

- ร่าง -



ประกาศกรมส่งเสริมการเรียนรู้

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริม
การเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอก
สถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑
ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๘,๓๔๐,๖๕๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนสี่หมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://dtl.dole.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

- ร่าง -



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวง

ทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ

ตามประกาศ กรมส่งเสริมการเรียนรู้

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๙

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอก จำนวน ๑ ระบบ
สถานที่ ENG EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาธารณสุข (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง
มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล
ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร
กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่
เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา
ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ
ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า
ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ
หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคัดฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๑๗,๐๘๕.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๕๙๖๐๑๑๑๔๘ ชื่อบัญชี เงินนอกงบประมาณ สกร.

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอราคาที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อ เสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายใน ประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตาม แบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ให้แก่เงินนอกงบประมาณ สกร. ซึ่งเป็นเช็ค หรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ (เช็ค หรือตราพท์ต้องส่งจ่ายในเขตกรุงเทพมหานคร หรือปริมณฑลเท่านั้น)

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกัน
ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ
ไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย
หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้
การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณ
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ
เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใน
เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการ

ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมการเรียนรู้

มีนาคม ๒๕๖๙

ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๙		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ วิชาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ความเป็นมา

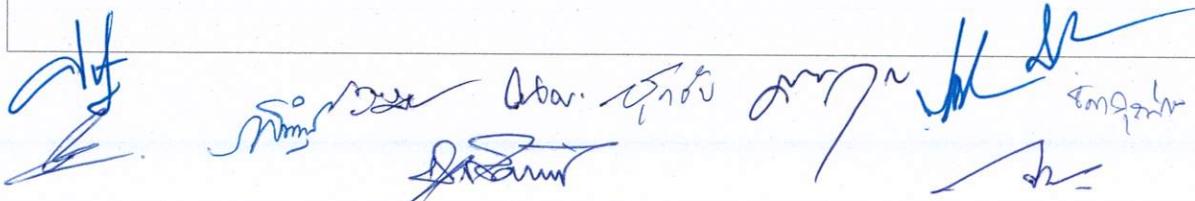
กระทรวงศึกษาธิการ ได้ดำเนินการเผยแพร่ข่าวสารและความรู้ สู่กลุ่มเป้าหมายผ่านสื่อชนิดต่าง ๆ โดยได้มอบหมายภารกิจให้ กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ดำเนินการออกอากาศรายการโทรทัศน์ ผ่านทางสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) เพื่อเผยแพร่ข่าวสารและความรู้สู่กลุ่มเป้าหมาย นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ รวมถึงประชาชนทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 ทำให้กลุ่มเป้าหมายได้รับประโยชน์จากการดำเนินการมาโดยตลอด

สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) ได้ดำเนินการออกอากาศรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ด้วยระบบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การถ่ายทำ การตัดต่อ การจัดเก็บ และการออกอากาศ ซึ่งมีระบบการถ่ายทำบันทึกรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ด้วยการถ่ายทำแบบกล้องเดี่ยว (ENG) และแบบหลายกล้อง (EFP) เป็นส่วนร่วมอยู่ในกระบวนการข้างต้น โดยอุปกรณ์ที่ใช้งานในปัจจุบันถูกติดตั้งและใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 และใช้งานเพื่อผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อศึกษามาโดยตลอดจนถึงปัจจุบัน ทำให้อุปกรณ์เกิดการชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพจากการใช้งาน อุปกรณ์บางอย่างเมื่อทำการซ่อมบำรุงจะพบกับปัญหาไม่มีอะไหล่ทดแทน เนื่องจากเป็นสินค้าที่ยกเลิกสายการผลิตแล้ว ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการผลิตรายการโทรทัศน์ ตลอดถึงเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงไปมาก จึงจำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุงโดยการจัดซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP (พญาไท) ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อทดแทนของเดิม เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้รับชมรายการโทรทัศน์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการออกอากาศ

2. วัตถุประสงค์ ประเภท ความต้องการ

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP (พญาไท) สำหรับศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ใช้งานมากกว่า 10 ปี และปัจจุบันเริ่มชำรุด เสื่อมสภาพ ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงมาก เพื่อรองรับการผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณภาพของสัญญาณภาพ สัญญาณเสียง และสัญญาณแสง ให้สอดคล้องและตอบสนองกับภารกิจการผลิตและเผยแพร่รายการทางสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) ให้มีมาตรฐานและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

ประเภท แบบ ชนิด และชั้นคุณภาพ

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP (พญาไท) เพื่อการออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคุณภาพระดับออกอากาศ มีการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพตามมาตรฐานการออกอากาศ

ความต้องการ

จัดซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP (พญาไท) ประกอบด้วย

- 2.1 จัดซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่แบบ ENG จำนวน 1 ระบบ
- 2.2 จัดซื้ออุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่แบบ EFP จำนวน 1 ระบบ

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP

หัวข้อ	รายการ	จำนวน
2.1 อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่แบบ ENG จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย		
2.1.1	กล้องบันทึกภาพวีดิทัศน์ระบบดิจิทัล พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6 ชุด
2.1.2	ขาตั้งกล้องชนิด Tripod พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6 ชุด
2.1.3	จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด 7 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6 ชุด
2.1.4	กล้องถ่ายภาพนิ่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3 เครื่อง
2.1.5	อุปกรณ์ถ่ายภาพมุมสูง (โดรน) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2 ชุด
2.2 อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่แบบ EFP จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย		
2.2.1	กล้องบันทึกภาพวีดิทัศน์ระบบดิจิทัล พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3 ชุด
2.2.2	ขาตั้งกล้องชนิด Tripod พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3 ชุด
2.2.3	เครื่องกำกับสัญญาณภาพ SDI/HDMI Streaming Video	1 เครื่อง
2.2.4	จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด 7 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3 ชุด
2.2.5	เครื่องบันทึกภาพ แบบ SD CARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2 ชุด
2.2.6	เครื่องส่งและรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย	3 ชุด
2.2.7	เครื่องผสมสัญญาณเสียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1 เครื่อง
2.2.8	ระบบไฟถ่ายทำนอกสถานที่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1 ระบบ



ชื่อพัสดุ อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

วันอนุมัติ

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕

ตำแหน่ง

(นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้าย
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

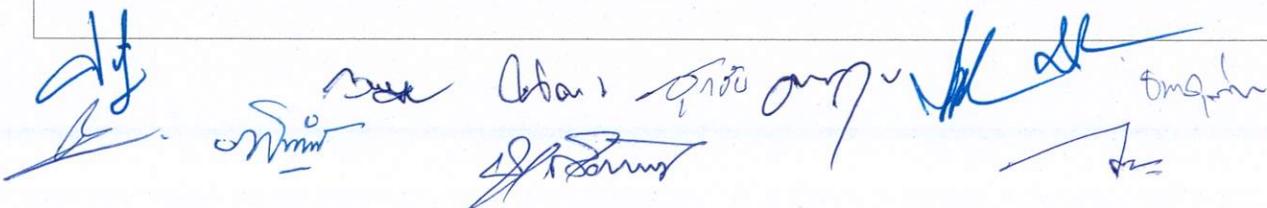
(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน
ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ
ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ
หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว
อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์
ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคาร
แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม
ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่)
ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตามข้อ (1) - ข้อ (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. คุณสมบัติและข้อกำหนด

4.1 อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่แบบ ENG จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

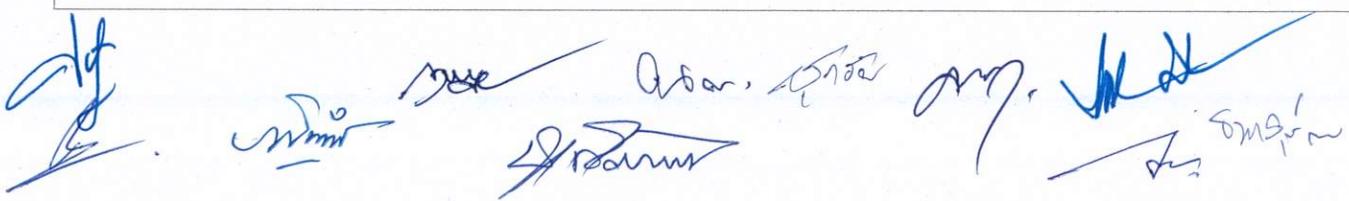
4.1.1 กล้องบันทึกภาพวิดีโอระบบดิจิทัล พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 6 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1.1 เป็นกล้องบันทึกภาพวิดีโอระบบดิจิทัลชนิดมือถือ (Handheld) รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K และ FHD
- 4.1.1.2 เป็นกล้องถ่ายภาพและบันทึกวิดีโอแบบ 4K (UHD) /FHD ที่มีขนาดรับภาพไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ชนิด CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า
- 4.1.1.3 มีเลนส์ขยายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 20 เท่า
- 4.1.1.4 มีวงแหวน Manual Rings and Focus Assist ไม่น้อยกว่า 2 วง
- 4.1.1.5 มีจอมองภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 นิ้ว
- 4.1.1.6 มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีไมโครโฟนในตัวกล้องพร้อมจัดหาไมโครโฟนติดหัวกล้องแบบ Shotgun จำนวน 1 ตัว ต่อ 1 กล้อง
- 4.1.1.7 สามารถรับสัญญาณ Wi-Fi หรือมีอุปกรณ์ Wi-Fi Dongle เพื่อ Live Streaming สัญญาณภาพและเสียงผ่านระบบเครือข่าย
- 4.1.1.8 รองรับเทคโนโลยี Network Device Interface (NDI) หรือจัดหาอุปกรณ์แปลง NDI เพิ่มเติม
- 4.1.1.9 มีพอร์ตแบบ USB 2.0 (Host) หรือ USB 3.0 (Device) หรือดีกว่า

