

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพให้หน่วยงานในสังกัด
สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน มีหน่วยงานในสังกัดทั้งส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ซึ่งมีการกิจหลักสำคัญด้านการบริหารและการให้บริการด้านแรงงาน จึงมีจำเป็นต้องมีเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว และมีความคล่องตัวยิ่งขึ้น เพื่อประโยชน์ในการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน ตลอดจนการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่เป็นต่อการบริหารจัดการ การกำหนดนโยบาย การตัดสินใจ และการให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน มีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี และอยู่ในสภาพเสื่อมสภาพไม่คุ้มค่าในการปรับปรุงประสิทธิภาพ ส่งผลให้ระบบประมวลผลทำงานล่าช้า ไม่รองรับระบบสารสนเทศในปัจจุบัน ประกอบกับระบบปฏิบัติการ (Operating System : OS) ที่ใช้งานเป็นเวอร์ชันเก่า (Windows 7 และ Windows 10) ซึ่งผู้ผลิตได้ประกาศยุติการสนับสนุนอย่างเป็นทางการแล้ว (End of Support) ทำให้ไม่สามารถอัปเดตระบบความปลอดภัยเพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้ จึงมีความเสี่ยงสูงต่อการถูกโจมตีระบบและติดมัลแวร์ อันอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลและระบบเครือข่ายภายในหน่วยงาน นอกจากนี้ จำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ยังไม่เพียงพอต่อการรองรับอัตรากำลังและการปฏิบัติงานระบบสำนักงานที่ต้องใช้โปรแกรมจัดการสำนักงานในการติดต่อประสานงานและรับส่งข้อมูลในยุคดิจิทัล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดทำโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 โดยจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องพิมพ์ และระบบปฏิบัติการพร้อมชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น ตลอดจนสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งระบบงานส่วนหน้า (Front Office) และระบบงานส่วนหลัง (Back Office) ให้มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยทางไซเบอร์ โดยมีเป้าหมายดำเนินการให้ครบถ้วนทุกเครื่องในปีงบประมาณถัดไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีประสิทธิภาพสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน และลดความเสี่ยงต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์
- 2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติมให้เพียงพอและเหมาะสมกับกรอบอัตรากำลัง รวมทั้งรองรับภารกิจและการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล การให้บริการประชาชน และการปฏิบัติงานของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง และสอดคล้องกับการขับเคลื่อนการบริหารราชการในยุคดิจิทัล

อ.กมล

วิรัตน์ พล/๕๐

G

กมล

อ.

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ช. ธรรม

วิรัตน์ ๓๑.๑๐.๒๐

G

๑๐๒

๕.

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิ ที่ปรากฏ งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยแสดงสำเนาเอกสารหรือหลักฐานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอของระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายการงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณา การกำหนดมูลค่า ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่ได้ชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท โดยแสดงสำเนาเอกสารหรือหลักฐานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอของระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล จะต้องมีความสามารถในการจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอื่น ๆ ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว (มีการส่งมอบและตรวจรับงานงวดสุดท้าย เรียบร้อย) จำนวน 1 ผลงาน เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้มีอำนาจแทนลงนามถูกต้องตามกฎหมาย หรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับผลงานดังกล่าว แสดงให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานขอสงวนสิทธิ์ ที่จะตรวจสอบ วินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมา

3.16 ผู้ยื่นเสนอต้องได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001 Version 2015 เป็นอย่างน้อย พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

3.17 หากพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ เป็นพัสดุที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4. เงื่อนไขการยื่นเอกสารเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่เสนอเป็นรายชื่อ ตั้งแต่ข้อ 5 ถึงข้อ 13 รวมถึงภาคผนวก โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีที่ ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา



 16.01/69







ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสาร เปรียบเทียบ ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการ ตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานกำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอ	ระบุ หมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาอยู่จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบภายใน 3 วัน

5. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 92 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรอง มาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

(Handwritten signatures and stamps)

1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

1.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งานโดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i5 Gen 14 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

