

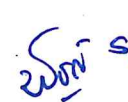
ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software)
และเครื่องพิมพ์เอกสาร เพื่อรองรับระบบการทำงานขององค์การคลังสินค้า

๑. เหตุผลความจำเป็น

องค์การคลังสินค้า (อคส.) เป็นองค์กรรัฐวิสาหกิจ ที่มีวัตถุประสงค์ในการทำกิจการทั้งปวงเกี่ยวกับสินค้าเกษตร และสินค้าอุปโภคบริโภค รวมทั้งธุรกิจบริการที่เกี่ยวกับสินค้าเกษตรและสินค้าอุปโภคบริโภคอันเป็นกลไกสำคัญในการรักษาเสถียรภาพด้านราคาซื้อและราคาขายให้เกิดความเป็นธรรมทั้งต่อเกษตรกรผู้ผลิต ผู้ขาย และต่อประชาชนผู้บริโภค ผู้ซื้อ ให้มีความอยู่ดีกินดีได้อย่างมั่นคงยั่งยืนได้ในทุกสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงทางสังคม จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ อคส. จะต้องมีการพัฒนาปรับปรุงนวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอให้ทันยุคทันสมัย เพื่อการบริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เหมาะสมกับการทำงานจึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความสำเร็จของการทำงาน

องค์การคลังสินค้าประกอบด้วยหน่วยงานที่ปฏิบัติงานทั้งทางด้านการตลาดหรือหารายได้ และปฏิบัติงานด้านการสนับสนุน รวม ๑๓ สำนัก ๔๖ ส่วนงาน ปัจจุบัน คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานซึ่งเป็นพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการปฏิบัติงานของ อคส. มีประสิทธิภาพต่ำและเสื่อมสภาพรวมทั้งล้าสมัยอย่างมากโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะในการทำงานเป็นหลัก ซึ่งมีอายุการใช้งานมาแล้วกว่า ๖ ปี ทำให้เกิดปัญหาการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ทั้งยังเป็นการสิ้นเปลืองงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาซึ่งไม่คุ้มค่าแต่ประการใด

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานของ อคส. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและภารกิจของ อคส. ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหา Hardware , Software , Printer , Internet/Network และ Server ต่างๆ เพื่อสนับสนุนการทำงานทั้งในและนอกสถานที่ทำงาน ให้ทันยุคทันสมัยเหมาะสมและสามารถรองรับการทำงานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้ง ภารกิจของ อคส. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คำนึงถึงมูลค่าและค่าบริการรองรับตอบสนองต่อการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานทั้งด้านการตลาดหรือหารายได้ การปฏิบัติงานของหน่วยงานสนับสนุน และการปฏิบัติงานของผู้บริหาร ให้บุคลากรของ อคส. มีศักยภาพในการทำงานทั้งในและนอกสถานที่ตั้งที่ทำงาน สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันได้อย่างต่อเนื่องและเป็นการสร้างเสริมประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจของ อคส. ให้สามารถแข่งขันในตลาดธุรกิจได้อย่างทันทั่วถึงที่ เดินหน้าสู่ความสำเร็จเพื่อประโยชน์สูงสุดของ อคส. ต่อไป

   
อ.อ.ท.อ.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑) เพื่อเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software) แบบประสิทธิภาพสูง จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงานให้สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งในและนอกสถานที่ทำงาน โดยการมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี

๒.๒) เพื่อเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software) แบบมาตรฐาน จำนวน ๖๑ เครื่อง สำหรับปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงานให้สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งในและนอกสถานที่ทำงาน โดยการมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี

๒.๓) เพื่อเช่าเครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว - ดำ) ชนิดเลเซอร์ แบบเบ็ดเสร็จ (Multifunction) และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) จำนวน ๑๕ เครื่อง สำหรับปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน โดยการมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี

๒.๔) เพื่อเช่าเครื่องพิมพ์เอกสาร (สี) ชนิดเลเซอร์ และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) จำนวน ๒๑ เครื่อง สำหรับปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน โดยการมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี

๒.๕) เพื่อเช่าเครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว - ดำ) ชนิดเลเซอร์ และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) จำนวน ๔๖ เครื่อง สำหรับปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน โดยการมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑) ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมายไม่เป็นบุคคลล้มละลายและไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๒) ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๓) ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๔) ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น

