

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รวม ๗ รายการ

๑. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ และความจำเป็นในเรื่องของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ มาเสริมสร้างศักยภาพของธุรกิจวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันได้ในอุตสาหกรรมและใช้ในการทำงานของกรม โดยมีการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในทุกหน่วยงาน จึงทำให้มีความต้องการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสำหรับการทำงาน เพื่อให้เกิดสารสนเทศที่ตีมาช่วยในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันนั้น ส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานมานานมากกว่า ๗ ปี จึงเห็นควรที่จะจัดทำโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อทดแทนเครื่องเก่าที่มีประสิทธิภาพต่ำ และจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของเจ้าหน้าที่ ให้กับแต่ละกอง/ศูนย์/กลุ่มงานต่างๆ เพื่อรองรับการทำงานและการให้บริการต่างๆ ในรูปแบบ e-Service รวมทั้งรองรับการปฏิบัติงานภายใต้ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center: ITC) ศูนย์ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Thailand Industrial Design Center: Thai IDC) และศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมดีพร้อม (DIProm Business Service Center : DIProm BSC) เพื่อให้บริการ SMEs ในงานบริการด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทดแทนของเดิม ให้กับเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเพื่อช่วยในการให้บริการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และบริการได้อย่างทั่วถึง

๒.๒ เพื่อปรับปรุงการทำงานและการให้บริการของกรมฯ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับบริการผ่านระบบ e-Service และบริการที่มีของกรมฯ เพื่อก้าวสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ตามแบบฟอร์มที่กรมบัญชีกลางกำหนด (ตามแบบ สิ่งที่มาด้วย ๑ จำนวน ๒ แผ่น)

๔. กรณีตาม (๑) - (๓) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๔.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขาย หรือติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอประกวดราคานี้ โดยมีมูลค่าผลงานไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ต่อ ๑ สัญญา อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยเป็นโครงการกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ โดยต้องเสนอสำเนาเอกสารสัญญาพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญา และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานเจ้าของงาน ลงนามโดยหัวหน้าส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของงานนั้น ๆ มาพร้อมกับการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๑๔ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นบัญชีผู้ประกอบการ SMEs ในเว็บไซต์ www.thaismegp.com ของสำนักงานวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ขณะเข้าเสนอราคา เพื่อพิจารณาการให้แต้มต่อกรณีมีผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ Version ๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อยหรือมาตรฐานด้านการให้บริการอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงาน (แผนการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง) และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องนำเสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๒ ผู้ขายต้องเสนอแผนจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงนำเสนอส่ง เพื่อการตรวจรับและติดตั้งโปรแกรมให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ตามรายการในเอกสารที่แนบ ๑ จำนวน ๗ รายการดังนี้

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๒๗๖	ชุด
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๖๑	ชุด
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาที)	๑๘	เครื่อง
๔	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	๙	เครื่อง
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี	๘	เครื่อง
๖	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๑๖	เครื่อง
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๙๒	เครื่อง

โดยมีข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ดังนี้

๔.๒.๑ ผู้ขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ ตามเอกสารที่แนบ ๑ จำนวน ๖ หน้า

๔.๒.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของแท้ ของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ พร้อมแนบเอกสารยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยเพื่อยืนยันข้อเสนอครั้งนี้

๔.๒.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอรายการที่ ๑-๒ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อการนำเสนอครั้งนี้โดยเฉพาะ เพื่อเป็นการรับรองว่าสามารถให้บริการและสนับสนุนด้านเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๔ ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายการที่ ๑-๗ และต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติพร้อมแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอ โดยให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแค็ตตาล็อกให้ชัดเจน

๔.๒.๕ ผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมี ศูนย์บริการหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง ในการตรวจซ่อมอุปกรณ์รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายการที่ ๑-๒ โดยผู้ขายต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการอย่างชัดเจน เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงาน ครอบคลุมตามพื้นที่ในเอกสารแนบ ๒ หรือมีอย่างน้อย ๔ ภูมิภาคของประเทศไทย