2.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.8 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5

2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type C จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.10 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย 1 ช่อง เช่น HDMI หรือ Display Port-out (กรณีที่เป็น Display port ต้องมีตัวแปลงเป็น HDMI มาด้วย) และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

 ธีรรัตน์ พงษ์กุล

 



- 2.11 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0
- 2.12 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว แบบ LCD หรือ LED backlight หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000:1 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.13 มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็น PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.14 มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 2.15 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
- 2.16 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงแบบภายนอก
- 2.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี Mainboard, ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.18 มีหมายเลขเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 2.19 มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
- 2.20 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่น ข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรอง มาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

อลงกรณ์ ธีรภักดิ์ พล.อ. / อ.อ.

กมลวิทย์ G

8.

1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

1.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งาน โดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i5 Gen 14 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.7 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5

2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type C จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.10 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย 1 ช่อง เช่น HDMI หรือ Display Port-out (กรณีที่เป็น Display port ต้องมีตัวแปลงเป็น HDMI มาด้วย) และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

2.11 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0

2.12 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว แบบ LCD หรือ LED backlight หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000:1 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

2.13 มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็น PCI Express x16 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



วิรัตน์ วอ. / ๖๖๐







2.14 มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร

2.15 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง

2.16 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงแบบภายนอก

2.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี Mainboard, ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2.18 มีหมายเลขเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขเครื่องผ่านทางระบบ Internet

2.19 ระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์

2.20 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 5 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่น ข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรอง มาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

1.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือ

Chomman

วิมลรัตน์ พ.ล. ๒๕๖

G

Qm

8.

สนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งานโดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i5 Gen 14 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

2.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.8 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5

2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type C จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.10 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0

2.11 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

2.12 มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร

2.13 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง

2.14 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงแบบภายนอก

2.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี Mainboard, ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2.16 มีหมายเลขเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขเครื่องผ่านทางระบบ Internet

2.17 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

วิรัตน์ ห่อ/อ้อ

5.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่น ข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับมาตรฐาน Military Reliability Test: MIL-STD 810 พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุ URL มาในเอกสาร การเสนอราคา

1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งานโดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i5 Gen 14 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณี ที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz จำนวน 1 หน่วย

Signature *Signature* *Signature* *Signature* *Signature*

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

2.5 จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

2.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p ติดตั้งภายในตัวเครื่อง พร้อมระบบเปิด-ปิด เลนส์กล้องได้

2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี USB Type C แบบ Thunderbolt 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.10 มีช่องอ่านการ์ดแบบ microSD card จำนวน 1 ช่อง

2.11 มีหน่วยประมวลผลระบบเสียง พร้อมลำโพง และไมโครโฟนติดตั้งในเครื่อง

2.12 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5

2.13 มีแป้นพิมพ์แบบ Spill resistant ป้องกันอุปกรณ์จากการทำน้ำหกใส่ มีตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและอังกฤษ อย่างถาวร

2.14 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

2.15 มีกระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่ออกแบบมาสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยเฉพาะ

2.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, เมาส์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง, กระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2.17 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0

2.18 มีหมายเลขเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขเครื่องผ่านทางระบบ Internet

2.19 มีภาคจ่ายไฟ แบบ Power adapter ขนาด 65W และมี Battery แบบ 3-cell Li-ion battery

2.20 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่น เสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

Chom

วิรัตน์ พลสวัสดิ์

G

QmW

8.

1.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ มีศูนย์บริการของตนเองที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และได้มาตรฐาน ISO 9001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 Series พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ CB หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และ EPEAT หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่เจ้าของผลิตภัณฑ์จัดให้อยู่ในระดับ Business Grade หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับมาตรฐาน Military Reliability Test: MIL-STD 810 พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

1.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการพิจารณาการตรวจรับงาน โดยมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องให้บริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (On-Site Service) ตลอดทั้ง 1 ปี และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งานโดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ส่งในวันยื่นเสนอราคา

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel i5 Gen 14 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณี ที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

2.5 จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

2.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p ติดตั้งภายในตัวเครื่อง พร้อมระบบเปิด-ปิด เลนส์กล้องได้

The bottom of the page features several handwritten signatures and stamps. From left to right, there is a signature in blue ink, a blue circular stamp with Thai text, another signature, a third signature, and a final signature on the far right.

