



ประกาศสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน ๔ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์ครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๘,๑๕๖,๘๖๗ บาท (แปดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

กำหนดยื่น ...

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอเข้าทำการนำเสนออุปกรณ์และทดสอบ (ทุกรายการ) ต่อคณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ ก.ย. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง  
เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ อาคารหอสมุดสารสนเทศ (ชั้น ๔) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัดนครปฐม

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.bpi.ac.th](http://www.bpi.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๔๘๒ ๒๑๗๖ - ๗๘ ต่อ ๓๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม  
มายังสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ผ่านทางอีเมล [ppm@bpi.mail.go.th](mailto:ppm@bpi.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด  
ภายในวันที่ ๙ ก.ย. ๒๕๖๓ โดยสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์  
[www.bpi.ac.th](http://www.bpi.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายอำนาจ นวลอนงค์)  
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ (ป) ๑๔ / ๒๕๖๓  
การซื้อครุภัณฑ์สื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน ๔ รายการ  
ตามประกาศสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์  
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สถาบันฯ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (ทุกรายการ) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๑.๖.๒๕๖๓..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบันฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ สถาบันฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบันฯ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจัดซื้อ เกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๒,๘๐๐ บาท (สี่แสนสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ คำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓..... ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๔.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะให้หนังสือคำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า รายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นการพิจารณาราคารวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง) และสถาบันฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ข้อ ๑.๑

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันฯ จะพิจารณาจาก ผู้ที่ได้คะแนนรวมสูงสุด (ราคาที่เสนอต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร)

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้  
สถาบันฯ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือ  
ไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา  
เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ  
อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้  
เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถาบันฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ  
เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม  
หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ  
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หรือสถาบันฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันฯ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับ  
ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ  
ค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก  
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน  
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน  
๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา  
ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน  
ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ  
กับสถาบันฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ



ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดทำครั้งนี้ สถาบันฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๒.๒ เมื่อสถาบันฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ สถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ ไม่ได้

(๑) สถาบันฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับสถาบันฯ ไว้ชั่วคราว



## รายละเอียดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จัดซื้อสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

.....

#### 1. หลักการและเหตุผล

การเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล และข้อมูลข่าวสารเป็นฐานรากในการพัฒนา การสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการ และการพัฒนาทางสังคมในด้านต่าง ๆ ควบคู่กันไปกับความก้าวหน้าและนวัตกรรมของเทคโนโลยีดิจิทัล ยังส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง ทั้งรูปแบบ กระบวนการ โครงสร้างทางด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยที่การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการปฏิรูปกระบวนการผลิต การบริการการศึกษา การบริหารราชการแผ่นดิน รวมถึงกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ การพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคมไทย

เทคโนโลยีดิจิทัลทำให้วิถีชีวิตของคนในโลกพลิกโฉมเปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง โดยที่การนำนวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ในวงกว้างนี้ เป็นไปอย่างก้าวกระโดดเรื่อยมาจนถึงปัจจุบันที่เทคโนโลยีดิจิทัลหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ กลายเป็นส่วนหนึ่งของระบบเศรษฐกิจและสังคมในทุก ๆ มิติ โดยเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการปฏิรูปกระบวนการบริการการศึกษา ส่งผลต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ทำให้ประชาชน ชุมชน เข้าถึงแหล่งข้อมูล แหล่งเรียนรู้ตลอดเวลา และบริการต่าง ๆ ในรูปแบบใหม่ ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนการบริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ได้เล็งเห็นความสำคัญและได้ตระหนักถึงอิทธิพลของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมทุกภาคส่วน และจำเป็นต้องปรับทิศทางการดำเนินการให้เหมาะสม และเอื้อต่อการใช้ประโยชน์สูงสุด ดังนั้น สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ซึ่งเป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาผู้เรียนและผู้สำเร็จการศึกษาด้านศิลปวัฒนธรรมให้มีคุณภาพสอดคล้องกับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ในการผลิตและพัฒนา จัดเก็บและนำเสนอสื่อสาระองค์ความรู้ในด้านต่าง ๆ ของศิลปวัฒนธรรม จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องพัฒนาระบบสื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบสารสนเทศ ให้มีความทันสมัย ทำองค์ความรู้ต่าง ๆ ให้มีค่าทางสังคม เพื่อให้บริการที่สะดวกและรวดเร็วสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลทางศิลปวัฒนธรรม และเกิดประสิทธิภาพต่อการให้บริการทั้งนักเรียน นักศึกษา บุคลากร ครู อาจารย์และประชาชนทั่วไป

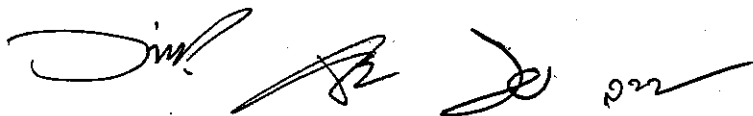
#### 2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อจัดหาวัสดุครุภัณฑ์พร้อมโปรแกรมสื่อการเรียนการสอน สนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาในระดับอุดมศึกษาทั้งปริญญาตรีและปริญญาโท รวมทั้งเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาระดับขั้นพื้นฐานของวิทยาลัยนาฏศิลป์และวิทยาลัยช่างศิลป์ในสังกัดสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

2.2 เพื่อให้ระบบสื่อสาระองค์ความรู้ ข้อมูลสารสนเทศ สามารถให้บริการในการเรียนการสอนทั้งในชั้นเรียนและระบบออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพระบบการให้บริการข้อมูลองค์ความรู้ที่สะดวกและรวดเร็ว ทั่วถึงทุกพื้นที่ให้บริการ

2.4 เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะและศักยภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล



### 3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบสื่อสารองค์ความรู้ ข้อมูลสารสนเทศ สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 3.2. ระบบการให้บริการข้อมูลองค์ความรู้มีความสะดวกและรวดเร็ว ทั่วถึงทุกพื้นที่ให้บริการ
- 3.3. คุณภาพการศึกษามีมาตรฐานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล มากขึ้น
- 3.4. รูปแบบการนำเสนอสารองค์ความรู้ ที่เป็นประโยชน์ต่อการนำเสนอข้อมูลเชิงรุกได้พัฒนาและใช้งาน
- 3.5. เกิดการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนของหน่วยงานที่จัดการศึกษาเพิ่มขึ้น
- 3.6. มีวัสดุครุภัณฑ์พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการเรียนการสอนรูปแบบดิจิทัล ยกกระดับคุณภาพการศึกษาให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

### 4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 ความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### 5. ความต้องการทั่วไป

- 5.1 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ให้เห็นอย่างชัดเจนมาพร้อมการเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องยอมรับเงื่อนไขทั้งหมดตามข้อกำหนดของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

- 5.2 สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่เลือกซื้อจากผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่จะคำนึงถึงความเหมาะสม และข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์มากที่สุด ผลการตัดสินของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ถือเป็นข้อยุติ ผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น
- 5.3 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ตามที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์กำหนด ตามที่เสนอทั้งหมดให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.4 ผู้ขายต้องรับประกันผลงานและทำการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง เสมอตลอดระยะเวลา ของการรับประกันผลงานเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- 5.5 ครุภัณฑ์รายการหลักและอุปกรณ์ประกอบที่ประกวดราคาซื้อในครั้งนี้ รายการใดที่มีประกาศกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) แล้วให้ผู้เสนอราคา เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น หรือระบุหมายเลข มอก. ไว้ในข้อเสนอของผลิตภัณฑ์นั้น หรือในกรณีที่ ยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวง อุตสาหกรรมแล้วให้ผู้เสนอราคาเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุในคู่มือหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น

## 6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์รายการสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ตามวัตถุประสงค์ ของงาน รายละเอียดดังนี้

6.1 จออิเล็กทรอนิกส์ชนิดสัมผัส ขนาดเส้นทแยงมุม ไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว พร้อมระบบเสียงจำนวน 19 ชุด

6.1.1 บอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ชนิดสัมผัส ขนาดเส้นทแยงมุม ไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว จำนวน 19 เครื่อง

- 1) เป็นจอภาพขนาดหน้าจอสัมผัสขนาดเส้นทแยงมุม ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว โดยใช้ Backlight แบบ DLED
- 2) หน้าจอสามารถแสดงสีได้ ไม่น้อยกว่า 1.07 พันล้านสี (10 bit)
- 3) จอรับภาพมีความละเอียด ไม่น้อยกว่า กว้าง 3840 x สูง 2160 ในแบบ Native (อัตราส่วนภาพไม่ต่ำกว่า 16:9)
- 4) มีมุมมองของจอภาพ 178 องศาในแนวนอน และ 178 องศา ในแนวตั้ง
- 5) อัตรา Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1200 : 1 และความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 350 nits
- 6) ความเร็วในการตอบสนองของหน้าจอ 8ms
- 7) LED backlight มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- 8) หน้าจอเป็นแบบ Anti-Glare เพื่อลดแสงสะท้อน
- 9) ใช้เทคโนโลยีระบบสัมผัสแบบ Infrared โดยรองรับการสัมผัสหน้าจอพร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 จุด โดยต้องเป็นจอที่ติดตั้งระบบสัมผัสมาจากโรงงานเพื่อความสมบูรณ์ในการใช้งาน ไม่ใช่จอที่มาติดตั้ง ระบบสัมผัสภายหลัง

- 10) สามารถใช้งานด้วยนิ้วมือหรือปากกาสัมผัสช่วยในการเขียนได้
- 11) มีหน่วยประมวลผลติดตั้งภายใน พร้อมระบบปฏิบัติการระบบ เช่น Android linux windows เป็นต้น
- 12) มีช่องรับสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้ Analog in (VGA 15pin) x 1, HDMI x 2, USB type A x 5, RS232 x 1, RJ45 x 1, Audio line in x 1 , USB touch x 2
- 13) มีช่องส่งสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่าดังนี้ Audio out x1, HDMI x1
- 14) มีเทคโนโลยีช่วยการถนอมสายตาของผู้ใช้งาน เช่น Flicker-Free หรือ เทคโนโลยีลดแสงสีฟ้า
- 15) มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 10W x 2
- 16) ต้องเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต และอุปกรณ์มือถือที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการต่างๆ ทั้ง Windows, IOS และ Android ได้
- 17) ผู้ใช้งานสามารถแชร์ภาพบนจอไปยังอุปกรณ์ต่างๆได้ และผู้ร่วมใช้งานสามารถแชร์หน้าจอบนอุปกรณ์ไร้สายไปยังจอหลักได้
- 18) มีคอมพิวเตอร์ติดตั้งใส่ไปที่ช่องพิเศษโดยเฉพาะ โดยไม่ต้องหาอุปกรณ์มาแขวนเพิ่ม เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานที่สูงขึ้นและมีความสวยงาม โดยมีคุณสมบัติดังนี้
  - 18.1) หน่วยประมวลผลหลัก จำนวน 4 แกน
  - 18.2) หน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 8 GB
  - 18.3) พื้นที่เก็บข้อมูล ไม่น้อยกว่า 128 GB แบบ Solid state
  - 18.4) Built in Wireless และ Bluetooth และ RJ 45
- 19) บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 20) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา

#### 6.1.2 เครื่องขยายเสียง จำนวน 19 เครื่อง

- 1) เป็นเครื่องขยายเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- 2) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้าอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 2.1) 2 x Microphone
  - 2.2) 2 x AUX
- 3) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออก อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 4) มีค่าความเพี้ยน น้อยกว่า 1 % ที่ 1 KHz
- 5) มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ LED อยู่ด้านหน้าเครื่อง
- 6) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา



### 6.1.3 ชุดไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 19 ชุด

- 1) ชุดไมค์ลอยแบบมือถือ
- 2) ความถี่ UHF
- 3) การตอบสนองความถี่ในช่วง 100 Hz - 15 kHz
- 4) สามารถเลือกช่องสัญญาณได้สูงสุด 60 ช่อง
- 5) ตัวเครื่องรับสัญญาณมีหน้าจอแสดงผลสามารถแสดงคลื่นความถี่และระดับเสียงได้
- 6) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา

### 6.1.4 ชุดลำโพงประจำห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 W จำนวน 38 ตัว

- 1) เป็นลำโพงชนิดติดผนัง แบบสองทาง ( 2 Way Speaker )
- 2) มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว และดอกลำโพงเสียงสูงไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 3) ลำโพงทนกำลังเสียงได้สูงสุด 30 วัตต์
- 4) ลำโพงมีค่าความต้านทาน 8 โอห์ม
- 5) มีค่าความไวลำโพง ( Sensitivity ) ไม่น้อยกว่า 90 dB
- 6) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา


### 6.2 เครื่องบันทึกการสอนและถ่ายทอดสดพร้อมโปรแกรมจัดการเรียนชั้นเรียนดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง

- 1) เป็นเครื่องบันทึกและทำการตัดภาพอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การอบรม และ ประชุมสัมมนา
- 2) รองรับการถ่ายทอดสด ผ่านโปรโตคอล RTMP, RTSP เป็นอย่างน้อย
- 3) มี Hard disk ภายในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB
- 4) ใช้ เทคโนโลยีการ เข้ารหัสสัญญาณ ( Encoding ) วิดีโอ H.264 ( HP )
- 5) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 5.1) HDMI จำนวน 2 ช่อง (เพื่อเชื่อมต่อกล้อง และ คอมพิวเตอร์)
  - 5.2) SDI In จำนวน 3 ช่อง
  - 5.3) HDMI Out จำนวน 1 ช่อง เพื่อแสดงผลของภาพที่บันทึกในขณะนั้น
  - 5.4) ช่องสำหรับต่อสัญญาณเสียง LINE IN 2 ช่อง หรือดีกว่า
  - 5.5) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ LINE OUT 1 ช่อง หรือดีกว่า
  - 5.6) ช่องสำหรับเชื่อมต่อ LAN 1 ช่อง





- 5.7) มีช่อง RS-232, RS-485 เป็นอย่างน้อย
- 6) สามารถบันทึก File ที่บันทึกไว้ขณะนั้นลงใน USB drive ได้ทันที โดยมีช่องสำหรับเสียบ USB drive บริเวณด้านหน้าเครื่อง
- 7) มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง บริเวณด้านหน้าเครื่อง
- 8) มีปุ่มสำหรับ Reset เครื่องกลับสู่ค่าโรงงาน
- 9) ระบบรองรับการเชื่อมต่อ FTP Server เพื่อใช้ในการสำรองข้อมูลวีดีโอ ที่บันทึกได้
- 10) มีซอฟต์แวร์การใช้งานที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยสามารถใช้งานได้อย่างน้อยดังนี้
- 10.1) สามารถเลือกบันทึกบันทึกภาพและเสียงได้ และสามารถเรียกดูวีดีโอที่บันทึกได้
  - 10.2) สามารถเลือก Resolution ได้อย่างน้อยดังนี้ 1920X1080, 4K เป็นอย่างน้อย
  - 10.3) สามารถเลือกการบันทึกโดยตั้งเป็นชั่วโมงการบันทึกได้
  - 10.4) สามารถเลือก ดาวนโหลดไฟล์ , ลบไฟล์, หรือเปลี่ยนชื่อไฟล์ที่บันทึกได้
  - 10.5) สามารถบันทึกไฟล์เป็นนามสกุล MP4 ได้
  - 10.6) สามารถแสดงภาพได้พร้อมกัน 5 สัญญาณ Input
  - 10.7) เลือกใส่ Logo พื้นหลังได้
- 11) บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 12) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา
- 13) คุณสมบัติของโปรแกรมจัดการชั้นเรียนดิจิทัล ดังนี้
- 13.1) เป็นโปรแกรมในรูปแบบ Web Application
  - 13.2) รองรับการทำงานบน Web Browser เช่น GOOGLE CHROME ได้เป็นอย่างดี
  - 13.3) รองรับการทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และ Smart Phone ได้
  - 13.4) มีห้องเรียนออนไลน์ แบบ วีดีโอ พร้อมภาพและเสียง
  - 13.5) ไม่จำกัดเวลาในการเรียนออนไลน์แบบวีดีโอ พร้อม ภาพ และ เสียง
  - 13.6) ผู้เรียนสามารถเข้าเรียนในห้องเรียนออนไลน์ได้โดยตรงจาก Link ตารางเรียน
  - 13.7) ผู้สอนสามารถเข้าห้องสอนได้โดยตรงจาก Link ตารางสอน
  - 13.8) ผู้สอนสามารถเช็คชื่อผู้เข้าเรียนออนไลน์ได้
  - 13.9) ผู้สอนสามารถจัดการฐานข้อมูลนักเรียน และ ฐานข้อมูลรายวิชาได้ และ ยังสามารถเพิ่มข้อมูลนักเรียนในตารางสอนได้ด้วย
  - 13.10) ผู้สอนสามารถเพิ่มการบ้านในตารางสอน และ นักเรียนสามารถรับส่งการบ้านตามตารางเรียนได้
  - 13.11) ผู้สอนสามารถจัดทำคลังข้อสอบได้ และสามารถจัดทำชุดข้อสอบได้



- 13.12) นักเรียนสามารถเข้าสอบตามตารางที่ผู้สอนกำหนดได้ และ ได้รับผลการสอบทันทีที่สอบเสร็จ หรือหมดเวลาสอบได้
- 13.13) ผู้สอนสามารถประมวลผลการสอนได้ทันที
- 13.14) ผู้เรียนสามารถตอบแบบประเมินการสอนออนไลน์ได้

### 6.3 กล้อง Auto Tracking CAMERA จำนวน 2 เครื่อง

- 1) เป็นกล้องชนิด Auto Tracking ความละเอียดสูง ให้คุณภาพที่คมชัด
- 2) ใช้อุปกรณ์ Sensor ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว High Quality CMOS Sensor ความละเอียด 2 ล้าน Pixels
- 3) ปรับแสง Iris F.16~F3.5
- 4) รองรับสัญญาณ Video Signals : SDI video format:  
1080P60/50/30/25/59.40/29.97.1080i60/50/59.94, 720P60/50/30/25/59.94/29.97
- 5) สมดุลสีขาว White Balance : Manual/Auto/One  
Push/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/6000K/6500K/7000K
- 6) ใช้ปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.5 Lux ( F1.8 , AGC On )
- 7) ปรับ โฟกัส และ White Balance ได้ทั้งแบบ AUTO และ Manual
- 8) ขุมขยายภาพแบบ Optical ได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า , View Angle 2.9" ( Tele ) – 55.4" ( Wide )
- 9) อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 55 dB
- 10) กล้องสามารถปรับองศา แบบ PAN Rotation ได้ไม่น้อยกว่า -170 องศา ถึง +170 องศา
- 11) กล้องสามารถปรับองศา แบบ TILT Rotation ได้ไม่น้อยกว่า -30 องศา ถึง +90 องศา
- 12) Video Interface อย่างน้อยดังนี้ SDI , LAN , RS232, Audio IN
- 13) รองรับการควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล
- 14) กำลังไฟ Power Interface DC12 v
- 15) บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 16) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา

### 6.4 กล้อง HD CAMERA จำนวน 2 เครื่อง

- 1) เป็นกล้องชนิด ความละเอียดสูง ให้คุณภาพที่คมชัด
- 2) ใช้อุปกรณ์ Sensor ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว High Quality CMOS Sensor ความละเอียด 2 ล้าน Pixels
- 3) ใช้ปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ 0.5 Lux ( F1.8 , AGC On )



- 4) ปรับโฟกัส ได้ทั้งแบบ AUTO และ Manual
- 5) ขุมขยายภาพแบบ Optical ได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า
- 6) อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 55 dB
- 7) กล้องสามารถปรับองศา แบบ PAN Rotation ได้ไม่น้อยกว่า -170 องศา ถึง +170 องศา
- 8) กล้องสามารถปรับองศา แบบ TILT Rotation ได้ไม่น้อยกว่า -30 องศา ถึง +90 องศา
- 9) รองรับการควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล
- 10) สามารถตั้งพรีเซต เพื่อล็อกพื่นมุมมองกล้องได้
- 11) สามารถเลือกปรับความสว่าง และ ปรับสีได้
- 12) บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 13) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา

#### 6.5 งานติดตั้งชุดอุปกรณ์และอบรมการใช้งาน จำนวน 1 งาน

- 1) ติดตั้งพร้อมเดินระบบอุปกรณ์ต่างๆในห้องเรียนที่ทางสถาบันฯ กำหนด จำนวน 19 ห้อง (คณะ 3 คณะ วิทยาลัย 15 แห่ง และสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์)
- 2) การเดินสายต้องเดินให้เป็นระเบียบ ต้องเก็บสายในรางไฟให้เรียบร้อย
- 3) ชุดอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี
- 4) มีเบรกเกอร์คุมระบบไฟ แยกในแต่ละห้อง เพื่อจ่ายไฟให้แก่อุปกรณ์ และสามารถป้องกัน ระบบอันเกิดจากการช็อตหรือไฟฟ้าลัดวงจรได้เป็นอย่างดี
- 5) มีการอบรมการใช้งานทั้งระบบ รวมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
- 6) ดำเนินการติดตั้งหรือนำข้อมูลสื่อการเรียนการสอนที่คณะ หรือ วิทยาลัยมีอยู่ใส่ในระบบ

#### 7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดพร้อมการติดตั้ง ภายในระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสิ้น 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 8. งบประมาณ

8.1 งบประมาณทั้งสิ้น 8,056,000 บาท (แปดล้านห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้วโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
	งานจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์รายการสื่อการเรียนการสอน ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	
1	จออิเล็กทรอนิกส์ชนิดสัมผัสขนาดไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว พร้อม ระบบเสียงและโปรแกรมนำเสนอสื่อการเรียนการสอน	19 เครื่อง
2	เครื่องบันทึกการสอนและถ่ายทอดสดพร้อมโปรแกรมจัดการ เรียนชั้นเรียนดิจิทัล	2 เครื่อง
3	กล้อง Auto Tracking CAMERA	2 เครื่อง
4	กล้อง HD CAMERA	2 เครื่อง
5	งานติดตั้งชุดอุปกรณ์และอบรมการใช้งาน	1 งาน

## 8.2 ราคากลาง

ราคากลางในการจัดหาครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน 8,756,867 บาท (แปดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

โดย สืบราคาจากผู้ประกอบการ ดังนี้

- (1) บริษัท ไอเทค อีโวลูชั่น คอร์เปอร์เรท จำกัด
- (2) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอ-มีเดีย สตาร์
- (3) บริษัท พี.ไพน์ จำกัด

## 9. รายละเอียด คุณลักษณะและเงื่อนไขอื่นๆ

### 9.1 หลักฐานการเสนอราคา

- 9.1.1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอครบทุกรายการตามที่สถาบันฯ กำหนด โดยทำเครื่องหมายให้ชัดเจนใน  
รายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอในแต่ละรายการ และจัดทำตารางเปรียบเทียบตามคุณลักษณะ  
เฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอราคาเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่สถาบันฯ กำหนด พร้อมระบุ  
รุ่น ยี่ห้อ รายละเอียด และจำนวนของแต่ละอุปกรณ์ และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน
- 9.1.2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานในการรับแจ้ง  
เหตุขัดข้องของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา
- 9.1.3. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการฯ หรือผู้แทนจำหน่ายของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ ในเขต  
กรุงเทพมหานครและหรือในต่างจังหวัดทั่วประเทศ ดังนี้
  - 9.1.3.1. ที่อยู่ ที่ตั้งจริง
  - 9.1.3.2. เบอร์โทรศัพท์/โทรสารที่เป็นปัจจุบัน

- 9.2. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ ทุกรายการซึ่งผู้เสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอตามคุณลักษณะเฉพาะที่  
สถาบันฯ กำหนด หรือดีกว่า

/9.3 ครุภัณฑ์...

- 9.3. ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้
- 9.4. ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดการอบรมให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ โดยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 9.4.1 จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เกิน 40 คน
- 9.4.2 ผู้ขายเป็นผู้จัดหาวิทยากรพร้อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จำเป็นในการอบรมและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมทั้งหมด เช่น ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าจัดทำเอกสาร หรืออื่น ๆ เป็นต้น
- 9.4.3 สถาบันฯ เป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ห้องอบรม

## 10. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 10.1. การส่งมอบครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดส่งมอบเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านหน่วยงานที่จัดซื้อล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการก่อนวันส่งมอบ
- 10.2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 10.3. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด หรือมีเหตุให้เชื่อว่า ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด หรือส่งมอบล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเองสถาบันฯ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

## 11. การตรวจรับ

- 11.1. ในระหว่างการทดสอบหากมีเหตุ อันเนื่องมาจากไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าตกและไฟฟ้ากระชากรวมถึงเหตุ อื่นๆ สถาบันฯ จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นโดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น รายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบการทำงานของเครื่องตามคุณลักษณะ ตามรายการที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียกตรวจในวันตรวจรับ ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการว่าจะตรวจทั้งหมดหรือสุ่มรายการก็ได้
- 11.2. ผู้ขายต้องประสานงานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ และต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้
- 11.2.1. กำหนดสถานที่ตรวจรับและส่งของ
- 11.2.2. คณะกรรมการตรวจรับฯ จะทำการตรวจรับ เมื่อผู้ขายดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดทุกประการ

## 12. การชำระเงิน

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะดำเนินการเบิกจ่ายเงิน (งวดเดียว) เมื่อผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

### 13. การคุ้มครองและอัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ อันเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ และความบกพร่องของผู้ขาย รวมถึงความบกพร่องในการขนส่ง ก่อนส่งมอบให้สถาบันฯ

13.1. ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯตามระยะเวลาประกันที่ระบุไว้ในแต่ละรายการ

13.2. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบให้ทันตามกำหนดเวลา และหากผู้ขายไม่สามารถกระทำการดังกล่าวได้ อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวันนับตั้งแต่วันที่สิ้นสุด ในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

### 14. วงเงินในการจัดหา

ใช้งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งบรายจ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและพัฒนาทักษะ ผู้เรียนด้านนาฏศิลป์ ดนตรี ศิลปะ และทัศนศิลป์ ที่สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21 จำนวน 8,056,000 บาท (แปดล้านห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### 15. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินผู้ได้รับการคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยผู้ที่ได้รับคะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา กำหนดหลักเกณฑ์ ดังนี้

15.1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ตามประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

15.2) ข้อเสนอด้านเทคนิค ข้อเสนออื่นๆ ตลอดจนเอกสารหลักฐานการเสนอราคาทั้งหมด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดง รายละเอียดให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์กำหนด

15.3) ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ประกอบด้วย 2 ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน
(1) ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ	40
(2) ตัวแปรรอง : คุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์	60
รวม	100 คะแนน

#### การพิจารณาคะแนนตัวแปรหลัก (1) น้ำหนักคะแนน 40 คะแนน

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) จะดำเนินการประมวลผลคะแนนจากใบเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ราคาที่เสนอต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณในการจัดหา

/ การพิจารณา...

**การพิจารณาคะแนนของตัวแปรรอง (2) น้ำหนักคะแนน 60 คะแนน คิดเป็นคะแนนเต็ม 100 คะแนน**

- สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะพิจารณาจากข้อเสนอที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น ณ วันเสนอราคา ประกอบกับการนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมในวัน เวลา และสถานที่ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์กำหนด เกณฑ์การให้คะแนนตามตารางดังนี้

ตัวแปรรอง (2) ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	คะแนนเต็ม
- ข้อเสนอผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์หลักและเทคโนโลยี	40
- ข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบอุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ รวมถึงศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน	15
- ข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	15
- การนำเสนออุปกรณ์และระบบบันทึกการสอนและถ่ายทอดสด	30
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>100 คะแนน</b>

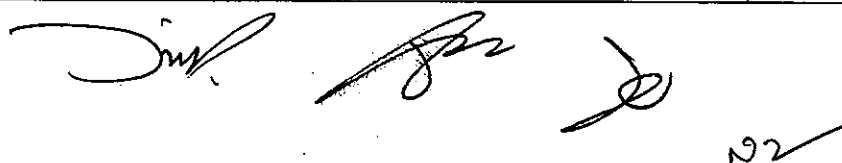
**หมายเหตุ :** สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ ต่ำกว่า 65 คะแนน ให้เป็นผู้ไม่ผ่านการพิจารณา

**ตารางการพิจารณาผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์หลักและเทคโนโลยี**

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	จออิเล็กทรอนิกส์ชนิดสัมผัส ขนาดไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว พร้อมระบบเสียง	15	
2	เครื่องบันทึกการสอนและถ่ายทอดสดพร้อมโปรแกรมจัดการเรียน ชั้นเรียนดิจิทัล	15	
3	กล้อง Auto Tracking CAMERA และ กล้อง HD CAMERA	10	
	<b>รวม</b>	<b>40</b>	

**ตารางการพิจารณาข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบอุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ รวมถึงศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน**

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	ข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบอุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ รวมถึงศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน	15	
	<b>รวม</b>	<b>15</b>	



/ตารางการ...

ตารางการพิจารณาข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	ข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	15	
	รวม	15	

ตารางการพิจารณาการนำเสนออุปกรณ์ ระบบควบคุมและระบบเสียงเพื่อการทดสอบ

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	การสาธิตจอภาพอิเล็กทรอนิกส์แบบสัมผัส	15	
2	การสาธิตระบบบันทึกการสอน และถ่ายทอดสดพร้อมโปรแกรมจัดการเรียนชั้นเรียนดิจิทัล	15	
	รวม	30	

รวมผลคะแนนการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ (ยกเว้นข้อเสนอราคา)

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	ข้อเสนอผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์หลักและเทคโนโลยี	40	
2	ข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบอุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ รวมถึงศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน	15	
3	ข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	15	
4	การนำเสนออุปกรณ์และระบบบันทึกการสอนและถ่ายทอดสด	30	
	รวม	100	
	คิดเป็นร้อยละ	100	

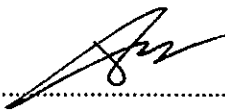


คณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียด



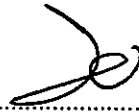
(นายอานัน นวอนงค์)

ประธานกรรมการ



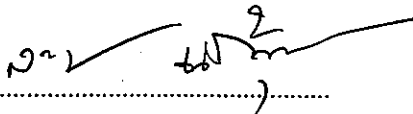
(รองศาสตราจารย์เจริญ วงษ์ชุ่มเย็น)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พร้อมศักดิ์ อภิรติกุล)

กรรมการ



(นางละอ อแก้วสุวรรณ)

เลขานุการ

ภาคผนวก



/ตารางการ...

ตารางการพิจารณาผลิตภัณ์ของอุปกรณ์หลักและเทคโนโลยี

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม
1	จออิเล็กทรอนิกส์ชนิดสัมผัส ขนาดไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว พร้อมระบบเสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>- จอภาพมีความคมชัด ตรวจสอบการสัมผัสได้ดี</li> <li>- จอภาพมีความคมชัดมุมมองกว้าง ตรวจสอบการสัมผัสได้ดีและรวดเร็ว</li> <li>- จอภาพมีความคมชัดมุมมองกว้างสีเส้นสวยงามตรงตามภาพต้นฉบับ ตรวจสอบการสัมผัสได้ดีและรวดเร็ว และมีความทนทานเป็นที่แพร่หลาย</li> </ul>	5 10 15
2	เครื่องบันทึกการสอนและถ่ายทอดสดพร้อมโปรแกรมจัดการเรียน ชั้นเรียนดิจิทัล <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบใช้งานง่าย</li> <li>- ระบบใช้งานง่าย มีฟังก์ชันการทำงานครบถ้วน</li> <li>- ระบบใช้งานง่าย มีฟังก์ชันการทำงานครบถ้วน มีการตอบสนองอย่างรวดเร็ว บันทึกข้อมูลการสอนได้ครบถ้วน</li> </ul>	5 10 15
3	กล้อง Auto Tracking CAMERA และ กล้อง HD CAMERA <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล้องมีความคมชัด</li> <li>- กล้องมีความคมชัด ทนทาน เป็นที่แพร่หลาย ตรวจสอบการเคลื่อนที่ได้รวดเร็ว</li> </ul>	5 10
	รวม	40



ตารางการพิจารณาข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบอุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ  
รวมถึงศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม
1	ข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบอุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ รวมถึงศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน	
	- บำรุงรักษาง่าย ศูนย์บริการมีคุณภาพ	5
	- บำรุงรักษาง่าย แจ็งซ่อมง่าย ศูนย์บริการมีคุณภาพ มีการตรวจสอบระบบอย่างต่อเนื่อง	10
	- บำรุงรักษาง่าย แจ็งซ่อมง่าย ระยะเวลาการซ่อมแซมรวดเร็ว ศูนย์บริการมีคุณภาพ มีการตรวจสอบระบบอย่างต่อเนื่อง มีการรับประกันระยะเวลาการซ่อมแซม หรือมีอุปกรณ์ทดแทนกรณีซ่อมแซมเกินเวลาที่กำหนด	15
	รวม	15

ตารางการพิจารณาข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม
1	ข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
	- ข้อเสนอเพิ่มเติม คิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 200,000 บาท	5
	- ข้อเสนอเพิ่มเติม คิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 400,000 บาท	10
	- ข้อเสนอเพิ่มเติม คิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 600,000 บาท	15
	รวม	15



ตารางการพิจารณาการนำเสนออุปกรณ์ ระบบควบคุมและระบบเสียงเพื่อการทดสอบ

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม
1	การสาธิตจอภาพอิเล็กทรอนิกส์แบบสัมผัส	
	- การสาธิตทำได้ดี ใช้งานสะดวก	5
	- การสาธิตทำได้ดี ใช้งานสะดวก มีความชัดเจนในการทำงาน และรวดเร็ว	10
	- การสาธิตทำได้ดีมาก ใช้งานสะดวก ง่าย มีความชัดเจนในการทำงาน และรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ	15
2	การสาธิตระบบบันทึกการสอน และถ่ายทอดสดพร้อมโปรแกรมจัดการเรียนชั้นเรียนดิจิทัล	
	- การสาธิตทำได้ดี ใช้งานสะดวก	5
	- การสาธิตทำได้ดี ใช้งานสะดวก มีความชัดเจนในการทำงาน และรวดเร็ว	10
	- การสาธิตทำได้ดีมาก ใช้งานสะดวก ง่าย มีความชัดเจนในการทำงาน และรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ	15
	รวม	30