

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รวม ๗ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีความจำเป็นต้องอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูล การติดต่อสื่อสาร และการปฏิบัติงานในภารกิจต่างๆ อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงจึงถือเป็นครุภัณฑ์ที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการสนับสนุนการดำเนินงานให้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และสามารถรองรับภารกิจที่มีความหลากหลายและซับซ้อนมากยิ่งขึ้น ส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ผ่านการขับเคลื่อนซอฟต์แวร์โดยเน้นการใช้ศักยภาพของวัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น ความคิดสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะการสนับสนุนศักยภาพของธุรกิจวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่มีอัตลักษณ์ไทยออกสู่ตลาดโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการผลักดันซอฟต์แวร์ของไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลอย่างกว้างขวาง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และไม่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการหรือโปรแกรมที่มีการปรับปรุงให้ทันสมัยได้อย่างเหมาะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพและความต่อเนื่องของการให้บริการ รวมถึงประสิทธิภาพในการบริการจัดการของหน่วยงานโดยรวมด้วยเหตุผลดังกล่าวกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจึงเล็งเห็นความจำเป็นในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อให้การดำเนินงานของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และสามารถรองรับภารกิจที่มีความหลากหลายและซับซ้อนมากยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงและทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานของบุคลากร และสนับสนุนการพัฒนาระบบงานของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทดแทนของเดิม ให้กับเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเพื่อช่วยในการให้บริการให้เป็นอย่างดี รวดเร็ว และบริการได้อย่างทั่วถึง

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) และวิสาหกิจชุมชน และการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพและต่อเนื่อง

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น

ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ จำนวน ๒ แผ่น)

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๕.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ผู้ขายจะต้องเสนอรายการตามเอกสารแนบ ๑ จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๒๐๐	ชุด
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๒๘๗	ชุด
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๕๐	เครื่อง
๔	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี	๑๙	เครื่อง
๕	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๓๒	เครื่อง
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑๒๙	เครื่อง
๗	เครื่องพิมพ์พล็อตเตอร์ หน้ากว้าง ๔๔ นิ้ว	๒	เครื่อง

#### ๔.๒. การดำเนินงานของโครงการ

๔.๒.๑ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงาน (แผนการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง) และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อให้เห็นชอบ

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

๔.๒.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของแท้ ของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ พร้อมแนบเอกสารยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยเพื่อการยืนยันข้อเสนอครั้งนี้

๔.๒.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอรายการที่ ๑-๒ และรายการที่ ๖ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาเพื่อการนำเสนอครั้งนี้โดยเฉพาะ เพื่อเป็นการรับรองว่าสามารถให้บริการและสนับสนุนด้านเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๔ ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายการที่ ๑-๗ และต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติพร้อมแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอ โดยให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอกันที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแค็ตตาล็อกให้ชัดเจน

๔.๒.๕ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้โครงการทั้งหมด ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ พร้อมแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าทำการตรวจรับ โดยตรวจรับพัสดุให้ครบถ้วนตามจำนวน และผู้ขายต้องจัดทำรายงานเป็นรูปเล่มพร้อม USB Flash Drive แสดงหมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number) ยี่ห้อ, รุ่นของแต่ละรายการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งที่ตัวเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงโดยบนสติกเกอร์ต้องแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) ชื่อบริษัทผู้ขาย
- ๒) เลขที่สัญญา
- ๓) วันที่ลงนามสัญญา
- ๔) วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
- ๕) ชนิดอุปกรณ์
- ๖) ยี่ห้อ รุ่น
- ๗) หมายเลขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และรหัสอุปกรณ์ (Serial Number)
- ๘) หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง
- ๙) รายละเอียดอื่นๆ ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๒.๗ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จตามข้อ ๔.๒.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้โครงการ ตามจำนวนที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ และ ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๔ ถลายน้ำไทร ให้สามารถใช้งานร่วมกับเครือข่าย

คอมพิวเตอร์ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ (ถ้ามี) แต่ไม่รวมการโอนย้ายข้อมูล ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒.๘ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำรายงานการส่งมอบติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้โครงการ เพื่อแสดงรายละเอียดหน่วยงานที่รับมอบ ชื่อผู้รับมอบหรือผู้ใช้งาน และหมายเลขครุภัณฑ์ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเดิมและหมายเลขครุภัณฑ์ฯ ใหม่ที่นำไปทดแทนให้ รวมทั้งรายละเอียดอื่นๆ ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด โดยจัดทำเป็นรูปเล่มพร้อม USB Flash Drive

## ๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๖.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุ จำนวน ๗ รายการ ตามเอกสารแนบ ๑ พร้อมติดตั้ง อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ และ ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๔ กล้วยน้ำไท ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ ก่อนส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ และการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบล่วงหน้าก่อนส่งมอบงานไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

## ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๗.๓ กรณีที่มีผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๗.๔ คณะกรรมการฯ หรือ กรมฯ มีสิทธิสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดก็ได้

