

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศให้บริการด้วยเทคโนโลยี Container
ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

1. หลักการและเหตุผล

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ กำหนดเป้าหมายการพัฒนาเพื่อมุ่งสู่ความเป็นภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการและให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส โดยเชื่อมโยงบริการและนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ และปรับปรุงภาครัฐให้มีความทันสมัยโดยพัฒนาระบบและปรับวิธีการปฏิบัติงานที่ทันสมัย

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงาน โดยเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการในลักษณะ Web Application และมีการพัฒนาต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เป็นต้นมา โดยในขั้นเริ่มต้นเป็นการออกแบบระบบสารสนเทศตามฟังก์ชันหรือรูปแบบการปฏิบัติงาน เช่น การบันทึกข้อมูลสถานประกอบกิจการ การบันทึกตรวจแรงงาน การบันทึกตรวจความปลอดภัย การรับและวินิจฉัยคำร้องเกี่ยวกับสิทธิได้รับเงินของลูกจ้าง การดำเนินคดีอาญานายจ้างที่ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง เป็นต้น ซึ่งจากข้อมูลในฐานข้อมูลที่จัดเก็บผ่านระบบสารสนเทศดังกล่าว พบว่ามีแนวโน้มของการบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองแรงงานและกฎหมายคุ้มครองความปลอดภัยมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีข้อจำกัดจากการพัฒนาระบบตามฟังก์ชันการปฏิบัติงานที่มีความหลากหลายในภารกิจและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้สามารถประมวลผลหรือตรวจสอบผลการดำเนินงานแต่ละภารกิจได้เท่านั้น แต่ไม่สามารถประมวลผลหรือตรวจสอบข้อมูลที่มีความต่อเนื่องตามภารกิจ การดำเนินงานแบบองค์รวมได้ จึงจำเป็นต้องมีการออกแบบกระแสนงานใหม่ (Redesign Business Workflow) โดยเชื่อมโยงข้อมูลจากแต่ละฟังก์ชันงานให้ต่อเนื่องกัน เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่จัดเก็บในระบบสารสนเทศหลากหลายมิติมากขึ้น โดยการออกแบบระบบที่รวบรวมแสดงผลการดำเนินงานทุกภารกิจในแต่ละสถานประกอบกิจการแบบ Single Window พร้อมเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการแม่ข่ายด้วยเทคโนโลยี Container รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงได้ดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศให้บริการด้วยเทคโนโลยี Container ขอบเขตการดำเนินโครงการเป็นการจัดหาอุปกรณ์แม่ข่ายและระบบให้บริการที่เกี่ยวข้อง สำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแม่ข่ายด้วยเทคโนโลยี Container ทำให้กรมสามารถบริหารจัดการทรัพยากรแม่ข่ายให้เกิดประโยชน์สูงสุด การวิเคราะห์/ออกแบบ/พัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับภารกิจหลักของกรมให้อยู่ในรูปแบบที่สอดคล้องกับระเบียบวิธีปฏิบัติของกรมในปัจจุบัน ให้สามารถเชื่อมโยงและติดตามได้ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการ การปรับปรุงระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ (ระบบ e-Service) ของกรมสามารถให้บริการได้ครอบคลุมภารกิจที่เพิ่มขึ้น และการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สนับสนุนการดำเนินงาน

2. วัตถุประสงค์...

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบให้บริการสารสนเทศของกรมด้วยการจัดหาระบบให้บริการสารสนเทศ (System Environment) ที่สามารถติดตั้งใช้งานและให้บริการด้วยเทคโนโลยี Container ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี

2.2 เพื่อให้การดำเนินงานตามภารกิจของกรมในทุกฟังก์ชันที่มีความสอดคล้อง ต่อเนื่อง สามารถบันทึกและแสดงผลได้ในลักษณะ Single Window และสอดคล้องตามระเบียบวิธีปฏิบัติของกรมในปัจจุบัน

2.3 เพื่อให้ระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ (ระบบ e-Service) ของกรมสามารถให้บริการได้ครอบคลุมภารกิจที่มีได้ประกาศไว้ตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558

2.4 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และรับจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยนับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ และต้องแสดงหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการพัฒนาระบบสารสนเทศและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายใต้โครงการหรือสัญญาเดียวกันอย่างน้อย 2 สัญญา ตามข้อกำหนดดังนี้

3.2.1 แต่ละสัญญามีวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของงบประมาณจัดซื้อครั้งนี้

3.2.2 เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี โดยนับจากวันลงนามในสัญญาถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

3.2.3 ต้องแสดงหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอ ได้แก่ สำเนาสัญญา และหนังสือรับรอง

3.3 ผู้เสนอราคาต้องใช้ภาษาไทยเป็นภาษาหลักในการดำเนินงาน การบริหารโครงการ และการจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง

3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีแผนการดำเนินงานโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติ ประสบการณ์ของบริษัท และแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาโครงการเป็นอย่างน้อย ประกอบการยื่นข้อเสนอ

3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีและแสดงหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนออย่างน้อย 2 ข้อ จากข้อกำหนดดังนี้

3.5.1 ใบบรรองระบบคุณภาพที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO เป็นต้น

3.5.2 หลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อยร้อยละ 30 (สามสิบ) ของพนักงานทั้งบริษัท

3.5.3 ใบบรรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัทในมูลค่าไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

3.6 ผู้เสนอราคา...

3.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยต้องแสดงหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอ ดังนี้

3.6.1 มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2015

3.6.2 มาตรฐานการพัฒนาระบบงาน CMMI Level 2 เป็นอย่างน้อย

3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีช่องทางรับแจ้งปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ที่เป็นของผู้เสนอราคาเอง ในรูปแบบ Call Center และการแจ้งผ่าน Website เป็นอย่างน้อย โดยต้องแสดงหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอ

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบข้อกำหนด เงื่อนไข และรายละเอียดให้ถี่ถ้วน ก่อนการยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารนี้

4.2 การแปลความในเอกสารร่างขอบเขตของงานนี้ ในกรณีที่สงสัยในความหมายอันแท้จริงส่วนใด ส่วนหนึ่ง อาจขอให้กรมแปลความให้ได้ แต่จะมีผลผูกพันเมื่อกรมได้ตอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วเท่านั้น

4.3 ในการจัดทำรายละเอียดข้อเสนอ ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

