



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และบริการนักศึกษา ตำบลบางกระสอ อำเภอ
เมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และบริการนักศึกษา ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และบริการนักศึกษา	จำนวน	๑	ชุด
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

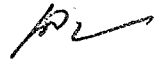
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.inventory@rmutsb.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๙๖๙๑๕๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ inventory@rmutsb.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.inventory@rmutsb.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายเฉลิม ชุนเียด)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และบริการนักศึกษา ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มทร.สุวรรณภูมิ
ศูนย์นนทบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ จำนวน ๑ ชุด
และบริการนักศึกษา ตำบลบางกระ
สอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด
นนทบุรี

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มียกเว้นต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มท.ร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ใบเสนอราคา

(๗) รายละเอียดขอบเขตของงาน (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และบริการนักศึกษา ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด

นนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ชี้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมท.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีได้ตรวจรับ
มอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มท.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรี ได้รับมอบสิ่งของ
โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด
บกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมท.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีได้รับ
อนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมท.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย
และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้า
มาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ
ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมท.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มท.สุวรรณภูมิ ศูนย์นันทบุรีจะรับ

หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีไม่ได้

(๑) มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

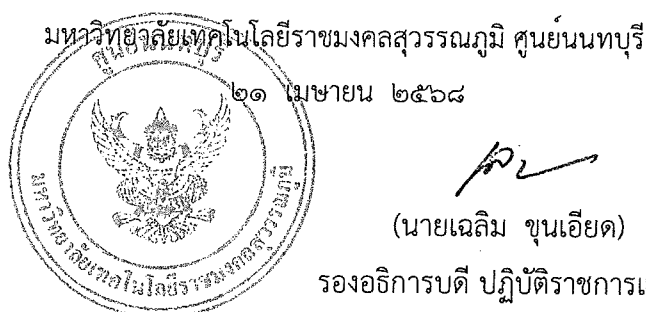
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ไว้ชั่วคราว



รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
ชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และบริการนักศึกษา
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

1. ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์ระบบดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และบริการนักศึกษา
 ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
 จำนวน 1 ชุด
 หน่วยงาน สำนักงานคณบดี คณะศิลปศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

2. เหตุผลความจำเป็นในการเสนอขอรับการจัดสรร

เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ด้วยบรรยากาศที่สร้างแรงจูงใจการเรียนรู้โดยมีผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ผู้เรียนสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับบุคคลที่หลากหลายทั้งในกลุ่มนักศึกษา คณาจารย์ ผู้ประกอบการ บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ส่งเสริมในการเรียนรู้เปิดกว้างผ่านประสบการณ์จากหลายบุคคล อีกทั้งยังมีพื้นที่สำหรับให้บริการนักศึกษาด้านงานสนับสนุนการศึกษาและงานทะเบียนนักศึกษา มีพื้นที่ในการพบปะพูดคุยให้คำปรึกษาด้านการบริการวิชาการและการเจรจาธุรกิจ ด้วยการจัดพื้นที่ให้เหมาะสมในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งพื้นที่รองรับการทำงานเป็นทีมรองรับการเจรจาและการให้คำปรึกษาการทำงานเฉพาะบุคคล และพื้นที่พักผ่อน โครงการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองและให้บริการนักศึกษา "Study room & Co-Working Space" จึงเป็นอีกหนึ่งมิติแห่งการเรียนรู้ที่ก้าวข้ามการเรียนรู้แบบเดิมที่มีเพียงอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาเป็นผู้เรียนเท่านั้นด้วยการจัดสรรพื้นที่ที่มีลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมที่น่าเข้ามาศึกษาเรียนรู้เป็นการดึงดูดผู้ที่มีองค์ความรู้ได้เข้ามาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกันทำให้เกิดเครือข่ายการเรียนรู้ที่ไร้ขอบเขต ด้วยเหตุผลดังกล่าวคณะจึงได้ดำเนินการขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการโครงการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองและให้บริการนักศึกษา "Study room & Co-Working Space" ในพื้นที่ของคณะศิลปศาสตร์ ศูนย์นนทบุรี

3. วัตถุประสงค์

1. เป็นพื้นที่ให้บริการในรูปแบบ Co-working Space ในการบูรณาการให้เกิดระบบนิเวศดิจิทัล
2. เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ให้แก่นักศึกษา
3. ใช้เป็นพื้นที่การศึกษาและฝึกอบรมนักศึกษาและบุคลากรด้านดิจิทัล
4. เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถและทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
6. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรม
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5. รายละเอียดครุภัณฑ์

1. จอ Interactive สื่อผสมแบบสัมผัส จำนวน 1 ชุด .

มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.1 เป็นจอแสดงผลแบบ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว.
- 1.2 ตัวบอร์ดอัจฉริยะมีโครงสร้างแบบ Direct-LED Backlight (D-LED)
- 1.3 มีคุณสมบัติป้องกันแสงสีฟ้าที่จอภาพ (Optical Anti-Blue light).
- 1.4 มีคุณสมบัติป้องกันแสงสะท้อนบนหน้าจอ (Anti-Glare).
- 1.5 รองรับความละเอียดภาพขนาด (3840 x 2160 pixels) หรือดีกว่า.
- 1.6 มีความหน่วงในการเขียน (Writing Latency) ไม่เกิน 25 ms.
- 1.7 มีการเคลือบจอ (Screen Lamination) แบบ Zero-gap Bonding หรือเทียบเท่า.
- 1.8 รองรับจุดสัมผัส (Number of Touch Points) อย่างน้อย 20 จุด .
- 1.9 มีหน่วยประมวลผล (CPU) 4-Core หรือดีกว่า .
- 1.10 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย 4 GB .
- 1.11 มีหน่วยความจำภายใน (Flash) อย่างน้อย 32 GB .
- 1.12 รองรับระบบปฏิบัติการ Android 9.0 เป็นอย่างน้อย .
- 1.13 มีลำโพงไม่น้อยกว่าแบบ High-Frequency และ แบบ Full-Frequency .
- 1.14 สามารถแชร์หน้าจอแบบไร้สาย (Wireless projection effect) โดยสามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุด 4K .
- 1.15 สามารถแชร์หน้าจอแบบต่อสาย (Wired projection effect) โดยสามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุด 4K .
- 1.16 สามารถรองรับการใช้งานการแชร์ไร้สายร่วมกับอุปกรณ์ USB (USB Dongle) หรือ การใส่รหัส (Projection Code) ได้ .
- 1.17 สามารถรองรับการควบคุมย้อนกลับไปที่อุปกรณ์ (Reverse Control) ได้.
- 1.18 สามารถรองรับการเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ,



- 1.18.1 HDMI-IN จำนวน 1 พอร์ต
- 1.18.2 HDMI-Out จำนวน 1 พอร์ต
- 1.18.3 Com Port จำนวน 1 พอร์ต
- 1.18.4 3.5mm Line in จำนวน 1 พอร์ต
- 1.18.5 3.5mm Line out จำนวน 1 พอร์ต
- 1.18.6 USB Type-A 3.0 จำนวน 2 พอร์ต
- 1.18.7 USB Type-C จำนวน 1 พอร์ต
- 1.18.8 USB Type-B จำนวน 1 พอร์ต
- 1.18.9 RJ45 จำนวน 1 พอร์ต

1.19 สามารถนำไฟล์ Whiteboard บันทึกลงเครื่อง, ส่งออกผ่าน Email และ USB Flash drive ได้เป็นอย่างดี

1.20 มีขาตั้งแบบล้อเลื่อน (Rolling Stand) หรือ ขาแบบยึดกับผนัง (Wall mount)

1.21 สามารถสลับระหว่าง Android และ Windows ได้เพียงกดปุ่มเดียว (On-Tap System Switchover)

1.22 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งรับรองการสำรองอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ระบุถึงชื่อหน่วยงานและชื่อโครงการโดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวขณะเข้าเสนอราคา

2. กระดานดิจิตอล (Digital Blackboard) จำนวน 2 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

2.1 สามารถใช้งานร่วมกับจอ Interactive Board ได้

2.2 สามารถใช้ปากกาเมจิกเขียนหรือลบบนพื้นผิวสัมผัสของกระดานดิจิตอล และส่งเนื้อหาการเขียนหรือลบไปยังจอ Interactive Board ได้

2.3 สามารถสแกน QR code เพื่อดาวโหลดเนื้อหาบนกระดานดิจิตอล Digital Blackboard ได้

2.4 สามารถเขียนบนกระดานดิจิตอลขณะเปิดโปรแกรม PDF หรือรูปภาพได้ และสามารถเรียกแสดงเนื้อหาของกระดานดิจิตอลบนหน้าจอ Interactive Board ภายหลังได้

2.5 มีอุปกรณ์เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ประกอบด้วย จำนวน 1 ตัว

3. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

3.1 เป็นเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่ายสามารถบันทึกภาพจากกล้องในข้อ 4 ได้

3.2 สามารถบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่ต่ำกว่า Full HD

3.3 มีความสามารถรับการบันทึก (Video Input) ไม่ต่ำกว่า 168 Mbit/s หรือ 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF หรือ ดีกว่า

3.4 รองรับการทำ recording lock ป้องกันข้อมูลไม่ถูกเขียนทับในช่วงเวลาที่กำหนด

3.5 รองรับความละเอียดภาพขนาด (3840 x 2160 pixels) หรือ 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF หรือ ดีกว่า

3.6 สามารถใส่ฮาร์ดดิสก์ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมีความจุไม่น้อยกว่า 6 TB

W. S.

3.1

3.2

- 3.7 มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพชนิด HDMI และ VGA โดยรองรับความละเอียด 4K
- 3.8 สามารถค้นหาและดูภาพที่บันทึก และสำรองข้อมูลออกเป็นไฟล์ได้จากส่วนกลาง
- 3.9 สามารถทำการบันทึกภาพจากบอร์ดอัจฉริยะ และกล้องจับภาพการเรียนการสอนที่เสนอได้