๔.๓ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้โครงการทั้งหมด โดยจัดหาพื้นที่เพื่อการส่งมอบและตรวจรับ พร้อมแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าทำการตรวจรับ โดยตรวจรับพัสดุให้ครบถ้วนตามจำนวนก่อนดำเนินการนำไปติดตั้ง

๔.๔ ข้อกำหนดเงื่อนไขการติดตั้ง

๔.๔.๑ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จตามข้อ ๔.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดตามจำนวนที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ณ สถานที่ ตามเอกสารที่แนบ ๒

๔.๔.๒ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้สามารถใช้งานร่วมกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้ รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง (ถ้ามี) แต่ไม่รวมการโอนย้ายข้อมูล

๔.๔.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งสติกเกอร์ที่ตัวเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยบนสติกเกอร์ต้องแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) ชื่อบริษัทผู้ขาย
- ๒) เลขที่สัญญา
- ๓) วันที่เริ่มต้นสัญญา
- ๔) วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
- ๕) ชนิดอุปกรณ์
- ๖) ยี่ห้อ รุ่น
- ๗) รหัสอุปกรณ์ (Serial Number)
- ๘) หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง
- ๙) รายละเอียดอื่นๆ ตามที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๔.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำรายงานการส่งมอบและการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อแสดงรายละเอียดหน่วยงานที่รับมอบ ชื่อผู้รับมอบหรือผู้ใช้งาน และหมายเลขครุภัณฑ์ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเดิมและหมายเลขครุภัณฑ์ใหม่ที่น่าไปทดแทนให้รวมทั้งรายละเอียดอื่นๆตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๖.๓ ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๖.๔ คณะกรรมการฯ หรือ กรมฯ มีสิทธิสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคารายใดก็ได้

๖.๕ หากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ทั้งนี้ หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน ๑๒,๓๒๓,๙๐๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนสองหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งานตรวจงานและการจ่ายเงิน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากผู้ขายส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนดและกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบล่วงหน้าก่อนส่งมอบงานอย่างน้อย ๓ วันทำการ โดยแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๗๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการดำเนินการดังนี้

๑. ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงาน (แผนการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง) และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องนำเสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนที่จะ

ดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒. ผู้ขายต้องเสนอแผนจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงนำเสนอ เพื่อการตรวจรับและติดตั้งโปรแกรมให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ตามรายการในเอกสารที่แนบ ๑ จำนวน ๗ รายการดังนี้

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๒๗๖	ชุด
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๖๑	ชุด
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาที)	๑๘	เครื่อง
๔	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	๙	เครื่อง
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี	๘	เครื่อง
๖	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๑๖	เครื่อง
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๙๒	เครื่อง

โดยมีข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ดังนี้

๑. ผู้ขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ ตามเอกสารที่แนบ ๑ จำนวน ๖ หน้า

๒. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของแท้ ของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ พร้อมแนบเอกสารยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยเพื่อยืนยันข้อเสนอครั้งนี้

๓. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอรายการที่ ๑-๒ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา เพื่อนำเสนอครั้งนี้ โดยเฉพาะ เพื่อเป็นการรับรองว่าสามารถให้บริการและสนับสนุนด้านเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรายการครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายการที่ ๑-๗ และต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติพร้อมแนบแค็ตตาล็อก

หรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอ โดยให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแคตตาล็อกให้ชัดเจน

๕. ผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมี ศูนย์บริการหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง ในการตรวจสอบอุปกรณ์รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายการที่ ๑-๒ โดยผู้ขายต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการอย่างชัดเจน เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงาน ครอบคลุมตามพื้นที่ในเอกสารแนบ ๒ หรือมีอย่างน้อย ๔ ภาคของประเทศไทย

๖. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้โครงการทั้งหมด โดยจัดหาพื้นที่เพื่อการส่งมอบและตรวจรับ พร้อมแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าทำการตรวจรับ โดยตรวจรับพัสดุให้ครบถ้วนตามจำนวนก่อนดำเนินการนำไปติดตั้ง

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอให้แล้วเสร็จตามจำนวนที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ณ สถานที่ตามเอกสารแนบ ๒ และดำเนินการตามครบถ้วนทั้งหมด

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานหากผู้ขายไม่ส่งมอบงานตามที่กำหนดให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าตามสัญญาในแต่ละงวดที่จะต้องส่งมอบงาน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงรวมถึงการติดตั้ง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ ดังนี้

๑๐.๑ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่รวมชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาที่) รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที่) รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๖ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยเป็นการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๑๑. กำหนดยี่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันที่เสนอราคา

๑๒. การสงวนลิขสิทธิ์

๑๒.๑ การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ไม่ได้ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาฯ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๓. การกำหนดเวลาการเสนอราคา

โดยกำหนดเวลาการเสนอราคา ระหว่างเวลา คือ ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. เป็นลำดับแรกก่อน กรณีระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ e-GP ไม่สามารถบันทึกเวลาการเสนอราคาดังกล่าวได้ ให้กำหนดเวลาการเสนอราคา ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เป็นลำดับถัดไป

๑๔. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ จำนวน ๖๑๖,๑๙๕ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

๑๔.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๔.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๑๔.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมตรวจสอบความถูกต้องภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคาระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

๑. นายเกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๙ ต่อ ๑๗๓๐ E-mail : kiattipong@diprom.go.th

๒. นายเด่นศักดิ์ดา ทับทิม ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๙ ต่อ ๑๗๓๐ E-mail : densakda@diprom.go.th

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๗๖ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ GB

๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๘ มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน (Keyboard) สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (มีอักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์บนแป้นพิมพ์) และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวน ๑ หน่วย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

๑.๙ มีเมาส์แบบ Optical Mouse หรือ Wireless Mouse หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ พร้อมแผ่นรอง จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๐ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) หรือ Light บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Diagnostic)

๑.๑๑ มีระบบหรือซอฟต์แวร์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) สามารถตรวจสอบความผิดปกติได้อย่างน้อยดังนี้ Mainboard, HDD, CPU และ Memory ได้

๑.๑๒ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

๑.๑๓ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

๑.๑๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองเรื่องประหยัดพลังงาน โดยต้องแนบเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณา

๑.๑๕ มีเว็บไซต์เป็นของตนเอง สามารถ Download โปรแกรมควบคุม (Driver) และ BIOS ที่เป็น version ปัจจุบัน ที่ได้รับการแก้ไขข้อผิดพลาด (Bug) ใน version เก่าของผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอมาเรียบร้อยแล้ว

๑.๑๖ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center แบบโทรฟรี ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรีโทรศัพท์พื้นฐานและผู้ขายต้องมีหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่รับแจ้งเหตุขัดข้อง

๑.๑๗ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ แบบ ๖๔-bit หรือรุ่นล่าสุด สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้อง Update Patch ให้เป็นปัจจุบันลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์

๑.๑๘ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ Microsoft office ๒๐๒๑ หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย ประกอบด้วยโปรแกรม อย่างน้อยดังนี้

๑.๑๘.๑ Microsoft Word

๑.๑๘.๒ Microsoft Excel

๑.๑๘.๓ Microsoft Power Point

๑.๑๙ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑๙.๑ เป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows ๑๑ ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๙.๒ มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware ประเภทดังต่อไปนี้ได้ ไวรัส, โทรจัน, Worm, Rootkit, Adware และ Keylogger เป็นอย่างน้อย

๑.๑๙.๓ สามารถสั่งสแกน/อัปเดตพื้นที่หรือกำหนดช่วงเวลาการสแกน/อัปเดต ได้จาก Management Console พร้อมทั้งสามารถสั่งปิดเครื่องภายหลังจากการสแกนได้

๑.๑๙.๔ ลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๒.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

๒.๑๑ มีแป้นพิมพ์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์

๒.๑๒ มีเมาส์แบบ Optical Mouse หรือ Wireless Mouse หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑๓ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ แบบ ๖๔-bit หรือรุ่นล่าสุดสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้อง Update Patch ให้เป็นปัจจุบันลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์

๒.๑๔ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ Microsoft office ๒๐๒๑ หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย ประกอบด้วยโปรแกรม อย่างน้อยดังนี้