4.3.1 เปรียบเทียบข้อกำหนดกับข้อเสนอของผู้เสนอราคาเป็นรายข้อ โดยจัดทำในรูปตาราง เปรียบเทียบข้อกำหนด/ข้อเสนอ หากผู้เสนอราคารายใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด/ข้อเสนอ

ลำดับที่	ข้อกำหนดของกรม	ข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	คัดลอกข้อกำหนดหรือคุณสมบัติทางเทคนิค ที่กรมกำหนด	ระบุข้อเสนอหรือคุณสมบัติทางเทคนิค ที่เสนอ และสามารถระบุรายละเอียด อื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติมได้	ระบุหมายเลขหน้า และหัวข้อในเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

4.3.2 ในการจัดทำเอกสารอ้างอิง ต้องทำสัญลักษณ์บนข้อความ หรือประโยคที่ใช้ยืนยัน คุณลักษณะที่อ้างถึง เช่น ชัดเส้นใต้ ระบายสี เป็นต้น พร้อมทั้งระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดให้ชัดเจน

หากข้อเสนอใดที่มีการอ้างอิงคุณลักษณะจากแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ แต่ผู้เสนอราคาไม่ทำสัญลักษณ์บนข้อความตามข้อกำหนดข้างต้น กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอ

4.3.3 แคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ใช้อ้างอิงคุณลักษณะ ตามข้อกำหนด เมื่อจัดทำในรูปแบบ PDF แล้วต้องมีความชัดเจนทั้งรูปภาพและข้อความ

การอ้างอิงคุณลักษณะตามข้อกำหนดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้เสนอราคามีได้เป็นผู้ผลิต กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา จัดทำขึ้นเอง เว้นแต่ (1) การจัดทำเอกสารดังกล่าวนั้นเป็นการสั่งพิมพ์จากเว็บไซต์ของผู้ผลิตที่มีที่อยู่เว็บไซต์ ชัดเจนและสามารถตรวจสอบได้ หรือ (2) การทำสำเนาแคตตาล็อกฯ มาเพียงส่วนที่เป็นสาระสำคัญของการอ้างอิง

4.3.4 การจัดทำเอกสาร...

8.-

7-

8/11/25

8

4.3.4 การจัดทำเอกสารรับรองต่าง ๆ เพื่อประกอบการยื่นข้อเสนอ ทั้งเอกสารที่ออกให้นิติบุคคล ผู้ยื่นข้อเสนอ และเอกสารที่ออกให้บุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องชัดเจน ไม่มีการทำเครื่องหมาย หรือขีด ลบ หรือขีดคร่อมบนข้อความที่เป็นสาระสำคัญของเอกสารนั้น ๆ และในกรณีที่เอกสารรับรองมีการกำหนดวันที่ สิ้นสุดการรับรอง วันที่สิ้นสุดนั้นต้องไม่น้อยกว่าวันที่ยื่นข้อเสนอ หากเอกสารที่จัดทำไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอ

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ติดตั้งอุปกรณ์แม่ข่ายและพัฒนาระบบให้บริการสารสนเทศ (System Environment) โดยใช้เทคโนโลยี Container ณ ห้อง Data Center ชั้น 15 กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

5.2 ออกแบบกระบวนการและพัฒนาระบบสารสนเทศตามภารกิจหลักของกรมให้อยู่ในลักษณะ Single Window สอดคล้องตามระเบียบวิธีปฏิบัติของกรมในปัจจุบัน โดยครอบคลุมภารกิจและข้อมูล สถานประกอบกิจการ การตรวจแรงงาน การตรวจแรงงานในกิจการประมงทะเล การตรวจความปลอดภัย ในการทำงาน การรับและวินิจฉัยคำร้องเกี่ยวกับสิทธิได้รับเงินของลูกจ้าง การออกคำสั่ง การติดตามผลการออกคำสั่ง และการดำเนินคดีด้านแรงงาน เป็นอย่างน้อย

5.3 ปรับปรุงระบบสารสนเทศให้บริการ (e-Service) ดังนี้

5.3.1 การยื่นแบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานของสถานประกอบกิจการ ประจำปี ให้สอดคล้องกับแบบรายงานที่ใช้ในปัจจุบัน

5.3.2 การแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน ให้รองรับกรณี การขอขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่เป็นชาวต่างชาติ

5.4 ปรับปรุง แก้ไข พัฒนาระบบสารสนเทศที่กรมใช้งานในปัจจุบัน (Web Application) ให้สอดคล้องตามความต้องการ

5.5 ขนส่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงไปยังหน่วยงานสังกัดกรม พร้อมติดตั้งให้สามารถ ใช้งานได้ โดยหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรประกอบด้วย ส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) สำนักงานสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานจังหวัด 76 จังหวัด และศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต 12 ศูนย์ รายละเอียดที่ตั้งของ หน่วยงานข้างต้น ให้ตรวจสอบจากเว็บไซต์กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (www.labour.go.th) เมนู ติดต่อกรม

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

6.1 ตารางสรุปรายการและจำนวนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหา

รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน	220 ชุด	หน่วยงานทั่วประเทศ
2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	220 ชุด	เครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 1

รายการ...

รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	220 ชุด	หน่วยงานทั่วประเทศ
4. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	200 ชุด	เครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 1
5. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1	2 ชุด	สำนักพัฒนามาตรฐานแรงงาน
6. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2 ชุด	ห้อง Data Center ชั้น 15
7. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2 ชุด	เครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 6
8. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) พร้อมติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม	1 ชุด	ห้อง Data Center ชั้น 15
9. Software Virtualization สำหรับสร้างและใช้งานระบบปฏิบัติการเสมือน	1 ชุด	ห้อง Data Center ชั้น 15
10. Virtualization Management System สำหรับบริหารจัดการระบบปฏิบัติการเสมือน	1 ชุด	ห้อง Data Center ชั้น 15

6.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

6.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 core โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
9. มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
10. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

11. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ...

11. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือใหม่กว่า แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

12. ติดตั้งซอฟต์แวร์ 7Zip, ซอฟต์แวร์ Chrome Web Browser, ซอฟต์แวร์สำหรับการทำงานของ Smart Card Reader, ติดตั้ง License Manager สำหรับการเข้าถึงข้อมูลประวัติทะเบียนราษฎรผ่าน Linkage Center โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่กรมมีอยู่

13. ติดตั้ง Font TH SarabunPSK, TH SarabunNew และชุดโปรแกรม LibreOffice 6.4 หรือใหม่กว่า โดยต้องเป็นรุ่นสำหรับติดตั้งบนระบบปฏิบัติการที่ทำงานบนสถาปัตยกรรม 64 bit

14. รายชื่อหน่วยงานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ตามภาคผนวก 1

6.2.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) โดยติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 6.2.1

6.2.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA

1. มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 1291 เป็นอย่างน้อย โดยต้องแสดงหลักฐาน

ประกอบการยื่นข้อเสนอ

6.2.4 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายรุ่นปัจจุบัน ณ วันเสนอราคา โดยการเปิดใช้งานโปรแกรม (Activate) ให้ดำเนินการตามที่กรมกำหนด ซึ่งกรมจะจัดส่งรายการบัญชี Microsoft Account สำหรับการ Activate ในการประชุมเริ่มต้นดำเนินงานโครงการร่วมกับคู่สัญญา

6.2.5 สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1

1. เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น

2. สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

3. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

4. มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm

5. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

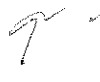
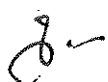
6.2.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 core หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

ลายมือ



2. หน่วยประมวลผลกลาง...



2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 128 GB
4. รองรับการติดตั้งหน่วยความจำหลัก (RAM) ได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 768 GB
5. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
7. รองรับการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมได้อีกไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
8. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
10. มี Host Port แบบ FC (Fibre Channel) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gb จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
11. มี Expansion Slot แบบ PCIe 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 slot
12. มีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
13. มีความสูงไม่เกิน 2U ติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้
14. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
15. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
16. รองรับมาตรฐาน UEFI 2.6, IPMI 2.0, TPM 2.0 เป็นอย่างน้อย
17. ผู้ยื่นเสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทน

จำหน่ายในประเทศไทย โดยเป็นหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเอกสารตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องระบุชื่อของโครงการที่ประกวดราคาในครั้งนี้ให้ถูกต้อง มาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิค ทั้งนี้ ต้องมีการลงลายมือชื่อในหนังสือรับรองฯ อย่างถูกต้องด้วย

6.2.7 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย รองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก โดยติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ 6.2.6

6.2.8 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)

1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

โลโก้



2. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์...



2. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller มีหน่วยความจำ (Cache) รวมไม่น้อยกว่า 16 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.9 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
4. มี Host Port แบบ FC (Fibre Channel) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gb จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
5. สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย
6. รองรับการขยายเพิ่มจำนวน Drive ด้วย Expansion Unit หรือ Enclosure โดยรองรับการติดตั้ง Drive ได้รวมไม่น้อยกว่า 190 หน่วยในอนาคต
7. สามารถทำงาน แบบ RAID หรือ Virtual RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0 (หรือ 10), 1, 5 (หรือ 6)
8. สนับสนุนการทำงาน Thin Provisioning, Snapshot, Tiering ได้
9. รองรับการทำงาน Remote Snap หรือ Remote Replication ได้
10. มี Power Supply อย่างน้อย 2 หน่วย ซึ่งทำงานพร้อมกันและทดแทนกันแบบ Redundant หรือ Hot swap หรือ Hot Plug ได้
11. บริหารจัดการระบบหน่วยจัดเก็บข้อมูลผ่านทาง Interface แบบ GUI (Graphic User Interface) หรือ Web Interface ได้
12. มีมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
13. มีมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
14. สามารถรองรับระบบปฏิบัติการเช่น Windows Server, Linux, VMware, HP-UX ได้เป็นอย่างดี
15. ติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก โดยเป็น Hard Drive แบบ SAS 12G หรือดีกว่า ความเร็วในการหมุนสูงสุดไม่น้อยกว่า 10K และความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB ต่อลูก จำนวนรวม 24 ลูก
16. ผู้ยื่นเสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยเป็นหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเอกสารตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องระบุชื่อของโครงการที่ประกวดราคาในครั้งนี้ให้ถูกต้อง มาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิค ทั้งนี้ ต้องมีการลงลายมือชื่อในหนังสือรับรองฯ อย่างถูกต้องด้วย

6.2.9 Software Virtualization สำหรับสร้างและใช้งานระบบปฏิบัติการเสมือน

1. สามารถกำหนด Virtual CPUs ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 256 Virtual CPUs

ได้แก่

๕

2. สามารถใช้งาน...

๕

๕

2. สามารถใช้งาน Shared Storage ทั้งแบบ Fibre Channel และ iSCSI ได้เป็นอย่างดี
 3. สามารถใช้งานร่วมกับ Storage ต่างๆ ผ่าน APIs ได้
 4. สนับสนุนการทำงาน Thin Provisioning ได้
 5. สามารถทำ Live Migration หรือย้าย Virtual Machine ได้โดยไม่กระทบกับ
ผู้ใช้งานหรือบริการ
 6. สามารถทำ Live Migration หรือย้าย Virtual Machine Disk File ระหว่าง
Storage Array ได้
 7. สามารถทำการ Restart Virtual Machine ได้แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่ Physical
Machine เกิดปัญหา
 8. สนับสนุนการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous Availability) ของ Application
ในกรณีที่ Hardware มีปัญหา โดยไม่เกิด Data Loss หรือ Downtime
 9. รองรับการ Virtualize ระบบ Storage ภายนอก เช่น SAN, NAS เพื่อทำ Policy-
based Storage Management ผ่านระบบจัดการกลางได้
 10. รองรับการทำงานของ Anti-virus, Anti-malware ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent
ภายใน Virtual Machine
 11. สนับสนุนการทำงาน Replication ของ Virtual Machine Data ผ่านระบบ LAN
หรือ WAN ได้
 12. มีลิขสิทธิ์การใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 4 Processor (CPU)
- 6.2.10 Virtualization Management System สำหรับบริหารจัดการระบบปฏิบัติการเสมือน
1. มีเครื่องมือบริหารจัดการได้ทั้งเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Hosts) และเครื่องคอมพิวเตอร์
เสมือน (Virtual Machine) จากที่เดียว
 2. สนับสนุนการใช้งานร่วมกับ HTML5 ได้
 3. สามารถเชื่อมโยงเครื่องมือบริหารจัดการงานส่วนกลางจากต่าง Site เข้าหากันได้
 4. รองรับการทำงาน Single Sign On
 5. สนับสนุนการค้นหารายการข้อมูลในระบบ เช่น Virtual Machine, Host,
Network, Datastore ได้
 6. มีระบบ Alert และ Notification ของการแจ้งเตือน (Alarm) เกี่ยวกับ Virtual
Machine และ Datastore
 7. มีระบบ Backup, Restore แบบ File Based Backup
 8. สนับสนุนการทำ Host Profile ที่มีการตรวจสอบ Configuration แล้ว เพื่อช่วย
ในการ deploy ไปที่หลายๆ Host ได้
 9. มีระบบ Audit Trail บันทึก Configuration สำคัญที่มีการเปลี่ยนแปลง และ
Export เป็นรายงานเพื่อการทำ Event Tracking ได้

