

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

(๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีงบประมาณหนึ่ง ๆ ตามลำดับ โดยจะเรียงลำดับต่อจากสัญญาซื้อขายหรือกำหนดเลขที่สำหรับสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะก็ได้

(๒) ให้ระบุชื่อส่วนราชการที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก.

(๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าส่วนราชการที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธินศักดิ์กรม..... หรือ นาย ข. ผู้รับมอบอำนาจจากอธินศักดิ์กรม.....

(๔) ให้ระบุชื่อผู้ขาย

ก. บุคคลธรรมดा ให้ระบุชื่อและที่อยู่

ข. นิติบุคคลให้ระบุชื่อนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด และระบุชื่อและตำแหน่งของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจตามด้วอย่าง ดังนี้

“กัน..... (บริษัท ก.) โดย..... (นาย ง. หรือ นาย จ. ผู้ได้รับ

มอบอำนาจจาก นาย ๑.) หุ้นส่วนผู้จัดการหรือกรรมการผู้จัดการ

ผู้มีอำนาจผูกพัน..... (บริษัท ก.) ตามหนังสือรับรองของสำนักงาน

ที่เป็นหุ้นส่วนบริษัทเลขที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สำนักงานใหญ่ดังอยู่เลขที่..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....”

(๕) ให้ระบุคอมพิวเตอร์ที่คงเหลือขายว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์การประมวลผลหรือระบบคอมพิวเตอร์

สำหรับราคากомพิวเตอร์ตามสัญญาให้ระบุราคามาตรฐานเป็นเงินบาท แต่จะแยกราคากล่องเดียว เช่น ราคาเครื่อง ค่าภาระจัดส่ง และค่าขนส่ง เป็นต้น ไว้ด้วยก็ได้ โดยระบุไว้ในใบเสนอราคาและให้ถือว่าเป็นเอกสารแนบท้ายทุก ก.

(๖) กำหนดวันส่งมอบ อาจระบุ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
แทนจำนวนวันก็ได้

ส่วนกำหนดเวลาส่งมอบจะแจ้งล่วงหน้าก่อน ให้อยู่ในคุณพนิชของผู้ซื้อโดยคงเหลือขายโดยปกติควรจะกำหนดไว้ประมาณ ๓ วันทำการ เพื่อที่ผู้ซื้อจะได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไปครารับของนั้น

ในกรณีที่มีการส่งมอบหมายครั้ง ให้ระบุวันเวลาที่ส่งมอบแต่ละครั้งไว้ด้วย และในการนี้ จึงต้องกำหนดเวลาส่งมอบและกำหนดเวลาการคิดตังออกจากกัน

(๙) มาตรฐานในการออกแบบสถานที่คิดตั้ง (site layout) ของผู้ขายให้ผู้ขายเสนอความต้องการทั่วไปของผู้ผลิตโดยผู้ซื้อจะต้องให้ความเห็นชอบความสภาพของสถานที่และความต้องไปใช้ของทางราชการ

ในกรณีคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายไม่จำเป็นต้องมีการออกแบบสถานที่คิดตั้งให้ตัดข้อ้ออก

(๑๐) ให้ผู้ซื้อพิจารณากำหนดวันความจำเป็น โดยคำนึงถึงลักษณะของคอมพิวเตอร์ที่จะซื้อ แต่ก็จะต้องคำนึงถึงวันเงินค่าปรับหักสินจะต้องไม่เกินเงินประกันสัญญา หากผู้ขายบังไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญាដ้อปไปได้ส่วนราชการผู้ซื้อจะต้องพิจารณาออกเลิกสัญญา

(๑๑) อัตราค่าปรับให้กำหนดเป็นรายวันในอัตรา率为ร้อยละ ๐.๓๐ - ๐.๔๐ ตามระเบียบส่งหนังสือนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๖๑ ทวิ ส่วนกรณีที่ปรับร้อยละเท่าใดให้อยู่ในคุณพินิจของส่วนราชการผู้ซื้อที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคากลางและลักษณะของคอมพิวเตอร์ที่ซื้อซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้ขายจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา

(๑๒) ในกรณีที่การซื้อขายมีการจ่ายเงินเป็นงวด ให้ระบุข้อความเกี่ยวกับการจ่ายเงินเป็นงวดไว้เป็นวรรคสองของสัญญาข้อ ๖ หรือจะแยกเป็นข้อหนึ่งดังหากก็ได้ ด้วยข้อความเช่น

“ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้เป็นงวด ๆ จำนวน..... (๑๐)... บาท รวม งวด เป็นเงิน..... บาท (.....) ๑๘๘๙๙จะจ่ายให้แก่ผู้ขายภายใน..... วัน นับแต่ได้รับหลักฐานประกันการขอรับเงินจากผู้ขายโดยครบถ้วน จำนวน ๆ ไปจะจ่ายให้กุญแจที่..... ของเดือน”

(๑๓) ระยะเวลาที่รับประกันและเวลาเริ่มต้นช่วงแม่นแก้ไข ให้ผู้ซื้อกำหนดตามลักษณะและสภาพที่คั่งของคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายกัน สำหรับเวลาเริ่มต้นช่วงแม่นแก้ไขให้คำนึงถึงการหักข้อขัดข้องในเวลาราชการ นอกเวลาราชการรวมทั้งระยะเวลาในการเดินทางด้วย

ดำเนินการซื้อขายอุปกรณ์หรืออะไหล่ซึ่งมีลักษณะใช้สิ้นเปลืองไปในระยะเวลาอันสั้นไม่จำเป็นต้องมีการรับประกันก็ไม่ต้องคิดเพิ่มข้อความดังกล่าว

(๑๔) เวลาหรือร้อยละของเวลาใช้งานหักหมวดของคอมพิวเตอร์ (total elapsed time) ให้กำหนดโดยคำนึงถึงสถานที่คิดตั้ง ลักษณะหรือขนาดของคอมพิวเตอร์โดยปกติให้ใช้เกณฑ์กำหนดเวลาที่ใช้งานไม่ได้ (Downtime) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ และไม่เกินร้อยละ ๒๐ กรณีที่สถานที่คิดตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานครควรกำหนดไม่เกินเดือนละ ๕ ชั่วโมง (คำนวณจากร้อยละ ๕ ของเกณฑ์การทำงานปกติ ๕ ชั่วโมงต่อวัน และ ๒๐ วันต่อเดือน) แต่ถ้ามีการใช้งานต่อเดือนมากกว่านี้ควรกำหนดให้ไม่เกินร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานหักหมวดของคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นตัวเลขที่มากกว่า

เวลาหรือร้อยละที่ใช้งานไม่ได้ทางด้าน ให้กำหนดไว้ในประกาศสอบราคารือประกาศ
ประกวดราคากลาง

(๑๓) ให้กำหนดในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๒๕-๐.๐๓๕ ของราคามูลค่าต่อชั่วโมง

(๑๔) ให้ระบุชื่อบริษัทประกันภัยที่จดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์

หมายเหตุ

๑. ระยะเวลาค้าง ๆ ในสัญญาที่ไม่ได้กำหนดคิวหรือปฏิบัติไว้โดยเฉพาะ ให้ระบุระยะเวลา
เท่าที่จำเป็นสำหรับทางราชการและให้เพียงพอที่ผู้ขายจะปฏิบัติได้ โดยอาจระบุวันเดือนปีที่
แน่นอนลงไว้ได้

๒. ข้อความที่เว้นว่างไว้รวมทั้งจำนวนวัน อัตราการปรับ หลักประกันสัญญา และ
รายละเอียดที่ต้องการในภาคผนวก ให้ระบุให้ชัดเจนไว้ในแบบสัญญา ซึ่งจะต้องดำเนินการ
ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๒๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ
๓๗ (๑๔) ด้วย

รายงานผลการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาฯ

ภาคผนวก ก.

ลำดับ ข้อ	ชื่อหน่วยงาน	เดือนที่ รายงาน	หมายเหตุ	จำนวน บุคลากร	รายจ่ายต่อหน่วย บาท	รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
					จำนวน บุคลากร	รายจ่ายเดิม	
๑	สำนักงานเขตพื้นที่ฯ	กันยายน		๒๘๔	๑๕๐	๔๒,๒๐๐	
๒	สำนักงานเขตพื้นที่ฯ	ตุลาคม		๒๘๔	๑๕๐	๔๒,๒๐๐	
๓	สำนักงานเขตพื้นที่ฯ	พฤศจิกายน		๒๘๔	๑๕๐	๔๒,๒๐๐	
๔	สำนักงานเขตพื้นที่ฯ	ธันวาคม		๒๘๔	๑๕๐	๔๒,๒๐๐	
๕	สำนักงานเขตพื้นที่ฯ	รวม		๒๘๔	๑๕๐	๔๒,๒๐๐	