2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี USB Type C แบบ Thunderbolt 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.10 มีช่องอ่านการ์ดแบบ microSD card จำนวน 1 ช่อง

2.11 มีหน่วยประมวลผลระบบเสียง พร้อมลำโพง และไมโครโฟนติดตั้งในเครื่อง

2.12 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5

2.13 มีแป้นพิมพ์แบบ Spill resistant ป้องกันอุปกรณ์จากการทำน้ำหกใส่ มีตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและอังกฤษ อย่างถาวร

2.14 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

2.15 มีกระเปาะสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่ออกแบบมาสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยเฉพาะ

2.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, เมาส์, แผ่นรองเมาส์, คู่มือต้นฉบับจริง, กระเปาะสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2.17 สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) 2.0

2.18 มีหมายเลขเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขเครื่องผ่านทางระบบ Internet

2.19 มีภาคจ่ายไฟ แบบ Power adapter ขนาด 65W และมี Battery แบบ 3-cell Li-ion battery

2.20 มีแผ่น Driver ที่มีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสาร ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ (Operating System), อุปกรณ์ (Device), ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ (Hardware Component) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

5.6 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 104 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional 64 bit หรือดีกว่า
2. เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.7 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 104 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

เป็นชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประกอบด้วย

1. โปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร (Microsoft Word)
2. โปรแกรมสำหรับประเภตตารางการคำนวณ (Microsoft Excel)
3. โปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล (Microsoft PowerPoint)
4. โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Microsoft Outlook)

5.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 98 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) ว่าเป็นของแท้ของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และยังจัดจำหน่ายอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ยื่นเสนอราคา รวมทั้งรับรองการให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

1.3 โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 : 2015 (UKAS และ NAC), ISO14001 : 2015 (UKAS และ NAC) เกี่ยวกับการขาย ติดตั้ง การบริการและการประกอบ (Assembly) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

2. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

2.1 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive With stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

2.2 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

2.3 สภาวะปกติ รองรับไฟฟ้าขาเข้า(ระบบ Back/ Boost Stabilizer) และความถี่ ได้ไม่น้อยกว่า 220 VAC +/-25%,50Hz+/-10%

2.4 สภาวะปกติ สามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220VAC +/-10%

2.5 สภาวะสำรองไฟสามารถปรับระดับไฟฟ้าขาออกและความถี่ได้ที่ 220VAC +/-3%, 50Hz +/-0.5%

2.6 มีสัญญาณไฟแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ, สภาวะสำรองไฟฟ้า, การใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง

2.7 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

2.8 มีระบบป้องกันไฟฟ้าเกินด้วย Resettable Circuit Breaker

2.9 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free ขนาด 12V 7.5Ah จำนวน 1 ก้อน/เครื่อง

2.10 ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ National ช่องจ่ายไฟสำรอง 3 ช่อง ช่องจ่ายไฟกระชาก 1 ช่อง สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน (Universal)

2.11 สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง และต้องมี DC Start เพื่อสามารถเปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องมีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (AC Input)

2.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.9 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้

วิรัตน์ พล.อ. / อ.อ.

- มีอัตราใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

5.10 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึก (Ink Tank Printer) จำนวน 13 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีอัตราใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

5.11 เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 25 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. การติดตั้งอุปกรณ์และส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั่วประเทศ ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน กำหนด โดยจะต้องเชื่อมโยงเข้ากับระบบเครือข่ายของกระทรวงแรงงาน และดำเนินการปรับแต่งค่า

(Configuration) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เชื่อมต่อกับระบบพิสูจน์ตัวตน (Authentication) เพื่อให้สามารถใช้งานตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานกำหนด ดังนี้

7.1 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายใต้โครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง

7.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทน

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 87 เครื่อง

2) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 87 เครื่อง

3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 87 ชุด

4) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 87 เครื่อง

ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง

2) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 5 เครื่อง

3) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 5 เครื่อง

4) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 4 เครื่อง

5) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

6) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาทื) จำนวน 1 เครื่อง

7) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 13 เครื่อง

8) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 11 เครื่อง

9) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 17 ชุด

10) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 17 เครื่อง

11) เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด

8. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้ขายต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 โดยผู้ซื้อจะจ่ายเงินร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการและส่งมอบงานภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานทั้งโครงการฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2. ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายใต้โครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง

3. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

Evam

วิรัตน์ พ.ศ. ๒๕๖๙

G *Qm* 8

ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทน

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 87 เครื่อง

2) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 87 เครื่อง

3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 87 ชุด

4) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 87 เครื่อง

ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง

2) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 5 เครื่อง

3) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 5 เครื่อง

4) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 4 เครื่อง

5) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

6) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาทื) จำนวน 1 เครื่อง

7) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 13 เครื่อง

8) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 11 เครื่อง

9) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 17 ชุด

10) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 17 เครื่อง

11) เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด

9. การแนะนำวิธีการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ในวันติดตั้ง พร้อมคู่มือการใช้งานเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกันและบริการ

ผู้ขายจะต้องรับประกันและบริการ (Onsite Service) อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือยกเว้นที่ได้รับใบเป็นอย่างอื่น นับแต่วันที่ส่งมอบงาน และผู้ซื้อได้ตรวจรับงานแล้ว กรณีเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 3 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้ผู้ขายต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ มาทดแทนการใช้งานโดยคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องและหรืออุปกรณ์ที่เสนอ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

11. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. งบประมาณโครงการ

เป็นวงเงินทั้งสิ้น 4,767,900 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และอื่น ๆ เรียบร้อยแล้ว

13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

Chomha

วิรัตน์ พ.ด. 1/๒๐

G

QmW 8

ภาคผนวก

ตารางรายการครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทน
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพให้หน่วยงานในสังกัด
สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



วิรัตน์ พล.๑๒๐



G 3.