4. กล้องวิดีโอแบบติดตาม (Auto tracking) จำนวน 2 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

- 4.1 มีเซ็นเซอร์ 1/2.8 นิ้ว, CMOS, รองรับความละเอียด 8 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- 4.2 สามารถทำการตรวจจับติดตามแบบ EPTZ ได้ และรองรับการส่งภาพออกพร้อมกัน 3 สตรีม หรือดีกว่า และสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพในข้อ 3 ได้
- 4.3 สามารถตั้งค่าในการหมุนและติดตามอาจารย์ได้
- 4.4 รองรับความสามารถในการซูมแบบดิจิทัล 8 เท่า หรือดีกว่า
- 4.5 รองรับการลดสัญญาณรบกวนแบบ 2D และ 3D หรือดีกว่า
- 4.6 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB 2.0
- 4.7 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบบันทึกภาพได้
- 4.8 รองรับการส่งสตรีมภาพผ่านมาตรฐาน Onvif หรือดีกว่า
- 4.9 รองรับการเข้ารหัสวิดีโอแบบ H.264 และ MJPEG หรือดีกว่า
- 4.10 รองรับการเข้ารหัสเสียง AAC/G711A หรือดีกว่า
- 4.11 รองรับมาตรฐานโปรโตคอล TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, DHCP หรือดีกว่า
- 4.12 รองรับ POC (Power over Cable) และ POE (Power over Ethernet)

5. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็ว จำนวน 1 หน่วย สัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz
- 5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB"
- 5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid StateDrive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 5.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 5.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth .

6. ไมโครโฟนแบบ 4 ทิศทางสำหรับประชุมกลุ่มย่อย จำนวน 1 ชุด .

มีคุณสมบัติดังนี้

6.1 เป็นไมโครโฟน 4 ตัวรับเสียงแบบ Unidirectional .

6.2 มุมการกระจายเสียงรอบทิศทาง รัศมีประมาณ 10 เมตร หรือดีกว่า .

6.3 มีระบบป้องกันเสียงรบกวน หรือดีกว่า .

6.4 เหมาะสำหรับการใช้งาน 8 – 10คน หรือดีกว่า .

6.5 รองรับช่องสัญญาณแบบ USB หรือดีกว่า .

6.6 รองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows / MacOS / Linux .

6.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย .

โดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ .

7. เครื่องบันทึก จำนวน 1 ชุด .

มีคุณสมบัติดังนี้

7.1 เครื่องบันทึกวิดีโอ ระดับ 4K หรือดีกว่า ,

7.2 สามารถใช้งานได้ 2 รูปแบบพร้อมกัน คือ บันทึกลง USB ฮาร์ดดิสก์ และ บันทึกลงคอมพิวเตอร์ หรือดีกว่า .

7.3 รองรับการตั้งค่าควบคุมผ่าน OSD หรือดีกว่า .

7.4 รองรับการบันทึกในรูปแบบ H.264/ H.265 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840x2160(30Hz) หรือดีกว่า .

7.5 สามารถบันทึกในรูปแบบ MP4 ได้ไม่น้อยกว่า 20Mbps/วินาที หรือ รองรับการบันทึกในรูปแบบ MP4/TS ได้สูงสุดที่ 18Mbps หรือดีกว่า .

7.6 สามารถบันทึกเสียงผ่านช่อง Mic in หรือ Line in ได้ หรือ มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Line in และ Mic อย่างน้อย อย่างละ 1 ช่อง หรือดีกว่า .

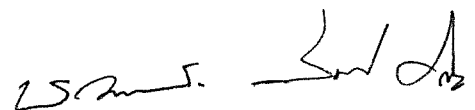
7.7 รองรับการควบคุมผ่าน IR รีโมท ได้ หรือดีกว่า .

7.8 มีไฟแสดงสถานะ การบันทึก, ความละเอียด, Format H264/H265 หรือดีกว่า .

7.9 มีฟังก์ชัน Loop Recording เมื่อ HDD เต็ม จะทำการบันทึกทับไฟล์ที่เก่าที่สุดให้ทันที หรือดีกว่า .

7.10 สามารถตั้งเวลาในการบันทึกล่วงหน้าได้ โดยสามารถเลือกแบบครั้งเดียวได้ 3 ช่วงวัน-เวลา หรือ แบบทุกวันได้ 3 ช่วงเวลา หรือดีกว่า .

7.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย . โดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ,



8. อุปกรณ์รับสัญญาณ HDMI จำนวน 1 ชุด .

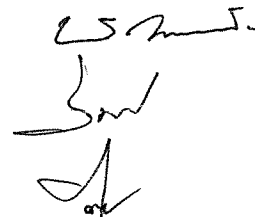
มีคุณสมบัติดังนี้ .

