ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการท่องเที่ยวและบริการเชิงนวัตกรรม ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการท่องเที่ยวและบริการเชิงนวัตกรรม ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ ท่องเที่ยวและบริการเชิงนวัตกรรม ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://www.rmutsb.ac.th/home หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๙๖๙๑๕๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ผ่านทางอีเมล์ Inventory@rmutsb.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ https://www.rmutsb.ac.th/home หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายเฉลิม ขุนเอียด)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการท่องเที่ยวและบริการเชิงนวัตกรรม ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการท่องเที่ยว และบริการเชิงนวัตกรรม ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการท่องเที่ยวและบริการเชิงนวัตกรรม ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด

นนทบุรี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ 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 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง

และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ศูนย์นนทบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการท่องเที่ยวและบริการเชิงนวัตกรรม ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 ชุด

1. หน่วยงาน สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม คณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

2. เหตุผลความจำเป็นในการเสนอขอรับการจัดสรร

เพื่อให้นักศึกษามีทักษะวิชาชีพตรงกับความต้องการของตลาดให้มากที่สุด จึงมีความจำเป็นอย่างมากที่จะเพิ่มโอกาสในการพัฒนาการเรียนรู้ ด้วยการจัดเตรียมครุภัณฑ์การศึกษาทางการท่องเที่ยวและการบริการ อันจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพการเรียนของนักศึกษาให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนักศึกษาให้มีโอกาสได้ศึกษาและฝึกปฏิบัติทักษะทางการท่องเที่ยวผ่านห้องปฏิบัติการท่องเที่ยว
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนวิชาการท่องเที่ยวแก่อาจารย์และนักศึกษาหลักสูตรการท่องเที่ยวและการบริการเชิงนวัตกรรม
3. เพื่อใช้ในการแนะแนวและใช้เป็นสถานที่สำหรับจัดกิจกรรม open house

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
6. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรม
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5. รายละเอียดครุภัณฑ์

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (All-in-One) พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 16 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลเพื่อแสดงภาพ ติดตั้งอยู่ บนแผงวงจรหลัก ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วย หน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

1.7 ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

1.10 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้

1.11 มีลำโพงแบบ Stereo Speaker แบบติดตั้งภายในหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.12 มีกล้อง webcam ความละเอียดแบบ HD พร้อม privacy shutter แบบติดตั้งมาจากโรงงาน

1.13 เมาส์ และ AC-Adapter ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยประทับตราอย่างถาวรมาจากโรงงานผลิต

1.14 แป้นพิมพ์มีปุ่ม Microphone switch hotkey, Enable Ai noise-canceling hotkey, Capture screen hotkey โดยมีสัญลักษณ์บนปุ่ม hot key มาจากโรงงาน และแป้นพิมพ์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

1.15 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพต้องใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ที่ความถี่ 50 เฮิรตซ์

1.16 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาในเครื่อง

1.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับมาตรฐาน FCC , UL, Energy Star และ Epeat Silver พร้อมแนบเอกสารรับรอง ผู้เสนอราคา ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองผู้เสนอราคา ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรอง

1.18 ผู้เสนอราคา ต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนออย่างชัดเจน โดยครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคาโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

1.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับประกันโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาในประเทศไทยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ซึ่งการรับประกันนี้บริษัทแม่หรือบริษัทสาขาในประเทศไทยต้องรับประกันรวมถึงค่าอะไหล่ทุกชิ้นส่วนค่าแรง และต้องมีบริการตรวจซ่อม ณ. สถานที่ติดตั้ง (onsite service) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

1.20 มีการรับประกันอุบัติเหตุ ให้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.21 มีศูนย์บริการลูกค้า (Call Center) บริการ 24 ชั่วโมง และบริการตอบคำถามแบบ Online (Real Chat)

1.22 มีศูนย์บริการ (Service) มากกว่า 35 แห่ง และมีจุดบริการ (Drop point) 24 ชั่วโมงทั่วประเทศ

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 16 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) แบบ Line Interactive with Stabilizer

2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

2.3 มีการควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor

2.4 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220VAC +/-25% , 50Hz+/-10% หรือกว้างกว่า

2.5 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220VAC +/-10%(AVR), +/-5%(Battery), 50Hz.+/-0.1% หรือดีกว่า

2.6 มีดวงไฟ LED แสดงสถานะ Normal, Battery, Fault เป็นต้น

2.7 แบตเตอรี่ภายในเครื่องยี่ห้อเดียวกับเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้นำเข้า

2.8 ใช้แบตเตอรี่บรรจุภายในเครื่องขนาดไม่ต่ำกว่า 12V7.8Ah

2.9 มีระบบ DC START และมีระบบชาร์จอัตโนมัติขณะปิดเครื่อง

2.10 ระยะเวลาการชาร์จภายในเวลา 4-6 ชั่วโมง (90% AFTER FULLY DISCHARGED)

2.11 มีช่องเสียบไฟขาออกแบบ Universal แบบสำรองไฟ 3 ช่อง และอีก 1 ช่องเป็น AC Bypass