คุณลักษณะทางเทคนิค

- | | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 1. Image Device | : ≥ 1 Inch 1 Chip or Better |
| 2. Record Format | : MOV (HEVC) หรือ MPEG 4-AVC/H.264 |
| 3. Video Output | : 12 G/HD SDI BNC, HDMI or More |
| 4. Media Record | : SDHC Card / SDXC Card |
| 5. Lan | : RJ-45: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T |
| 6. Network Protocol | : RTSP, RTMP, SRT and NDI Or Better |

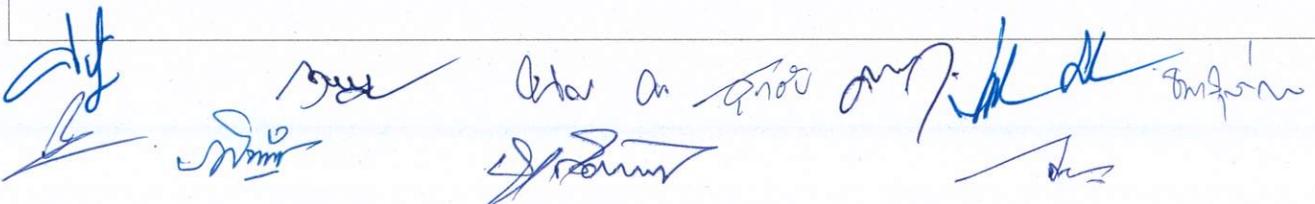


ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.1.1

1. จัดหาแผ่นสื่อบันทึก Memory Card ชนิด SDHC Card หรือ SDXC Card มาตรฐาน "V" สำหรับการบันทึกวิดีโอ (Video Speed Class) ความเร็วเขียนขั้นต่ำ 60 MB/s ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB ความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูล ไม่น้อยกว่า 200 MB/s จำนวน 24 การ์ด
2. จัดหาชุดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 6 เครื่อง และมีสายสามารถจ่ายไฟ DC 12 V ให้กับกล้องได้ (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง)
3. จัดหาแบตเตอรี่สำรองชนิด Li-ion ความจุไม่ต่ำกว่า 65 Wh. (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง) จำนวน 12 ก้อน
4. จัดหาไฟหัดกล้อง (LED On Camera Light) ความสว่างไม่น้อยกว่า 1800 Lux ที่ระยะ 0.5 เมตร สามารถปรับเพิ่ม-ลด ความสว่างได้ ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่และที่ชาร์จกล้องได้ จำนวน 6 ชุด
5. จัดหาสาย USB ที่สามารถใช้งานร่วมกับกล้องฯ และสามารถส่งถ่ายข้อมูลได้เป็นอย่างดี อย่างละ 1 เส้น ต่อ 1 กล้อง
6. จัดหาไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ พร้อมเครื่องส่งชนิด Bodypack ใช้งานในสัญญาณย่าน UHF มีช่วงความถี่ 748 - 758 MHz ตอบสนองความถี่ (AF frequency response) : 80 Hz – 18,000 Hz หรือดีกว่า รองรับ Switching Bandwidth 42 MHz หรือดีกว่า กำลังส่ง RF Output 10 mW หรือดีกว่า มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (Pilot Tone) มีระยะการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน และใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ไมโครโฟนชนิดหนีบปกเสื้อ แบบ Pattern Omni directional จำนวน 6 ชุด
7. จัดหาไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ (Handheld) ใช้งานในสัญญาณย่าน UHF มีช่วงความถี่ 748 - 758 MHz ตอบสนองความถี่ (AF frequency response) : 80 Hz – 18,000 Hz (Mic) หรือดีกว่า รองรับ Switching Bandwidth 42 MHz หรือดีกว่า กำลังส่ง RF Output 10 mW หรือดีกว่า มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (Pilot Tone) มีระยะการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน และใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง จำนวน 6 ชุด พร้อมกระเป๋า จำนวน 6 ชุด
8. จัดหาเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย แบบติดกล้อง ช่องความถี่เครื่องรับ แบ่งเป็น 20 Frequency Banks, each with up to 12 Factory Preset Channels อัตราส่วนสัญญาณรบกวน (S/N) : ≥ 110 dBA ค่าความเพี้ยน THD : ≤ 0.9 % หรือดีกว่า มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (Pilot Tone) มีจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง เครื่องรับสัญญาณ ติดกล้องสำหรับทำรายการนอกสถานที่ ได้รับอนุญาต



ชื่อพัสดุ อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

วันอนุมัติ

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕



ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

การใช้คลื่นความถี่และรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จาก กสทช. จำนวน 12 ชุด
พร้อมกระเป๋า จำนวน 12 ชุด

9. จัดหากล้องชนิดพกพาขนาดเล็ก (Action Cam) ขนาดเซ็นเซอร์ 1/1.1 นิ้ว มีเลนส์มุมกว้างพิเศษ 155 องศา สามารถปรับ F Stop ได้ F2 - F4 ถ่ายต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 240 นาที น้ำหนัก 149 กรัม พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (Combo Set) จำนวน 1 ชุด
10. จัดหากระเป๋าใส่กล้อง แบบ Hard case กันกระแทกชนิดกันน้ำกันฝุ่น ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกระเป๋าสามารถบรรจุกล้องวิดีโอและอุปกรณ์ประกอบได้อย่างเหมาะสม จำนวน 6 ชุด
11. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา มีคุณลักษณะทางเทคนิคไม่น้อยกว่า ดังนี้ CPU : CPU: AMD Ryzen AI 7 350, Up to 5.0 GHz, 8C/16T, 16 MB L3 Cache, Graphics: NVIDIA GeForce RTX 5060 Laptop, RAM: 32GB LPDDR5X, SSD: 1TB PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD, OS: Windows 11 Home หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
12. จัดหา USB HUB Type C รองรับสูงสุด 7in1 HDMI 4K 30Hz หรือดีกว่า, USB2.0-3.0, PD, SD/TF, RJ45 จำนวน 3 ตัว

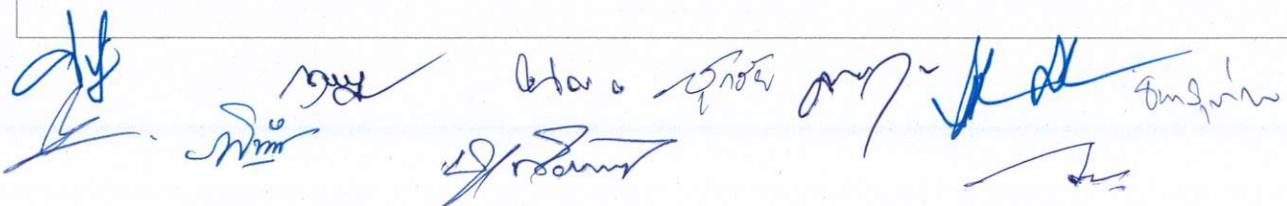
4.1.2 ขาดังกล้องชนิด Tripod พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 6 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.2.1 ขาดังกล้องชนิด TRIPOD ปรับระดับได้อย่างน้อย 2 ระดับ
- 4.1.2.2 ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์หรืออลูมิเนียม
- 4.1.2.3 มีตัวปรับระดับน้ำ
- 4.1.2.4 มีหัวแพนน้ำมัน มีด้ามจับควบคุมทิศทาง มีเพลทเชื่อมต่อกับตัวกล้อง
- 4.1.2.5 ช่วงฐานของขาตั้งมีอุปกรณ์ยึดโยงเพิ่มความมั่นคงระหว่างขาทั้ง 3 ขา (Ground Spreader)
- 4.1.2.6 จัดหากระเป๋าบรรจุขาตั้งกล้องชนิด TRIPOD

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. Head load capacity : ≥ 4 kg.
2. Folded length : ≤ 87 cm.
3. Working height : 59-165 cm. or better
4. Tilt Range : $+ 90^\circ$ To -75° or More



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

4.1.3 จอภาพมอเนเตอร์ ขนาด 7 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 6 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.3.1 จอภาพมอเนเตอร์ ขนาด 7 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel
- 4.1.3.2 เป็นจอมอนิเตอร์ LCD มีระบบ Touch Screen
- 4.1.3.3 สามารถเชื่อมต่อผ่านคลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 4.1.3.4 สามารถดู Waveform, false color, vector scope ได้
- 4.1.3.5 ตัวจอมอนิเตอร์มีช่องต่อ HDMI-IN, HDMI-OUT,SDI-IN, SDI-OUT และมีช่องเสียบหูฟัง
- 4.1.3.6 ค้นหาสัญญาณและจับคู่ให้อัตโนมัติ
- 4.1.3.7 รองรับการใช้งานผ่านแบตเตอรี่ NP-F Battery V-mount (Optional) G-mount (Optional) DC Input 10-18V และ USB-C

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1. Resolution : 1920 x 1080 pixel or Better
- 2. Brightness (cd/m² / nits) : 1,200 or Better
- 3. Video input : ≥1xHDMI and SDI
- 4. Video output : ≥1xHDMI and SDI
- 5. Headphone out : 3.5 mm.
- 6. Power : Battery or AC Adaptor

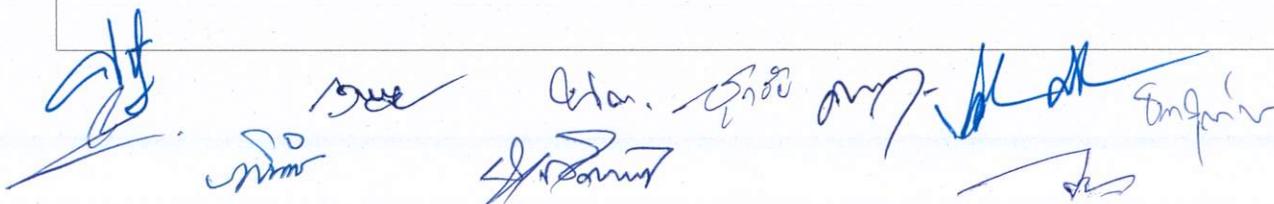
เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.1.3