10. รองรับการตรวจสอบและ Patching เครื่องแม่ข่ายที่ Online อยู่ ได้แบบอัตโนมัติ
11. สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ได้มากกว่า 3 Hosts
12. มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

6.3 ข้อกำหนดการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 6.2.1

- 6.3.1 กำหนดให้ใช้ภาษาอังกฤษ (English United States) เป็นภาษาหลักในการแสดงผล
- 6.3.2 ตั้งค่า Country or Region เป็น Thailand
- 6.3.3 ตั้งค่า Time Zone ให้ตรงกับ Time Zone ของประเทศไทย
- 6.3.4 ตั้งค่า Language for non-Unicode Programs เป็น Thai (Thailand)
- 6.3.5 ตั้งค่าปุ่มสลับ Input Language โดยให้สามารถใช้ปุ่มตัวหนอน (Grave Accent)

6.4 การพัฒนาระบบให้บริการด้วยเทคโนโลยี Container

พัฒนาระบบสารสนเทศของกรมโดยใช้ Framework ที่รองรับการทำงานและการให้บริการ โดยใช้ Container Technology สามารถปรับเพิ่ม-ลดประสิทธิภาพการให้บริการได้ตามปริมาณความต้องการใช้งานได้โดยอัตโนมัติ โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบดังกล่าวด้วย หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในจากการใช้เครื่องมือหรือค่าลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องมือซอฟต์แวร์ดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

6.5 ข้อกำหนดการพัฒนาระบบสารสนเทศ

6.5.1 ออกแบบกระบวนการงานและพัฒนาระบบสารสนเทศตามภารกิจหลักของกรมให้อยู่ในลักษณะ Single Window สอดคล้องตามระเบียบวิธีปฏิบัติของกรมในปัจจุบัน โดยครอบคลุมภารกิจอย่างน้อย ดังนี้

1. การบันทึกข้อมูลรหัสประเภทอุตสาหกรรม ตามรหัสประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2552)

2. ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบกิจการ ประกอบด้วย วันที่ข้อมูล คำนำหน้าและชื่อสถานประกอบกิจการ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สถานะการดำเนินกิจการ ลักษณะสถานประกอบกิจการ ประเภทสำนักงาน ที่ตั้งและข้อมูลการติดต่อโดยละเอียด ประเภทอุตสาหกรรม เลขทะเบียนนิติบุคคล ทะเบียนประกันสังคม และทะเบียนภาษีอื่น ๆ ข้อมูลจำนวนลูกจ้างจำแนกชาย หญิง จำนวนลูกจ้างเด็ก จำนวนลูกจ้างต่างด้าว ข้อมูลรายละเอียดผู้มีอำนาจลงนาม ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ (Latitude/Longitude) เป็นอย่างน้อย และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

3. การตรวจแรงงาน ตามแบบตรวจแรงงาน ตร. 1 และแบบตรวจแนบท้ายที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก 2 และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

4. การตรวจแรงงานประมงทะเล ตามแบบตรวจแรงงาน ตร.ปม. 1/2557 และแบบคัดกรองเบื้องต้นแรงงานบังคับ แรงงานขัดหนี้ ตามภาคผนวก 2 และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

5. ข้อมูลการตรวจความปลอดภัย...

5. ข้อมูลการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ตามแบบตรวจความปลอดภัยในการทำงาน และแบบตรวจตามประกาศ/กฎกระทรวงแนบท้ายที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก 2 และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

6. ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ขึ้นทะเบียน ประกอบด้วย คำนำหน้า ชื่อ-สกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน ระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมาย สถานะ วันที่แต่งตั้ง วันที่ยกเลิก คุณสมบัติ (ผ่านการฝึกอบรม หรือผู้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด) เป็นอย่างน้อย และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

7. การรับและวินิจฉัยคำร้องเกี่ยวกับสิทธิได้รับเงินของลูกจ้าง ประกอบด้วยข้อมูล การรับคำร้องตามแบบการรับคำร้อง คร.7 แบบบันทึกคำให้การ และกระบวนการตามภาคผนวก 2 ข้อมูล การวินิจฉัย ประกอบด้วย ผลการวินิจฉัย รายละเอียดผลประโยชน์ที่ลูกจ้างได้รับ เป็นอย่างน้อย และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

8. การออกคำสั่งและการติดตามผลคำสั่ง โดยจะเป็นข้อมูลการออกคำสั่งของพนักงาน ตรวจแรงงาน/พนักงานตรวจความปลอดภัย กรณีพบการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายจากการตรวจตาม ข้อ 3 - 5 หรือการวินิจฉัยคำร้องตามข้อ 7 โดยต้องมีข้อมูลประกอบด้วย เลขที่คำสั่ง วันที่คำสั่ง วันที่สิ้นสุด ตามระยะเวลาของคำสั่ง การขยายเวลาคำสั่ง (ถ้ามี) รายละเอียดคำสั่ง และผลการออกคำสั่ง เป็นอย่างน้อย รายละเอียดคำสั่งสอดคล้องตามแบบ ตร.4 , คร.8 และแผนภาพแสดงความเชื่อมโยงของการออกคำสั่งกับการ ดำเนินคดีอาญานายจ้างกรณีไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ตามภาคผนวก 2 และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนด ในภายหลังได้

9. การดำเนินคดีด้านแรงงาน ประกอบด้วย

(1) ข้อมูลรหัสกฎหมายและข้อกฎหมายของกรม และข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้อง สามารถปรับปรุงเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