คำอธิบายภาคผนวก ก

๑. สำนักที่ ให้เริงลำดับรายการของคอมพิวเตอร์ที่ต้องการซื้อทั้ง Hardware และ Software โดยปกติให้ระบุลำดับที่ของรายการที่มีความสำคัญไว้เป็นลำดับแรก และจัดลำดับรายการที่มีการทำงานเกี่ยวกันไว้ในลำดับต่อมา
๒. ชื่อรายการ ให้ระบุชื่อรายการทั้ง Hardware และ Software เช่น CPU, Main Memory, จอภาพ, Keyboard, งานแม่เหล็ก, OS เป็นต้น และในกรณีที่ซื้อคอมพิวเตอร์ทั้งระบบให้ระบุรายการสำคัญ ซึ่งหากผู้ขายไม่ส่งข้อมูลหรือส่งมอบไม่ถูกค้องควรถ้วนแล้ว จะทำให้ไม่สามารถใช้การได้เลยทั้งระบบไว้ในช่องหมายเหตุด้วย
๓. เลขที่รุ่น ให้ระบุ Model ของรายการ
๔. รายละเอียด ให้ระบุคุณสมบัติโดยย่อของรายการ Hardware และ Software เพื่อแสดงให้ทราบถึงความสามารถในการทำงานของแต่ละรายการ พร้อมทั้งแนบแคดเดลีอกไว้ด้วย
๕. จำนวน ให้ระบุจำนวนหน่วยของคอมพิวเตอร์แต่ละรายการ สำหรับรายการที่มีชนิดและแบบอย่างเดียวกัน ให้ระบุจำนวนรวม
๖. ราคาขายต่อหน่วย ให้ระบุราคานั้นๆ ละของแต่ละรายการคิดเป็นเงินบาท ซึ่งได้รวมค่าใช้จ่ายครั้งเดียว (One-Time Charge) และค่าบำรุงรักษายainerะเวลาของสัญญา (ก้ามี) ไว้แล้ว
๗. รวมเงิน ให้ระบุรวมซึ่งคิดจากจำนวนและราคาต่อหน่วย
๘. หมายเหตุ —

ภาคผนวก ข.

รายละเอียดการทดสอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์

ภาคผนวกนี้มีวัตถุประสงค์ให้ผู้ชี้อธิบายลักษณะความพร้อมที่จะใช้งานได้ของคอมพิวเตอร์ ให้เป็นไปในลักษณะที่ง่ายและเข้าใจได้มากยิ่งขึ้น ดังนี้

๑. ความสมบูรณ์ของการติดตั้ง หมายถึง คอมพิวเตอร์ทุกรายการมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า ๒๐ กะเก็บที่ทำงานตั้งในภาคผนวก ก. มีสภาพเรียบร้อยและติดตั้งตามแบบที่ได้กำหนดไว้ ตาม ๔๐ ๙ ของสัญญา ซึ่งพร้อมที่จะใช้งานได้

๒. ความพร้อมของ system softwares หมายถึง operating system, compiler ค่าง ๆ , utility packages ฯลฯ สามารถ load ลงคอมพิวเตอร์และทำงานได้ตามรายละเอียดที่กำหนด ในภาคผนวก ก.

๓. ความพร้อมของ application softwares (ถ้ามี) ในกรณีที่ผู้ซื้อได้กำหนดให้ผู้ขายจัดทำ application softwares ด้วย ให้ผู้ซื้อระบุรายละเอียดของ application softwares พร้อมด้วย test data ที่ใช้ในการทดสอบและอาจจะระบุดึงเรื่อง performance ของ softwares ด้วยก็ได้

๔. ความพร้อมในด้านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ (ถ้ามี) ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการให้ผู้ขายฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อให้มีความรู้สามารถพร้อมที่จะปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ก่อน นักเรียนเดินทางกลับบ้านพร้อมที่จะแล้วเสร็จสมบูรณ์ ให้ผู้ขายระบุจำนวนและคุณภาพหรือประสบการณ์ ที่เคยมีมาของผู้ให้การอบรม หลักสูตรและวิธีการฝึกอบรมรวมทั้งระยะเวลาการใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ hardware ค่าง ๆ ให้ชัดเจน และให้ผู้ซื้อมีสิทธิขอให้ผู้ขายเปลี่ยนตัวผู้ให้การอบรมที่ไม่เหมาะสมได้