- 8.1 รองรับช่องสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI ,Mic in ,Line in หรือดีกว่า .
- 8.2 รองรับช่องสัญญาณเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทาง USB3.0 หรือดีกว่า .
- 8.3 สามารถบันทึกวิดีโอได้ที่มีความละเอียดสูงสุดที่ 1920 x 1080 หรือดีกว่า .
- 8.4 สามารถตั้งบันทึกล่วงหน้าได้ หรือ เป็น USB มาตรฐาน UVC (USB Video Class) ไม่ต้องลง Driver ใด ๆ หรือดีกว่า .
- 8.5 รองรับการงาน Windows 7, 8.1, 10 และ Mac OS X (10.10 หรือสูงกว่า) หรือ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 / Mac OS 10.10 / Linux (Ubuntu 14.04) หรือดีกว่า .
- 8.6 ช่อง HDMI รองรับความละเอียดขาเข้า และขาออกสูงสุดที่ 4K (3840x2160 ที่ 60p) หรือ มีช่องสัญญาณ HDMI ขาออก 1 ช่อง แบบ loop output และ สัญญาณเสียงขาออก Line out 1, ช่อง หรือดีกว่า .
- 8.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ .

9. เครื่องสลับสัญญาณ จำนวน 1 ชุด .

มีคุณสมบัติดังนี้ .

- 9.1 มีช่องสัญญาณขาเข้า HDMI 4 ช่องหรือดีกว่า .
- 9.2 มีช่อง HDMI output อย่างน้อย 1 ช่อง .
- 9.3 มีช่อง USB3.0 อย่างน้อย 1 ช่อง .
- 9.4 มีช่อง USB2.0 สำหรับเชื่อมต่อกับ USB storage เพื่อบันทึกวิดีโอ 1 ช่อง .
- 9.5 มีช่อง USB type C สำหรับรับพลังงานไฟฟ้าจากหม้อแปลง อย่างน้อย 1 ช่อง .
- 9.6 มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ 3.5 มม. จำนวน 1 ช่อง และขาออกแบบ 3.5 มม. จำนวน 1 ช่อง .
- 9.7 ช่องสัญญาณเสียงขาเข้า เลือกได้ว่าจะใช้เป็น LINE IN หรือ MIC IN .
- 9.8 มีช่อง RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่อง .
- 9.9 รองรับ HDMI 2.0 .
- 9.10 มีหน้าจอสัมผัสขนาด 2 นิ้ว สำหรับแสดงสัญญาณภาพทั้ง 4 input และแสดงเมนูการตั้งค่าต่าง ๆ โดยสามารถใช้นิ้วแตะที่หน้าจอเพื่อตั้งค่าได้ .
- 9.11 รองรับ Seamless switch .
- 9.12 รองรับ Auto cut และ manual switch (T-bar) .
- 9.13 รองรับ Transition effects .
- 9.14 รองรับ PIP (Picture-In-Picture) presets .
- 9.15 โหมด PIP สามารถปรับขนาดหน้าต่างของแหล่งสัญญาณภาพหลักที่เป็นพื้นหลัง และสัญญาณภาพรองที่เป็น PIP ได้อิสระ .
- 9.16 รองรับ Chroma Key .

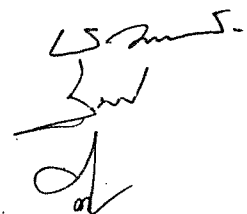


- 9.17 รองรับการปรับ Audio Delay ได้ 80-115ms .
- 9.18 รองรับ Audio insert/extract .
- 9.19 รองรับการบันทึกวิดีโอ USB Storage เป็นไฟล์ MP4 ได้ โดยไม่จำเป็นต้องต่อคอมพิวเตอร์
- 9.20 รองรับ HDD ทั้ง Partition แบบ FAT32, exFAT .
- 9.21 มีช่อง HDMI output ที่เลือกแสดงภาพได้ระหว่าง PGM หรือ Multi-view.
- 9.22 รองรับการเชื่อมต่อ และควบคุม PTZ IP camera สูงสุด 4 กล้อง ผ่าน Protocol VISCA Over IP .
- 9.23 มี Joy Stick ในตัว สำหรับ ปรับตำแหน่ง PIP ภาพเล็ก Sub-picture และปรับควบคุม กล้อง PTZ IP Camera .

9.24 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์.

10. ขุดรับ/ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด , มีคุณสมบัติดังนี้