(2) การดำเนินคดีอาญา มีข้อมูลทั่วไปประกอบด้วย เลขที่ดำเนินคดี วันที่รับเรื่อง ดำเนินคดี วันที่ขออนุมัติดำเนินคดี สถานประกอบกิจการ/บุคคลที่เป็นผู้ถูกกล่าวหา และลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง ข้อหาตามกฎหมาย ข้อมูลการเปรียบเทียบปรับ การร้องทุกข์กล่าวโทษต่อพนักงานสอบสวน และการติดตาม ผลคดีในชั้นพนักงานสอบสวน ชั้นอัยการ และชั้นศาล เป็นอย่างน้อย โดยต้องเชื่อมโยงกับสถานประกอบ กิจการ การตรวจหรือการรับและวินิจฉัยคำร้อง แล้วแต่กรณี สอดคล้องกับแผนภาพแสดงความเชื่อมโยงของ การออกคำสั่งกับการดำเนินคดีอาญานายจ้างกรณีไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ตามภาคผนวก 2 และสามารถเพิ่ม ตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

(3) การดำเนินคดีแพ่ง ประกอบด้วย

- บันทึกงานทนายความ ข้อมูลประกอบด้วย เลขที่ดำเนินคดี วันที่รับเรื่อง ดำเนินคดี รายละเอียดคดี ทนายทนาย ศาลที่เกี่ยวข้อง นายจ้าง/ลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง ข้อหาตามกฎหมาย ผลคดี เป็นอย่างน้อย และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

ได้มา



- ทะเบียนงานข้อมูลคดีประสาน...



- ทะเบียนงานข้อมูลคดีประสาน ประกอบด้วย เลขที่ดำเนินคดี วันที่รับเรื่อง ดำเนินคดี รายละเอียดคดี ทนายทรัพย์ ศาลที่เกี่ยวข้อง โจทย์และจำเลยของคดี ข้อหาตามกฎหมาย ผลคดี เป็นอย่างน้อย และสามารถเพิ่มตามที่กรมกำหนดในภายหลังได้

10. แสดงผลข้อมูลการดำเนินการกิจด้านแรงงานที่สำคัญของสถานประกอบกิจการ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย และต้องสามารถปรับปรุงเพิ่มเติมตามที่กรมกำหนดใน ภายหลังได้

(1) ประวัติการตรวจแรงงาน ประกอบด้วย วันที่ตรวจ ผลการตรวจ การดำเนินการ ของเจ้าหน้าที่

(2) ประวัติการตรวจแรงงานประมงทะเล ประกอบด้วย วันที่ตรวจ ผลการตรวจ การดำเนินการของเจ้าหน้าที่

(3) ประวัติการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย วันที่ตรวจ ผลการตรวจ การดำเนินการของเจ้าหน้าที่

(4) การยื่นคำร้อง (คร.7) ประกอบด้วย วันที่ยื่นคำร้อง ชื่อลูกจ้างที่ยื่นคำร้อง ผลการวินิจฉัย

(5) การออกคำสั่งและผลการออกคำสั่ง

(6) การดำเนินคดีอาญานายจ้าง ประกอบด้วย วันที่รับเรื่องดำเนินคดี กฎหมาย ข้อกล่าวหา ผลคดี ค่าปรับ

(7) การยื่นข้อเรียกร้อง ข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท ประกอบด้วย วันที่ยื่นข้อเรียกร้อง/ ข้อขัดแย้ง ผลการยุติ

(8) ข้อมูลองค์การด้านแรงงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ประเภท ชื่อองค์การ ด้านแรงงานที่ สปก. เกี่ยวข้อง วันที่จดทะเบียน วันที่ยกเลิก

(9) การจัดตั้งคณะกรรมการทวิภาคี ประกอบด้วย ประเภทคณะกรรมการ วันที่ เริ่มวาระ วันที่ครบวาระ และจำนวนคณะกรรมการ

(10) การเข้าสู่ระบบมาตรฐานแรงงานไทยและการนำแนวปฏิบัติการใช้แรงงาน ที่ดีไปบริหารจัดการ ประกอบด้วย หมายเลขทะเบียนรับรอง/ประกาศแสดงตนเอง ระดับการรับรอง วันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุดการรับรอง/การขึ้นบัญชีเผยแพร่

(11) การส่งเสริมสวัสดิการ ประกอบด้วย วันที่ส่งเสริม สวัสดิการที่จัดให้แก่ ลูกจ้าง

11. พัฒนาโปรแกรมประมวลผลที่สามารถตรวจสอบการดำเนินงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการ (การตรวจ/การรับและวินิจฉัยคำร้อง การปฏิบัติตามกฎหมาย การออกคำสั่ง การดำเนินคดี) โดยมีทั้งข้อมูลสถิติที่จำแนกตามเดือน เขตรับผิดชอบ จังหวัด ขนาดสถานประกอบกิจการ ประเภทอุตสาหกรรม เป็นอย่างน้อย และข้อมูลรายละเอียดทะเบียนที่ผู้ประมวลผลสามารถระบุเงื่อนไขได้เอง

12. การพัฒนาระบบสารสนเทศต้องมีโครงสร้างข้อมูลสอดคล้องกับฐานข้อมูลของกรมในปัจจุบัน

6.5.2 ปรับปรุงระบบสารสนเทศให้บริการ (e-Service) การยื่นแบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานของสถานประกอบการประจำปี ให้สอดคล้องกับแบบรายงานที่ใช้ในปัจจุบัน รายละเอียดแบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานของสถานประกอบการประจำปีตามภาคผนวก 2 และการแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน ให้รองรับกรณีการขอขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่เป็นชาวต่างชาติ

6.5.3 ปรับปรุงโปรแกรมการบันทึกข้อมูลนายจ้างแรงงานนอกระบบที่กรมใช้งานในปัจจุบันในรูปแบบ Web Application ให้สามารถปรับปรุงประเภทของนายจ้างและวันที่ข้อมูล สามารถบันทึกจำนวนแรงงานนอกระบบแยกตามประเภทของแรงงานนอกระบบ (ผู้รับงานไปทำที่บ้าน แรงงานเกษตรกรรม แรงงานบ้าน) พร้อมจัดกลุ่มโปรแกรมให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานในปัจจุบัน

6.5.4 พัฒนาระบบติดตามสถานะคำร้อง (คร.7) ให้สามารถสร้างหรือปรับปรุงสถานะได้มากกว่า 1 คน ต่อครั้ง และดำเนินการปรับปรุงสถานะโดยอัตโนมัติเมื่อมีการบันทึกผลการวินิจฉัยคำร้อง

6.5.5 พัฒนาโปรแกรมเชื่อมโยงข้อมูลที่ใช้งานบน Framework เดิม ให้สามารถติดตั้งใช้งานได้สืบ Framework ใหม่ ดังนี้

1. การเชื่อมโยงเพื่อสืบค้นข้อมูลอัตโนมัติจากกรมไปยังกรมบังคับคดี (Web Service: REST) โดยต้องสามารถทำงานดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี

(1) ตรวจสอบข้อมูลนิติบุคคลที่บันทึกในระบบรับคำร้อง (คร.7) ว่าเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์หรือไม่ และในกรณีที่พบว่าเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์ ต้องแสดงข้อมูลดังกล่าวบนหน้าจอเพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนดำเนินการในขั้นถัดไป

(2) ตรวจสอบว่าลูกจ้างที่พนักงานตรวจแรงงานออกคำสั่งให้มีสิทธิได้รับเงินในระบบวินิจฉัยคำร้อง ว่าเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์หรือไม่ และในกรณีที่พบว่าเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์ ต้องแสดงข้อมูลดังกล่าวบนหน้าจอเพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนดำเนินการในขั้นถัดไป

(3) โปรแกรมสืบค้นข้อมูลนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ว่าเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์หรือไม่

2. การให้บริการตรวจสอบข้อมูลบุคคลว่าเป็นผู้ยื่นคำร้อง (คร.7) ต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานในรูปแบบ Web Service: REST ซึ่งให้บริการผ่าน Linkage Center

3. การตรวจสอบและแสดงข้อมูลบุคคลจากการสืบค้นบนฐานข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎรของกรมการปกครอง ซึ่งให้บริการผ่าน Linkage Center ข้อมูลที่แสดงนั้นต้องสามารถแสดงได้ทั้งข้อมูลตามบัตรประจำตัวประชาชน และข้อมูลทะเบียนบ้าน โดยต้องปรับปรุงหรือพัฒนาให้สามารถใช้งานได้ภายในระบบสารสนเทศดังต่อไปนี้เป็นอย่างดี

(1) ข้อมูลลูกจ้างตามแบบ คร.7

(2) โปรแกรมสืบค้นข้อมูลบุคคลจากทะเบียนประวัติราษฎร

(3) ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

4. การตรวจสอบ...

4. การตรวจสอบและแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนเรือของกรมเจ้าท่า (ตรวจสอบด้วยเลขทะเบียนเรือ) ซึ่งให้บริการในรูปแบบ Web Service โดยต้องปรับปรุงหรือพัฒนาระบบสารสนเทศดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย (1) ข้อมูลเรือในแบบตรวจ ตร.ปม.1 และ (2) โปรแกรมสืบค้นข้อมูลทะเบียนเรือ

6.5.6 ข้อกำหนดอื่น ๆ

1. เพื่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของบัญชีผู้ใช้งานระบบสารสนเทศของกรม รวมถึงการใช้งานระบบสารสนเทศในรูปแบบ Single Sign On ของเจ้าหน้าที่กรม ดังนั้นการเข้าถึงระบบสารสนเทศที่พัฒนาตามโครงการในครั้งนี้อาจใช้กลไกการ Login เดียวกับระบบสารสนเทศปัจจุบันของกรม (www.labour.go.th/dlpw) รวมถึงการแสดงผลของระบบสารสนเทศที่พัฒนาภายใต้ Portal หลักของกรม

2. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล และระบบสารสนเทศ และระบบจัดการฐานข้อมูลปัจจุบันของกรมได้

3. การพัฒนาและใช้งานระบบสารสนเทศในโครงการ ต้องไม่กระทบกับการทำงานของระบบสารสนเทศปัจจุบันของกรม ทั้งนี้หากมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อระบบสารสนเทศปัจจุบันของกรมจนเป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขระบบสารสนเทศปัจจุบัน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้น ๆ

4. เพื่อประสิทธิภาพและรวดเร็วของเจ้าหน้าที่กรม (ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรม) ในการประมวลผลข้อมูลโดยตรงจากฐานข้อมูล รวมถึงการพัฒนาโปรแกรมประมวลผลเพื่อนำเสนอข้อมูลต่อผู้บริหารหรือจัดทำข้อมูลเชิงสถิติที่ได้จากการให้บริการผ่านระบบสารสนเทศ ดังนั้นการพัฒนาระบบสารสนเทศในครั้งนี้อาจใช้เครื่องมือ (Tools) ที่กรมมี ได้แก่ RDBMS: DB2, Application Server: WebSphere, Wildfly, Report Server: i-net Clear Report Server โดยมีอุปกรณ์เครือข่ายสำคัญที่สนับสนุนให้บริการระบบสารสนเทศ ได้แก่ Fortigate Firewall และ Loadbalancer F5 ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอหรือรูปแบบสถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศ ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดที่ 6.4 และ 6.5

หากผู้พัฒนาประสงค์จะใช้เครื่องมืออื่นนอกเหนือจากที่กรมมี หรือจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบสารสนเทศที่พัฒนาสามารถทำงานได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้พัฒนาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ และการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมให้สามารถใช้เครื่องมือเหล่านั้นได้

7. บุคลากรในโครงการ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อบุคลากรที่จะปฏิบัติงานในโครงการทุกตำแหน่งโดยไม่ซ้ำซ้อนกัน ที่มีรายละเอียดตำแหน่งงาน วุฒิการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน ความเชี่ยวชาญในงานหรือหน้าที่ความรับผิดชอบ พร้อมแนบสำเนาวุฒิการศึกษาชั้นสูงสุด และต้องมีเอกสารยืนยันการเข้าร่วมดำเนินงานในโครงการของเจ้าหน้าที่แต่ละตำแหน่งเพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้บุคลากรดำเนินงานในโครงการต้องเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา ประกอบด้วยบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

7.1 Project Manager...

7.1 Project Manager จำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์หรือที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์บริหารโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า 15 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

7.2 System Analysis จำนวน 3 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า 10 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

7.3 Database Specialist จำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการข้อมูล/ฐานข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการข้อมูล/ฐานข้อมูลไม่น้อยกว่า 10 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

7.4 Developer หรือ Programmer จำนวนไม่น้อยกว่า 7 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ในงานพัฒนาระบบไม่น้อยกว่า 5 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคา

7.5 System Engineer จำนวน 2 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 8 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคา

7.6 Network Engineer จำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งหรือบริหารจัดการเครือข่ายไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งหรือบริหารจัดการเครือข่ายไม่น้อยกว่า 8 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคา

7.7 Graphic Designer หรือ User Interface Designer จำนวน 2 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ในงานพัฒนาระบบไม่น้อยกว่า 5 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคา

7.8 Tester จำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ในงานพัฒนาระบบไม่น้อยกว่า 5 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคา

7.9 Project Coordinator จำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้เสนอราคา

8. การส่งมอบและงวดงาน

การส่งมอบงานแต่ละงวดงาน ต้องมีหนังสือส่งมอบงานภายใน 15 วัน โดยเริ่มนับถัดจาก วันครบกำหนดตามงวดงาน แต่ละงวดงานกำหนดรายละเอียดการส่งมอบงาน ดังนี้

งวดที่ 1 ส่งมอบเอกสาร...

