สอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 บริหาร และพัฒนาระบบงานบริหารทรัพยากรบุคคลอื่น ๆ ของสถาบันต่อไป



๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย ผู้มีอาชีพรับจ้างหรือขายพัสดุที่ต้องการจัดหานี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทีมงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และร่วมกัน หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์/ระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๔. คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดพร้อมคุณลักษณะของระบบ

๔.๑ อุปกรณ์ลงเวลาที่สามารถอ่านลายนิ้วมือ การกดรหัส (Fingerprint and Key Pad Door Controller) จำนวน ๔ ประตู

๔.๑.๑ รองรับการใช้งาน Web Base คือสามารถใช้งานโดยการ Configure ผ่านทาง Web Browser โดยใช้ได้กับ Internet Explorer, Chrome Brower และ Fire Fox Browser.

๔.๑.๒ สามารถติดต่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมบริหารจัดการ (Management Software) ได้ และมีรูปแบบการสื่อสารแบบ TCP/IP ได้

๔.๑.๓ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ถือบัตร (User) ได้อย่างน้อย ๑,๐๐๐ ชุด ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว

๔.๑.๔ สามารถเก็บบันทึกข้อมูล (Event) ได้อย่างน้อย ๑,๐๐๐ ชุด ภายในเครื่องควบคุมตัวเดียว

๔.๑.๕ Fingerprint Sensor มีข้อผิดพลาดของการสแกน (ERR) < ๐.๑% และมี Identification Time น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ วินาที

๔.๑.๖ รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมแบบไร้สายผ่านระบบ ๓ จี

๔.๑.๗ มีปุ่มกดเพื่อใส่รหัสผ่าน แบบ Touch sense keys

๔.๑.๘ กรณีระบบไม่สามารถส่งผ่านข้อมูลระหว่าง Server เครื่องควบคุม (Control Server) ได้ อุปกรณ์ลงเวลา (Controller) ต้องสามารถทำงานได้อย่างปกติ และกรณีระบบกลับเข้าสู่สภาวะการทำงานปกติ ข้อมูลจะต้องถูกถ่ายโอนไปยัง (Control Server) ได้ โดยอัตโนมัติ

๔.๑.๙ รองรับการตรวจจับการเปิดหรือทำลาย (Tamper Detection)

๔.๒ โปรแกรมควบคุมเวลาการทำงาน จำนวน ๑ ชุด ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ มีระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลการเข้าออกของประตูทั้งระบบ ตาม ๔.๑

๔.๒.๒ รองรับระบบปฏิบัติการ MS Windows ๒๐๑๒ Server และ MS Windows ๒๐๑๖ Server สำหรับเครื่อง Server

๔.๒.๓ รองรับการทำงานผ่าน Web Base คือสามารถใช้งานโดยการ Configure ผ่านทาง Web Browser โดยใช้ได้กับ Internet Explorer, Chrome Brower และ Fire Fox Browser

๔.๒.๔ มี Application รองรับการทำงานบน Smart Phone ทั้งระบบปฏิบัติการ Android

และ IOS



๔.๒.๕ รองรับอุปกรณ์ควบคุมประตู (Door Controllers) และสามารถรองรับการขยาย
ได้สูงสุด ๑๐ Door Controllers

๔.๒.๖ สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานได้ ๑ - ๑,๐๐๐ ผู้ใช้งาน

๔.๒.๗ สามารถรับรองลายนิ้วมือ ๑๐ ลายนิ้วมือ และรหัส ๑ ชุด ต่อ ๑ ผู้ใช้งาน

๔.๒.๘ สามารถรองรับการทำงานลายนิ้วมือแบบ Dual Template เพื่อลดความผิดพลาด
ของการอ่านลายนิ้วมือ