๓๓ S.   
หน้า ๖

๓.๕) ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๖) ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๗) ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การคลังสินค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘) ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๙) ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐) ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์หรือผลงานการให้บริการในเรื่องดังกล่าวกับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ตลอดจนองค์กรภาคเอกชน ที่องค์การคลังสินค้าเชื่อถือได้จำนวนอย่างน้อย ๑ สัญญา โดยมีมูลค่าต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาแสดงในวันยื่นเอกสารด้วย

๓.๑๑) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายชื่อ สถานที่และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อง่ายและสะดวก และได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้อง

๔. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติ ดังนี้

๔.๑) ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารนี้

๔.๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้วตลอดระยะเวลา ๓ ปี ตามสัญญา อาทิเช่น ค่าหมึกพิมพ์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซมแก้ไข ค่าขนย้าย ค่าเก็บรักษา และค่าดำเนินการติดตั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานเข้าระบบคอมพิวเตอร์ของ องค์การคลังสินค้าที่มีและใช้งานอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓) ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาตามวันเวลาที่กำหนด

๑๖๓๖

๔.๔) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาล่อนการเสนอราคา กรณีที่องค์การคลังสินค้าจำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องทำรายการขยายกำหนดยื่นราคาให้องค์การคลังสินค้าตามความประสงค์

๔.๕) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำใบเสนอราคาพร้อมแสดงรายละเอียดของราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินการภายในวันเวลาที่องค์การคลังสินค้ากำหนด

๔.๖) ผู้เสนอราคาจะต้องทำขอบเขตการดำเนินการเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงาน องค์การคลังสินค้า กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงาน ผู้เสนอราคาเสนอ	เปรียบเทียบขอบเขต การดำเนินงานที่ผู้เสนอ ราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้ขอบเขตการ ดำเนินงานที่องค์การ คลังสินค้ากำหนด	ให้ระบุขอบเขต การดำเนินงานที่ผู้เสนอ ราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือ เทียบเท่า	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

๔.๗) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕. เกณฑ์การพิจารณาราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้และมีเอกสารและหลักฐานต่างๆครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารนี้จึงจะได้รับการพิจารณา โดยการพิจารณาการยื่นข้อเสนอองค์การคลังสินค้าจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖. ขอบเขตการดำเนินการ

๖.๑) จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ(Software) แบบประสิทธิภาพสูง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยลักษณะการเช่า โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามภาคผนวก ก)

๖.๒) จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา(๒in๑)พร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ(Software) แบบมาตรฐาน จำนวน ๑๕ เครื่อง ด้วยลักษณะการเช่า โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามภาคผนวก ข)

๖.๓) จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ(Software) แบบมาตรฐาน จำนวน ๔๖ เครื่อง ด้วยลักษณะการเช่า โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามภาคผนวก ค)

๒๗ ๓.
๐๗
๔๖๐๐
๔๖๐๐

๖.๔) จัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว – ดำ) ชนิดเลเซอร์ แบบเบ็ดเสร็จ (Multifunction) และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) จำนวน ๑๕ เครื่อง ด้วยลักษณะการเช่า โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามภาคผนวก ง)

๖.๕) จัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (สี) ชนิดเลเซอร์ และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) จำนวน ๒๑ เครื่อง ด้วยลักษณะการเช่า โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามภาคผนวก จ)

๖.๖) จัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว – ดำ) ชนิดเลเซอร์ และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) จำนวน ๔๖ เครื่อง ด้วยลักษณะการเช่า โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามภาคผนวก ฉ)

๖.๗) ติดตั้งเครื่องพิมพ์เอกสารตามข้อ ๖.๔ – ข้อ ๖.๖ ตามสถานที่ตั้งที่กำหนด (ตามภาคผนวก ช)

๖.๗.๑). องค์การคลังสินค้า กระทรวงพาณิชย์

ที่อยู่ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

๖.๗.๒). คลังสินค้า ๑ ธนบุรี

ที่อยู่ ๗๐๓/๒ ถนนเจริญนคร แขวงบุคคโล เขตธนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร

๖.๗.๓). คลังสินค้า ๒ ราษฎร์บูรณะ

ที่อยู่ ๒๖๐ หมู่ ๓ ถนนราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

๗. ระยะเวลาการดำเนินการและการส่งมอบ

การส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมทั้งโปรแกรมปฏิบัติการ (Software) และเครื่องพิมพ์ (ตามภาคผนวก ก – ฉ) ณ สถานที่ตั้งที่กำหนด (ตามภาคผนวก ช) ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งและส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยมีระยะเวลาการเช่า ๓ ปี

๘. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๙. การชำระเงิน

องค์การคลังสินค้าจะชำระเงินเป็นรายเดือน โดยผู้ให้เช่าต้องจัดส่งเอกสารรายงานสรุปการแจ้งเหตุขัดข้อง สาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดขึ้นส่งให้องค์การคลังสินค้าเป็นเดือนภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป หากกรณีไม่มีเหตุขัดข้อง ผู้ให้เช่าจะต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งให้ทราบด้วย

๕๖๓ S. ๒๖- ๕๐๐
๐๓๓๓
๓๓๓๓

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดเวลาหรือส่งมอบงานไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ องค์การคลังสินค้าจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคางานที่ยังไม่รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จจนถึงวันที่ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๑๑. การรับประกันและการซ่อมบำรุง

๑๑.๑) ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพและการซ่อมแซมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยได้รวมค่าบริการ ค่าจัดการ และค่าอะไหล่ทดแทนไว้เรียบร้อยแล้ว โดยองค์การคลังสินค้าต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มตลอดระยะเวลาการเช่า นับแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุ

๑๑.๒) กรณีสินค้าที่อยู่ระหว่างการรับประกันเกิดการขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากระบบฮาร์ดแวร์หรือระบบซอฟต์แวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขแบบ on-site service ภายในระยะเวลา ๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากกองคลังสินค้า หากผู้ให้เช่าไม่สามารถเดินทางถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องที่ขัดข้องได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง หากผู้ให้เช่าซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่เริ่มทำการแก้ไข ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้องค์การคลังสินค้าใช้ทดแทนภายในวันทำการถัดไปจนกว่าซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์

๑๑.๓) กรณีเครื่องที่อยู่ระหว่างการรับประกันมีปัญหาเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติและความชำรุดเสียหายดังกล่าวเกิดจากความบกพร่องของ Hardware จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้เกิน ๒ ครั้งต่อเดือน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการจัดหาเครื่องให้ที่มีคุณสมบัติลักษณะไม่ต่ำกว่าเครื่องที่ชำรุดมาเปลี่ยนทดแทนให้องค์การคลังสินค้าภายใน ๑๕ วันทำการ นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งจากองค์การคลังสินค้าและในระหว่างนี้จะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาให้องค์การคลังสินค้าใช้งานทดแทนก่อนภายในวันทำการถัดไป

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑) องค์การคลังสินค้าทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกการดำเนินการเช่าโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้
ทั้งนี้เป็นดุลยพินิจเพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๑๒.๒) ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การคลังสินค้าได้คัดเลือกไว้แล้วไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลาโดยไม่มีเหตุอันสมควร องค์การคลังสินค้าสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ทิ้งงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบต่อไป

๑๒.๓) องค์การคลังสินค้าสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด




๑๒.๔) ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ ๕ ของมูลค่าสัญญา

๑๒.๕) ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาต

๑๒.๖) ข้อมูลและเอกสารใดๆ ที่ผู้ให้เข้าได้รับทราบหรือได้รับจากองค์การคลังสินค้า รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบผู้ให้เข้าจะต้องถือเป็นความลับไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจากองค์การคลังสินค้า

๑๒.๗) องค์การคลังสินค้าขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันทีและ/หรือเรียกเงินคืนหากผู้ให้เข้าไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการเช่า เว้นแต่การที่ผู้ให้เข้าไม่สามารถส่งมอบงานได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัยหรือความผิดขององค์การคลังสินค้าหรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล องค์การคลังสินค้า

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล องค์การคลังสินค้า เลขที่ ๕๖๓ ชั้น ๕

ถนนสนามบินน้ำ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

Website: www.pwo.co.th

โทรศัพท์: ๐๒ ๕๐๗ ๕๑๓๓

๒๕๖๕
๒๕๖๕
๒๕๖๕

ภาคผนวก ก.