ตารางที่ 1

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทน

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ส่วนกลาง

ลำดับ	สำนัก	กลุ่ม	รหัสครุภัณฑ์/Serial Number	รุ่น	ปีที่จัดซื้อ
1	กลุ่มผู้บริหารข้าราชการ	หน้าห้องปลัดกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0001-079/2559	Veriton M2630G	2559
2	กลุ่มผู้บริหารข้าราชการ	หน้าห้องรองปลัดกระทรวงแรงงาน (เลขห้อง 72103)	สป.รง.7440-001-0001-084/2559	Veriton M2630G	2559
3	กลุ่มผู้บริหารทางการเมือง	ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0001-075/2559	Veriton M2630G	2559
4	กองกฎหมาย	กลุ่มงานอุทธรณ์และละเมิด	สป.รง.7440-001-0001-243/2559	Veriton M2630G	2559
5	กองกฎหมาย	ฝ่ายบริหารทั่วไป	สป.รง.7440-001-0001-240/2559	Veriton M2630G	2559
6	กองกลาง	กลุ่มงานช่วยอำนวยความสะดวก	สป.รง.7440-001-0001-237/2559	Veriton M2630G	2559
7	กองกลาง	กลุ่มงานประสานราชการ	สป.รง.7440-001-0001-238/2559	Veriton M2630G	2559
8	กองกลาง	ฝ่ายสารบรรณ	สป.รง.7440-001-0001-052/2559	Veriton M2630G	2559
9	กองบริหารการคลัง.	กลุ่มงานพัสดุ	สป.รง.7440-001-0001-055/2559	Veriton M2630G	2559
10	กองบริหารทรัพยากรบุคคล	กลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล	สป.รง.7440-001-0001-248/2559	Veriton M2630G	2559
11	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์	สป.รง.7440-001-0001-232/2559	Veriton M2630G	2559
12	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานนวัตกรรมดิจิทัลและบริการสารสนเทศ	สป.รง.7440-001-0001-029/2559	Veriton M2630G	2559
13	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	สป.รง.7440-001-0001-026/2559	Veriton M2630G	2559
14	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์	สป.รง.7440-001-0001-032/2559	Veriton M2630G	2559
15	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กลุ่มงานวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ	สป.รง.7440-001-0001-028/2559	Veriton M2630G	2559
16	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	งานบริหารทั่วไป	สป.รง.7440-001-0001-227/2559	Veriton M2630G	2559
17	สำนักงานรัฐมนตรี	กลุ่มงานประสานการเมือง	สป.รง.7440-001-0001-064/2559	Veriton M2630G	2559
18	สำนักงานเลขานุการศูนย์บัญชาการป้องกันการค้ามนุษย์ด้านแรงงาน		สป.รง.7440-001-0001-045/2559	Veriton M2630G	2559
19	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานตรวจราชการ	สป.รง.7440-001-0001-012/2559	VeritonM2630G	2559
20	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มงานวิเคราะห์และประเมินผล	สป.รง.7440-001-0001-010/2559	Veriton M2630G	2559
21	สำนักตรวจและประเมินผล	กลุ่มสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค	สป.รง.7440-001-0001-021/2559	Veriton M2630G	2559
22	สำนักตรวจและประเมินผล	ฝ่ายบริหารทั่วไป	สป.รง.7440-001-0001-018/2559	Veriton M2630G	2559
23	สำนักตรวจและประเมินผล	ศูนย์บริการประชาชนกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0001-022/2559	Veriton M2630G	2559
24	สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	กลุ่มวิเทศสัมพันธ์	สป.รง.7440-001-0001-004/2559	Veriton M2630G	2559
25	สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	กลุ่มงานอาเซียน	สป.รง.7440-001-0001-008/2559	Veriton M2630G	2559