- 1. จัดหาขาตั้งมอเนเตอร์ขนาดเล็กสำหรับตั้งโต๊ะ
- 2. จัดหาอุปกรณ์ยึดติดตั้งตัวจอมอนิเตอร์กับตัวกล้อง และมีสายเชื่อมต่อระหว่างตัวกล้องกับจอมอนิเตอร์
- 3. จัดหาแบตเตอรี่ 12 ก้อน พร้อมอุปกรณ์สำหรับชาร์จ 6 ชุด
- 4. จัดหาอุปกรณ์บังแสงสำหรับจอมอนิเตอร์ (Hood) 6 ชุด

4.1.4 กล้องถ่ายภาพนิ่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.4.1 กล้องถ่ายภาพดิจิทัล ชนิด Full-Frame ขนาดไม่น้อยกว่า 32 ล้านพิกเซล
- 4.1.4.2 มี Sensor รับภาพแบบ CMOS หรือดีกว่า
- 4.1.4.3 สามารถใช้ร่วมกับเลนส์ ชนิด E-mount หรือ RF-mount



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๘		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แจ่มเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

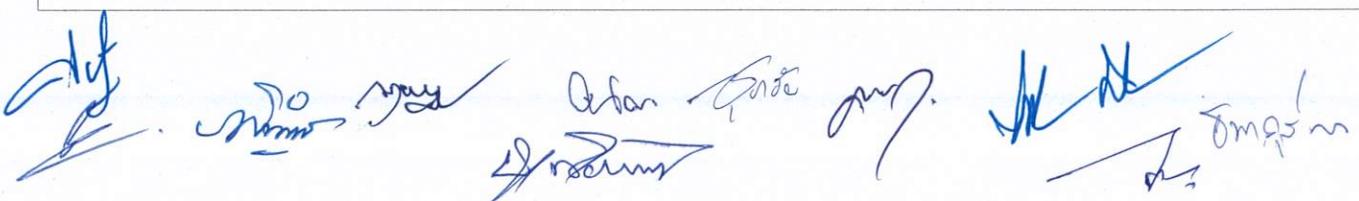
- 4.1.4.4 รองรับการบันทึกวิดีโอไม่น้อยกว่า 8 Bit RAW
- 4.1.4.5 สามารถรองรับ Live Stream ได้ ผ่าน USB-C
- 4.1.4.6 มีจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 4.1.4.7 มีระบบจดจำใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า 7 ใบหน้า
- 4.1.4.8 รองรับการแชร์ภาพผ่าน Wi-Fi และ Bluetooth
- 4.1.4.9 มีระบบการป้องกันภาพสั่นไหวในตัวกล้อง แบบ 5 แกน
- 4.1.4.10 มีระบบตรวจจับไฟกะส่อัตโนมัติ

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. LENS : E-MOUNT or RF-MOUNT
2. IMAGE SENSOR : CMOS FULL FRAME
3. TOTAL PIXEL : ≥32 MEGAPIXELS
4. MONITOR : ≥ 3 Inch TFT, TOUCH PANEL
5. ISO SENSITIVITY : 100 TO 32000 or Better
6. SHUTTER SPEED RANGE : STILL IMAGES: 1/8000 SECOND TO 30 SECONDS
7. WHITE BALANCE : AUTO (AWB)/2500-9900K OR more
8. RECORDING FORMAT
 - 8.1 FILE FORMAT : JPEG, HEIF, RAW
 - 8.2 MOVIE : MP4
9. RECORDING MEDIA : CFEXPRESS MEMORY CARDS, SD, SDXC, SDHC CARDS
10. SLOT CARD : 2 SLOT
11. INTERFACE : USB-C, HDMI

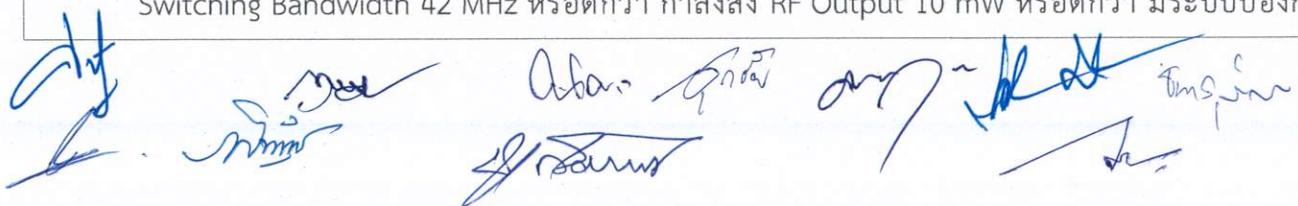
เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.1.4

1. จัดหาเลนส์ 24-105 mm., F4 หรือดีกว่า พร้อม UV Filter (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง)
จำนวน 3 ชุด
2. จัดหาเลนส์ 50 mm., F1.8 หรือดีกว่า พร้อม UV Filter (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง)
จำนวน 1 ชุด
3. จัดหาเลนส์ 70-200 mm., F2.8 หรือดีกว่า พร้อม UV Filter (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง)
จำนวน 2 ชุด



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

4. จัดหาไฟแฟลช (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง) จำนวน 2 ชุด ^{ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้}
5. จัดหาแบตเตอรี่รีชาร์จเจอร์ (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง) จำนวน 1 ชุด
6. จัดหาการ์ดหน่วยความจำ SD ขนาด 128 GB ชนิด UHS-II SD Card V90 หรือ UHS-II SD Card V 60 เป็นอย่างน้อย จำนวน 6 ชุด
7. จัดหาการ์ดหน่วยความจำ CFexpress Speed 160 MB/150 MB/S ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB หรือดีกว่า จำนวน 3 ชุด
8. จัดหาขาตั้งกล้อง (Monopod) One step ปรับเพิ่มความสูง กดปุ่มจับเพื่อปลดล็อก สามารถปรับความสูงได้ในทันที One step ระบบ Quick Release กับความปลอดภัยเต็มรูปแบบ One Click Safety Lock ดันปุ่มลงเพื่อเซฟก้านล็อก ล็อกเพื่อความมั่นคงตลอดเวลา แพนและเอียงได้นิ่มนวล ด้วยระบบกันสะเทือนที่ปรับได้ ARRI ขนาด 1/4 นิ้วที่ด้านข้าง สำหรับอุปกรณ์เสริม เช่น เมจิกอาร์ม โครงสร้างสปริงกดออกได้ ออกแบบให้สามารถสลับสกรูระหว่าง 1/4" และ 3/8" จำนวน 1 ชุด
9. จัดหาไม้กันสั่น กล้องภาพนิ่ง สำหรับทำรายการนอกสถานที่ เป็นกิมบอลกันสั่นสำหรับกล้องที่รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 4.5 Kg มีคุณสมบัติหลัก คือ ระบบกันสั่น Gen4, หน้าจอสัมผัส OLED พร้อมระบบล็อกอัตโนมัติ ระบบล็อกแกนอัตโนมัติ และการสลับมุมกล้องแนวอน/แนวตั้งได้ง่าย นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยีใหม่ เช่น Focus Pro LiDAR ที่ช่วยให้โฟกัสได้แม่นยำและรวดเร็วขึ้น และสวิตช์โหมดจอยสติ๊กที่สามารถสลับการควบคุมได้อย่างรวดเร็ว แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง และใช้เวลาชาร์จไม่เกิน 1.5 ชั่วโมง ระบบ Focus Pro LiDAR สำหรับการโฟกัสที่แม่นยำ จำนวน 2 ชุด
10. จัดหาตัวยึดก๊ิบจับคู่แบบมีช่องจ่ายไฟ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4.5 kg เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ จำนวน 1 ชุด
11. จัดหาไฟ LED Spotlight ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ชนิด Daylight Color Temp 5600K มีชุด SOFTBOX ตามจำนวนโคมไฟ พร้อมจัดหาขาตั้งโคมไฟ LED Spotlight และถุงทราย สำหรับถ่วงน้ำหนักขาตั้งโคมไฟ จำนวน 3 ชุด
12. จัดหาจอมอนิเตอร์ 5 นิ้ว สามารถรับส่ง Wi-Fi ได้ และใช้ร่วมกับอุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่ง พร้อมขายึดติดกับกล้อง จำนวน 3 ชุด (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน หัวข้อ 4.1.3)
13. จัดหาแท่นยึดไมโครโฟนติดกล้อง พร้อมไมโครโฟนแบบ Shotgun ประจำกล้อง (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง) จำนวน 3 ชุด
14. จัดหาไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ พร้อมเครื่องส่งชนิด Bodypack ใช้งานในสัญญาณย่าน UHF มีช่วงความถี่ 748 - 758 MHz ตอบสนองความถี่ (AF frequency response) : 80 Hz – 18,000 Hz หรือดีกว่า รองรับ Switching Bandwidth 42 MHz หรือดีกว่า กำลังส่ง RF Output 10 mW หรือดีกว่า มีระบบป้องกัน



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แซ่เขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

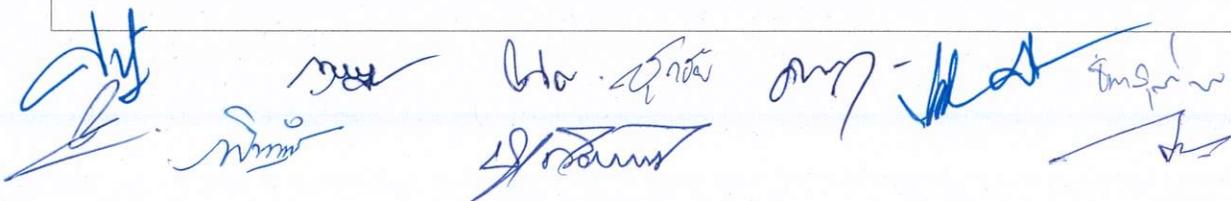
สัญญาณรบกวน (Pilot Tone) มีระยะเวลาใช้งาน ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน และ
ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ไมโครโฟนชนิดหนีบปกเสื้อ แบบ Pattern Omni directional จำนวน 3 ชุด

15. จัดหาเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย แบบติดกล้อง ช่องความถี่เครื่องรับ แบ่งเป็น 20 Frequency Banks, each with up to 12 Factory Preset Channels อัตราส่วนสัญญาณรบกวน (S/N) : ≥ 110 dB ค่าความเพี้ยน THD : ≤ 0.9 % หรือดีกว่า มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (Pilot Tone) มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง เครื่องรับสัญญาณ ติดกล้องสำหรับทำรายการนอกสถานที่ ได้รับอนุญาตการใช้คลื่นความถี่และรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จาก กสทช. จำนวน 3 ชุด พร้อมกระเป๋า จำนวน 3 ชุด
16. จัดหากระเป๋าใส่กล้อง สามารถหิบบูปรณ์ได้ 4 ทิศทาง มีสายรัดยึดขาตั้งกล้องด้านหน้า และสายคาดเอวที่ถอดได้ สามารถใส่กล้อง DSLR Pro และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ได้ มีผ้าคลุมกันฝน มีถุงคลุมกันฝนในตัว (All Weather Cover) ความจุไม่น้อยกว่า 15 ลิตร วัสดุผลิตจาก Nylon และ Polyester จำนวน 3 ใบ
17. จัดหาชุดทำความสะอาดกล้อง จำนวน 3 ชุด
18. จัดหาโคมไฟติดหัวกล้อง LED ขนาดเล็ก สามารถปรับอุณหภูมิแสงระหว่าง 2,500 K – 5,500 K ได้ ปรับความสว่าง 0-100 % พร้อมแบตเตอรี่และแท่นชาร์จ จำนวน 3 ชุด
19. จัดหาเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง) จำนวน 3 ชุด
20. จัดหาแบตเตอรี่ (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง) จำนวน 6 ก้อน
21. จัดหา Magic Arm 22 นิ้ว สำหรับ Light/Webcam/Mic/Action Camera ขายึดจับอเนกประสงค์ จำนวน 2 ชุด

4.1.5 อุปกรณ์ถ่ายภาพมุมสูง (โดรน) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.5.1 เป็นอุปกรณ์ควบคุมการถ่ายภาพมุมสูง (Drone) มีเซ็นเซอร์ CMOS 1 นิ้ว 50MP
- 4.1.5.2 ภาพนิ่งความละเอียดสูงสุด 12 ล้าน Pixel
- 4.1.5.3 วิดีโอความละเอียดสูงสุด 4K สูงสุด 120fps และ 4K/60fps HDR
- 4.1.5.4 ระบบส่งสัญญาณ Video Transmission System : O4+ ส่งภาพระดับ 10-bit HDR ได้ไกลถึง 20 กม.
- 4.1.5.5 บินได้นานสูงสุดถึง 36 นาที หรือมากกว่า
- 4.1.5.6 มีระบบหลบหลีกสิ่งกีดขวาง รอบทิศทาง (Omnidirectional) พร้อม LiDAR ด้านหน้า
- 4.1.5.7 มีหน่วยความจำภายในตัวไม่น้อยกว่า 42 GB.
- 4.1.5.8 สามารถถ่ายแนวตั้ง (True Vertical Shooting) ได้



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

4.1.5.9 กิมบอลหมุนได้ไม่น้อยกว่า 225 องศา

4.1.5.10 มีแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 3 ก้อนต่อ 1 เครื่อง สำหรับใช้งานพร้อมเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

4.1.5.11 พร้อมชุดควบคุมการบิน Remote Control (RC) ประกอบด้วยจอแสดงภาพ ไม่น้อยกว่าขนาด 7 นิ้ว พร้อมที่ชาร์จ 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

4.1.5.12 มีพอร์ต HDMI-out สำหรับต่อจอภายนอก และมีไมโครโฟนในตัว

4.1.5.13 มี Guard ป้องกันใบพัด

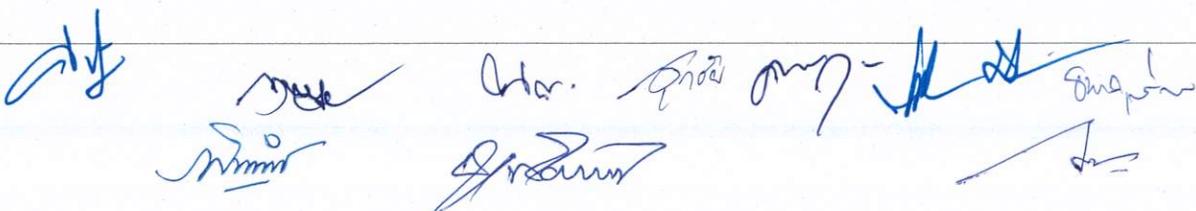
4.1.5.14 มีกระเป๋า Hardcase จัดเก็บสำหรับเคลื่อนย้าย

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. Hover Time : ≥ 36 Minute
2. Max Speed : ≥ 18 m/s
3. Max Wind Speed Resistance : 12 m/s
4. Video Output : HDMI
5. Satellite Positioning System : GPS, DGNS (Dual-Band) (GPS, Galileo, BeiDou)
6. Video Recording Mode : 4 K
7. Axis Camera Gimbal : ≥ 3 Axis
8. Video format : MP4 or better
9. Picture format : JPG or better

เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.1.5

1. ผู้ขายต้องทำเรื่องขอใบอนุญาตบิน ให้กับผู้ซื้อให้ถูกต้อง ตาม กสทช. กำหนด จำนวน 4 ใบอนุญาต
2. จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกจากอากาศยานที่ไม่มีนักบิน ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก 2 ฉบับ
3. จัดหาสถานที่อบรมทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ถ่ายภาพมุมสูง (โดรน) ไม่น้อยกว่า 2 วัน (ไม่น้อยกว่าวันละ 6 ชั่วโมง)



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

4.2 อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่แบบ EFP จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

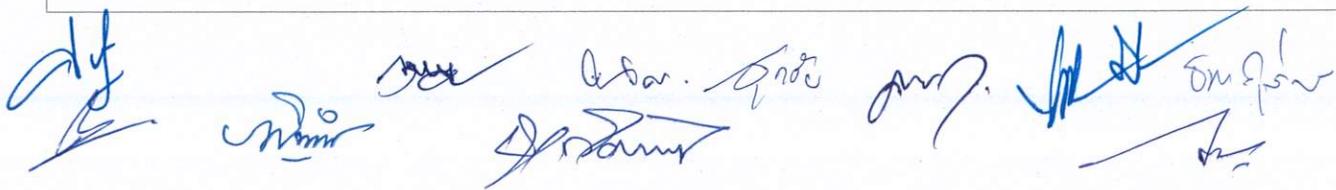
4.2.1 กล้องบันทึกภาพวิดีโอระบบดิจิทัล พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.1.1 เป็นกล้องบันทึกภาพวิดีโอระบบดิจิทัลชนิดมือถือ (Handheld) รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K และ FHD
- 4.2.1.2 เป็นกล้องถ่ายภาพและบันทึกวิดีโอแบบ 4K (UHD) /FHD ที่มีขนาดรับภาพไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ชนิด CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า
- 4.2.1.3 มีเลนส์ขยายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 20 เท่า
- 4.2.1.4 มีวงแหวน Manual Rings and Focus Assist ไม่น้อยกว่า 2 วง
- 4.2.1.5 มีจอมองภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 นิ้ว
- 4.2.1.6 มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีไมโครโฟนในตัวกล้องพร้อมจัดหา ไมโครโฟนติดหัวกล้องแบบ Shotgun จำนวน 1 ตัวต่อ 1 กล้อง
- 4.2.1.7 สามารถรับสัญญาณ Wi-Fi หรือมีอุปกรณ์ Wi-Fi Dongle เพื่อ Live Streaming สัญญาณภาพและเสียงผ่านระบบเครือข่าย
- 4.2.1.8 รองรับเทคโนโลยี Network Device Interface (NDI) หรือจัดหาอุปกรณ์แปลง NDI เพิ่มเติม
- 4.2.1.9 มีช่อง สำหรับ SD Card ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.2.1.10 มีพอร์ตแบบ USB 2.0 (Host) หรือ USB 3.0 (Device) หรือดีกว่า

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1. Image Device : ≥1 Inch 1 Chip or Better
- 2. Record Format : MOV (HEVC) หรือ MPEG 4-AVC/H.264
- 3. Video Output : 12 G/HD SDI BNC, HDMI or More
- 4. Media Record : SDHC Card / SDXC Card
- 5. Lan : RJ-45: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
- 6. Network Protocol : RTSP, RTMP, SRT and NDI Or Better