๗.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นบัญชีผู้ประกอบการ SMEs ของสำนักงานวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ขณะยื่นเสนอราคา (ถ้ามี)

๗.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขณะยื่นเสนอราคา (ถ้ามี)

๗.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๗.๖ และข้อ ๗.๘ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๗.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน ๑๙,๑๐๖,๓๐๐ บาท (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

#### ๙. งานดูงานและการจ่ายเงิน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะชำระเงินมูลค่าตามสัญญาให้แก่ผู้ขายในงวดงานเดียว (๑ งวด) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รวม ๗ รายการ ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามรายละเอียด ดังนี้

๙.๑ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงาน (แผนการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง) และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๙.๒ ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยส่งมอบตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๐๐ ชุด

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๘๗ ชุด

๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๕๐ เครื่อง

๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี จำนวน ๑๙ เครื่อง

- ๕. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๓๒ เครื่อง
- ๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๒๙ เครื่อง
- ๗. เครื่องพิมพ์พล็อตเตอร์ หน้ากว้าง ๔๔ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

โดยผู้ขายแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าทำการตรวจรับ โดยตรวจรับพัสดุให้ครบถ้วนตามจำนวนก่อนดำเนินการนำไปติดตั้ง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้โครงการตามจำนวนที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ และ ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๔ กล้วยน้ำไท ให้สามารถใช้งานร่วมกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ (ถ้ามี) แต่ไม่รวมการโอนย้ายข้อมูล ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานหากผู้ขายไม่ส่งมอบงานตามที่กำหนดให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน รวมถึงการติดตั้ง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑๑.๑ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ยกเว้นชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันลงทะเบียนของชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส

๑๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ยกเว้นชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันลงทะเบียนของชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส

๑๑.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาทีก) รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๕ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๗ เครื่องพิมพ์พล็อตเตอร์ หน้ากว้าง ๔๔ นิ้ว รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานในสังกัดที่ได้รับการจัดสรร โดยเป็นการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

## ๑๒. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

### ๑๓. การสงวนลิขสิทธิ์

๑๓.๑ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้ง นี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๓.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติหรือราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาฯ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๓.๓ ก่อนลงนามในสัญญา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างที่ได้ดำเนินการไปแล้ว โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาหรือผู้ชนะการประกวดราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้ ในกรณีที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรถูกยกเลิกทั้งหมดหรือบางส่วนหรือไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

### ๑๔. การกำหนดเวลาการเสนอราคา

กำหนดเวลาการเสนอราคา ระหว่างเวลา คือ ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. เป็นลำดับแรกก่อน กรณีระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ e-GP ไม่สามารถบันทึกเวลาการเสนอราคาดังกล่าวได้ ให้กำหนดเวลาการเสนอราคาเป็นระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เป็นลำดับถัดไป

### ๑๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ จำนวน ๙๕๕,๓๑๕ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

๑๕.๑ เงินสด

๑๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๑๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมตรวจสอบความถูกต้องภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

#### ๑๖. หน่วยงานเจ้าของโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ผู้ประสานงานโครงการ

๑. นายเกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

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

๒. นายเด่นศักดิ์ดา ทับทิม ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

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

## คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๐๐ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ 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 ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

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

๑.๙ มีเมาส์แบบ Optical Mouse หรือ Wireless Mouse หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

๑.๑๐ มีระบบหรือซอฟต์แวร์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) รองรับภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย ซึ่งตรวจสอบความผิดปกติได้ เช่น Processor หรือ CPU , Memory ,Hard Drive หรือ Storage เป็นต้น

๑.๑๑ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

๑.๑๒ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้

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

๑.๑๔ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center แบบโทร ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรศัพท์พื้นฐานและผู้ขายต้องมีหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่รับแจ้งเหตุขัดข้อง

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

๑.๑๖ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ Microsoft office ๒๐๒๔ หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย ประกอบด้วยโปรแกรม อย่างน้อยดังนี้

๑.๑๖.๑ Microsoft Word

๑.๑๖.๒ Microsoft Excel

๑.๑๖.๓ Microsoft Power Point

๑.๑๗ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑๗.๑ เป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows ๑๑ ได้เป็นอย่างน้อย

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

๑.๑๗.๓ สามารถสั่งสแกน/อัปเดตทันทีหรือกำหนดช่วงเวลาการสแกน/อัปเดต ได้จาก Management Console พร้อมทั้งสามารถสั่งปิดเครื่องหลังจากการสแกนได้

๑.๑๗.๔ ลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานสัญลักษณ์ที่แสดงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (ENERGY STAR) และเครื่องมือประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (EPEAT) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๘๗ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ 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

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

๒.๑๔ พร้อมติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ Microsoft office ๒๐๒๔ 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 ได้เป็นอย่างน้อย

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

๒.๑๕.๓ สามารถสั่งสแกน/อัปเดตทันทีหรือกำหนดช่วงเวลาการสแกน/อัปเดต ได้จาก Management Console พร้อมทั้งสามารถสั่งปิดเครื่องหลังจากการสแกนได้