2.12 ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 NAC, ISO9001:2015 UKAS และผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมอก.1291 เล่ม 1-2553, 2-2553, 3-2555 (แนบเอกสารของ ผู้นำเข้าหรือผู้ผลิต)

2.13 ผู้นำเข้าหรือผู้ผลิตมีศูนย์บริการกระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคไม่น้อยกว่า 4 แห่ง

2.14 ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมการรับประกันคุณภาพและอะไหล่ไม่น้อยกว่า 2 ปี รวมถึงบริการหลังการขาย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์(แสดงเอกสารขณะเข้าเสนอราคา)

3. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อพร้อมเครื่องรับ จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

3.1 ไมโครโฟนไร้สายใช้งานย่านความถี่ UHF 694.5 – 702.7 MHz

3.2 สามารถตอบสนองความถี่ 30 Hz – 20 kHz ได้

3.3 สามารถตั้งค่า Pre – Set ได้ถึง 156 ช่อง (2 x 78CH) ให้เลือกใช้งาน

3.4 มี IR Sync และ Downloading ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้

3.5 มีระบบค้นหาความถี่อัตโนมัติ และแสดงผลแบบ Spectrum

3.6 มีหน้าจอ TFT LCD แสดงสถานะ การทำงาน

3.7 มีสถานะความถี่ AF, RF และอื่นๆ แสดง

3.8 มีค่าความเพี้ยนรวม (THD.) น้อยกว่า 0.5%

3.9 มีค่า Dynamic Range 90dB

3.10 สามารถใช้งานในระยะประมาณ 100 เมตรได้

3.11 ไมโครโฟนเป็ นชนิด Condenser ทิศทางการรับเสียงแบบ Omni-Directional

3.12 เครื่องส่งสัญญาณไมโครโฟนมีความแรงสัญญาณ 30mW

3.13 ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ AA จำนวน 2 ก้อน และสามารถใช้งานได้ไม่ น้อยกว่า 7 ชั่วโมง

4. เครื่องขยายเสียง 120 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 กำลังวัตต์ (RMS Power) ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ หรือดีกว่า

4.2 รองรับบลูทูธ พร้อม USB MP3

4.3 Input MIC1,2,3,4 input หรือ input 4 สามารถเลือกเป็น MIC in หรือ Line in ก็ได้ หรืออย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้ หรือดีกว่า

4.4 Frequency Response ระหว่าง 80Hz ~16KHz (+ 1dB, -3dB)

4.5 SNR >70dB; AUX1

4.6 Sensitivity AUX input 200mV

4.7 รองรับการแทรก EQ ได้ และมีเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง EQ ช่วยป้องกันเสียงหวีด หอน ได้ หรือดีกว่า

5. ลำโพงติดผนัง 30 วัตต์ จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

5.1 เป็นตู้ลำโพงแบบอเนกประสงค์แบบสองทาง สามารถใช้งานได้หลากหลาย เหมาะสำหรับงานประชุม สัมมนา และงานดนตรี

5.2 ตัวตู้ลำโพง ชนิด Bass-Reflex หรือดีกว่า

5.3 รองรับกำลังขยาย Rate Input ไม่น้อยกว่า 30 W

5.4 สามารถเลือกการใช้งาน แบบ 8 Ohm หรือ Line 70 V / 100 V ได้

5.5 มีค่าความไว Sensitivity 90 dB (1w, 1m) หรือดีกว่า

5.6 มีค่าความถี่ตอบสนอง 80 Hz – 20 KHz, -10 db หรือดีกว่า

5.7 ตู้ลำโพงรองรับการใช้งานได้ทั้ง แบบแนวตั้ง และ แนวนอน

6. ลำโพงติดเพดาน 6 นิ้ว 12 วัตต์ จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

6.1 Output Power @100V3.75W, 7.5W, 15W, 30W

6.2 Output Power @70V1.87W, 3.75W, 7.5W, 15W

6.3 Impedance :Black: Com Blue: 2.6KΩ Red:1.3KΩGreen:670Ω White:330Ω

6.4 Sensitivity SPL1W/1M มากกว่า (dB) 92

6.5 Frequency Response 70Hz to 20KHz

6.6 Speaker Driver 6.5” x1.5" หรือ ดีกว่า

7. กระดานไวท์บอร์ดอัจฉริยะ 86 นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

7.1 ต้องมีขนาดหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ชนิด Direct-LED Backlight (D-LED)

7.2 รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K (3840 x 2160 pixels) ที่ 60 Hz

7.3 สามารถรองรับจุดสัมผัสได้ไม่น้อยกว่า 20 จุด

7.4 มีค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 350 cd/m2

7.5 มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1,200 : 1

7.6 มีเวลาการตอบสนองในการเขียน (Writing latency) ไม่เกิน 25 ms

7.7 มีคุณสมบัติป้องกันแสงสีฟ้าที่จอภาพ (Optical Anti-Blue light) บนหน้าจอแสดงผล พร้อมเอกสารรับรอง