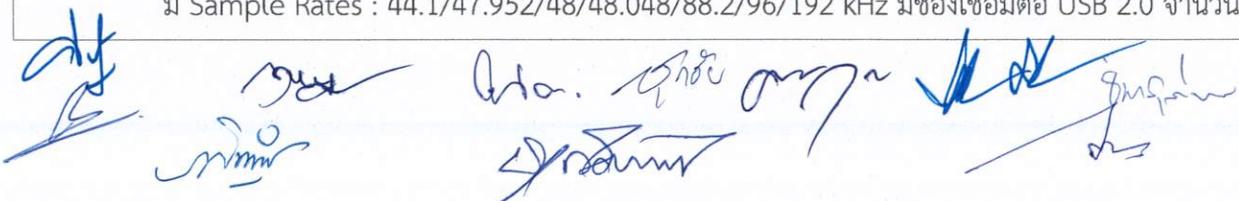


ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.2.1

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

1. จัดหาชุดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 3 เครื่อง และมีสายสามารถจ่ายไฟ DC 12 V ให้กับกล้องได้ (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง)
2. จัดหาแบตเตอรี่สำรองชนิด Li-ion ความจุไม่ต่ำกว่า 65 Wh. (เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวกล้อง) จำนวน 6 ก้อน
3. จัดหาสาย USB ที่สามารถใช้งานร่วมกับกล้องและสามารถส่งถ่ายข้อมูลได้เป็นอย่างดี อย่างละ 1 เส้นต่อ 1 กล้อง
4. จัดหากระเป๋าใส่กล้อง แบบ Hard case กันกระแทกชนิดกันน้ำกันฝุ่น ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกระเป๋าสามารถบรรจุกล้องวิดีโอและอุปกรณ์ประกอบได้อย่างเหมาะสม จำนวน 3 ชุด
5. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา มีคุณลักษณะทางเทคนิคไม่น้อยกว่า ดังนี้ CPU : CPU: AMD Ryzen AI 7 350, Up to 5.0 GHz, 8C/16T, 16 MB L3 Cache, Graphics: NVIDIA GeForce RTX 5060 Laptop, RAM: 32GB LPDDR5X, SSD: 1TB PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD, OS: Windows 11 Home หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
6. จัดหา USB HUB Type C รองรับสูงสุด 7in1 HDMI 4K 30Hz, USB2.0-3.0, PD, SD/TF, RJ45 จำนวน 3 ตัว
7. จัดหาไฟระบบ Tally Light System ชนิด Wireless สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องกำกับสัญญาณภาพได้เป็นอย่างดี และสามารถส่งสัญญาณไปยังกล้องไม่น้อยกว่า 3 กล้อง มี DISPLAY ที่ด้านหน้า TALLY BOX TALLY LIGHT มีอย่างน้อย 3 สี GRAY-NONE, RED-PGM, GREEN-PWW อุปกรณ์ Tally Light System จำนวน 1 ชุด
8. จัดหาระบบอินเทอร์เน็ตคอมไร้สาย (Full Duplex Wireless Communication) จำนวนไม่ต่ำกว่า 8 หูฟังทำงานบนช่วงความถี่ไร้สาย ได้รับอนุญาตการใช้คลื่นความถี่และรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์จาก กสทช. มีการสื่อสารแบบ 2 ทาง ระยะการสื่อสารไม่น้อยกว่า 350 เมตร (ในพื้นที่เปิดโล่ง) แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง เป็นแบตเตอรี่ Li-ion จำนวน 2 ก้อน ต่อ 1 หูฟัง พร้อมอุปกรณ์สำหรับชาร์จ และกระเป๋าแบบ Hard case สำหรับใส่กันกระแทกชนิดกันน้ำกันฝุ่น ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกล่องสามารถบรรจุอินเทอร์เน็ตคอมไร้สายและอุปกรณ์ประกอบได้อย่างเหมาะสม จำนวน 1 ชุด
9. จัดหาเครื่องบันทึกเสียงแบบพกพา สามารถบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง สามารถบันทึกเสียงแบบ BWF, MP3, WAV, iXML หรือดีกว่า มีช่อง Input ที่สามารถใช้ได้ทั้ง XLR และ TRS มีช่อง Output ชนิด TA3 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีช่องสำหรับเสียบหูฟัง ขนาด 1/4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มี Sample Rates : 44.1/47.952/48/48.048/88.2/96/192 kHz มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 จำนวนไม่น้อย



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

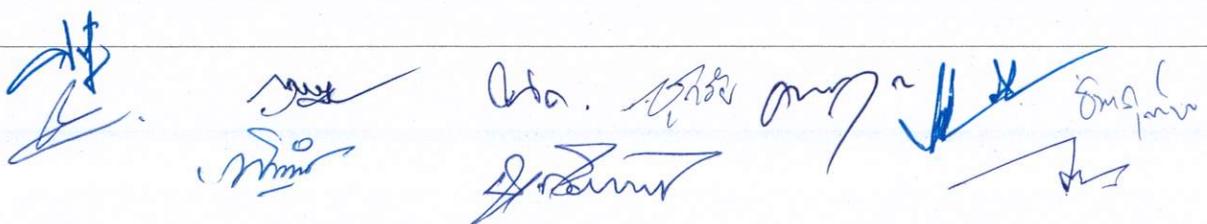
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้
กว่า 1 ช่อง รองรับการใช้งานแบบ Timecode ได้ สามารถจ่ายกระแสไฟแบบ Phantom Power ขนาด 24V/48V ได้ มีช่องใส่การ์ด SD Card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีจอแสดงผล LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สามารถใช้งานกับแบตเตอรี่ ขนาด AA ได้ มีชุดแปลงไฟจาก AC To DC 1 ชุด มีแบตเตอรี่ 12 V ขนาด 20,000 mAh พร้อมสายและจ่ายไฟเข้ากับตัวเครื่อง และที่ชาร์จ สายสัญญาณเสียงหัว XLR สำหรับช่อง Main Out (TA 3) 2 เส้น ความยาว 5 เมตร ต่อเส้น จัดหาหูฟังแบบครอบหูสำหรับงานเสียงระดับมืออาชีพ เหมาะสำหรับใช้ Monitor มี Driver ขนาดไม่น้อยกว่า 40 mm. Frequency Response ระหว่าง 15 - 22,000 Hz or Better Sensitivity 96 dB จำนวน 1 ชุด

10. จัดหาอุปกรณ์สร้างภาพเสมือนจริง สามารถสร้างภาพ 2 มิติ หรือดีกว่า และฉาก virtual แบบเรียลไทม์ พร้อมปรับแต่งสี เอฟเฟกต์ ได้ทันที รองรับพีเจเจอร์ เช่น เงามสะท้อน หรือการหักเหของแสง มีคุณสมบัติ CHROMA KEYING สามารถรองรับควบคุมสตูดิโอ ผ่าน IPAD หรือ NOTEBOOK ผ่าน HTTP ดึงข้อมูล ONLINE ประเภท RSS , XML ได้ สามารถถ่ายทอดสดได้ทันทีไปยัง YOUTUBE, FACEBOOK เป็นต้น บันทึกวิดีโอได้หลาย INPUT ได้พร้อมกัน แบบ H.264 หรือ H.265 ปรับตั้งค่า DELAY แยกได้ทั้งภาพและเสียง มีคุณสมบัติ AUDIO MIXER แบบ SOFTWARE ในโปรแกรม สามารถตั้งค่ากล้อง ptz ได้ในซอฟต์แวร์เอง พร้อมฉากที่สร้างให้เฉพาะ ETV จำนวน 3 ฉาก มีลิขสิทธิ์ของ SOFTWARE สร้างสื่อเสมือนแบบชี้อขาด (LIFE TIME) สำหรับงานทางด้าน BROADCAST มีปุ่มที่ตั้งโปรแกรมได้ 32 ปุ่ม หรือเทียบเท่าเพื่อใช้ ร่วมกับชุดสร้างสื่อเสมือนผ่าน SDI ได้ หรือจัดหาอุปกรณ์ HDMI ที่รองรับ 3 INPUT แบบ FULL HD จำนวน 1 ชุด

4.2.2 ขาตั้งกล้องชนิด Tripod พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.2.1 ขาตั้งกล้องชนิด TRIPOD ปรับระดับได้อย่างน้อย 2 ระดับ
- 4.2.2.2 ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์หรืออลูมิเนียม
- 4.2.2.3 มีตัวปรับระดับน้ำ
- 4.2.2.4 มีหัวแพนน้ำมัน มีด้ามจับควบคุมทิศทาง มีเพลทเชื่อมต่อกับตัวกล้อง
- 4.2.2.5 ช่วงฐานของขาตั้งมีอุปกรณ์ยึดโยงเพิ่มความมั่นคงระหว่างขาทั้ง 3 ขา (Ground Spreader)
- 4.2.2.6 จัดหากระเป๋าบรรจุขาตั้งกล้องชนิด TRIPOD



ชื่อพัสดุ อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

วันอนุมัติ
 ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๙ 

ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1. Head load capacity : ≥ 4 kg.
- 2. Folded length : ≤ 87 cm.
- 3. Working height : 59-165 cm. or better
- 4. Tilt Range : + 90° To -75° or More

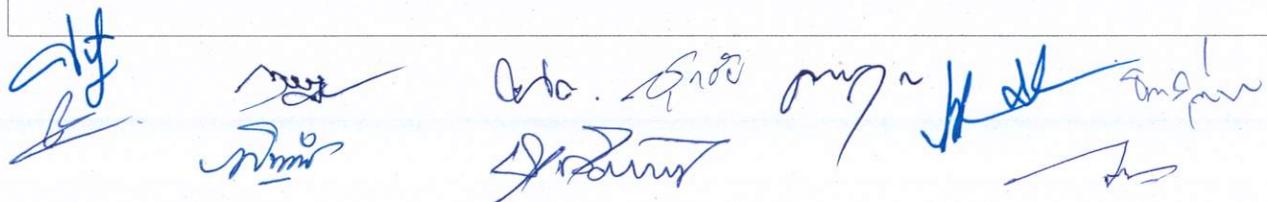
4.2.3 เครื่องกำกับสัญญาณภาพ SDI/HDMI Streaming Video จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.3.1 เป็นเครื่องกำกับสัญญาณภาพ แบบพกพา (Portable switcher) สามารถรองรับสัญญาณภาพจากแหล่งภายนอกแบบ 3G-SDI (Full HD) หรือดีกว่า
- 4.2.3.2 สามารถเผยแพร่สัญญาณภาพและเสียงแบบ Live Streaming ไปยัง YouTube, Facebook ได้
- 4.2.3.3 สามารถรองรับ 8 Video Input (SDi x 5 + HD Mix 3) , Video Output (SDi x 2 + HD Mix 2) หรือดีกว่า
- 4.2.3.4 คุณภาพการถ่ายทอดสด H.264 network Streaming หรือดีกว่า
- 4.2.3.5 สามารถตั้งค่า Bit rate ของวิดีโอที่บันทึกและสตรีมมิ่งที่แตกต่างกันได้
- 4.2.3.6 มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ 2xXLR หรือมากกว่า
- 4.2.3.7 รองรับการทำ Linear & Luma key modes, DSK
- 4.2.3.8 มีฟังก์ชัน Wipe, Mix and Cut Transitions, 1PIP ได้
- 4.2.3.9 รองรับช่องสัญญาณ Tally และ GPI I/O
- 4.2.3.10 มีจอขนาด 17 นิ้ว หรือมากกว่าในตัวเครื่อง รองรับความละเอียด 1920 x 1080 pixel หรือดีกว่า