๒.๑๔.๑ Microsoft Word

๒.๑๔.๒ Microsoft Excel

๒.๑๔.๓ Microsoft Power Point

๒.๑๕ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑๕.๑ เป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows ๑๑ ได้เป็นอย่างดี

๒.๑๕.๒ มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware ประเภทดังต่อไปนี้ได้ ไวรัส, โทรจัน, Worm, Rootkit, Adware และ Keylogger เป็นอย่างน้อย

๒.๑๕.๓ สามารถสั่งสแกน/อัปเดตพื้นที่หรือกำหนดช่วงเวลาการสแกน/อัปเดต ได้จาก Management Console พร้อมทั้งสามารถสั่งปิดเครื่องภายหลังจากการสแกนได้

๒.๑๕.๔ ลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๒.๑๖ มีระบบหรือซอฟต์แวร์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งตรวจสอบความผิดปกติได้อย่างน้อยดังนี้ Mainboard, HDD, CPU และ Memory ได้

๒.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องรวมถึงสเปกภายในเครื่อง ผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต มิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่อง การตรวจสอบผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ จะต้องสามารถแสดงหมายเลขประจำเครื่องวันหมดอายุการรับประกันและสามารถดาวน์โหลด Driver หรือ Software ของผลิตภัณฑ์ได้

๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาทีก) จำนวน ๑๘ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๓.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๓.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๓.๘ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๓.๙ มีตลับหมึก (Toner) และตัวสร้างภาพ (Drum) สามารถแยกออกจากกันได้ เพื่อเปลี่ยนอย่างใดอย่างหนึ่งได้ เมื่อหมดอายุการใช้งาน
- ๓.๑๐ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาทีก) จำนวน ๙ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๔.๗ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๔.๘ มีตลับหมึก (Toner) และตัวสร้างภาพ (Drum) สามารถแยกออกจากกันได้ เพื่อเปลี่ยนอย่างใดอย่างหนึ่งได้ เมื่อหมดอายุการใช้งาน

๔.๙ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี จำนวน ๘ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

๕.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)

๕.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)

๕.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๕.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้

๕.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๕.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๕.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

๕.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๕.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๕.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๕.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๕.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๖. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๑๖ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๖.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๖.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๖.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm

๖.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๙๒ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๗.๑. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๗.๒ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที (Depend on load)

๗.๓. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ VAC

๗.๔ สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ VAC

๗.๕ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Seal Lead Acid Maintenance Free

๗.๖ มีช่องเสียบด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน

๗.๗ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๒๙๑-๒๕๕๓ ประเภท C๑ หรือ C๒ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ (MIT) พร้อมเอกสารยืนยันโดยต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

สถานที่ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	เครื่องคอมพิวเตอร์	โน้ตบุ๊ก	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ	เครื่องพิมพ์ Multifunction	สแกนเนอร์	เครื่องสำรองไฟฟ้า
๑	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถ.พระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ	๙๙	๒๙	๑				
๒	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถ.พระรามที่ ๔ กล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ	๕๓	๑๐	๗	๘		๑๑	๑
๓	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่	๔	๒					๔๕
๔	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๑๓	๒					
๕	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๓ จังหวัดพิจิตร	๕	๑					
๖	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๔ จังหวัดอุดรธานี	๙	๒					
๗	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๕ จังหวัดขอนแก่น	๑๖	๒					
๘	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๖ จังหวัดนครราชสีมา	๗	๒					
๙	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๗ จังหวัดอุบลราชธานี	๑๓	๑	๖	๑	๘	๓	๒๐
๑๐	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ จังหวัดสุพรรณบุรี	๑๒	๑	๔			๑	
๑๑	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ จังหวัดชลบุรี	๙	๒				๑	
๑๒	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑๐ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๑๒	๑					
๑๓	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑๑ จังหวัดสงขลา	๙	๑					๒๖
๑๔	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ จังหวัดลำปาง	๑๕	๕					
	รวม	๒๗๖	๖๑	๑๘	๙	๘	๑๖	๙๒

หมายเหตุ

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดส่งและติดตั้ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามคำสั่งของ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