๒.๑๕.๔ ลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๑๖ มีระบบหรือซอฟต์แวร์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) รองรับภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย ซึ่งตรวจสอบความผิดปกติได้ เช่น Processor หรือ CPU , Memory ,Hard Drive หรือ Storage เป็นต้น

๒.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่อง ผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต มิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่อง การตรวจสอบผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ จะต้องสามารถแสดงหมายเลขประจำเครื่องวันหมดอายุการรับประกันและสามารถดาวน์โหลด Driver หรือ Software ของผลิตภัณฑ์ได้

๒.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานสัญลักษณ์ที่แสดงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (ENERGY STAR) และเครื่องมือประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (EPEAT) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ เช่น FCC หรือ EN หรือ CISPR พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ส่งในวันยื่นเสนอราคา

**๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๕๐ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้**

๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๓.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

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

๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๓.๗ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๓.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี จำนวน ๑๙ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๔.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๕. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๓๒ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๕.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๕.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๕.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๕.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- ๕.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๒๙ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๖.๑. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๖.๒ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๗. เครื่องพิมพ์พล็อตเตอร์ หน้ากว้าง ๔๔ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๗.๑ เครื่องพิมพ์มีขนาดหน้ากว้าง ๔๔ นิ้ว

๗.๒ มีหมึกพิมพ์เป็นสีกันน้ำ (Pigment ink) ทุกสี

๗.๓ มีหมึกพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖ เฉดสี

๗.๔ มีความละเอียดสูงสุดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๗.๕ สามารถรองรับความกว้างหน้ากระดาษความยาวตั้งแต่ ๒๗๙ มิลลิเมตร ถึง ๑,๑๑๘ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๗.๖ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ GB

๗.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

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

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

๗.๑๐ สามารถตัดกระดาษได้เองหลังจากพิมพ์งานเสร็จ

๗.๑๑ มีขาตั้งเครื่องพิมพ์ที่สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องพิมพ์ได้

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... ซึ่งต่อไปนี้ขอเรียกว่า “ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง” ที่จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ต้องยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ และ/หรือ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ หรือมีเงินฝากในบัญชีธนาคารไม่ถึง ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่ง “ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ” ต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารนั้น

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง/ผู้ยื่นข้อเสนอ จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....ออกหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า ณ วันที่ .....(วันที่ออกหนังสือรับรอง).....  
 .....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ มีวงเงินสินเชื่อกับธนาคาร..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... ซึ่งต่อไปนี้ขอเรียกว่า “ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง” ที่จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ต้องยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ และ/หรือ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ หรือมีเงินฝากในบัญชีธนาคารไม่ถึง ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่ง “ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ” ต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารนั้น

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง/ผู้ยื่นข้อเสนอ จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....ออกหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า ณ วันที่ .....(วันที่ออกหนังสือรับรอง).....

.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ มีวงเงินสินเชื่อกับธนาคาร..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

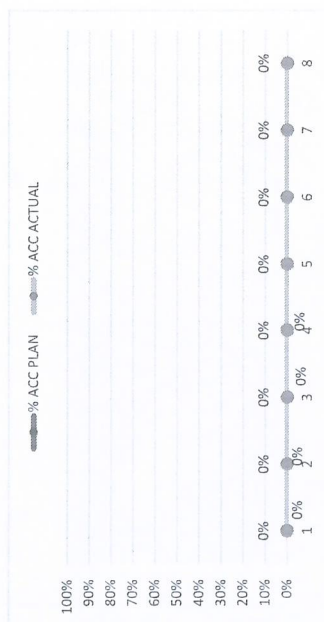
\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\*

ตัวอย่างแบบการจัดการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	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 กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่รายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้นการก่อสร้างตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทำงานของแต่ละรายการ

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทำงานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

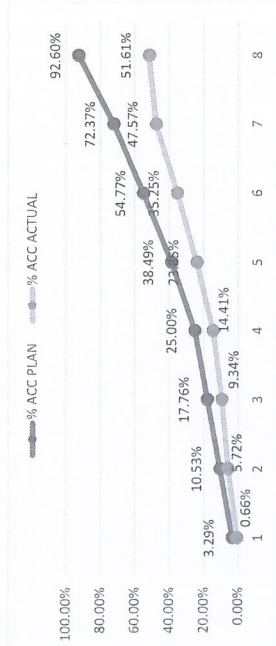


ตัวอย่างการคำนวณและผลการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2								
						เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	
1 งานหรือโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	1.6%	20	20	20	20	20				
		120	2,000	240,000	8%		50	50						
2 งานผิวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%				15	20	15	20	20	30
		300	5,000	1,500,000	49%					10	25	25	25	25
รวม				3,040,000	100%									

$(500,000 \times 20) = 100,000$   
100

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



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานของแต่ละรายการ

5) มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน

6) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

7) % ACC PLAN ร้อยละของการดำเนินงานจริง

8) % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม

9) % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงเทียบกับแผนดำเนินงานสะสม

10) % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินงานสะสม

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25  
โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

๐๓ ๒