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1. Video Format : 3G-SDI or Better
 1080p 50/59.94/60Hz
 1080i 50/59.94/60Hz
 720p 50/59.94/60Hz
- 2. Video input SDI : ≥ 5 or More
- 3. Video input HDMI : ≥ 3 or More
- 4. Video Output SDI : ≥ 2 or More
- 5. Video Output HDMI : ≥ 2 or More



ชื่อพัสดุ อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

วันอนุมัติ ๑ ปี มี.ค. ๒๕๖๘  ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

- 6. VDO Input : 1080i and 1080p or more
- 7. Streaming protocols : H.264 or Better
- 8. Monitor Size : ≥ 17" 1920 x 1080 pixel or Better

เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.2.3

1. จัดหากระเป๋าแบบ Hard case กันกระแทกชนิดกันน้ำกันฝุ่น ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกระเป๋าสามารถบรรจุเครื่องกำกับสัญญาณภาพพร้อมอุปกรณ์ประกอบได้อย่างเหมาะสม จำนวน 1 ชุด

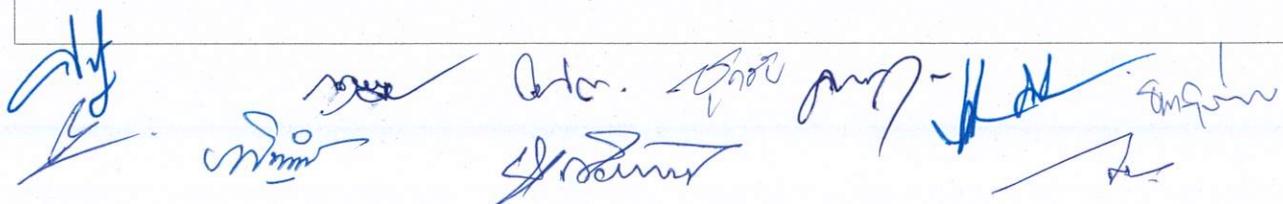
4.2.4 จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด 7 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.4.1 จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด 7 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel
- 4.2.4.2 เป็นจอมอนิเตอร์ LCD มีระบบ Touch Screen
- 4.2.4.3 สามารถเชื่อมต่อผ่านคลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 4.2.4.4 ค้นหาสัญญาณ และจับคู่ให้อัตโนมัติ
- 4.2.4.5 สามารถดู Waveform, false color, vector scope ได้
- 4.2.4.6 ตัวจอมอนิเตอร์มีช่องต่อ HDMI-IN, HDMI-OUT, SDI-IN, SDI-OUT และมีช่องเสียบหูฟัง
- 4.2.4.7 รองรับการใช้งานผ่านแบตเตอรี่ NP-F Battery V-mount (Optional) G-mount (Optional) DC Input 10-18 V และ USB-C
- 4.2.4.8 มีอุปกรณ์ยึดติดตั้งตัวจอมอนิเตอร์กับตัวกล้อง และมีสายเชื่อมต่อระหว่างตัวกล้องกับจอมอนิเตอร์ทุกจอ
- 4.2.4.9 จัดหาแบตเตอรี่ 2 ก้อน พร้อมอุปกรณ์สำหรับชาร์จ 1 ชุด ต่อ 1 จอ

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1. Resolution : 1920 x 1080 pixel or Better
- 2. Brightness (cd/m² / nits) : 1,200 or Better
- 3. Video input : ≥1xHDMI and SDI
- 4. Video output : ≥1xHDMI and SDI
- 5. Headphone out : 3.5 mm.
- 6. Power : DC Adaptor



ชื่อพัสดุ: อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 ขงพงศ์พัฒนา ไท เซตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

วันอนุมัติ: ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๘  ตำแหน่ง: (นางสาวมณฑา แซ่เซตการณ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 วิชาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.2.4

1. จัดหาอุปกรณ์บังแสงสำหรับจอมอนิเตอร์ (Hood) จำนวน 3 ชุด

4.2.5 เครื่องบันทึกภาพ แบบ SD CARD พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

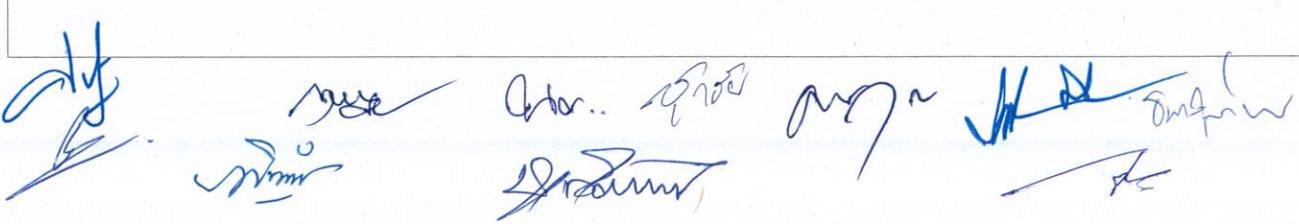
- 4.2.5.1 เป็นเครื่องเล่นและบันทึกภาพเสียงแบบ MP4 H.264 มีจอ LCD หรือ LED แสดงภาพสีภายในตัว
- 4.2.5.2 สามารถเล่นไฟล์ได้ในตัว และบันทึกวิดีโอลง USB Drive โดยไม่ต้องต่อคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม
- 4.2.5.3 สามารถควบคุมการทำงานได้หน้าเครื่อง
- 4.2.5.4 สามารถบันทึกวิดีโอได้ถึง 4K DCI ที่ 30 fps รองรับ H.264
- 4.2.5.5 มีปุ่มควบคุมการบันทึก Play, Stop, Rewind, Fast Forward
- 4.2.5.6 มีช่องเสียบการ์ด SD สำหรับบันทึกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.2.5.7 มีช่องสัญญาณควบคุมแบบ RS-422
- 4.2.5.8 มี Built in Speaker และมีช่องสำหรับเสียบ Headphone

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. Video Input/ Output : HD-SDI/ 4K (BNC), HDMI or Better
2. Audio Input/ Output : SDI Embedded Audio or Better
3. Reference Input : Black Burst or Tri-Level
4. Remote Control : RS-422
5. Power Supply : 100 - 240V AC, 50Hz

เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.2.5

1. จัดหาแผ่นสื่อบันทึก Memory Card ชนิด SDHC Card หรือ SDXC Card มาตรฐาน "V" สำหรับการบันทึกวิดีโอ (Video Speed Class) ความเร็วเขียนขั้นต่ำ 60 MB/s ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB ความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูล ไม่น้อยกว่า 200 MB/s จำนวน 12 การ์ด
2. จัดหา SSD Hard Disk พกพา Type C ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 4 ตัว
3. จัดหาอุปกรณ์แปลงสัญญาณ SDI เป็น HDMI พร้อมจอแสดงผลในตัวไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวน 3 ตัว
4. จัดหาอุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น SDI พร้อมจอแสดงผลในตัวไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวน 3 ตัว



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

5. จัดหากระเป๋าใส่เครื่องบันทึกภาพ แบบ SD CARD แบบ Hard case กันกระแทกชนิดกันน้ำกันฝุ่น
ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกระเป๋าสามารถบรรจุเครื่องบันทึกภาพ แบบ SD CARD และอุปกรณ์
ประกอบได้อย่างเหมาะสม จำนวน 2 ชุด

4.2.6 เครื่องส่งและรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.6.1 เป็นชุดเครื่องส่งและรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย (Wireless Video) ประกอบด้วยชุดรับ ชุดส่ง
และชุดเสาอากาศ ในระดับไม่ต่ำกว่า HD ที่ใช้สำหรับส่งสัญญาณภาพและเสียง
- 4.2.6.2 มีความถี่การใช้งานในช่วงความถี่ 5.1-5.9 GHz หรือกว้างกว่า
- 4.2.6.3 ระยะการส่งและรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 850 เมตร โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. VIDEO INPUT TRANSMITTER : HD-SDI, HDMI OR BETTER
2. VIDEO OUTPUT RECEIVER : HD-SDI, HDMI OR BETTER
3. Frequency Band : 5.1-5.9 GHz or wider
4. LATENCY : ≤ 50 msec
5. VIDEO Resolution : 1080p, 1080i or better

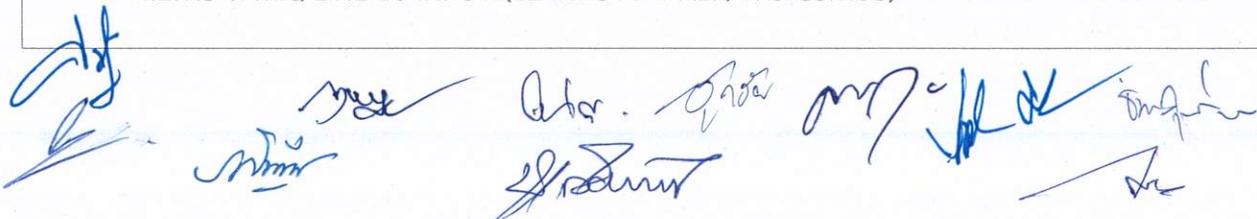
เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.2.6