- 10.1 สามารถรับสัญญาณภาพไร้สายได้จาก PC (Windows), Mac OS, iOS และ Android หรือ ดีกว่า .
- 10.2 รองรับการใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์เสริม HDMI Button ที่สามารถนำเสนอแบบหน้าจอ , Extend ได้ หรือดีกว่า .
- 10.3 มี app จัดคิวการนำเสนอ สำหรับ USB button และ HDMI button รองรับเมนูภาษาไทย , หรือภาษาอังกฤษ .
- 10.4 สามารถติดตั้ง Windows Client software ช่วยให้ PC ส่งภาพไร้สายผ่าน Wifi ได้ .
- 10.5 PC ที่ส่งสัญญาณวิดีโอผ่าน USB Button และ software สามารถปรับอัตราส่วนการ แสดงผลแบบ 4:3, 16:9, 16:10 และ Original ได้ หรือ รองรับการแสดงสัดส่วนภาพแบบ 4:3, 16:9, , 16:10 เมื่อใช้ซอฟต์แวร์หรือ Button แบบ USB Type A ในการส่งภาพ หรือดีกว่า ,
- 10.6 รองรับ iPad / iPhone (iOS) โดยผ่าน AirPlay หรือดีกว่า .
- 10.7 รองรับมือถือและแท็บเล็ต Android โดยผ่าน App หรือดีกว่า .
- 10.8 สามารถแสดงภาพจาก 4 อุปกรณ์ PC (windows), Mac, Android, iOS พร้อมกัน บน หน้าจอเดียว โดยปรับรูปแบบการแสดงผลแบบอัตโนมัติแบบหนึ่งภาพใหญ่เต็มหน้าจอ, 2 ภาพบน หน้าจอเดียว, 3 ภาพบนหน้าจอเดียว และ 4 ภาพบนหน้าจอเดียว หรือ รองรับการแสดงภาพ 9- อุปกรณ์ จาก PC (Windows) , Mac, Android และ iOS พร้อมกัน บนหน้าจอเดียว หรือดีกว่า .
- 10.9 มีช่องต่อ HDMI ขาออก 1 ช่อง และ VGA ขาออก 1 ช่อง ซึ่งแสดงผลได้พร้อมกัน หรือ มี ช่องต่อ HDMI ขาออก 1 ช่อง หรือ ดีกว่า .
- 10.10 มีช่องต่อ HDMI และ VGA ขาออก ตั้งค่าความละเอียดต่างกันได้ หรือ มีช่องต่อ HDMI ขา ออก 1 ช่อง หรือดีกว่า .
- 10.11 มีช่องต่อเสียงขาออกแบบ อนาล็อก ชนิด 3.5 มม. Mini jack จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย .



10.12 รองรับความละเอียดของสัญญาณภาพขาออก 1920x1200 หรือ 4K60Hz (3840x2160 - และ 4096x2160 ที่ 60Hz) หรือดีกว่า -

10.13 สามารถเปลี่ยนภาพพื้นหลัง และ Logo ของตัวเครื่องได้ภายหลังหรือดีกว่า ,

10.14 รองรับการเชื่อมต่อกับ USB Button และ HDMI Button ได้ หรือดีกว่า ,

10.15 มีช่องต่อ Gigabit Ethernet 1 ช่องหรือดีกว่า ,

10.16 สามารถเลือกใช้ ย่านความถี่ของ WiFi ได้จาก ย่าน 2.4G และ 5G เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า ,

10.17 มีช่องต่อ USB สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์ และ ใช้จับคู่กับ USB Button หรือดีกว่า ,

10.18 มีฟังก์ชัน Multi show สามารถส่งภาพที่แสดงผลจากอุปกรณ์รับสัญญาณตัวหลัก ไปยัง อุปกรณ์ รับสัญญาณตัวอื่น ๆ ผ่านระบบ network ได้หรือดีกว่า ,

10.19 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

11. ชุดส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สายแบบ HDMI จำนวน 1 ชุด ,

มีคุณสมบัติดังนี้

11.1 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงขาเข้าแบบ HDMI ได้ 1 ช่องหรือดีกว่า ,

11.2 รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB Type C ได้ 1 ช่องหรือดีกว่า ,

11.3 สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงจากอุปกรณ์ HDMI ต้นทาง ไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณแบบ ไร้สายผ่าน WIFI ,

11.4 สามารถเชื่อมต่อกับ PC หรือ Mac เพื่อส่งภาพ ได้ ,

11.5 มีปุ่มกดสำหรับกดส่งภาพ หรือ หยุดส่งภาพหรือดีกว่า ,

11.6 รองรับ WiFi 2.4G และ 5G หรือดีกว่า ,

11.7 รองรับ Wireless protocol IEEE802.11 ac/ 802.11n หรือดีกว่า ,

11.8 รองรับการเข้ารหัส WPA2-P2K หรือดีกว่า ,

11.9 รองรับความละเอียดขาเข้าสูงสุดถึง 1920x1080@60Hz หรือดีกว่า ,

11.10 รองรับเสียง 44.1KHz / 48KHz / 16bit PCM stereo หรือดีกว่า ,

11.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ -

12. จอแสดงผลสำหรับถ่ายทอด จำนวน 1 ชุด -

มีคุณสมบัติดังนี้

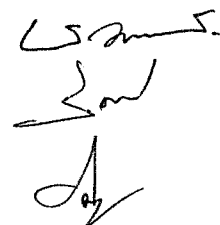
12.1 เป็นจอภาพแสดงผลขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 64 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม -

12.2 ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840x2160 จุด -

12.3 รองรับการแสดงผลได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง -

12.4 รองรับการใช้อย่างน้อย 24 ชั่วโมงต่อวัน -

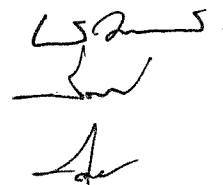
12.5 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 nit .