ความพร้อมที่จะใช้งานได้ของคอมพิวเตอร์อาจมีไคท์หลายขั้นตอน ตามลักษณะของ คอมพิวเตอร์ที่จะติดตั้ง เช่น คอมพิวเตอร์ที่มีการประมวลผลทั้งลักษณะ batch และ on-line ผู้ซื้อยังระบุความพร้อมที่จะใช้งานได้ในการประมวลผลแบบ batch แยกออกจาก การประมวลผลแบบ on-line ก็ได้ สำหรับความพร้อมที่จะใช้งานได้ในการประมวลผลแบบใด แนะนำเนื่อง ผู้ซื้ออาจกำหนด application program ขึ้นมาจำนวนหนึ่งพร้อมด้วย test data ใช้ทดสอบความพร้อมและอาจระบุดึงเรื่อง performance ด้วยก็ได้

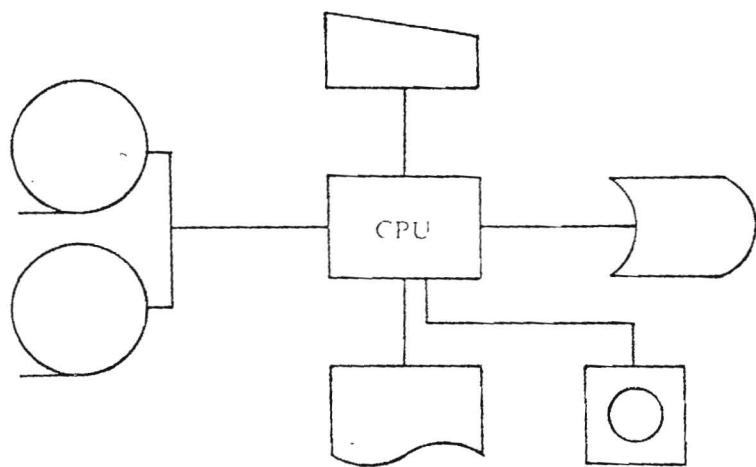
นอกจากนี้ในกรณีที่ซื้อคอมพิวเตอร์เป็นระบบผู้ซื้อด้วยว่าลักษณะความพร้อม ต้องถูกข้างคืนประการใดไม่สมบูรณ์แล้วจะถือว่าคอมพิวเตอร์ทั้งระบบไม่ทำงาน เช่น ความ ไม่สมบูรณ์ของการติดตั้งคอมพิวเตอร์รายการใด ๆ ที่ทำให้ operating system ความรายละเอียด

ที่กำหนดในภาคผนวก ก. ไม่สามารถทำงานเดิมตามข้อกำหนด ให้ถือว่าคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน
ทั้งระบบ ในกรณีที่ compiler บางคัว utility package บางคัว หรือ application softwares บาง
คัวไม่อาจทำงานเดิมตามข้อกำหนด ให้ถือว่าคอมพิวเตอร์ไม่ทำงานบางส่วน ในกรณีที่ผู้ขาย
ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในเรื่องการฝึกอบรม ให้ถือว่าคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน
ทั้งระบบ เป็นต้น

ภาคผนวก ค.
การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์

ในการกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ ให้ผู้ชี้อพิจารณาจากคอมพิวเตอร์ที่จะคิดตั้ง โดยมีหลักการว่า หากคอมพิวเตอร์รายการใดไม่ทำงานแล้ว ทำให้การประมวลผลมิอาจทำได้ตามสภาพปกติ ตัวถ่วงของรายการนั้นจะมีค่ามากที่สุด คือ ๑ ส่วนตัวถ่วงของรายการอื่น ให้มีน้ำหนักลดลงมา ความถูกต้องของรายการนั้นที่มีค่าการประมวลผล

ตัวอย่าง



รายการ	ตัวถ่วง
CPU	1
DISK CONTROLLER	1
DISK*	1
TAPE CONTROLLER	0.5
TAPE	0.25
PRINTER	0.5
DISKETTE	0.25
CONSOLE	1

*หมายเหตุ ในกรณีที่มี DISK หลายตัว ให้กำหนดค่าจ่วงสำหรับ SYSTEM DISK เป็น ๑
ส่วนค่าอื่นให้กำหนดค่าน้ำหนักตัวจ่วงลดเหลือตามความสำคัญ

