



ประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อ.....ระบบ Digital Signage.....  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้  
.....ระบบ Digital Signage จำนวน ๑ ระบบ.....

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาคือดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่.....

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง  
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
.....๓ สิงหาคม ๒๕๕๙..... ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐..... น. ถึง.....๑๖.๓๐..... น.

ผู้สนใจสามารถ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่.....๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙.....  
ถึงวันที่.....๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙.....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข.....๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕.....ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายวิรุฒิ อัมสำราญ)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๔ /๒๕๕๙

การซื้อ ระบบ Digital Signage

ตามประกาศ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบ Digital Signage จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือ...

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชคนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐.....วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ระบบ Digital Signage จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๓ สิงหาคม ๒๕๕๙.....ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐.....น. ถึง.....๑๖.๓๐.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อน หรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้น เป็นผู้ที่มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์...

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก.....ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...เท่านั้น

๖.๓ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ :.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้...

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....๕.....ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....ต่อวัน

### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....เดือน.....๓.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก.....เงินบำรุง.....การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น.....

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งฯ...

๑๐.๒ เมื่อ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้น ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นางรัตนา เฟื่องทรัพย์)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ..... ชื่อระบบ Digital Signage จำนวน 1 ระบบ .....
- .....
- กลุ่มงาน/ฝ่าย..... กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ..... ส่วนราชการ ..... สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 5,000,000.00..... บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 28 มิถุนายน 2559 .....
- เป็นเงิน..... 5,000,000.00..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 4.1 บริษัท ทีโอพี โพรไวเดอร์ ซิสเต็มส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด.....
- 4.2 บริษัท เทอร์เวอร์ลิตี ทรัสติ้ง ซิสเต็มส์ แมเนจเม้นต์ จำกัด.....
- 4.3 .....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 5.1 นายอาคม..... ชัยวีระวัฒน์..... ตำแหน่ง ..รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์.....
- 5.2 นายภูวนศิษฐ์..... วรารัฐเรืองวุฒิ..... ตำแหน่ง ..นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
- .....ด้านเวชกรรม สาขารังสีวิทยา.....
- 5.3 นางรังสิยา..... บัวส้ม..... ตำแหน่ง ..นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ.....
- .....ด้านส่งเสริมพัฒนา.....
- 5.4 นายฐานวัฒน์..... หิรัญพงษ์วัฒนา..... ตำแหน่ง ..นายช่างเทคนิคชำนาญงาน.....
- 5.5 นางอรพิน..... พวงแก้ว..... ตำแหน่ง ..เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน.....

**หมายเหตุ** แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจาก ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ, ราคาซื้อครั้ง  
สุดท้ายใน 2 ปี ราคาจากบริษัทฯ , ราคาจากเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องลงราคาแต่ละรายที่ไปสืบมา

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบ Digital Signage

### คุณสมบัติทีวีในห้องพักและส่วนกลาง

คุณสมบัติจอภาพแสดงผล LED TV 40”

จำนวน 40 ชุด

1. จอภาพ TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว
2. เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED
3. จอภาพความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920x1080
4. มีค่า Brightness ความสว่างไม่ต่ำกว่า 300 cd/m<sup>2</sup>.
5. มีค่า Response Time ความเร็วในการตอบสนองของภาพไม่เกิน 8 ms.
6. มีลำโพงในตัวกำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ x 2
7. รองรับระบบเสียง Dolby Digital MS10, DTS Studio Sound และ DTS Premium Sound 5.1
8. มีระบบประมวลผลภาพเป็นแบบ Hyper Real Engine หรือสูงกว่า
9. มี Power Consumption อัตราการกินไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 113 Watts
10. มีช่องต่อ RF In (Terrestrial/Cable Input) ไม่น้อยกว่า 1 ช่องรองรับ Analog Tuner และ DVB-T2/C Tuner
11. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
12. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ, เพลง และภาพยนตร์ (ConnectShare)
13. มีช่องต่อแบบ Composite In (AV) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
14. มีช่องต่อ PC Input (D-Sub) และ PC Audio In (Mini Jack) รองรับการเชื่อมต่อเป็นหน้าจอ Monitor ได้ทันที
15. มีช่องต่อ Headphone Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีช่องต่อ VariableAudio Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง เพื่อต่อกับ External Speaker 4W โดยไม่ผ่านอุปกรณ์ขยายสัญญาณ
17. มีช่องต่อ RJ12 (RS232C) สำหรับควบคุมทีวีจากภายนอก
18. มีช่องต่อ RJ45 (Ethernet LAN) สำหรับเชื่อมต่อ Network หรือ Internet
19. มี Wireless LAN Built-in ภายในตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติม

20. มี Hospitality Home Menu เมื่อเปิดเครื่อง
21. รองรับระบบคัดลอกค่าการติดตั้งไปยังเครื่องอื่นได้ผ่าน USB Cloning
22. รองรับ Power on Mode ใช้ในการลือคปุ่ม Menu หรือลือคระดับเสียงได้
23. รองรับระบบแสดงผลโลโก้ของหน่วยงานเมื่อ Power on แบบตั้งห้วงเวลาได้ (Logo Display with Time out setting)
24. มี Application และสามารถ download application จาก Internet มาอยู่บนทีวีได้
25. มี Web Browser เพื่อใช้ในการท่อง Internet ได้
26. รองรับการแสดงผลหน้าจอจาก Mobile Device บนจอทีวีได้
27. สามารถส่งภาพจาก Channel ไปส่ง Mobile Device ได้ และสามารถแสดงภาพนิ่ง, วิดีโอ และไฟล์เสียง จาก Mobile Device ได้
28. มีความสามารถในการกระจายสัญญาณแบบ Soft AP ได้
29. รองรับการจัดการทีวีในห้องพักแบบไม่มีกล่องควบคุมภายนอก
30. รองรับ VESA Mount ขนาด 200x200 mm.
31. มีการป้องกันการขโมยแบตเตอรี่ด้วย Screwed Remote Battery Cover
32. มีเอกสารรับรองศูนย์บริการในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 25 ศูนย์ พร้อมที่อยู่
33. แสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายใต้เจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งตัวควบคุมและจอแสดงผลโดยรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

#### คุณสมบัติจอแสดงผล

#### คุณสมบัติโดยทั่วไป

จำนวน 8 ชุด

1. เป็นจอร์รับสัญญาณภาพชนิด LED BLU (Without TV Tuner) ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม
2. มีอัตราส่วนรองรับการแสดงผลภาพในแบบ 16:9
3. ความละเอียดของการแสดงผล (Native Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920\*1080 พิกเซล
4. มีค่าความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 350 nit หรือ 350cd/m<sup>2</sup> (Typical)
5. มีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 5000:1 หรือดีกว่า

6. ความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178°/178°
7. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) 8 ms
8. สามารถแสดงสี (Display Color) : 16.7 ล้านสี หรือดีกว่า
9. มีช่องต่อสัญญาณรับเข้า PC Input : Analog D-SUB, DVI-D, Display Port
10. ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : Component (CVBS Common), HDMI
11. ช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input : Stereo mini Jack
12. ช่องต่อสัญญาณออก DVI-D
13. มีช่องต่อสัญญาณ RS-232C IN/OUT, RJ-45
14. มีลำโพงชนิด Built-in มีกำลังขับ 10W + 10W
15. มี Built-in media player ในตัว CPU : Processor Cortex-A8 Single Core CPU with NEON DSP, On-Chip CacheMemory L1 (I/D) : 32KB / 32KB L2 (Unified) : 512KB, Clock Speed Up to 800MHz, Main MemoryInterface Dual 32bit DDR3-667 (1333MHz), Graphics 2D & 3D Graphics Engine (Up to 1920x1080. 32bpp, Supports OpenGL ES), Multimedia Video Decoder - MPEG-1/2, H.264/AVC (Dual) - VC-1, JPEG, PNG Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc. หรือดีกว่า, และมีความจุแบบแฟลช 4 GB, มีพอร์ต USB 2.0, พร้อมซอฟต์แวร์ในการแสดงผลแบบ Digital Signage สามารถที่จะเล่น Content จาก USB Drive หรือ copy ข้อมูลจาก USB Drive ไปเก็บไว้ที่เครื่อง และเล่นข้อมูลจากเครื่องได้โดยตรง และสามารถตั้ง Schedule เล่นตามเวลาที่กำหนดได้ โดยสามารถเล่น file ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย Movie (AVI, WMV, MP4), Image (Jpeg), Power Point (97-2007)
16. สามารถทำได้ระหว่างช่วงอุณหภูมิ 10-40 องศาเซลเซียส และมีระบบวัดอุณหภูมิในตัวเครื่อง
17. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
18. สามารถรองรับการแสดงผลเป็นแบบ Video Wall ได้สูงสุด 10x10 ( units )
19. มีฟังก์ชัน PIP/PBP
20. มีฟังก์ชันสามารถ Lock การทำงานของปุ่มกดที่หน้าจอ (Button Lock)
21. สามารถตั้งเวลาเปิดปิดการทำงานของจอภาพได้โดยอัตโนมัติ โดยมีสัญญาณนาฬิกา (Real Time Clock) อยู่ในตัว เมื่อไฟดับสัญญาณนาฬิกาต้องไม่ถูก reset

22. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
23. ตัวเครื่องใช้พลังงานขณะเปิดเครื่องไม่เกิน 110 watts (Max), 93 watts (Typ)
24. แสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายใต้เจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งตัวควบคุมและจอแสดงผลโดยรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

คุณสมบัติจอแสดงผล

คุณสมบัติโดยทั่วไป      จำนวน 18 จุด

1. เป็นจอร์ับสัญญาณภาพชนิด LED BLU (Without TV Tuner) ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 46 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม
2. มีอัตราส่วนรองรับการแสดงผลภาพในแบบ 16:9
3. ความละเอียดของการแสดงผล (Native Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920\*1080 พิกเซล
4. มีค่าความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 350 nit หรือ 350cd/m<sup>2</sup> (Typical)
5. มีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 5000:1 หรือดีกว่า
6. ความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178°/178°
7. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) 8 ms
8. สามารถแสดงสี (Display Color) : 16.7 ล้านสี หรือดีกว่า
9. มีช่องต่อสัญญาณรับเข้า PC Input : Analog D-SUB, DVI-D, Display Port
10. ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : Component (CVBS Common), HDMI
11. ช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input : Stereo mini Jack
12. ช่องต่อสัญญาณออก DVI-D
13. มีช่องต่อสัญญาณ RS-232C IN/OUT, RJ-45
14. มีลำโพงชนิด Built-in มีกำลังขับ 10W + 10W

15. มี Built-in media player ในตัว CPU : Processor Cortex-A8 Single Core CPU with NEON DSP, On-Chip CacheMemory L1 (I/D) : 32KB / 32KB L2 (Unified) : 512KB, Clock Speed Up to 800MHz, Main MemoryInterface Dual 32bit DDR3-667 (1333MHz), Graphics 2D & 3D Graphics Engine (Up to 1920x1080. 32bpp, Supports OpenGL ES), Multimedia Video Decoder - MPEG-1/2, H.264/AVC (Dual) - VC-1, JPEG, PNG Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc. หรือดีกว่า, และมีความจุแบบแฟลช 4 GB, มีพอร์ต USB 2.0, พร้อมซอฟต์แวร์ในการแสดงผลแบบ Digital Signage สามารถที่จะเล่น Content จาก USB Drive หรือ copy ข้อมูลจาก USB Drive ไปเก็บไว้ที่เครื่อง และเล่นข้อมูลจากเครื่องได้โดยตรง และสามารถตั้ง Schedule เล่นตามเวลาที่กำหนดได้ โดยสามารถเล่น file ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดีน้อย Movie (AVI, WMV, MP4), Image (Jpeg), Power Point (97-2007)
16. สามารถทำได้ระหว่างช่วงอุณหภูมิ 10-40 องศาเซลเซียส และมีระบบวัดอุณหภูมิในตัวเครื่อง
17. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
18. สามารถรองรับการแสดงผลเป็นแบบ Video Wall ได้สูงสุด 10x10 ( units )
19. มีฟังก์ชัน PIP/PBP
20. มีฟังก์ชันสามารถ Lock การทำงาน ของปุ่มกด ที่หน้าจอ (Button Lock)
21. สามารถตั้งเวลาเปิดปิดการทำงานของจอภาพได้โดยอัตโนมัติ โดยมีสัญญาณนาฬิกา (Real Time Clock) อยู่ในตัว เมื่อไฟดับสัญญาณนาฬิกาต้องไม่ถูก reset
22. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
23. ตัวเครื่องใช้พลังงานขณะเปิดเครื่องไม่เกิน 121 watts (Max), 97 watts (Typ)
24. แสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายใต้เจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งตัวควบคุมและจอแสดงผลโดยรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