- 12.6 อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 4000:1 (Static) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 12.7 ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input : Display Port 1.2 x 1
- 12.8 ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI2.0 x 3
- 12.9 ช่องต่อสัญญาณเข้า USB Input : USB2.0 x 2
- 12.10 มีช่องต่อสัญญาณ RS232C(in/out) และ RJ45
- 12.11 ลำโพง Built in แบบ สเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10Wx2
- 12.12 มีระบบปฏิบัติการในตัวเป็น Tizen OS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 12.13 ตัวจอสามารถทนฝุ่นระดับ IP5x Rating
- 12.14 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 12.15 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
- 12.16 มีหนังสือรับรองศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิดบริการครอบคลุมประเทศไทยไม่น้อยกว่า 30 ศูนย์ โดยมีที่อยู่ระบุชัดเจน
- 12.17 มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรงไม่รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)
- 12.18 มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อเข้าเสนองานโดยมีระบุชื่องานโครงการ และชื่อรุ่นสินค้าชัดเจน

13. จอมอนิเตอร์สำหรับเช็คสัญญาณ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- 13.1 เป็นจอภาพแสดงผลขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม
- 13.2 ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840x2160 จุด
- 13.3 รองรับการแสดงผลได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- 13.4 รองรับการใช้งานอย่างน้อย 24 ชั่วโมงต่อวัน
- 13.5 ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input : Display Port 1.2 x 1
- 13.6 ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI2.0 x 3
- 13.7 ช่องต่อสัญญาณเข้า USB Input : USB2.0 x 2
- 13.8 มีช่องต่อสัญญาณ RS232C(in/out) และ RJ45
- 13.9 ลำโพง Built in แบบ สเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10Wx2
- 13.10 มีระบบปฏิบัติการในตัวเป็น Tizen OS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 13.11 ตัวจอสามารถทนฝุ่นระดับ IP5x Rating
- 13.12 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 13.13 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
- 13.14 มีศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิดบริการครอบคลุมประเทศไทยไม่น้อยกว่า 30 ศูนย์ โดยมีที่อยู่ระบุชัดเจน



13.15 มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรงไม่รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)

13.16 มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อเข้าเสนองานโดยมีระบุชื่องานโครงการและชื่อรุ่นสินค้าชัดเจน

14. เครื่องบันทึกและจัดรายการสื่อดิจิทัลมีเดีย (Playlist) จำนวน 1 ชุด
มีคุณสมบัติดังนี้

14.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการแสดงผลภาพและเสียง

14.2 ใช้กับไฟฟ้าชนิด 100-240 โวลต์ AC

14.3 มีช่องต่อกระแสไฟฟ้า (Power Connector)

14.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพชนิด HDMI อย่างน้อย 2 ช่อง

14.5 มีช่องต่อสัญญาณ Network ชนิด RJ-45 อย่างน้อย 2 ช่อง

14.6 มีช่องต่อสัญญาณ USB 3.0 อย่างน้อย 4 ช่อง

14.7 มีช่องสัญญาณ RS232 อย่างน้อย 1 ช่อง

14.8 มีช่องต่อสัญญาณเสียงออกอย่างน้อย 1 ช่อง

14.9 ขนาดความจุข้อมูลไม่น้อยกว่า SSD 30 GB หรือดีกว่า

14.10 สนับสนุนรูปแบบไฟล์ที่ใช้สำหรับเล่นดังนี้ MPEG (MPG, VOB), AVI, WMV, WMA, MP3, JPG, GIF, BMP, WMA 7/8 โดยสามารถรองรับการเล่นไฟล์วิดีโอได้ในระบบ FullHD 1080p หรือดีกว่า

14.11 สามารถจัดการโดยใช้รูปแบบการแบ่งส่วนพื้นที่ของรูปแบบไฟล์ โดยสามารถแบ่งไม่น้อยกว่า 1 ภาพพื้นหลัง, 2 พื้นที่วิดีโอ, 2 พื้นที่สำหรับภาพนิ่ง, 2 พื้นที่สำหรับตัวอักษรวิ่ง, 1 พื้นที่สำหรับนาฬิกา และ 3 พื้นที่สำหรับ Flash Animation หรือ web page โดยออกแบบปรับขนาดและตำแหน่งของพื้นที่ต่างๆที่จะแสดงได้อย่างอิสระ หรือดีกว่า

14.12 มีคู่มือการใช้งานแบบออนไลน์ จากหน้า user interface ในตัวเครื่อง สามารถให้ผู้ใช้งานกดดูได้ตามต้องการ

14.13 มีปุ่ม help เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้งานแบบออนไลน์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูการแก้ปัญหาข้อสงสัยต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้งานได้

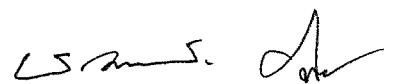
14.14 สามารถดู screen shot ที่กำลังแสดงอยู่บนจอได้แบบ real time โดยผ่าน browser ปกติ โดยไม่ต้องใช้ software เพิ่มเติม

14.15 สามารถดึงข้อมูลจาก website หรือ web server ภายนอกขึ้นแสดงได้โดยตรงแบบเต็มหน้าจอ หรือบางส่วนบนจอ หรือดีกว่า