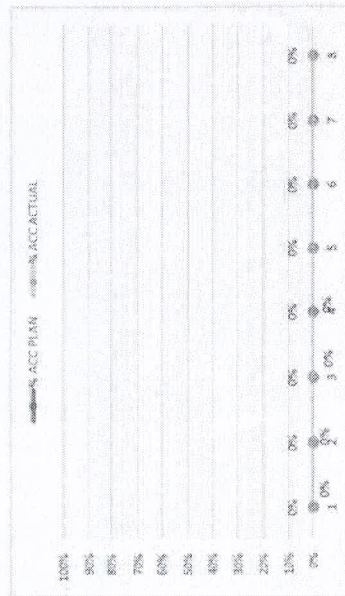
✓ ๑๕ ๒

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1 งานก่อสร้างเพิ่มเติม						
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
2 งานฉาบฉวย						
	รายการ...	ตร.ม.				
	รายการ...	ตร.ม.				
		รวม				0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

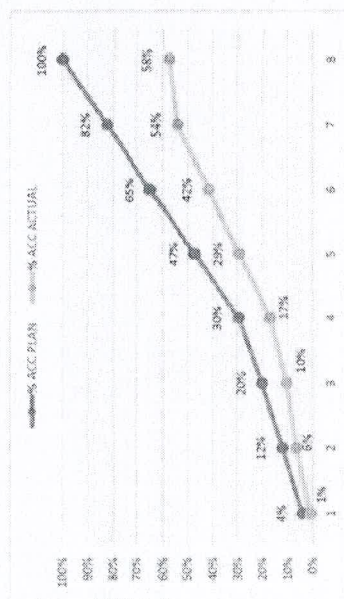


- หมายเหตุ:
- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานตั้งแต่เริ่มต้นถึงสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างล่วงหน้า)
 - 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - 4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - 5) ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

25	Money	% PLAN
----	-------	--------

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานสีผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%

[illegible]

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินบาทที่สัญญา จำนวน 8 เดือน

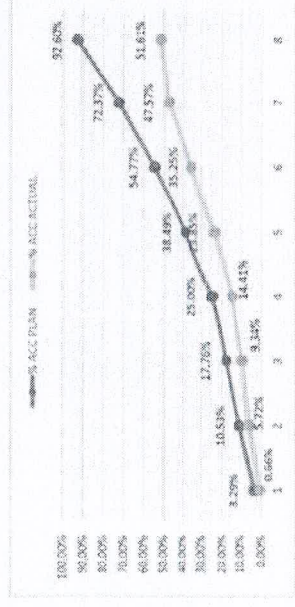
- | | |
|-----|--|
| (2) | หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน |
| (3) | หมายถึง ระยะของงานที่ได้รับจ้างจัดดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีจัดซื้อของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้ |
| (4) | มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนเงินการร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ |
| (5) | ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าบวกจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ |

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม	อ.บ.ม.	100	5,000	500,000	16%
			120	2,000	240,000	8%
	งานส่วนหาง	อ.บ.ม.	400	2,000	800,000	26%
			300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$$



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมด 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมด 8 เดือน

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของโครงการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ

5) มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน

6) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เพื่อเทียบกับมูลค่าของงานที่โครงการ

7) ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม

8) ร้อยละของการดำเนินงานจริง

9) % ACC ACTUAL

10) % ACC DIFF

เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
คค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
20	20	20	20	20	20	20	20
50	50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	10	10	10	10	10	10
25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30
25	25	25	25	25	25	25	25
615,000	615,000	615,000	615,000	615,000	615,000	615,000	615,000
2,815,000	2,815,000	2,815,000	2,815,000	2,815,000	2,815,000	2,815,000	2,815,000
410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000
1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000
16.28%	16.28%	16.28%	16.28%	16.28%	16.28%	16.28%	16.28%
58.49%	58.49%	58.49%	58.49%	58.49%	58.49%	58.49%	58.49%
9.44%	9.44%	9.44%	9.44%	9.44%	9.44%	9.44%	9.44%
23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%
14.41%	14.41%	14.41%	14.41%	14.41%	14.41%	14.41%	14.41%
10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%
8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%
4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%
2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%
19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%
24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%
40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%

ผลงานสะสมถึงร้อยละ 25

โดยรวมแล้วเป็นความผิดพลาดน้อย