ภาคผนวก ง. การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์

๑. ด้านฝึกอบรม

เพื่อให้ผู้ซึ่งได้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ผู้ชายคือในบริการด้านปีกต่างรวม โดยแบ่งหน่วยวิชาที่อบรมในแต่ละช่วงเวลา ดังต่อไปนี้

๑.๑ ช่วงเวลา ก่อนการติดตั้ง

- คอมพิวเตอร์และระบบการประมวลผลขั้นพื้นฐาน (Computer Concept and Data Processing Fundamental)
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง (General Information and System Overview)
- ระบบโปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงาน (Operating System)
- แผนการติดตั้งคอมพิวเตอร์และการบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ (Installation Planning and Management)

๑.๒ ช่วงเวลาระหว่างอายุสัญญา

๑.๒.๑ การอบรมปกติ

- การปฏิบัติงานของคอมพิวเตอร์สำหรับพนักงานควบคุมคอมพิวเตอร์ (Computer Operation for Machine Operator)
 - ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์และภาษาที่ใช้ในการควบคุม (Operating System and Job Control Language)
 - โปรแกรมคำสั่งภาษาต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง (Programming Languages) เช่น FORTRAN, COBOL, PL/I, PASCAL เป็นต้น
 - วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ (System Analysis and Design)
 - โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้กับคอมพิวเตอร์ (Software Packages) เช่น Linear Programming Package เป็นต้น
 - วิธีการจัดเก็บข้อมูลและรูปแบบของไฟล์ข้อมูล (Data Structure and File Organization)

- ระบบฐานข้อมูลและระบบการสื่อสารข้อมูล (Data Base and Data Communication System)
- วิธีการควบคุมและบริหารโครงการ (Project Management)

๑.๒.๒ การฝึกอบรมพัฒนา

ในกรณีที่ผู้ชี้อธิบายความจำเป็นให้ผู้ขายเปิดอบรมวิชาเฉพาะตามที่ผู้ชี้อธิบายต้องการผู้ขายจะต้องพิจารณาให้บริการฝึกอบรมนั้น ๆ ณ สถานที่ ซึ่งคงลงกันความจำเป็น และความเหมาะสมสม เช่น

- ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation)
- สถาปัตยกรรมด้านการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายในข่ายงาน (Computer Network Architecture)
- คอมพิวเตอร์สำหรับผู้บริหาร (Computer for Executives)

๒. ด้านเอกสาร

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเพื่อประโยชน์ในการกันภัยความรู้เพิ่มเติม ผู้ขายจะต้องให้การสนับสนุนด้านเอกสารวิชาการดังต่อไปนี้

๒.๑ เอกสารคู่มือปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วยคู่มือเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (Hardwares) และคู่มือเกี่ยวกับโปรแกรมระบบงาน (System Program) และโปรแกรมคำสั่ง (Softwares) ต่าง ๆ

๒.๒ เอกสารปรับปรุงเอกสารคู่มือปฏิบัติงานในข้อ ๑ ซึ่งผู้ขายจะต้องจัดส่งให้ผู้ชี้อธิบายร่วมกับการปรับปรุงเอกสารดังกล่าวภายในระยะเวลาอันเหมาะสม

๒.๓ เอกสารทางด้านวิชาการอื่น ๆ ที่ผู้ขายจะให้บริการด้านการศึกษาค้นคว้าแก่ผู้ชี้อธิบายจัดทำสำราญวิชาการและข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์มาไว้บริการโดยไม่คิดค่าบริการ เช่น Datapro, Computer World, Data Processing Digest, Datamation, Asia Computer Weekly, Asia Computer Monthly, Asia Computer Year Book ฯลฯ

๓. การให้คำแนะนำการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องมีบริการให้คำแนะนำด้านการใช้คอมพิวเตอร์ เมื่อผู้ชี้อธิบายต้องการ เช่น