14.16 สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพได้พร้อมกัน 2 จอ โดยเลือกรูปแบบการแสดงผลภาพได้ ทั้งแบบจอเดียว, สองจอเนื้อหาเหมือนกัน, สองจอเนื้อหาต่างกัน, สองจอเนื้อหาเชื่อมต่อกันแบบวิดีโอวอลล์

14.17 สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รับสัญญาณ 3G และระบบ GPS เพื่อบอกตำแหน่งพิกัดของเครื่องได้ โดยระบบ google map หรือดีกว่า

14.18 ซอฟต์แวร์และตัวเครื่องเล่น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

14.19 ซอฟต์แวร์ควบคุมและบริหารการแสดงผลบนจอแสดงผลที่ส่วนกลางสามารถแสดงเมนูเป็นภาษาไทย,อังกฤษ เป็นอย่างน้อย

14.20 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ FCC หรือ RoHS หรือ CB โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

14.21 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

15. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด
มีคุณสมบัติดังนี้

15.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

15.2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

15.3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

15.4. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

15.5. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

15.6. รับประกันสินค้า 1 ปี

16. เครื่องผสมพร้อมขยายเสียง จำนวน 1 ชุด
มีคุณสมบัติดังนี้

16.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์หรือดีกว่า

16.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องหรือดีกว่า

16.3 มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่องหรือดีกว่า

16.4 สามารถปรับเสียงทุ้ม +10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ +10 kHz หรือดีกว่า

16.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (+ 3dB)หรือดีกว่า

16.6 รองรับช่องบันทึกขาออก(Rec) : 0dB,600 ohms,Unbalancedหรือดีกว่า

16.7 ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V,70V และแบบ Low Impedance 4 ohmsหรือดีกว่า /

16.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 60 dB หรือดีกว่า

16.9 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under 1% ที่ 1 kHzหรือดีกว่า

16.10 มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงานหรือดีกว่า

16.11 ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้

16.12 มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง

16.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ /

17. ลำโพงขนาด 30 วัตต์ จำนวน 2 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

- 17.1 เป็นลำโพงชนิดสองทาง (Bass-reflex type)
- 17.2 ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 17.3 ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 17.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- 17.5 สามารถต่อลำโพงได้ แบบ 100V,70V ได้

18. เครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด ขนาด 4 ช่อง จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

- 18.1 เป็นอุปกรณ์ที่บันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 1 กล้อง
- 18.2 สามารถบันทึกได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 18.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 18.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA ขนาดความไม่น้อยกว่า 1 TB
- 18.5 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องวงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

19. กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ในสำนักงาน จำนวน 4 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

- 19.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel
- 19.2 ขนาดเลนส์ไม่น้อยกว่า 2 มม.
- 19.3 มาตรฐานการป้องกันไม่น้อยกว่า IP66
- 19.4 ใช้ไฟแบบ DC12V หรือ POE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

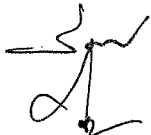
20. ชุดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

- 20.1 โต๊ะประชุมขนาด กว้าง 240W* ลึก120D* สูง75H cm. จำนวน 1 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้
 - 20.1.1 หน้าที่อปผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวเมลามีน กันรอยขีดข่วน
 - 20.1.2 แผ่นข้างหรือแผ่นขา ผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวเมลามีน
 - 20.1.3 แผ่นที่อปบนหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ประกบด้วยไม้ที่อป ด้านล่างหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
 - 20.1.4 มีปลั๊กไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 ช่อง + 2 USB อยู่ด้านบนโต๊ะ
 - 20.1.5 ขนาดโต๊ะประชุมสามารถ +/- ได้ไม่เกิน 5 ซม.
- 20.2 เก้าอี้ประชุม จำนวน 8 ตัว มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 20.2.1 เก้าอี้ขนาด 56W* 58D* 93H cm.
 - 20.2.2 หุ้มด้วยหนัง PU สีดำ
 - 20.2.3 มีที่วางแขน
 - 20.2.4 มีก้านโยกสามารถโยกได้
 - 20.2.5 ขาเหล็กหรือโลหะชุบโครเมียม
 - 20.2.6 ขาแบบ 5 แฉก พร้อมล้อสามารถเลื่อนได้