หมายเหตุ : สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนตามความเหมาะสม



ตารางที่ 2

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทน

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	สำนัก	กลุ่ม	รหัสครุภัณฑ์/Serial Number	รุ่น	ปีที่จัดซื้อ
1	สำนักงานแรงงานจังหวัดกระบี่		สป.รง.7440-001-0001-114/2559	Veriton M2630G	2559
2	สำนักงานแรงงานจังหวัดกาฬสินธุ์		รง.กส.7440-001-0001-001/2559	ASRock	2559
3	สำนักงานแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร		สป.รง.7440-001-0001-116/2559	Veriton M2630G	2559
4	สำนักงานแรงงานจังหวัดขอนแก่น		สป.รง.7440-001-0001-117/2559	Veriton M2630G	2559
5	สำนักงานแรงงานจังหวัดจันทบุรี		สป.รง.7440-001-0001-118/2559	Veriton M2630G	2559
6	สำนักงานแรงงานจังหวัดเชียงราย		สป.รง.7440-001-0001-124/2559	Veriton M2630G	2559
7	สำนักงานแรงงานจังหวัดตราด		สป.รง.7440-001-0001-128/2559	Veriton M2630G	2559
8	สำนักงานแรงงานจังหวัดตาก		สป.รง.7440-001-0001-129/2559	Veriton M2640G	2559
9	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครราชสีมา		สป.รง.7440-001-0001-135/2559	Veriton M2630G	2559
10	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครศรีธรรมราช		สป.รง.7440-001-0001-136/2559	Veriton M2630G	2559
11	สำนักงานแรงงานจังหวัดนครสวรรค์		สป.รง.7440-001-0001-137/2559	Veriton M2630G	2559
12	สำนักงานแรงงานจังหวัดนราธิวาส		สป.รง.7440-001-0001-139/2559	Veriton M2630G	2559
13	สำนักงานแรงงานจังหวัดบุรีรัมย์		สป.รง.7440-001-0001-143/2559	Veriton M2630G	2559
14	สำนักงานแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์		สป.รง.7440-001-0001-255/2559	Veriton M2630G	2559
15	สำนักงานแรงงานจังหวัดปราจีนบุรี		สป.รง.7440-001-0001-148/2559	Veriton M2630G	2559
16	สำนักงานแรงงานจังหวัดปราจีนบุรี	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0001-253/2559	Veriton M2630G	2559
17	สำนักงานแรงงานจังหวัดปัตตานี		สป.รง.7440-001-0001-149/2559	Veriton M2630G	2559
18	สำนักงานแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา		สป.รง.7440-001-0001-152/2559	Veriton M2630G	2559
19	สำนักงานแรงงานจังหวัดพังงา		สป.รง.7440-001-0001-155/2559	Veriton M2630G	2559
20	สำนักงานแรงงานจังหวัดพัทลุง		สป.รง.7440-001-0001-156/2559	Veriton M2630G	2559
21	สำนักงานแรงงานจังหวัดพิจิตร		สป.รง.7440-001-0001-157/2559	Veriton M2630G	2559
22	สำนักงานแรงงานจังหวัดพิษณุโลก	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0001-259/2559	Veriton M2630G	2559
23	สำนักงานแรงงานจังหวัดพิษณุโลก		สป.รง.7440-001-0001-261/2559	Veriton M2630G	2559
24	สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบุรี		สป.รง.7440-001-0001-160/2559	Veriton M2630G	2559
25	สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์		สป.รง.7440-001-0001-161/2559	Veriton M2630G	2559
26	สำนักงานแรงงานจังหวัดแพร่		สป.รง.7440-001-0001-162/2559	Veriton M2630G	2559
27	สำนักงานแรงงานจังหวัดภูเก็ต	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	สป.รง.7440-001-0001-266/2559	Veriton M2630G	2559
28	สำนักงานแรงงานจังหวัดภูเก็ต		สป.รง.7440-001-0001-163/2559	Veriton M2630G	2559
29	สำนักงานแรงงานจังหวัดมหาสารคาม		สป.รง.7440-001-0001-165/2559		2559
30	สำนักงานแรงงานจังหวัดมุกดาหาร		สป.รง.7440-001-0001-166/2559	Veriton M2630G	2559
31	สำนักงานแรงงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน		สป.รง.7440-001-0001-167/2559	Veriton M2630G	2559
32	สำนักงานแรงงานจังหวัดยโสธร		สป.รง.7440-001-0001-168/2559	Veriton M2630G	2559
33	สำนักงานแรงงานจังหวัดยะลา		สป.รง.7440-001-0001-169/2559	Veriton M2630G	2559
34	สำนักงานแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ด		สป.รง.7440-001-0001-171/2559	Veriton M2630G	2559
35	สำนักงานแรงงานจังหวัดระนอง		สป.รง.7440-001-0001-172/2559	Veriton M2630G	2559
36	สำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง		สป.รง.7440-001-0001-173/2559	Veriton M2630G	2559
37	สำนักงานแรงงานจังหวัดราชบุรี		สป.รง.7440-001-0001-175/2559	Veriton M2630G	2559
38	สำนักงานแรงงานจังหวัดลพบุรี		สป.รง.7440-001-0001-177/2559	Veriton M2630G	2559
39	สำนักงานแรงงานจังหวัดลำปาง		สป.รง.7440-001-0001-178/2559	Veriton M2630G	2559
40	สำนักงานแรงงานจังหวัดลำพูน		สป.รง.7440-001-0001-180/2559	Veriton M2630G	2559
41	สำนักงานแรงงานจังหวัดเลย		สป.รง.7440-001-0001-181/2559	Veriton M2630G	2559
42	สำนักงานแรงงานจังหวัดสกลนคร		สป.รง.7440-001-0001-183/2559	Veriton M2630G	2559
43	สำนักงานแรงงานจังหวัดสงขลา		สป.รง.7440-001-0001-185/2559	Veriton M2630G	2559
44	สำนักงานแรงงานจังหวัดสตูล		สป.รง.7440-001-0001-187/2559	Veriton M2630G	2559
45	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ		สป.รง.7440-001-0001-188/2559	Veriton M2630G	2559
46	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสงคราม		สป.รง.7440-001-0001-189/2559	Veriton M2630G	2559
47	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสาคร		สป.รง.7440-001-0001-190/2559	Veriton M2630G	2559
48	สำนักงานแรงงานจังหวัดสระแก้ว		สป.รง.7440-001-0001-192/2559	Veriton M2630G	2559
49	สำนักงานแรงงานจังหวัดสระบุรี		สป.รง.7440-001-0001-194/2559	Veriton M2630G	2559
50	สำนักงานแรงงานจังหวัดสิงห์บุรี		สป.รง.7440-001-0001-195/2559	Veriton M2630G	2559