เสถียร

งวดที่ 1 ส่งมอบเอกสารสรุปแนวทางการพัฒนาระบบให้บริการด้วยเทคโนโลยี Container ตามข้อ 6.4 และเอกสารผลการศึกษา ผลการวิเคราะห์ และการออกแบบระบบสารสนเทศ ที่ได้จากการสำรวจความต้องการจากผู้ใช้งานตามเงื่อนไขการพัฒนาระบบสารสนเทศในข้อ 6.5 ภายใน 100 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกรมจะเบิกจ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบงานงวดที่ 1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาเห็นชอบการส่งมอบงานนั้นแล้ว

งวดที่ 2 ติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์พร้อมซอฟต์แวร์ตามรายการที่ 6.1 ให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกรมจะเบิกจ่ายร้อยละ 50 ของมูลค่าตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบงานงวดที่ 2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาเห็นชอบการส่งมอบงานนั้นแล้ว

งวดที่ 3 ติดตั้งระบบให้บริการด้วยเทคโนโลยี Container ตามข้อ 6.4 และระบบสารสนเทศ ที่พัฒนาตามข้อ 6.5 พร้อมสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บ Source Code เอกสารการพัฒนาระบบ และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกรมจะเบิกจ่ายร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา ภายหลังจากส่งมอบงานงวดที่ 3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาเห็นชอบการส่งมอบงานนั้นแล้ว

9. การรับประกันและการบำรุงรักษา

9.1 ผู้ขายต้องรับประกันความบกพร่องของระบบสารสนเทศที่พัฒนา และรับประกันซ่อมพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับงวดสุดท้าย หรือตามระยะเวลาประกันของอุปกรณ์นั้น แล้วแต่ระยะเวลาการรับประกันใดจะมากกว่า

9.2 การรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า ต้องดำเนินการแบบ On Site Service และเข้าดำเนินการภายใน 2 วันทำการ โดยเริ่มนับจากเวลาที่กรมแจ้ง

9.3 การรับประกันความบกพร่องของระบบสารสนเทศที่พัฒนา ต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดของระบบ ภายใน 3 ชั่วโมง โดยเริ่มนับจากเวลาที่แจ้ง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนดังนี้

รายการ	น้ำหนัก (ร้อยละ)
1. ราคาที่เสนอ	40
2. คุณสมบัติ ประสบการณ์จากผลงานอ้างอิงของผู้เสนอราคา และความรู้ความเชี่ยวชาญของบุคลากร	35
3. คุณลักษณะและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่เสนอ	20
4. ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	5

เลขาฯ
การพิจารณา...

10.1 การพิจารณาให้คะแนนคุณสมบัติ ประสบการณ์จากผลงานอ้างอิงของผู้เสนอราคา และความรู้ ความเชี่ยวชาญของบุคลากร พิจารณาจากองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- 1) ผู้เสนอราคาเป็น SME ตามบัญชีรายชื่อที่ สสว. ได้ขึ้นบัญชีไว้ ได้คะแนนร้อยละ 10
- 2) พิจารณามูลค่าโครงการหรือผลงานอ้างอิง คะแนนร้อยละ 10

ผู้เสนอราคาที่มีมูลค่าผลงานอ้างอิงมากที่สุด (กำหนดมูลค่าผลงานสูงสุดไม่เกิน 50 ล้านบาท) ได้คะแนนร้อยละ 10 และผู้เสนอราคาที่มีมูลค่าผลงานอ้างอิงรองถัดมาได้คะแนนลดหลั่นตามลำดับ โดยใช้วิธี คำนวณเทียบบัญญัติไตรยางค์

3) พิจารณาความสามารถในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ปัจจุบันของกรม โดยพิจารณาจากความเชี่ยวชาญของบุคลากรในการใช้เครื่องมือพัฒนาระบบ คะแนนร้อยละ 10

ผู้เสนอราคาที่เสนอบุคลากรที่สามารถใช้เครื่องมือที่สอดคล้องกับเครื่องมือที่กรมใช้งานในปัจจุบันตามข้อ 6.5.6 ครบทุกประเภท ได้คะแนนร้อยละ 10 และผู้เสนอราคาที่ยื่นเสนอบุคลากรที่สามารถใช้ เครื่องมือลดหลั่นลงมาจะคำนวณคะแนนโดยใช้วิธีเทียบบัญญัติไตรยางค์

4) พิจารณาความเข้าใจในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ คะแนนร้อยละ 5 โดยพิจารณาจากข้อเสนอหรือรูปแบบสถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศ

ผู้เสนอราคาที่ทำข้อเสนอฯ ได้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการและสามารถนำเสนอให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของระบบ ได้คะแนนร้อยละ 5 ผู้เสนอราคาที่ยื่นเสนอบุคลากรที่ทำข้อเสนอฯ ได้สอดคล้อง กับวัตถุประสงค์โครงการ ได้คะแนนร้อยละ 2.5 และหากไม่ได้จัดทำข้อเสนอฯ ได้คะแนนร้อยละ 0

10.2 การพิจารณาให้คะแนนคุณลักษณะและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่เสนอ คะแนนร้อยละ 20 ใช้หลักเกณฑ์ ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย คะแนนรวมสูงสุด 8 คะแนน		คะแนน
Cache Memory รวมในระดับเดียวกัน	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1
ขนาดหน่วยความจำ	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1
ความจุของหน่วยจัดเก็บข้อมูล	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1
ความน่าเชื่อถือหรือการรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต	มีการรับรองเป็นสายลักษณ์อักษร	2
	ไม่มี	0

อุปกรณ์ ...

ได้มา

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก คะแนนรวมสูงสุด 8 คะแนน		คะแนน
ส่วนควบคุมอุปกรณ์	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1
ความจุของหน่วยจัดเก็บข้อมูล	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1
Host Port	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1
ความน่าเชื่อถือหรือการรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต	มี	2
	ไม่มี	0

Software Virtualization คะแนนรวมสูงสุด 4 คะแนน		คะแนน
จำนวน Virtual CPUs	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1
จำนวนลิขสิทธิ์การใช้งาน	สูงกว่า หรือดีกว่า หรือมากกว่าข้อกำหนด	2
	เท่ากับข้อกำหนด	1


10.3 การพิจารณาข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน คะแนนร้อยละ 5 โดยผู้เสนอราคาที่มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อกรมที่มีจำนวน หรือปริมาณ หรือมูลค่า หรือความหลากหลายมากที่สุด ได้ 5 คะแนน ผู้เสนอราคาที่มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อกรมที่มีจำนวน หรือปริมาณ หรือมูลค่า หรือความหลากหลายรองลงมาได้คะแนนลดหลั่นตามลำดับ โดยใช้วิธีคำนวณเทียบบัญญัติไตรยางค์ และในกรณีที่ไม่มีข้อเสนอใด ๆ ได้ 0 คะแนน

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น


หากต้องการเสนอแนะวิจัยหรือแสดงความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น โดยสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สำนักพัฒนามาตรฐานแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Email support@labour.mail.go.th


 (นายวิฑูรย์ แก้วกา)


ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ประธานกรรมการ


 (นายรอมยนต์ ทุมพัยค์ม์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 กรรมการ


 (นางสาวเสาวภา คำกันยา)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นายสุรชัย ต่วนโต)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 กรรมการ

ภาคผนวก 1

รายชื่อหน่วยงานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

1. จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ All in One และเครื่องสำรองไฟฟ้า จำแนกตามหน่วยงานที่ต้องดำเนินการขนส่ง+ติดตั้ง

หน่วยงาน	คอมพิวเตอร์ All In One พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า
1. อาคารกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ส่วนแยกตลิ่งชัน)	6
2. ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต 12 ศูนย์	24
3. สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด 76 จังหวัด	190
รวม	220

2. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ให้ Activate ใน Microsoft Account ตามที่กรมกำหนด

3. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ส่งมอบที่อาคารกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ดินแดง)


4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) Software Virtualization และ Virtualization Management System ติดตั้งในคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายในห้อง Data Center ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

4. รายละเอียดที่ตั้งของหน่วยงานข้างต้น ให้ตรวจสอบจากเว็บไซต์กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (www.labour.go.th) เมนู ติดต่อกรม


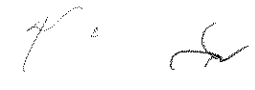
เสาวน

รายละเอียดการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด 76 จังหวัด
จำนวน 190 ชุด

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน คอมพิวเตอร์ All In One พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า
1	จังหวัดกระบี่	3
2	จังหวัดกาญจนบุรี	3
3	จังหวัดกาฬสินธุ์	3
4	จังหวัดกำแพงเพชร	2
5	จังหวัดขอนแก่น	3
6	จังหวัดจันทบุรี	3
7	จังหวัดฉะเชิงเทรา	3
8	จังหวัดชลบุรี	3
9	จังหวัดชัยนาท	2
10	จังหวัดชัยภูมิ	2
11	จังหวัดชุมพร	3
12	จังหวัดเชียงราย	3
13	จังหวัดเชียงใหม่	3
14	จังหวัดตรัง	3
15	จังหวัดตราด	2
16	จังหวัดตาก	3
17	จังหวัดนครนายก	2
18	จังหวัดนครปฐม	3
19	จังหวัดนครพนม	2
20	จังหวัดนครราชสีมา	3
21	จังหวัดนครศรีธรรมราช	3
22	จังหวัดนครสวรรค์	3

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน คอมพิวเตอร์ All In One พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า
23	จังหวัดนนทบุรี	3
24	จังหวัดนราธิวาส	2
25	จังหวัดน่าน	2
26	จังหวัดบึงกาฬ	2
27	จังหวัดบุรีรัมย์	2
28	จังหวัดปทุมธานี	3
29	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	3
30	จังหวัดปราจีนบุรี	3
31	จังหวัดปัตตานี	2
32	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	3
33	จังหวัดพะเยา	2
34	จังหวัดพังงา	2
35	จังหวัดพัทลุง	2
36	จังหวัดพิจิตร	2
37	จังหวัดพิษณุโลก	3
38	จังหวัดเพชรบุรี	3
39	จังหวัดเพชรบูรณ์	3
40	จังหวัดแพร่	2
41	จังหวัดภูเก็ต	3
42	จังหวัดมหาสารคาม	2
43	จังหวัดมุกดาหาร	2
44	จังหวัดแม่ฮ่องสอน	2
45	จังหวัดยโสธร	2
46	จังหวัดยะลา	2
47	จังหวัดร้อยเอ็ด	3

 เลิศม 

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน คอมพิวเตอร์ All In One พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า
48	จังหวัดระนอง	2
49	จังหวัดระยอง	3
50	จังหวัดราชบุรี	3
51	จังหวัดลพบุรี	3
52	จังหวัดลำปาง	3
53	จังหวัดลำพูน	2
54	จังหวัดเลย	2
55	จังหวัดศรีสะเกษ	2
56	จังหวัดสกลนคร	3
57	จังหวัดสงขลา	3
58	จังหวัดสตูล	2
59	จังหวัดสมุทรปราการ	3
60	จังหวัดสมุทรสงคราม	2
61	จังหวัดสมุทรสาคร	3
62	จังหวัดสระแก้ว	2
63	จังหวัดสระบุรี	3
64	จังหวัดสิงห์บุรี	2
65	จังหวัดสุโขทัย	2
66	จังหวัดสุพรรณบุรี	2
67	จังหวัดสุราษฎร์ธานี	3
68	จังหวัดสุรินทร์	2
69	จังหวัดหนองคาย	2
70	จังหวัดหนองบัวลำภู	2
71	จังหวัดอ่างทอง	2
72	จังหวัดอำนาจเจริญ	2



6/5/2564



ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน คอมพิวเตอร์ All In One พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า
73	จังหวัดอุดรธานี	3
74	จังหวัดอุดรดิตถ์	2
75	จังหวัดอุทัยธานี	2
76	จังหวัดอุบลราชธานี	3
รวม		190



๒๕๖๓