- 20.2.7 ขนาดเก้าอี้สามารถ +/- ได้ไม่เกิน 5 ซม.
- 20.3 โต๊ะกลาง จำนวน 2 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้
- 20.3.1 โต๊ะขนาดกว้าง 150W cm
 - 20.3.2 แผ่นหน้าทึบผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวเมลามีน
 - 20.3.3 แผ่นข้างหรือแผ่นบังตาผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวเมลามีน
 - 20.3.4 โครงขาเหล็กมีตุ้มน้ำหนักด้านข้าง
- 20.4 เก้าอี้ขนาด 63W* 61D* 105H cm. จำนวน 3 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้
- 20.4.1 หุ้มด้วยหนัง PVC สีดำ
 - 20.4.2 มีที่วางแขน
 - 20.4.3 มีก้นโยกสามารถโยกได้
 - 20.4.4 ขาเหล็กหรือโลหะชุบโครเมียม
 - 20.4.5 ขาแบบ 5 แฉก พร้อมล้อสามารถเลื่อนได้
 - 20.4.6 ขนาดของโต๊ะ-เก้าอี้สามารถ +/- ได้ไม่เกิน 5 ซม. หรือตามความเหมาะสม
- 20.5 โซฟาสำหรับ 3 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว ดังนี้
- 20.5.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 187X80X82 ซม.
 - 20.5.2 วัสดุหุ้มด้วยหนัง
- 20.6 โซฟาสำหรับ 1 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว ดังนี้
- 20.6.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 92X80X82 ซม.
 - 20.6.2 วัสดุหุ้มด้วยหนัง
- 20.7 โต๊ะกลาง 2 ตัว ดังนี้
- 20.7.1 หน้ากระจกกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ยาว 100 x สูง 38 ซม.
 - 20.7.2 วัสดุตัวโครงโต๊ะเป็นสแตนเลสหรือเหล็ก
 - 20.7.3 ขนาดสามารถ +/- ได้ไม่เกิน 5 ซม.
- 20.8 เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อ จำนวน 2 ตัว มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- 20.8.1 เก้าอี้ขนาดไม่น้อยกว่า 55W* 60D* 102H cm
 - 20.8.2 ที่นั่ง-พนักพิงหุ้มหนังเทียม
 - 20.8.3 โครงขาเหล็กรูปตัวซีชุบโครเมียม
 - 20.8.4 ขนาดเก้าอี้สามารถ +/- ได้ไม่เกิน 5 ซม.
- 20.9 เก้าอี้สตูล จำนวน 15 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้
- 20.9.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 32W* 42D* 82H cm
 - 20.9.2 โครงสร้างขาโลหะชุบโครเมียมพร้อมที่วางเท้า
 - 20.9.3 ที่นั่งเสริมด้วยโฟมหุ้มด้วยหนังสังเคราะห์
 - 20.9.4 ขนาดเก้าอี้สามารถ +/- ได้ไม่เกิน 5 ซม.

5 ร.ร.



21. ชุดสายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบ จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

21.1 ผู้รับจ้างจัดเตรียมอุปกรณ์พร้อมสายสัญญาณพร้อมติดตั้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ สาย HDMI , LAN ,สายเสียง,สายลำโพง ชุดแขวน ,ตู้ขนาดมาตรฐาน19นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 6U แบบติดผนังและวัสดุอุปกรณ์ประกอบระบบเพื่อรองรับการติดตั้งระบบตามรายการข้างล่างนี้

- 1) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งจอInteractive สื่อผสมแบบสัมผัส ขนาด 86 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 2) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระดานดิจิทัล (Digital Blackboard) จำนวน 2 หน่วย
- 3) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย จำนวน 1 เครื่อง
- 4) กล้องวิดีโอแบบติดตาม (Auto tracking) จำนวน 2 ตัว
- 5) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กส์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง
- 6) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งไมโครโฟนแบบ 4 ทิศทางสำหรับประชุมกลุ่มย่อย จำนวน 1 เครื่อง
- 7) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องบันทึก จำนวน 1 เครื่อง
- 8) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณ HDMI จำนวน 1 เครื่อง
- 9) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องสลับสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง
- 10) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดรับ/ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง
- 11) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สายแบบHDMI จำนวน 1 เครื่อง
- 12) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งจอแสดงผลสำหรับถ่ายทอด ขนาดไม่น้อยกว่า 64 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 13) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งจอมอนิเตอร์สำหรับเช็คสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 14) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องบันทึกและจัดรายการสื่อดิจิทัลมีเดีย (Playlist) จำนวน 1 เครื่อง
- 15) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2 Switch) ขนาด24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
- 16) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องผสมพร้อมขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง
- 17) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งลำโพงขนาด 30 วัตต์ จำนวน 2 หน่วย
- 18) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด ขนาด 4 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง
- 19) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ในสำนักงาน จำนวน 4 ตัว

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา (ถ้ามี)

7. การติดตั้งและส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบ....180...วัน

8. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

มีรับประกัน 1 ปี

9. บริษัท ห้าง ร้าน (ที่จำหน่าย)

9.1 บริษัท เอ็นจีเอ โซลูชั่น จำกัด

9.2 บริษัท เดอะ เน็ทเวิร์ค แอนด์ อิเลคทริกคอล เทคโนโลยี จำกัด

9.3 บริษัท พิจิตรแห่งทอง จำกัด

5.2.5.

2

10. ราคา 1,488,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

11. ผู้กำหนดรายละเอียด

1.....ประธานกรรมการ

(ว่าที่ร้อยโท ธวัชชัย สิงห์สุภา)

2.....กรรมการ

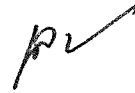
(นางสาวรัมภ์รดา กองช้าง)

3.....กรรมการ

(นางอนงค์ ศรีเจริญ)

เห็นชอบ

ลงชื่อ



(นายเจลิม ขุนเอียด)

รองอธิการบดีประจำศูนย์นนทบุรี