#### Specification

#### คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ SBB BOX

จำนวน 4 ชุด

1. มีเครื่องคอมพิวเตอร์ ติดตั้งอยู่ด้านหลังจอภาพ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
2. CPU เป็นแบบชนิด AMD A4-3310M Dual-Core
3. SSD ไม่น้อยกว่า 32 GB
4. RAM 2GB DDR3 เป็นอย่างน้อย

5. ระบบปฏิบัติการ Windows Embedded Standard 2009 หรือดีกว่า
6. มีช่องต่อ USB อย่างน้อย 4 ช่อง
7. มีช่องต่อ Display Port Out (DP Port) อย่างน้อย 1 ช่อง
8. มีช่องต่อ RJ-45, RS-232
9. ตัวเครื่องใช้พลังงานขณะเปิดเครื่องไม่เกิน 70 watts (Max) , 27 watts (Typ)
10. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 10 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
11. สามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
12. แสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายใต้เจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งโปรแกรม, ตัวควบคุมและจอแสดงผลโดยรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

คุณสมบัติของ Software on SBB Box

จำนวน 4 ชุด

1. Software มีเครื่องมือที่ช่วยในการขีดเขียนลงบนจอได้โดยตรง
2. สามารถบันทึกและพิมพ์ (กรณีต่อกับเครื่องพิมพ์) สิ่งที่เขียนได้
3. สามารถบันทึกเป็น Video file (ภาพเคลื่อนไหว) ได้
4. แสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายใต้เจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งโปรแกรม, ตัวควบคุมและจอแสดงผลโดยรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง จำนวน

1 ชุด

คุณสมบัติโดยทั่วไป

ข้อกำหนดด้านเทคนิคมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

ชุดซอฟต์แวร์ควบคุมการแสดงผลจอ Monitor มีรายละเอียดดังนี้

1. สามารถควบคุมการแสดงผลจากเครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมไปยังจอรับสัญญาณภาพโดยผ่านทางระบบ Network (Lan) ได้
2. สามารถรองรับการแสดงผลไฟล์รูปภาพที่เป็นแบบ JPEG, BMP.PNG, GIF ได้เป็นอย่างน้อย จากเครื่องควบคุม Server ไปยังจอภาพโดยผ่านทางระบบ Network (Lan) ได้
3. สามารถรองรับการแสดงผลไฟล์ภาพยนตร์ที่เป็นแบบ MPEG, AVI, WMV ได้เป็นอย่างน้อย จากเครื่องควบคุม Server ไปยังจอภาพโดยผ่านทางระบบ Network (Lan) ได้
4. ตัว Software สามารถกำหนดวันและเวลาในการแสดงผล ทั้งเวลาปัจจุบันและเวลาล่วงหน้าได้

5. สามารถรองรับการแสดงผลแบบแบ่งหน้าจอหรือเต็มจอในการแสดงผลทั้งแบบ Video, Jpeg, Input Source ได้จากเครื่องควบคุม Server ไปยังจอภาพโดยผ่านทางระบบ Network (Lan)
6. แสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายใต้เจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งตัวควบคุมและจอแสดงผลโดยรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

คุณสมบัติของระบบจัดการทีวีในห้องพัก

จำนวน 40

License

1. รองรับการจัดการ, แก้ไข, เพิ่มเติมเนื้อหาที่แสดงบนหน้าจอทีวีได้
2. รองรับการทำเนื้อหาในรูปแบบหัวข้อ, หัวข้อย่อยและสามารถเลือกรูปแบบเนื้อหา (Layout) ได้
3. รองรับการเลือกรูปแบบการแสดงผลได้มากกว่า 1 แบบ
4. รองรับการแสดงผลไฟล์ภาพนิ่งและไฟล์วิดีโอได้
5. รองรับการสร้างกลุ่มและสามารถบริหารจัดการได้
6. รองรับการแสดงสถานะทีวีปิดหรือเปิดผ่านระบบการจัดการได้
7. รองรับการควบคุมทีวีแบบตั้งเวลาและในเวลานั้นเช่น Power-on, Power-off, Configuration เป็นต้นผ่านระบบ Network (LAN) ได้
8. รองรับการกำหนดการใช้งาน Application ที่อนุญาตบนทีวีได้
9. รองรับการจัดการระบบผ่าน Web browser ได้
10. แสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายใต้เจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งโปรแกรม, ตัวควบคุมและจอแสดงผลโดยรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี