

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
สำหรับการซื้อเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง หอประชุมใหญ่ หอประชุมเล็ก
อาคารอเนกประสงค์ ห้องนิทรรศการหมุนเวียน (อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา)
ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

.....

๑. ความเป็นมา

ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทยมีภารกิจในการเข้าใช้สถานที่จัดกิจกรรมทางศิลปวัฒนธรรม และการประชุมสัมมนาทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

ปัจจุบันมีความจำเป็นในการใช้เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ สำหรับการฉายประกอบการแสดง และการประชุมสัมมนาต่าง ๆ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง หอประชุมใหญ่ หอประชุมเล็ก อาคารอเนกประสงค์ และห้องนิทรรศการหมุนเวียน (อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา) ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง หอประชุมใหญ่ หอประชุมเล็ก อาคารอเนกประสงค์ และห้องนิทรรศการหมุนเวียน (อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา)

๒.๒ เพื่อรองรับการใช้งานเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ สำหรับการฉายประกอบการแสดงและการประชุมสัมมนาต่างๆ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนรายชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

/(๒) กรณีที่...

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน

/ตามประกาศ...

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น เจ้าพนักงานขับรถ ข้าราชการต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง หอประชุมใหญ่ มีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz

/๔.๑.๑.๒ ใช้เทคโนโลยี...

๔.๑.๑.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display)

๔.๑.๑.๓ สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ WUXGA (๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixels) หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๔ ค่า CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ : ๑

๔.๑.๑.๕ หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : Normal)

๔.๑.๑.๖ มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑๐

๔.๑.๑.๗ สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้

๔.๑.๑.๘ สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้

๔.๑.๑.๙ สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง

๔.๑.๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวิดีโอหรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๑.๑.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๑.๑.๑๒ มีพัดลมระบายอากาศในตัว

๔.๑.๒ เลนส์ซูมย่อขยายภาพระยะไกล

๔.๑.๒.๑ ใช้กับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

๔.๑.๒.๒ สามารถซูมย่อขยายภาพระยะไกล ๕๒ เมตร

๔.๑.๒.๓ เพื่อให้ฉายภาพปรากฏบนจอรับภาพ ขนาดความกว้าง ๑๖ เมตร สูง ๑๐ เมตร และสามารถซูมย่อขยายภาพ เพื่อให้ได้ค่า Throw Ratio เท่ากับ ๓.๒๕ : ๑ ได้ (๑๖ : ๑๐ aspect ratio)

๔.๒ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง หอประชุมเล็ก มีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้

๔.๒.๑ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz

๔.๒.๑.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display)

๔.๒.๑.๓ สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ WUXGA (๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixels) หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๔ ค่า CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ : ๑

๔.๒.๑.๕ หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : Normal)

๔.๒.๑.๖ มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑๐

๔.๒.๑.๗ สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้

๔.๒.๑.๘ สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้

๔.๒.๑.๙ สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง

๔.๒.๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวิดีโอหรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ หรืออื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๒.๑.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๒.๑.๑๒ มีพัดลมระบายอากาศในตัว

๔.๒.๒ เลนส์ซูมย่อขยายภาพระยะไกล

/๔.๒.๒.๑ ใช้กับ...

๔.๒.๒.๑ ใช้กับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

๔.๒.๒.๒ สามารถซูมย่อขยายภาพระยะไกล ๒๕ เมตร

๔.๒.๒.๓ เพื่อให้ฉายภาพปรากฏบนจอรับภาพ ขนาดความกว้าง ๑๐ เมตร สูง ๖.๒๕ เมตร และสามารถซูมย่อขยายภาพ เพื่อให้ได้ค่า Throw Ratio เท่ากับ ๒.๕ : ๑ ได้ (๑๖ : ๑๐ aspect ratio)

๔.๓ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง อาคารอเนกประสงค์ มีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓.๑.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz

๔.๓.๑.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display)

๔.๓.๑.๓ สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ WUXGA (๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixels) หรือดีกว่า

๔.๓.๑.๔ ค่า CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ : ๑

๔.๓.๑.๕ หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : Normal)

๔.๓.๑.๖ มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑๐

๔.๓.๑.๗ สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้

๔.๓.๑.๘ สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้

๔.๓.๑.๙ สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง

๔.๓.๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวิดีโอหรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ หรืออื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๓.๑.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๓.๑.๑๒ มีพัดลมระบายอากาศในตัว

๔.๓.๒ เลนส์ซูมย่อขยายภาพระยะไกล

๔.๓.๒.๑ ใช้กับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

๔.๓.๒.๒ สามารถซูมย่อขยายภาพระยะไกล ๑๔ เมตร

๔.๓.๒.๓ เพื่อให้ฉายภาพปรากฏบนจอรับภาพ ขนาดความกว้าง ๘.๖๒ เมตร สูง ๕.๓๘ เมตร และสามารถซูมย่อขยายภาพ เพื่อให้ได้ค่า Throw Ratio เท่ากับ ๑.๖๒ : ๑ ได้ (๑๖ : ๑๐ aspect ratio)

๔.๓.๓ จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๔๐๐ นิ้ว แบบ Bottom Winding Motorized Screen (แบบมีแกนเพลลาหมุนได้ยึดติดกับปลายขอบจอด้านล่าง)

๔.๓.๓.๑ มีสัดส่วนจอรับภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ ๑๖ : ๑๐ และมีขนาดไม่น้อยกว่าความกว้าง ๘.๖๒ เมตร และความสูง ๕.๓๘ เมตร

๔.๓.๓.๒ ติดตั้งกับผนังและแขวนได้ และกล่องเก็บจอรับภาพเป็นสีดำ

๔.๓.๓.๓ เนื้อจอรับภาพสีขาว และเป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยต่อ

๔.๔ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง ห้องนิทรรศการหมุนเวียน (อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา) มีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๔.๑.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz

๔.๔.๑.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display)

๔.๔.๑.๓ สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ WUXGA (๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixels) หรือดีกว่า

๔.๔.๑.๔ ค่า CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ : ๑

๔.๔.๑.๕ หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : Normal)

๔.๔.๑.๖ มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑๐

๔.๔.๑.๗ สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้

๔.๔.๑.๘ สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้

๔.๔.๑.๙ สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง

๔.๔.๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวิดีโอหรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ หรืออื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๔.๑.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๔.๑.๑๒ มีพัดลมระบายอากาศในตัว

๔.๕ รายละเอียดการดำเนินการติดตั้ง

๔.๕.๑ สถานที่ติดตั้งหอประชุมใหญ่

๔.๕.๑.๑ ห้องฉายภาพยนตร์

๔.๕.๑.๒ จัดหาแท่นวางเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ และโครงสร้างต้องทำด้วยวัสดุโลหะหรือเหล็ก

๔.๕.๑.๓ แท่นวางเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ต้องติดตั้งบนแท่นซีเมนต์เดิมของเครื่องฉายภาพยนตร์

๔.๕.๑.๔ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ต้องฉายภาพออกตรงช่องกระจกสำหรับฉายภาพยนตร์ ได้อย่างพอดี

๔.๕.๑.๕ ติดตั้งกล่องรับสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ชนิด Single Mode จำนวน ๒ คู่สาย มีจำนวน ๓ จุด ดังนี้

- จุดที่ ๑ ติดตั้งกับผนังภายในห้องควบคุมบอร์ดเสียง ชั้น ๒ โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๙๐ เมตร

- จุดที่ ๒ ติดตั้งกับผนังหน้าห้องทำงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายเวที ชั้น ๑ โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

- จุดที่ ๓ ติดตั้งกับผนังช่วงบริเวณที่นั่งสำรองสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยระหว่างการแสดง โชนกลางด้านหลังของ Auditorium ชั้น ๑ โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๔.๕.๑.๖ ติดตั้งตู้บรรจุอุปกรณ์ (Cabinet Rack) ภายในห้องฉายภาพยนตร์ เพื่อเป็นศูนย์กลางของระบบจ่ายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณให้กับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

๔.๕.๑.๗ ติดตั้งระบบสายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณ ต้องเดินในท่อร้อยสาย หรือในรางเดินสาย ตามมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัย และเรียบร้อยสวยงาม

๔.๕.๒ สถานที่ติดตั้งหอประชุมเล็ก

๔.๕.๒.๑ ห้องฉายภาพยนตร์

๔.๕.๒.๒ จัดหาแพนวงเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ และโครงสร้างต้องทำด้วยวัสดุโลหะหรือเหล็ก

๔.๕.๒.๓ แพนวงเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ต้องติดตั้งบนแท่นซีเมนต์เดิมของเครื่องฉายภาพยนตร์

๔.๕.๒.๔ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ต้องฉายภาพออกตรงช่องกระจกสำหรับฉายภาพยนตร์ได้อย่างพอดี

๔.๕.๒.๕ กล่องรับสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ชนิด Single Mode จำนวน ๒ คู่สาย มีจำนวน ๓ จุด ดังนี้

- จุดที่ ๑ ติดตั้งกับผนังภายในห้องควบคุมบอร์ดแสงและเสียง ชั้น ๓ โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

- จุดที่ ๒ ติดตั้งกับผนังข้างเวที ชั้น ๑ ฝั่งบอร์ดควบคุมเวที โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๗๐ เมตร

- จุดที่ ๓ ติดตั้งกับผนังช่วงบริเวณที่นั่งสำรองสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยระหว่างการแสดง โชนกลางด้านหลังของ Auditorium ชั้น ๒ โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๔.๕.๒.๖ ติดตั้งตู้บรรจุอุปกรณ์ (Cabinet Rack) ภายในห้องฉายภาพยนตร์ เพื่อเป็นศูนย์กลางของระบบจ่ายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณให้กับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

๔.๕.๒.๗ ติดตั้งระบบสายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณ ต้องเดินในท่อร้อยสาย หรือในรางเดินสาย ตามมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัย และเรียบร้อยสวยงาม

๔.๕.๓ สถานที่ติดตั้งอาคารอเนกประสงค์

๔.๕.๓.๑ จัดหาขาแขวนเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ และติดตั้งกับทางเดินเหล็กเหนือเวที และโครงสร้างต้องทำด้วยวัสดุโลหะหรือเหล็ก

๔.๕.๓.๒ ติดตั้งจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า โดยให้ติดตั้งกับผนังด้านหลังของเวที

๔.๕.๓.๓ กล่องรับสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ชนิด Single Mode จำนวน ๒ คู่สาย มีจำนวน ๓ จุด ดังนี้

- จุดที่ ๑ ติดตั้งกับผนังข้างเวที ชั้น G ฝั่งห้องจ่ายระบบไฟฟ้าหลัก โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร

- จุดที่ ๒ ติดตั้งกับผนังช่วงบริเวณโชนด้านหลังของ Auditorium ชั้น G ฝั่งห้องควบคุมบอร์ดแสง โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๙๐ เมตร

- จุดที่ ๓ ติดตั้งกับผนังช่วงบริเวณโชนด้านหลังของ Auditorium ชั้น G ฝั่งห้องควบคุมบอร์ดเสียง โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร

๔.๕.๓.๔ ติดตั้งตู้บรรจุอุปกรณ์ (Cabinet Rack) ภายในห้องพนักงานดนตรี (หมายเลข ๒๙) ชั้น ๒ เพื่อเป็นศูนย์กลางของระบบจ่ายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณให้กับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ และจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๕.๓.๕ ติดตั้งระบบสายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณ ต้องเดินในท่อร้อยสาย หรือในรางเดินสาย ตามมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัย และเรียบร้อยสวยงาม

/๔.๕.๔ สถานที่...

๔.๕.๔ สถานที่ติดตั้งห้องนิทรรศการหมุนเวียน (อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา)

๔.๕.๔.๑ จัดหาขาแขวนเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ติดตั้งกับเพดานที่ทำด้วยวัสดุโลหะหรือเหล็ก

๔.๕.๔.๒ ติดตั้งกล่องรับสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ชนิด Single Mode จำนวน ๒ คู่สาย มีจำนวน ๓ จุด ดังนี้

- จุดที่ ๑ ติดตั้งกับผนังภายในห้อง โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

- จุดที่ ๒ ติดตั้งกับผนังภายในห้อง โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

- จุดที่ ๓ ติดตั้งกับผนังภายในห้อง โดยระยะการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร

๔.๕.๔.๓ ติดตั้งตู้บรรจุอุปกรณ์ (Cabinet Rack) ภายในห้องเก็บของ เพื่อเป็นศูนย์กลางของระบบจ่ายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณให้กับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

๔.๕.๔.๔ ติดตั้งระบบสายไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณ ต้องเดินในท่อร้อยสายหรือในรางเดินสาย ตามมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัย และเรียบร้อยสวยงาม

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่กรมส่งเสริมวัฒนธรรมกำหนด กับคุณสมบัติที่เสนอขายให้แก่ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ในทุกข้อกำหนด พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารหลักฐานต่าง ๆ

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม	ข้อเสนอของบริษัทฯ	เอกสารอ้างอิง
๔.๑.๑ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง	๑. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาด ๒๐,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง	แคตตาล็อกหน้าที่ ๑

๕.๒ จัดทำแผนการทำงานส่งภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ ก่อนดำเนินการติดตั้งให้จัดทำรายละเอียดการติดตั้งเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๕.๔ ดำเนินการติดตั้ง ตั้งแต่วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

๖. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙


๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา


๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๖,๖๘๗,๕๐๐ บาท (หกล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)


๙. งวดงานและการจ่ายเงิน กำหนดจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว


๑๐. อัตราค่าปรับ กรณีส่งมอบเกินกำหนด คิดค่าปรับรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมฯ ได้รับมอบ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
นายศศิเลิศ สุขคำวัง
นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุธี อินทรณเกียรติ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายหนูเตรียม สายคำ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจิรวุฒิ ชันธุกรรม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางวิไล วิพัฒน์ครุฑ)
พนักงานธุรการ ส๔