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ(Software)
แบบประสิทธิภาพสูง (High Performance Laptop)

๑) หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

๑.๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๑๑th Gen Intel® Core i๗-๑๑๘๕G๗ Processors หรือดีกว่า โดยมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ GHz

๑.๒) มีหน่วยความจำแบบ Intel Smart Cache ไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๒) หน่วยความจำหลัก (Memory)

๒.๑) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด LPDDR๔X-๓๗๓๓ MHz หรือดีกว่า

๒.๒) มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๒.๓) หน่วยความจำหลัก (Memory) ต้องเป็นแบบถอดไม่ได้ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลเมื่อถูกโจรกรรม

๓) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage)

มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ชนิด Solid State Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

๔) จอภาพ (Display)

๔.๑) มีจอภาพชนิดติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓.๕ นิ้ว, ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๖ x ๑,๕๐๔ pixels (๒๐๑ PPI)

๔.๒) อัตราส่วนจอภาพ (Aspect ratio) ขนาด ๓:๒

๔.๓) หน้าจอบางแบบสัมผัสได้พร้อมกัน (Multi-Touch) ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๔.๔) จอภาพมีเทคโนโลยีปกป้องรอยขีดข่วนชนิด Corning Gorilla® Glass หรือดีกว่า

๕) กล้อง (Camera) ชนิดติดตั้งภายในเครื่อง

มีกล้องหน้า ชนิด ๗๒๐p HD ๒๐.๐ พร้อมรองรับ Windows Hello face authentication

๖) ส่วนควบคุมการแสดงผล (Graphics)

มีส่วนควบคุมการแสดงผลเป็นชนิดรวมกับแผงวงจรหลัก แบบ Intel® Iris™ X Graphics หรือดีกว่า

รศ.ดร.  
ดร.  

๗) ระบบเสียง (Audio)

๗.๑) มีไมโครโฟนติดตั้งภายใน แบบ Dual far-field studio เทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒) มีลำโพงติดตั้งภายใน แบบ Omnisonic with Dolby Atmos® เทียบเท่าหรือดีกว่า

๘) ระบบความปลอดภัย (Security)

มีระบบความปลอดภัยสำหรับองค์กร (Enterprise-grade) แบบแยกต่างหาก (Discrete chip) ตามมาตรฐานแบบ Trust Platform Module (TPM) ๒.๐ และสนับสนุนการใช้ร่วมกับ BitLocker

๙) การเชื่อมต่อเครือข่าย (Network)

๙.๑) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) แบบ Wi-Fi ๖ รองรับมาตรฐาน 802.11ax

๙.๒) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) แบบ Bluetooth ๕.๐ Technology

๑๐) การเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Connections)

๑๐.๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-A หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๒) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๓) มีช่องเชื่อมต่อเสียง (Audio) ขนาด ๓.๕mm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑) แป้นพิมพ์ (Keyboard)

แป้นพิมพ์ มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดบนแป้นพิมพ์แบบถาวร โดยได้แป้นพิมพ์มีไฟส่องสว่าง (Backlight) เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน และมีแป้น Trackpad ที่มีเทคโนโลยีรองรับการใช้งานแบบ Multi-touch ไม่น้อยกว่า ๕ จุด รองรับการทำงานกับ Windows ๑๐ Gesture

๑๒) อุปกรณ์จ่ายพลังงาน (Power Supply)

สำหรับชาร์จที่สามารถใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ V ได้

๑๓) แบตเตอรี่ (Battery)

เป็นแบบติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง (Typical Device Usage)

๑๔) ปากกา (Pen) สามารถเขียนบนหน้าจอเครื่องที่เสนอได้

๑๔.๑) รองรับแรงกดได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ ระดับ

๑๔.๒) เชื่อมต่อกับตัวเครื่องข้างต้นแบบ Bluetooth เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๔.๓) เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

Signature
Signature
Signature
Signature

๑๕) แท่นต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก (Docking)

๑๕.๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑๕.๒) มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแบบ Display Port หรือ Mini Display Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑๕.๓) มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (LAN) แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๕.๔) มีช่องเชื่อมต่อเสียง (Audio Jack) ขนาด ๓.๕ มม.

๑๕.๕) มาพร้อมกับอุปกรณ์จ่ายพลังงาน (AC Adapter) ให้กับตัวแท่น (Docking)

๑๖.๖) มีสายเชื่อมต่อกับตัวเครื่องที่เสนอ และสามารถจ่ายพลังงานให้กับตัวเครื่องได้อย่างเพียงพอ

๑๖) มีซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งาน ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยดังนี้

๑๖.๑) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional ๖๔-bit Version ๑๙๐๓ หรือใหม่กว่า แบบติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๑๖.๒) มีโปรแกรม Microsoft ๓๖๕ Business Standard หรือดีกว่า ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จพร้อมใช้

๑๖.๓) มีโปรแกรม Antivirus เป็นผลิตภัณฑ์แบบ OEM ที่สามารถอัปเดตฐานข้อมูลไวรัสได้เป็นระยะเวลา ๓ ปีตามสัญญา

๑๖.๓) มี Driver ที่รองรับกับระบบปฏิบัติการตามที่ระบุสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งมาทั้งหมด

๑๖.๔) บริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

Signature: [Handwritten Signature] Date: ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข.

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (๒-in-๑) พร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software)
แบบมาตรฐาน (Standard Performance Tablet)

๑) หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

๑.๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๑๑th Gen Intel® Core i๕-๑๑๓๕G๗ Processors หรือดีกว่า โดยมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ GHz

๑.๒) มีหน่วยความจำแบบ Intel Smart Cache ไม่น้อยกว่า ๘ MB

๒) หน่วยความจำหลัก (Memory)

๒.๑) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด LPDDR๔X-๓๗๓๓ MHz หรือดีกว่า

๒.๒) มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๓) หน่วยความจำหลัก (Memory) ต้องเป็นแบบถอดไม่ได้ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลเมื่อถูกโจรกรรม

๓) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage)

๓.๑) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ชนิด Solid State Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

๔) จอภาพ (Display)

๔.๑) มีจอภาพชนิดติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒.๓ นิ้ว, ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๒,๗๓๖ x ๑,๘๒๔ pixels (๒๖๗ PPI)

๔.๒) อัตราส่วนจอภาพ (Aspect ratio) ขนาด ๓:๒

๔.๒) หน้าจอบนสัมผัสได้พร้อมกัน (Multi-Touch) ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๔.๓) จอภาพมีเทคโนโลยีปกป้องรอยขีดข่วน ชนิด Corning Gorilla® Glass หรือดีกว่า

๕) กล้อง (Camera) ชนิดติดตั้งภายในเครื่อง

๕.๑) มีกล้องหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕.๐ Mega Pixel ชนิด ๑๐๘๐p full HD Video พร้อมรองรับ Windows Hello face authentication

๕.๒) มีกล้องหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘.๐ Mega Pixel ชนิด ๑๐๘๐p full HD Video พร้อมโฟกัสอัตโนมัติ

๓๐/๑๑/๒๕๖๕
นางสาว
นางสาว

๖) ส่วนควบคุมการแสดงผล (Graphics)

มีส่วนควบคุมการแสดงผลเป็นชนิดรวมกับแผงวงจรหลัก แบบ Intel® Iris™ Xe Graphics หรือดีกว่า

๗) ระบบเสียง (Audio)

๗.๑) มีไมโครโฟนติดตั้งภายใน แบบ Dual far-field studio เทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒) มีลำโพงติดตั้งภายใน แบบ Stereo with Dolby Atmos® เทียบเท่าหรือดีกว่า

๘) ระบบความปลอดภัย (Security)

มีระบบความปลอดภัยสำหรับองค์กร (Enterprise-grade) แบบแยกต่างหาก (Discrete chip) ตามมาตรฐานแบบ Trust Platform Module (TPM) ๒.๐

๙) การเชื่อมต่อเครือข่าย (Network)

๙.๑) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) แบบ Wi-Fi ๖ รองรับมาตรฐาน 802.11ax

๙.๒) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) แบบ Bluetooth ๕.๐ Technology

๑๐) การเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Connections)

๑๐.๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-A หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๒) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๓) มีช่องเชื่อมต่อเสียง (Audio) ขนาด ๓.๕mm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๔) มีช่องเชื่อมต่อกับแป้นพิมพ์ (Type Cover Port) แบบแยกต่างหากจากช่องอื่นๆ

๑๐.๕) มีช่องใส่หน่วยความจำเสริม (Card Reader) แบบ Micro SDXC จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑) แป้นพิมพ์ (Keyboard)

แป้นพิมพ์ มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดบนแป้นพิมพ์แบบถาวร และสามารถถอดแป้นพิมพ์แยกออกได้ เพื่อใช้งานตัวเครื่องในรูปแบบ Tablet และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง และมีแป้น Trackpad ที่มีเทคโนโลยีรองรับการใช้งานแบบ Multi-touch ไม่น้อยกว่า ๕ จุด รองรับการทำงานกับ Windows 10 Gesture

๑๒) ขาตั้ง (Kickstand)

ขาตั้งแบบปรับระดับได้ ติดมากับตัวเครื่อง โดยสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา

รศ.ดร. ๒๖- ๑๒๐๐
ดร. ๒๖- ๑๒๐๐
ดร. ๒๖- ๑๒๐๐

๑๓) อุปกรณ์จ่ายพลังงาน (Power Supply)

สำหรับชาร์จที่สามารถใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ V ได้

๑๔) แบตเตอรี่ (Battery)

เป็นแบบติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง รองรับการทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
(Typical Device Usage)

๑๕) ปากกา (Pen) สามารถเขียนบนหน้าจอเครื่องที่เสนอได้

๑๕.๑) รองรับแรงกดได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ ระดับ

๑๕.๒) เชื่อมต่อกับตัวเครื่องข้างต้นแบบ Bluetooth เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๕.๓) เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

๑๖) แพ้นต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก (Docking)

๑๖.๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑๖.๒) มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแบบ Display Port หรือ Mini Display Port หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑๖.๓) มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (LAN) แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๖.๔) มีช่องเชื่อมต่อเสียง (Audio Jack) ขนาด ๓.๕ มม.

๑๖.๕) มาพร้อมกับอุปกรณ์จ่ายพลังงาน (AC Adapter) ให้กับตัวแท่น (Docking)

๑๖.๖) มีสายเชื่อมต่อกับตัวเครื่องที่เสนอและสามารถจ่ายพลังงานให้กับตัวเครื่องได้อย่าง
เพียงพอ

**๑๗) มีซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งาน ถูกต้องตาม
กฎหมาย อย่างน้อยดังนี้**

๑๗.๑) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional ๖๔-bit Version ๑๙๐๓
หรือใหม่กว่า แบบติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๑๗.๒) มีโปรแกรม Microsoft ๓๖๕ Business Standard หรือดีกว่า ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่มี
ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จพร้อมใช้

๑๗.๓) มีโปรแกรม Antivirus เป็นผลิตภัณฑ์แบบ OEM ที่สามารถอัปเดตฐานข้อมูลไวรัส
ได้เป็นระยะเวลา ๓ ปี ตามสัญญา

๑๗.๔) มี Driver ที่รองรับกับระบบปฏิบัติการตามที่ระบุสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งมาทั้งหมด

อ.ร.ส.  
อ.ร.  

๑๗.๕) บริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

อนันต์ S. 
นรอนันต์

ภาคผนวก ค.

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software)
แบบมาตรฐาน (Standard Performance Laptop)

๑) หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

๑.๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๑๐th Gen Intel® Core i๕-๑๐๓๕G๑ Processors หรือดีกว่า โดยมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ GHz

๑.๒) มีหน่วยความจำแบบ Intel Smart Cache ไม่น้อยกว่า ๖ MB

๒) หน่วยความจำหลัก (Memory)

๒.๑) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด LPDDR๔X-๓๗๓๓ MHz หรือดีกว่า

๒.๒) มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๓) หน่วยความจำหลัก (Memory) ต้องเป็นแบบถอดไม่ได้ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลเมื่อถูกโจรกรรม

๓) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage)

มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ชนิด Solid State Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

๔) จอภาพ (Display)

๔.๑) มีจอภาพชนิดติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒.๔ นิ้ว, ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๓๖ x ๑,๐๒๔ pixels (๑๔๘ PPI)

๔.๒) อัตราส่วนจอภาพ (Aspect ratio) ขนาด ๓:๒

๔.๓) หน้าจอบนสัมผัสได้พร้อมกัน (Multi-Touch) ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๔.๔) จอภาพมีเทคโนโลยีปกป้องรอยขีดข่วน ชนิด Corning Gorilla® Glass หรือดีกว่า

๕) กล้อง (Camera) ชนิดติดตั้งภายในเครื่อง

มีกล้องหน้า ชนิด ๗๒๐p HD ๒๐

๖) ส่วนควบคุมการแสดงผล (Graphics)

มีส่วนควบคุมการแสดงผลเป็นชนิดรวมกับแผงวงจรหลัก แบบ Intel® UHD Graphics หรือดีกว่า

๑๖ ส. ๑๖๐๐
หน้างาน

๗) ระบบเสียง (Audio)

๗.๑) มีไมโครโฟนติดตั้งภายใน แบบ Dual far-field studio เทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒) มีลำโพงติดตั้งภายใน แบบ Omnisonic with Dolby Dolby® Audio Premium เทียบเท่าหรือดีกว่า