1. จัดหาขาตั้งสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ชุดรับสัญญาณ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 180 cm จำนวน 3 ชุด
2. จัดหาอุปกรณ์จับยึดชุดส่งสัญญาณกับตัวกล้อง จำนวน 3 ชุด
3. จัดหาแบตเตอรี่สำหรับชุดส่งสัญญาณ จำนวน 9 ก้อน และอุปกรณ์ชาร์จ จำนวน 3 ชุด
4. จัดหาแบตเตอรี่สำหรับชุดรับสัญญาณ จำนวน 6 ก้อน และอุปกรณ์ชาร์จ จำนวน 3 ชุด
5. จัดหากระเป๋าใส่เครื่องส่งและรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย แบบ Hard case กันกระแทกชนิด
กันน้ำกันฝุ่น ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกระเป๋าสามารถบรรจุอุปกรณ์ได้อย่างเหมาะสม จำนวน 3 ชุด

4.2.7 เครื่องผสมสัญญาณเสียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.7.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง ชนิด Digital Mixer
- 4.2.7.2 มี INPUT ไม่น้อยกว่า 16 INPUT และมี OUTPUT ไม่น้อยกว่า 8 OUTPUT
- 4.2.7.3 มี MIC/LINE 16 INPUT (12 INPUT+ 4 XLR/TRS Combo)



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

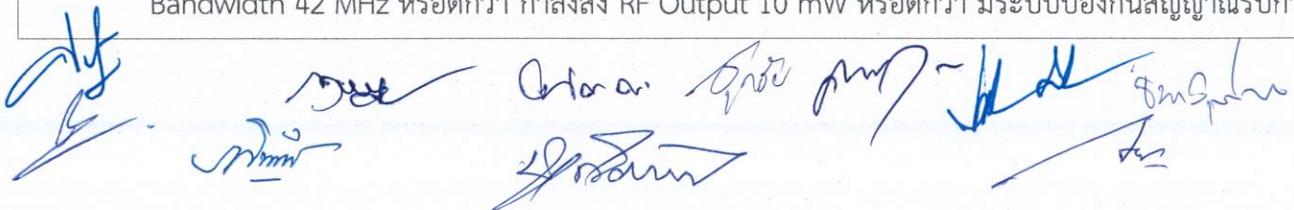
- 4.2.7.4 มีหน้าจอสัมผัสความละเอียดสูง ขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า 9 นิ้ว และมีปุ่ม ROTARY
- 4.2.7.5 มี FADER ไม่น้อยกว่า 9 FADER
- 4.2.7.6 มีเอฟเฟกต์ไม่น้อยกว่า 18 และ GEQ บนมิกเซอร์ 1 - 6 และมีช่องสัญญาณสเตอริโอ
- 4.2.7.7 รองรับการควบคุม DAW ผ่าน USB-MIDI, OSC, WI-FI ผ่านแอป Tablet ทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ได้
- 4.2.7.8 สามารถบันทึกเสียงโดยตรงผ่าน USB Recorder, PC, Mac ได้

คุณลักษณะทางเทคนิค

- MIC/LINE INPUT : 12 CHANNELS, XLR
- OUTPUT : 8 CHANNELS, XLR OR MORE
- HEADPHONE : 1 TRS OUTPUT
- SAMPLE FREQUENCY : 48/96 kHz OR BETTER
- AD/DA : 24-bit OR BETTER
- INTERFACE : 2xUSB FOR PLAYBACK/RECORDING,
SCENE STORAGE AND SYSTEM UPDATES
- POWER SUPPLY : 200-240V, 50Hz หรือ DC 24 V.

เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 4.2.7

- จัดหาหูฟังแบบครอบหูสำหรับงานเสียงระดับมืออาชีพ เหมาะสำหรับใช้ Monitor มี Driver ขนาดไม่น้อยกว่า 40 mm. Frequency Response ระหว่าง 15-22,000 Hz or Better Sensitivity 96 dB จำนวน 1 ชุด
- จัดหากระเป๋าใส่แบบ Hard case กันกระแทกชนิดกันน้ำกันฝุ่น ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกระเป๋าสามารถบรรจุเครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบได้อย่างเหมาะสม จำนวน 1 ชุด
- จัดหาไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ พร้อมเครื่องส่งชนิด Bodypack ใช้งานในสัญญาณย่าน UHF มีช่วงความถี่ 748 - 758 MHz ตอบสนองความถี่ (AF frequency response) : 80 Hz – 18,000 Hz หรือดีกว่า รองรับ Switching Bandwidth 42 MHz หรือดีกว่า กำลังส่ง RF Output 10 mW หรือดีกว่า มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (Pilot Tone) มีระยะเวลาใช้งาน ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน และใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ไมโครโฟนชนิดหนีบปกเสื้อ แบบ Pattern Omni directional จำนวน 5 ชุด
- จัดหาไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ (Handheld) ใช้งานในสัญญาณย่าน UHF มีช่วงความถี่ 748 - 758 MHz ตอบสนองความถี่ (AF frequency response) : 80 Hz – 18,000 Hz (Mic) หรือดีกว่า รองรับ Switching Bandwidth 42 MHz หรือดีกว่า กำลังส่ง RF Output 10 mW หรือดีกว่า มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

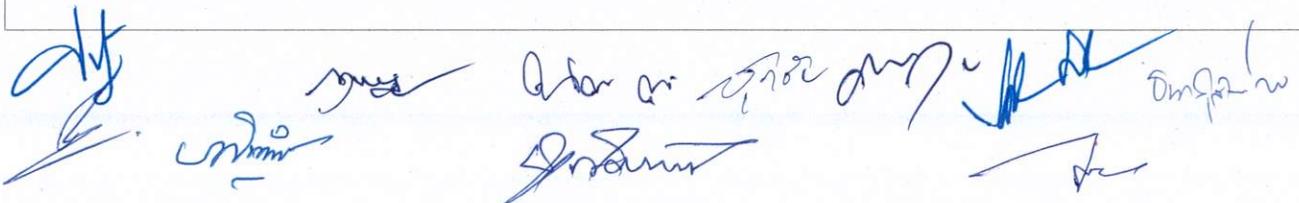
(Pilot Tone) มีระยะเวลาการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน และใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง จำนวน 5 ชุด

5. จัดหาเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สายแบบตั้งโต๊ะ ช่องความถี่เครื่องรับ แบ่งเป็น 20 Frequency Banks, each with up to 12 Factory Preset Channels อัตราส่วนสัญญาณรบกวน (S/N) : ≥ 110 dBA ค่าความเพี้ยน THD : ≤ 0.9 % หรือดีกว่า มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (Pilot Tone) มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของเครื่องรับสัญญาณ เสอาอากาศรับสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ สำหรับถ่ายทำรายการนอกสถานที่ ได้รับอนุญาตการใช้คลื่นความถี่และรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จาก กสทช. จำนวน 10 ชุด
6. จัดหากระเป๋าใส่แบบ Hard case กันกระแทกชนิดกันน้ำกันฝุ่น ภายในบุฟองน้ำหรือโฟม โดยกระเป๋าสามารถบรรจุ ชุดอุปกรณ์ไมโครโฟนไร้สายทั้งหมดได้อย่างเหมาะสม จำนวน 1 ชุด
7. จัดหาคอมพิวเตอร์ Tablet คุณภาพสูง มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว 264 ppi มีหน่วยประมวลผลกลางชิปประมวลผลแบบ M3 หรือดีกว่า มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 GB มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6E Bluetooth 5.3 รองรับ Touch ID มีพอร์ต USB-C พร้อมที่ชาร์จ 20 W หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

4.2.8 ระบบไฟถ่ายทำนอกสถานที่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ระบบ

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.8.1 เป็นโคมไฟแบบ LED ชนิด Panel ให้อุณหภูมิสี 2700K-6500K จำนวน 8 โคม
- 4.2.8.2 ใช้ระบบไฟ AC/DC ได้
- 4.2.8.3 ชนิด SMD LEDs (1800pcs) โดยโคมไฟ มี Outputs ขนาด 120 วัตต์
- 4.2.8.4 ตัวโคมทำจาก วัสดุทนความร้อนและระบายความร้อนได้ดี มีที่ติดตั้งแผ่นบังแสงที่ด้านหน้าของโคมไฟ
- 4.2.8.5 ควบคุมไฟ (Dimming) ได้ตั้งแต่ 0 – 100% ด้วย DMX Control ได้โดยตรงที่โคมไฟ
- 4.2.8.6 ความสว่างที่ระยะ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 3700 Lux หรือดีกว่า
- 4.2.8.7 ตัวโคมรองรับการใช้งาน แบตเตอรี่ แบบ V mount battery ได้
- 4.2.8.8 จอ LCD แสดงสถานะการทำงานที่ตัวโคม และมีแผ่นบังแสงชนิด 4 บาน
- 4.2.8.9 แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 120 Wh V-Mount จำนวน 16 ก้อน เครื่องชาร์จ แบตเตอรี่ V-Mount จำนวน 2 เครื่อง และจัดหากระเป๋าแบบ Hard case ใส่โคมไฟ 2 กล่อง (4 โคมพร้อมแบตเตอรี่ 8 ก้อน เครื่องชาร์จ 1 เครื่อง ต่อ 1 กล่อง)



ชื่อพัสดุ อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕  ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

4.2.8.10 มีขาตั้งโคมไฟสามารถปรับระดับสูงสุดได้ 2.4 เมตร วัสดุทำจากอลูมิเนียม ตามจำนวนเดิม **ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้**