๔.๒.๙ สามารถทำงานแบบ (Finger Print Template Distribution) เมื่อมีการบันทึก
ลายนิ้วมือที่จุดใดจุดหนึ่งในระบบ ระบบจะทำการกระจายลายนิ้วมือของผู้ใช้งานคนนั้นไปยังเครื่อง Finger Scan
ทุกจุดที่ผู้ใช้งานคนนั้นได้รับอนุญาตในการใช้งานโดยอัตโนมัติ

๔.๒.๑๐ สามารถทำงานแบบ (Real time Data Transfer) เมื่อมีการใช้งานไม่ว่าจุดใด
ในระบบข้อมูลการใช้งาน (Event) จะถูกส่งกลับมายังเครื่องควบคุมโดยทันทีแบบอัตโนมัติ

๔.๒.๑๑ สามารถกำหนดรูปแบบเวลาการเข้าออก (Shifts) ได้ไม่จำกัดและสามารถกำหนด
กลุ่มเวลาการเข้าออก (Schedule Group) ได้สูงสุด ๙๙ รูปแบบ (Shift)

๔.๒.๑๒ สามารถกำหนดวันหยุด (Holiday) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ วันและสามารถกำหนดกลุ่ม
วันหยุด (holiday Schedule) ได้สูงสุด ๓๐ รูปแบบ

๔.๒.๑๓ สามารถกำหนดรายละเอียด (Profile) ของผู้ใช้ เช่น ชื่อ, นามสกุล, แผนก,
ฝ่าย, เชื้อชาติ, กลุ่มเลือด, วันเริ่มงาน, เลขที่ใบขับขี่, Passport, วันหมดอายุวีซ่า, วันเกิด, ส่วนสูง, น้ำหนัก ฯลฯ
ลงในฐานข้อมูลได้

๔.๒.๑๔ โปรแกรมสามารถ Generate รายงาน (Report) รายงานต่าง ๆ ที่อยู่ในฐานข้อมูล
โดยต้องรองรับรายงานเหล่านี้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑๔.๑ In/Out Event Report : รายงานแสดงการเข้าออกผู้ใช้งาน
ประจำวันหรือช่วงระยะเวลา

๔.๒.๑๔.๒ Personal Information Report : รายงานแสดงข้อมูลของเจ้าของ
บัตร

๔.๒.๑๔.๓ Door Access by User Report : รายงานเข้าออกรายประตู

๔.๒.๑๔.๔ Access Zone Report : รายงานเข้าออกแบบตาม Zone

๔.๒.๑๔.๕ Guard Tour Report : รายงานแสดงการเดินตรวจพื้นที่ของ
เจ้าหน้าที่

๔.๒.๑๔.๖ Activity Report : รายงานการเพิ่มหรือแก้ไขฐานข้อมูล

๔.๒.๑๔.๗ Time Zone Report : รายงานแสดงเวลาที่ตั้งไว้

๔.๒.๑๔.๘ Holiday Schedules report : รายงานแสดงกลุ่ม Schedule วันหยุด

๔.๒.๑๕ Report schedule : ตั้งเวลาส่ง report แบบอัตโนมัติ

๔.๒.๑๖ รายงานทั้งหมดนั้นโปรแกรมการบริหารจัดการต้องสามารถ Generate ขึ้นมา
ได้เองตามวันและเวลาที่กำหนดไว้โดยอัตโนมัติ (Schedule Report)

๔.๒.๑๗ มีการแจ้งสัญญาณเตือนเมื่อมีการเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต นานเกินกว่าเวลาที่กำหนด มีการทำลายเครื่องอ่านหรืออุปกรณ์ควบคุม เป็นต้น โดยสัญญาณเตือนจะมีการเก็บไว้ใน
ฐานข้อมูลของโปรแกรมควบคุมการทำงานและสามารถถูกเรียกพิมพ์ออกมาเป็นรายงาน



๔.๒.๑๘ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิดรองรับการเชื่อมต่อเพื่อบันทึกภาพขณะเข้าออกได้โดยเก็บภาพไว้ในเครื่องควบคุมการทำงาน

๔.๒.๑๙ สามารถให้รายงานการเข้าออกพร้อมภาพจากกล้องวงจรปิด สอดคล้องกับการเข้า ออก

๔.๒.๒๐ รองรับการสามารถรับการแจ้งเตือนจากระบบป้องกันเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ได้เพื่อสั่งเปิดประตูโดยเพิ่มเติมอุปกรณ์เสริมเชื่อมต่อกับระบบ Fire alarm

๔.๒.๒๑ โปรแกรมสามารถรองรับเพิ่มความสามารถในการทำงานโดยการเพิ่มเติมคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้เข้าไป

๔.๒.๒๒ Time Attendance Module

- สามารถลงเวลานอกสถานที่ผ่าน Application
- สามารถรองรับการใช้งานแบบ Multiple Organization
- รองรับนโยบายการทำงานแบบ Late-In, Early-Out, Overtime และ Absenteeism

ได้ใช้ในการลงเวลาเลิกงาน (Selectable Entry and Exit Mode on Reader)

- รองรับการเชื่อมต่อกับ SMS Server และ Email Server เพื่อแจ้งเตือน การเข้าสาย ผู้ใช้งานไม่ได้ลงเวลา, การอนุมัติการลาประเภทต่าง พักร้อน ป่วยหรือลากิจ

- รองรับการอนุมัติการลา ได้ สูงสุด ๒ ลำดับขั้นรวม ๓ รูปแบบ

๑. Any one คือ ผู้บังคับบัญชาคนใดคนหนึ่ง

๒. Both คือ ผู้บังคับบัญชาทั้ง ๒ ต้องอนุมัติทั้งคู่

๓. ๑ then ๒ คือ ผู้บังคับบัญชาทั้ง ๒ ต้องอนุมัติทั้งคู่ โดยกำหนดให้

ผู้บังคับบัญชาคนที่ ๑ อนุมัติก่อนแล้วผู้บังคับบัญชาคนที่ ๒ ถึงจะสามารถอนุมัติได้

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. ในเวลาทำการระยะเวลาที่เข้าบริการ

๕.๒ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ ข้อ ๔.๑ อย่างน้อย ๓ ครั้งต่อปี

๕.๒ มีการบำรุงรักษาระบบตลอดสัญญาการเข้าใช้บริการ

๕.๓ จัดการอบรมการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน ๒ ครั้ง

๕.๔ จัดการอบรมการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๑ ครั้ง

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักอำนวยการพิเศษ และส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักบริหาร

๗. ระยะเวลาสัญญา

ระยะการส่งมอบงาน ๔๕ วัน นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา

ระยะให้บริการ ๑๒ เดือน นับตั้งแต่ส่งมอบงาน (สิงหาคม ๒๕๖๒ - กรกฎาคม ๒๕๖๓)

๘. วงเงินงบประมาณ

ค่าเข้าใช้บริการ ระบบการลงเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ตาม รายละเอียดและข้อกำหนด ภายในวงเงินไม่เกิน ๓๔๐,๐๐๐บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑๐%)



๙. เงื่อนไขการเบิกจ่าย

กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบการติดตั้งตามข้อกำหนด ที่ได้สรุปกับทางสถาบันตามรายละเอียดและข้อกำหนดในข้อ ๔ แก่สถาบันฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ลิขสิทธิ์ความเป็นเจ้าของ

สิ่งต่าง ๆ ที่ผู้ให้บริการนำมาใช้ในการทำงาน ให้บริการ และส่งมอบให้แก่ สถาบัน TOR นี้ จะต้องมีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ รวมทั้งไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดี และไม่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลใด ถ้าหากสิ่งใดที่ผู้ให้บริการนำมาใช้ในการทำงานเป็นงานอันมีทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้ สถาบันมีสิทธิใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีข้อจำกัดตามเงื่อนไขที่กำหนดใน TOR นี้ และไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม และในกรณีที่มีบุคคลใดกล่าวอ้างว่าสถาบันละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลนั้น ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายในเรื่องดังกล่าวทั้งสิ้น



[Handwritten signature]