๘) ระบบความปลอดภัย (Security)

๘.๑) มีระบบความปลอดภัยสำหรับองค์กร (Enterprise-grade) แบบแยกต่างหาก (Discrete chip)

๘.๒) ปุ่มเปิดปิด (Power) รองรับการเข้าใช้งานด้วยปุ่มเดียว (One Touch sign in) ด้วยการอ่านลายนิ้วมือ (Fingerprint)

๙) การเชื่อมต่อเครือข่าย (Network)

๙.๑) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) แบบ Wi-Fi ๖ รองรับมาตรฐาน 802.11ax

๙.๒) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) แบบ Bluetooth ๕.๐ Technology

๑๐) การเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Connections)

๑๐.๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-A หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๒) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐.๓) มีช่องเชื่อมต่อเสียง (Audio) ขนาด ๓.๕mm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑) แป้นพิมพ์ (Keyboard)

แป้นพิมพ์ มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดบนแป้นพิมพ์แบบถาวร และมีแป้น Trackpad ที่มีเทคโนโลยีรองรับการใช้งานแบบ Multi-touch ไม่น้อยกว่า ๕ จุด รองรับการทำงานกับ Windows 10 Gesture

๑๒) อุปกรณ์จ่ายพลังงาน (Power Supply)

สำหรับชาร์จที่สามารถใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ V ได้

๑๓) แบตเตอรี่ (Battery)

เป็นแบบติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง รองรับการทำงานอย่างน้อย ๑๒ ชั่วโมง (Typical Device Usage)

สม. ๒๖๔๕.๐๐๐
๖๖ ๐๖๖๕

๑๔) แท่นต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก (Docking)

๑๔.๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑๔.๒) มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแบบ Display Port หรือ Mini Display Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑๔.๓) มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (LAN) แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๔.๔) มีช่องเชื่อมต่อเสียง (Audio Jack) ขนาด ๓.๕ มม.

๑๔.๕) มาพร้อมกับอุปกรณ์จ่ายพลังงาน (AC Adapter) ให้กับตัวแท่น (Docking)

๑๔.๖) มีสายเชื่อมต่อกับตัวเครื่องที่เสนอ และสามารถจ่ายพลังงานให้กับตัวเครื่องได้อย่างเพียงพอ

๑๕) มีซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งาน ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยดังนี้

๑๕.๑) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional ๖๔-bit Version ๑๙๐๓ หรือใหม่กว่า แบบติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๑๕.๒) มีโปรแกรม Microsoft ๓๖๕ Business Standard หรือดีกว่า ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จพร้อมใช้

๑๕.๓) มีโปรแกรม Antivirus เป็นผลิตภัณฑ์แบบ OEM ที่สามารถอัปเดตฐานข้อมูลไวรัสได้เป็นระยะเวลา ๓ ปีตามสัญญา

๑๕.๔) มี Driver ที่รองรับกับระบบปฏิบัติการตามที่ระบุสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งมาทั้งหมด

๑๕.๕) บริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

อนันต์
ธนกร
ธนกร

ภาคผนวก ง.

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว – ดำ) ชนิดเลเซอร์
แบบเบ็ดเสร็จ (Multifunction) และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network)

เครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว – ดำ) ชนิดเลเซอร์ แบบเบ็ดเสร็จ (Multifunction) มีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) เครื่องที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที สามารถใช้งานได้ Copy/Print/Scan/Fax ได้ในเครื่องเดียว และเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยต้องได้รับเครื่องหมายฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หรือ Blue Angle โดยมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. มีความเร็วในการพิมพ์ทั้งแบบขาวดำไม่น้อยกว่า ๔๕ หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A๔
๒. มีหน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐๐ MHz
๓. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x ๑๒๐๐ dpi
๔. หน่วยความจำมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔ MB
๕. สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom
๖. มีถาดบรรจุกระดาษมาตรฐาน (Tray) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น จำนวน ๒ ถาด
๗. รองรับภาษาควบคุมการพิมพ์ (Print Language) : PCL๖ และ PostScript ๓ หรือดีกว่า
๘. สามารถเชื่อมต่อ Interface ไม่น้อยกว่า ๑x USB ๒.๐ และ ๑ x Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base TX และ Wireless b/g/n
๙. สามารถพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex Printing)

อ.วิทย์ ส. ๒๖. ๑๖๐๐

อ.วิทย์ ส. ๒๖. ๑๖๐๐

อ.วิทย์ ส. ๒๖. ๑๖๐๐

ภาคผนวก จ.