Vongkarn

วิรัตน์ พงษ์อัม

Gmsh

S. G

ลำดับ	สำนัก	กลุ่ม	รหัสครุภัณฑ์/Serial Number	รุ่น	ปีที่จัดซื้อ
51	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุโขทัย	ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	สรจ.สท.01/26/022/2559	Inspiron 3847MT	2559
52	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี		สป.รง.7440-001-0001-197/2559	Veriton M2630G	2559
53	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี		สป.รง.7440-001-0001-199/2559	Veriton M2630G	2559
54	สำนักงานแรงงานจังหวัดสุรินทร์		สป.รง.7440-001-0001-200/2559	Veriton M2630G	2559
55	สำนักงานแรงงานจังหวัดหนองคาย		สป.รง.7440-001-0001-218/2559	Veriton M2630G	2559
56	สำนักงานแรงงานจังหวัดหนองบัวลำภู		สป.รง.7440-001-0001-201/2559	Veriton M2630G	2559
57	สำนักงานแรงงานจังหวัดอ่างทอง		สป.รง.7440-001-0001-203/2559	Veriton M2630G	2559
58	สำนักงานแรงงานจังหวัดอำนาจเจริญ		สป.รง.7440-001-0001-204/2559	Veriton M2630G	2559
59	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุดรธานี		สป.รง.7440-001-0001-206/2559	Veriton M2630G	2559
60	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุตรดิตถ์		สป.รง.7440-001-0001-207/2559	Veriton M2630G	2559
61	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุทัยธานี		สป.รง.7440-001-0001-208/2559	Veriton M2630G	2559
62	สำนักงานแรงงานจังหวัดอุบลราชธานี		สป.รง.7440-001-0001-209/2559	Veriton M2630G	2559

หมายเหตุ : สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนตามความเหมาะสม

elomnn

วิรัตน์ พลศรี/๖๖

QmW C 7

ตารางที่ 3

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

ลำดับ	รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสลิธิ การใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	1
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสลิธิ การใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	กองเศรษฐกิจแรงงาน กลุ่มงานนโยบายเศรษฐกิจแรงงานรายสาขา	1
		สำนักงานแรงงานจังหวัดน่าน ศูนย์บริการร่วมกระทรวงแรงงาน	1
		สำนักงานแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร	2
		สำนักงานแรงงานจังหวัดภูเก็ต	1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสลิธิ การใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	สำนักงานแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ด	1
		สำนักงานเลขานุการศูนย์บัญชาการป้องกันการค้ามนุษย์ด้านแรงงาน	4
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสลิธิ การใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	กองบริหารทรัพยากรบุคคล กลุ่มงานสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง	1
		กองเศรษฐกิจแรงงาน กลุ่มงานนโยบายเศรษฐกิจแรงงานระหว่างประเทศ	1
		สำนักงานแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1
		สำนักงานแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ด	1
5	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	กองกฎหมาย	1
		ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	1
6	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสงคราม	1
7	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	กองบริหารทรัพยากรบุคคล กลุ่มงานสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง	1
		สำนักงานแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ด	2
		สำนักงานแรงงานจังหวัดยะลา	9
		สำนักงานแรงงานจังหวัดพิจิตร	1
8	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1	สำนักงานเลขานุการศูนย์บัญชาการป้องกันการค้ามนุษย์ด้านแรงงาน	1

หมายเหตุ : สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนตามความเหมาะสม

วิรัตน์ พล.๑๖๐

G