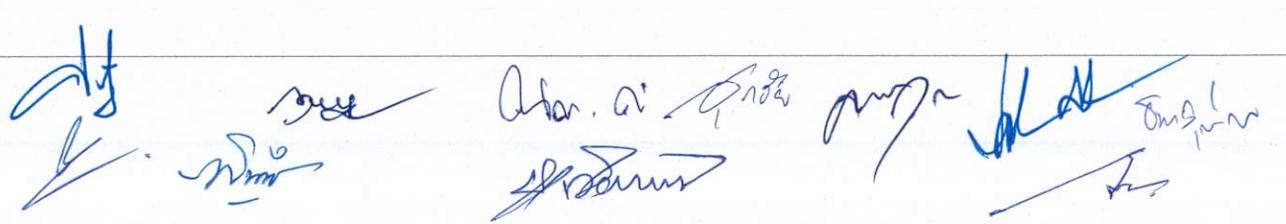
คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1. COLOR RENDER : (CRI) ≥95 Ra, TLCI 99
- 2. Illuminance : 3700 Lux @ 1 m
- 3. Color Temp : 2700K-6500K

เงื่อนไขเฉพาะหัวข้อ 2.2 ของตารางที่ 1

อุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นสำหรับงานถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่

- 1. จัดหาโต๊ะสนามแบบพับได้ ขนาด 60x120x70 cm จำนวน 2 ตัว
- 2. จัดหาเก้าอี้พับกลางแจ้ง ขนาด 50x50x80 cm รองรับน้ำหนักได้ 90 Kg จำนวน 8 ตัว
- 3. จัดหารถเข็นกองถ่าย พับเก็บได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 Kg ขนาดล้อไม่ต่ำกว่า 20 cm ขนาด 90x50x100 cm เมื่อกางมาตรฐาน สามารถกางได้สูงสุด ขนาด 150x50x90 cm จำนวน 2 คัน
- 4. จัดหาเต็นท์บังแดดกลางแจ้งกันน้ำแบบพับได้ ผ้าใบหนา โครงเหล็กหนาพิเศษ ขนาด 2x3 m สีดำ จำนวน 2 หลัง
- 5. จัดหาหม้อสำหรับกองถ่าย สามารถปรับทิศทางได้ 360 องศา พร้อมขาตั้งวางที่พื้น ขนาด 2 m สีดำ จำนวน 4 ชุด
- 6. จัดหาสายสัญญาณ แบบ HDMI ยืดหยุ่นได้ สำหรับต่ออุปกรณ์กล้องคุณภาพสูง ความยาว 30 cm จำนวน 5 เส้น
- 7. จัดหาสายสัญญาณ แบบ HDMI (สายอ่อน) สำหรับต่ออุปกรณ์กล้องคุณภาพสูง ความยาว 10 m จำนวน 5 เส้น
- 8. จัดหาสายสัญญาณ แบบ HDMI (สายอ่อน) สำหรับต่ออุปกรณ์กล้องคุณภาพสูง ความยาว 15 m จำนวน 5 เส้น
- 9. จัดหาสายส่งสัญญาณ SDI รองรับ 12 G-SDI ความละเอียด 4 K 60p ความยาว 100 m จำนวน 1 เส้น
- 10. จัดหาหัวต่อ BNC Connector 12 G SDI จำนวน 50 หัว พร้อมอุปกรณ์การเข้าหัวและยางหุ้ม
- 11. จัดหาฟิลเตอร์กรองแสง White Diffusion เบอร์ 216 จำนวน จำนวน 1 ม้วน
- 12. จัดหาหม้อแปลงเพิ่มลดแรงดัน AC Stabilizer Step Up/Down ขนาด 3000 Watt 220 Volt จำนวน 1 เครื่อง
- 13. จัดหาเครื่องสำรองไฟ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25% มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-5% ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที จำนวน 1 เครื่อง
- 14. จัดหาปลั๊กรางไฟมีระบบตัดกันไฟกระชาก 12 ช่องเสียบ มีสวิตช์ ปิดเปิด สายยาวไม่น้อยกว่า 2 m จำนวน 5 ชุด
- 15. จัดหา ชั้นเหล็กวางของ 200x60x200 cm รับน้ำหนัก 200 Kg ต่อชั้น จำนวน 5 ชั้น 2 ชุด



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ	 ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕	ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แจ่มเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

5 เงื่อนไขทั่วไป

5.1 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ทันสมัย และเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ต้องมีความสามารถในการใช้งานร่วมกับระบบถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ของศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง การติดตั้ง รวมทั้งการแก้ไขใด ๆ ของระบบต่าง ๆ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันกับระบบของศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 อุปกรณ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศจะต้องผ่านขั้นตอนพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้อง

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะ (Catalog) หรือแบบรูปรายการ และทำเครื่องหมาย ชีตเส้นใต้ หรือเน้นแถบสี เขียนหัวข้อกำกับ ตามข้อกำหนดที่แสดงถึงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการให้ชัดเจน ตรงตามคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนด เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถพิจารณาได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และถือเป็นสาระสำคัญ หากไม่มีรายละเอียดแนบมาจะไม่รับการพิจารณา

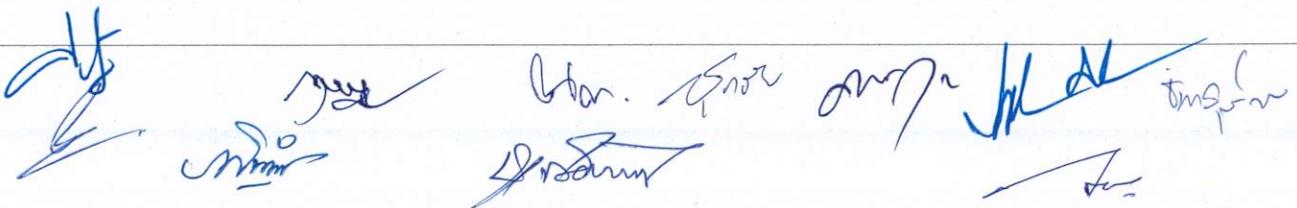
5.5 ในกรณีรายละเอียดคุณลักษณะหรือหน่วยนับของอุปกรณ์ไม่มีหรือไม่ตรงตามข้อกำหนด แต่สามารถทำงานได้เหมือนกัน ให้แสดงการคำนวณเป็นหน่วยเดียวกัน หรือแนบหนังสือชี้แจงหรือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต (ต้นฉบับจริง) เพิ่มเติม เพื่อยืนยันการทำงานในรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ให้ชัดเจน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา โดยไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนด

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะอุปกรณ์ ของศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ กับของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยถือเป็นสาระสำคัญ หากไม่จัดทำมาคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณา

5.7 หากผู้ขายจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมมากกว่าที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เพิ่มเติม โดยภาระค่าใช้จ่ายของอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มเติมด้วย

5.8 ผู้ขายจะต้องมอบเอกสาร คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละรายการให้กับศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ประกอบด้วยเอกสารต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด ในวันส่งมอบพัสดุ

5.9 ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ การดูแลบำรุงรักษา เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 วัน (ไม่น้อยกว่าวันละ 6 ชั่วโมง) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ		
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๓		ตำแหน่ง	(นางสาวมณฑา แจ่มเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

5.10 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา 1 ปี 6 เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

5.11 ผู้ขายจะต้องแสดงราคาต่อหน่วยของอุปกรณ์ทั้งหมดในวันลงนามในสัญญา

6 กำหนดเวลาดำเนินการส่งมอบงาน

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

8,341,700 บาท (แปดล้านสามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

จะเบิกจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์ถูกต้องครบถ้วน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ทำการทดสอบ ทดลองอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมฝึกอบรมให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

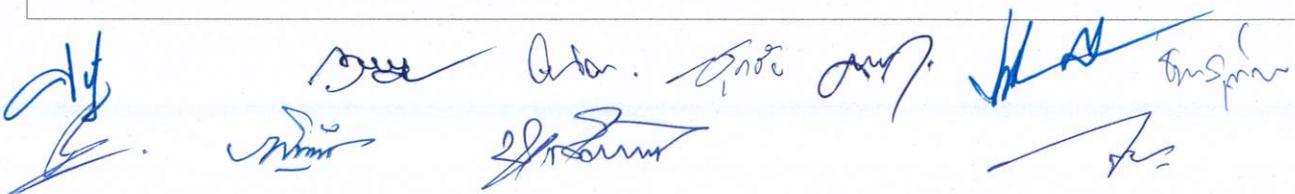
9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

9.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

9.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้กรมส่งเสริมการเรียนรู้ พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.



ชื่อพัสดุ	อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

9.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคาพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.2 และข้อ 9.3 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

9.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกิน ร้อยละ 3 ให้กรมส่งเสริมการเรียนรู้พิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

10. ค่าปรับ

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ จะคิดค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางศรีพัชรินทร์ ปิงปิยะกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายฤกษ์งามค์ แสนโสม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุกิจ สารพูนทรัพย์)

ชื่อพัสดุ อุปกรณ์ถ่ายทำรายการโทรทัศน์นอกสถานที่ ENG/EFP ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕

ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

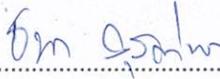
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

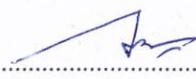
ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายชูเกียรติ อนันท์วัฒน์)

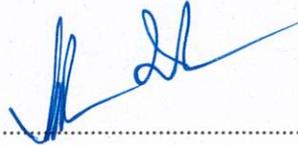
ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายพิชญ์พงศ์ พรหมโสภา)

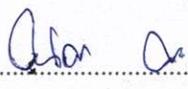
ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายสุภชัย เหลี่ยมโลก)

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายภาณุพันธ์ กาเล็ก)

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายธนา กุลิต์ธนาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายวรารุท สมชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
 (นายรัชสมัย หัสตง)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายณัฐวัฒน์ กฤตโกมลวัลย์)