๓.๑ การจัดองค์กร

๓.๒ การทำ Master Plan และกิจกรรมต่าง ๆ

- ๓.๓ การคัดเลือกบุคลากรที่จะเข้ามาทำงาน
 ๓.๔ การขยายแผนงาน อัตรากำลังคลอดจนอุปกรณ์ที่จำเป็นต่าง ๆ
 ๓.๕ การเลือกใช้โปรแกรมความคุณ และภาษาที่จะใช้เขียนโปรแกรม
 ๓.๖ การจัดทำระบบเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานที่วางแผนไว้
 ๓.๗ การเปลี่ยนงานจากระบบเดิมมาเป็นระบบใหม่ คลอดจนให้คำแนะนำในการออกแบบระบบงานต่าง ๆ
 ๓.๘ การเขียนโปรแกรม คลอดจนหากนิภัยต่าง ๆ เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงานด้วยประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งให้การแนะนำในการติดต่อและหาที่พักพลาด
 ๓.๙ การก่อสร้างห้องคอมพิวเตอร์ การจัดเตรียมสถานที่ ซึ่งรวมการคำนวณและกำหนด FLOOR AREA ต่าง ๆ FLOOR LOADING, AIR CONDITION และ HUMIDITY CONTROL SYSTEM คลอดจนคำแนะนำเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าที่ต้องใช้กับคอมพิวเตอร์
 ๓.๑๐ การควบคุมสถานที่รวมทั้งระบบความปลอดภัยและป้องกันภัยต่าง ๆ ที่จำเป็น
 ๓.๑๑ เข้าร่วมประชุมเพื่อปรึกษาหารือกับเจ้าหน้าที่ระดับต่าง ๆ ของผู้ซื้อและระดับบริหาร เพื่อทบทวนระบบงานความก้าวหน้าของแผนการใช้คอมพิวเตอร์ และทางานปรับปรุงให้การใช้คอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๔. จำนวนและประเภทผู้เข้ารับการอบรม

ให้ระบุจำนวนบุคลากรที่เข้ารับการอบรมแยกเป็นประเภท ความต้องบ่างเน้น

หมายเหตุ ให้เลือกใช้ตามความจำเป็น แต่ถ้าจะค้องระบุรายการที่ต้องการไว้ในประกาศสอน ราคาหรือประกาศประกวดราคาก็ได้

គ្រប់យោង ចាន់វុន្លេនិងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ

វិទ្យាបីខំរូម	អ្នកបណ្តាញ នគរូបភាព	អ្នកវិភាគរបៀប ការងារ	អ្នកវិភាគរបៀប ការងារ	អ្នកវិភាគរបៀប ការងារ	អ្នកវិភាគរបៀប ការងារ	អ្នកវិភាគរបៀប ការងារ
<p>១. សារព័ត៌មាននិងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រជាជាតិ (Computer Concept and Data Processing Fundamental)</p> <p>២. ការអនុវត្តថាមព័ត៌មាននិងកម្មវិធី (General Information and System Overview)</p> <p>៣. នៃប្រព័ន្ធប្រជាជាតិ (Operating System)</p> <p>៤. ការរាយរាយនិងការគាំទ្រ (Planning and Management)</p> <p>៥. ការរាយរាយនិងកម្មវិធី (Computer Operation for Machine Operator)</p> <p>៦. នៃប្រព័ន្ធប្រជាជាតិ (Operating System and Job Control Language)</p> <p>៧. ការបញ្ជូនការងារ (Programming Languages)</p> <p>៨. ការបញ្ជូនការងារ (Software Packages)</p> <p>៩. វិធីការចំណាំ (Data Structure and File Organization)</p> <p>១០. នៃប្រព័ន្ធ (ការបញ្ជូន) និងការបញ្ចូន (Data Base and Data Communication System)</p>						

กิจกรรม จำนวนและประเภทผู้เข้ารับการอบรม

วิชาที่อบรม	ผู้บริหาร ระดับกลาง	นักวิเคราะห์ ระบบงาน คอมพิวเตอร์	พนักงาน ปรับปูรุ และบำรุง รักษา [*] คอมพิวเตอร์	พนักงาน เพียงฝ่าย แกรมค้าสั่ง	พนักงาน ควบคุม คอมพิวเตอร์
๑. วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ (System Analysis and Design)					
๒. วิธีการควบคุมและบริหารโครงการ (Project Management)					
๓. ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation)					
๔. สถาปัตยกรรมด้านการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงาน (Computer Network Architecture)					
๕. คอมพิวเตอร์สำหรับผู้บริหาร (Computer for Executives)					

ภาคผนวก จ.
รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ให้ผู้ชื่อระบุรายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ทั้งหมด ที่ต้องการให้ผู้ขายจัดหา
ให้ รวมทั้งจำนวนชุดและกำหนดเวลาการส่งมอบตามความจำเป็น เอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์
นี้รวมถึงคู่มือการใช้ Hardwares, System Softwares และ Application Softwares ทั้งหมด