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องพิมพ์เอกสาร (สี) ชนิดเลเซอร์ และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network)

เครื่องพิมพ์เอกสาร (สี) มีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) เครื่องที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีโดยมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. มีความเร็วในการพิมพ์ทั้งแบบขาวดำและสี ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A๔
๒. มีหน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๖๖๗ MHz
๓. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ จุดต่อนิ้ว
๔. หน่วยความจำมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ๕๑๒ MB
๕. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
๖. มีระบบป้องกันกระดาษจากถาดบรรจุกระดาษมาตรฐาน (Tray) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น และถาดใส่กระดาษอเนกประสงค์ (Multipurpose or Bypass Tray) ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
๗. รองรับภาษาควบคุมการพิมพ์ (Print Language) : PCL๖ และ PostScript ๓ หรือดีกว่า
๘. สามารถเชื่อมต่อ Interface ไม่น้อยกว่า ๑x USB ๒.๐ และ ๑ x Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base TX และ Wireless b/g/n
๙. สามารถพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex Printing)
๑๐. ผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานว่าด้วยการประหยัดพลังงานตามมาตรฐาน Energy Star

อนันต์ S. 
นางสาววิภา

ภาคผนวก ฉ.

คุณลักษณะเฉพาะเพื่อเครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว – ดำ) ชนิดเลเซอร์
และมีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network)

เครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว – ดำ) มีรูปแบบการจัดการเป็นเครือข่าย (Network) เครื่องที่
นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีโดยมี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์แบบใช้ผงหมึกแห้ง หรือ LED ขาวดำ มีรูปแบบการจัดการเป็น
เครือข่าย (Network)
๒. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
๓. มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที (ppm)
๔. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
๕. ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก ๗.๒ วินาที
๖. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n)
ได้
๙. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
๑๐. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
๑๑. ผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานว่าด้วยการประหยัดพลังงานตาม
มาตรฐาน Energy Star

Signature: [Handwritten Signature]
Signature: [Handwritten Signature]
Signature: [Handwritten Signature]
Signature: [Handwritten Signature]

ภาคผนวก ข

สถานที่ที่ต้องติดตั้งเครื่องพิมพ์เอกสาร

๑.องค์การคลังสินค้า กระทรวงพาณิชย์

ที่อยู่ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

๒.คลังสินค้า ๑ ธนบุรี

ที่อยู่ ๗๐๓/๒ ถนนเจริญนคร แขวงบुकคโล เขตธนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร

๓.คลังสินค้า ๒ ราษฎร์บูรณะ

ที่อยู่ ๒๖๐ หมู่ ๓ ถนนราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

อ.อ.อ. 
อ.อ.อ. 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software)

๑. ชื่อโครงการ.....และเครื่องพิมพ์เอกสารพร้อมโปรแกรมการจัดการเอกสาร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน..... ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software) แบบประสิทธิภาพสูง จำนวน ๑ เครื่อง.....
 - ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (๒-in-๑) พร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software) แบบมาตรฐาน จำนวน ๑๕ เครื่อง.....
 - ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ (Software) แบบมาตรฐาน จำนวน ๔๖ เครื่อง.....
 - ๔.๔ เครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว - ดำ) ชนิดเลเซอร์ แบบเบ็ดเสร็จ (Multifunction) จำนวน ๑๕ เครื่อง.....
 - ๔.๕ เครื่องพิมพ์เอกสาร (สี) ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๒๑ เครื่อง.....
 - ๔.๖ เครื่องพิมพ์เอกสาร (ขาว - ดำ) ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๔๖ เครื่อง.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน).....
 - ๕.๒ บริษัท เอสวีโอเอ จำกัด.....
 - ๕.๓ บริษัท แนนส คอมพิวเตอร์ เอ็ดดูเคชั่น จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ ว่าที่ร้อยตรีพิรศักดิ์ เดชพิพิธมงคล..... กรรมการ
 - ๖.๒ นางสุทิสรา แก้วทอง..... กรรมการ
 - ๖.๓ นายพิชญ์พัฒน์ สารัตถานนท์..... กรรมการ
 - ๖.๔ นางสาวสุวิมล สุขไย..... กรรมการ
 - ๖.๕ นางสาวนภาพร วงศ์สวัสดิ์..... กรรมการและเลขานุการ