



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันวิจัยโภชนาการ) มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน  
1 รายการ ดังนี้

1. เครื่องวัดสารชนิด PDA สำหรับ HPLC จำนวน 1 เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ. วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 13 ธันวาคม 2549

ในวันและเวลาราชการ ณ หน่วยพัสดุ ชั้น 1 สถาบันวิจัยโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา  
ในวันที่ 14 ธันวาคม 2549 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ..... บาทได้ที่  
หน่วยพัสดุ สถาบันวิจัยโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน 2549  
ถึงวันที่ 12 ธันวาคม 2549 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-28893975 ในวันและเวลาราชการ  
และประชาสัมพันธ์ทาง [www.inmu.mahidol.ac.th](http://www.inmu.mahidol.ac.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิกา โรจน์รุ่งวศินกุล)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยโภชนาการ

การสอบราคาครั้งนี้ เป็นการดำเนินการล่วงหน้า มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการสอบราคาครั้งนี้ หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ  
ทั้งรายการและจำนวน



ข หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

ค ใบทะเบียนการค้าของกรมสรรพากร (ถ้ามี)

ง ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ในกรณีที่เป็นผู้ประกอบการที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

จ บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

3.1.2 กรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นร้านค้า ห้างหุ้นส่วนสามัญ

ก ใบทะเบียนพาณิชย์ ของสำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์ กรมทะเบียนการค้า (ถ้ามี)

ข หนังสือสัญญาการเป็นหุ้นส่วน (กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ) และมีการทำสัญญาเป็นหุ้นส่วน

ค บัตรประจำตัวประชาชนของเจ้าของร้าน หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ

ง ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ในกรณีเป็นผู้ประกอบการที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ฉ บัตรประจำตัวผู้เสียภาษี

3.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

3.3 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองเสนอราคา รวมทั้งรายการและจำนวนตัวอย่าง (ถ้ามี)

#### 4. การยื่นซองขอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารขอราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา

(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หน่วยพัสดุ สถาบันวิจัย

โภชนาการ ศาลาया พุทธมณฑล นครปฐม 73170

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า **180** วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน **90** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

เครื่องวัดสารชนิด PDA สำหรับ HPLC ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับ..../

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำคืนฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ผู้เสนอราคา จะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ....-..... (หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วมหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคาผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จำนวนของถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อ เครื่องวัดสารชนิด PDA สำหรับ HPLC 1 เครื่อง โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ NU 003/2550 ” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 13 ธันวาคม 2549 ในวันและเวลาราชการ ณ หน่วยพัสดุ สถาบันวิจัยโภชนาการ ศาลา ๓ พุทธมณฑล นครปฐม 73170

4.7 โดยให้ส่งเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนดในเอกสารสอบราคา พร้อมจัดทำบัญชีรายการเอกสาร เสนอไปพร้อมกับซองเสนอราคาด้วย เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วมหาวิทยาลัยจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

ทั้งนี้ ซองเสนอราคาของผู้เสนอราคาได้ยื่นต่อมหาวิทยาลัย และมีการลงทะเบียนรับซองแล้วจะถอนคืนมิได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคา ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารสถาบันวิจัยโภชนาการ ม.มหิดล ศาลา ๓ พุทธมณฑล นครปฐม ในวันที่ 14 ธันวาคม 2549 เวลา 10.00 น. โดยให้ถือเอาเวลาแห่งประเทศไทย ตามนาฬิกาของสถานที่ทำการรับซองเสนอราคา เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

5.2 หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย เท่านั้น

5.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล , บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอการอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

(4) ราคาที่เสนอ.../

(4) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจชะงักเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดาหรือนิบิดบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

## 6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ 1.3 กับมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็กระงับการสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น

ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ 1.4

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ 1.4

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ.../

## 7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

## 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ...-...เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น ได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.2 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุในข้อ 6 จะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดแก่มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอาจจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย และพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญา



(ผศ.ดร.สมเกียรติ โกศลวัฒน์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

## รายละเอียด เครื่องวัดสารชนิด PDA สำหรับ HPLC 1 เครื่อง

### ประกอบด้วย

1. ชุดอุปกรณ์ที่สามารถ upgrade เครื่องวัดสัญญาณ แบบ Multiwavelength Detector ของสถาบัน ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ให้เป็น แบบ Diode Array Detector ได้
2. ป้อนควบคุมความดันของของเหลว สามารถปรับอัตราไหลได้ 0.001-10.00 มิลลิลิตร / นาที โดยปรับความละเอียดได้ถึง 0.001 มิลลิลิตร / นาที หรือดีกว่า มีแคมเพอร์เพื่อทำให้ baseline คงที่ ป้อนสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 5880 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มี sensor ตรวจสอบการรั่วของป้อน และมีระบบปิดป้อนโดยอัตโนมัติในกรณีที่ตรวจสอบพบการรั่วของป้อน และสามารถปรับ Stroke ของป้อนได้
3. เครื่องฉีดตัวอย่างแบบ Manual พร้อม loop ที่บรรจุสารตัวอย่างขนาด 20 ul สามารถส่งสัญญาณการฉีดไปที่ โปรแกรมควบคุมการทำงาน ได้
4. เครื่องตรวจวัดสารชนิด UV-Visible สามารถใช้งานในช่วงความยาวคลื่น 190-600 nm โดยใช้แหล่งกำเนิดแสง เป็น หลอดดิวเทอเรียม, มีสัญญาณรบกวน (Baseline noise) ไม่เกิน  $\pm 0.75 \times 10^{-5}$  AU, มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength accuracy)  $\pm 1$  nm หรือดีกว่า ความกว้างของแถบแสง 6.5 nm หรือดีกว่า, ช่องบรรจุสาร (Flow Cell) ขนาด 14 uL,
5. โปรแกรมควบคุมการทำงาน สามารถควบคุมส่วนประกอบข้างต้นได้ภายใต้ระบบ Window XP โปรแกรมเป็นชนิด graphical user interface แสดงภาพของส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องชัดเจน พร้อมมีระบบแนะนำการใช้งาน, มีระบบเตือน เพื่อเตรียมการบำรุงรักษาเครื่องมือ ในการเปลี่ยน อะไหล่ (early maintenance feedback) พร้อมมี Maintenance & Trouble Shooting CD-ROM
6. เครื่องจัดการผลและการประมวลผลเป็นคอมพิวเตอร์ ใช้ Microprocessor ไม่น้อยกว่า Pentium D มีหน่วยความจำสำรองไม่น้อยกว่า 512 MB, ที่บันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 80 GB, CD-RW, ตัวเครื่องมือสามารถต่อกับคอมพิวเตอร์ได้โดยระบบ LAN, มีเครื่องพิมพ์ผล (Printer), UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA, และจอแสดงผลชนิดภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว
7. ส่งมอบเครื่องทุกเครื่อง พร้อมโต๊ะวางเครื่องและจัดการฝึกอบรมแก่ผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้ เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ ภายในเวลาไม่เกิน 90 วัน ยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน
8. กรณีที่เครื่องเกิดการขัดข้องในสภาพการใช้ปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเครื่องใช้งานจริง
9. มีคู่มือการใช้งาน อย่างน้อย 1 ชุด