7.8 มีการเคลือบจอ (Screen Lamination) แบบ Zero-gap Bonding หรือเทียบเท่า

7.9 มี Built-in Local White Board สามารถควบคุมด้วยคำสั่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ การเขียน/ลบ, การเปลี่ยนสีพื้นหลัง, การซูม และมีฟังก์ชั่นไวท์บอร์ดอัจฉริยะ อาทิ เช่น Hand recognition, shape detection เป็นต้น

7.10 สามารถส่งข้อมูลจาก whiteboard ผ่านทาง email และบันทึกลงบน USB Flash Drive หรือบันทึกลงบนหน่วยความจำภายในของอุปกรณ์ได้

7.11 ได้รับการรับรองมาตรฐาน TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) Certification และ TÜV Rheinland Eye Comfort Certification เป็นต้น

7.12. ตัวบอร์ดอัจฉริยะ ต้องประกอบไปด้วยหน่วยประมวลผลคุณสมบัติดังนี้

7.12.1 มีหน่วยประมวลผล (CPU) 4-Core หรือดีกว่า

7.12.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย 4 GB

7.12.3 มีหน่วยความจำภายใน (Flash) อย่างน้อย 32 GB

7.12.4 รองรับระบบปฏิบัติการ Android 9.0 เป็นอย่างน้อย

7.13 สามารถแชร์หน้าจอแบบได้อย่างน้อยดังนี้

7.13.1 แชร์หน้าจอแบบไร้สาย (Wireless projection effect) โดยสามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุด 4K

7.13.2 แชร์หน้าจอแบบต่อสาย (Wired projection effect) โดยสามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุด 4K

7.13.3 รองรับการใช้งานการแชร์ไร้สายร่วมกับอุปกรณ์ USB (USB Dongle) หรือ การใส่รหัส (Projection Code) ได้

7.13.4 รองรับการควบคุมย้อนกลับไปที่อุปกรณ์ (Reverse Control) ได้

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

7.15 มีลำโพงในตัวแบบ Stereo รองรับความถี่ 100Hz - 20kHz จำนวน 2 ตัวเป็นอย่างน้อย โดยเป็นลำโพงประเภท High-Frequency และ ประเภท Full-Frequency

7.16 มีช่องต่อสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้

7.16.1 HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

7.16.2 USB 2.0 Type-B ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.16.3 USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

7.16.4 USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.16.5 USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.16.6 3.5mm. (Line-in) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.16.7 RS 232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.16.8 RJ-45 (LAN) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.17 มีช่องสัญญาณออก (Output) ดังนี้ชนิด ช่อง HDMI Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ Audio3.5mm. (Line-out) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.18 สามารถเชื่อมต่อ WIFI ด้วยความเร็ว 2.4 GHz/5 GHz Dual-Band Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE 802.11ac ได้

7.19 มีอุปกรณ์สำหรับใช้เพื่อการแสดงผลบนหน้าจอแบบไร้สาย (IdeaShare Key)

7.20 รองรับระบบปฏิบัติการ Android และ Windows หรือสูงกว่า

7.21 รองรับการดาวน์โหลดและติดตั้ง 3rd party Application ซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์บอร์ดอัจฉริยะ เช่น Android OS หรือระบบปฏิบัติการอื่น ๆ เป็นต้น

7.22 รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ภายนอก หรือ OPS แบบ Built-in ซึ่งมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์ Windows OS โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

7.22.1 มีหน่วยประมวลผล (CPU) Core i5

7.22.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

7.22.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB

7.22.4 สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ WIFI แบบ Dual-Band 2.4/5 GHz หรือดีกว่า

7.22.5 มีช่อง USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

7.22.6 มีช่อง LAN Interface แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.23 มีอุปกรณ์สำหรับใช้เพื่อการแสดงผลบนหน้าจอแบบไร้สาย (IdeaShare Key)

7.24 มีขาตั้งแบบล้อเลื่อน (Rolling Stand) สามารถปรับเคลื่อนย้าย หรือล็อกอยู่กับที่ได้

7.25 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขายและได้มาตรฐานด้านการบริการที่ดี

7.26 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นสินค้าใหม่ทุกชิ้น ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อนโดยมีเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

8. แว่น VR 128 GB จำนวน 5 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

8.1 หน่วยความจำ RAM 6 GB, ROM 128 GB

8.2 จอแสดงผล Fast-switch LCD

8.3 ความละเอียด 1832x1920 พิกเซล

8.4 อัตรารีเฟรช 9 0Hz

8.5 หน่วยประมวลผล Qualcomm Snapdragon XR2 Platform

8.6 VR Headset ใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้

8.7 Touch Controllers ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ข้างละ 1 ก้อน

9. กล้อง VDO 360 องศา จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

9.1 ความละเอียดของวิดีโอ 360 °: 5.7K@30fps , 25fps, 24fps, 4K @ 50fps , 30fps, 3K @ 100fps

9.2 มุมกว้างพิเศษ (โหมด Steady Cam): 2560 × 1440 @ 50fps , 30fps, 1920 × 1440 @ 50fps , 30fps, 1920 × 1080 @ 50fps , 30fps

9.3 ความละเอียดภาพถ่าย พาโนรามา 360 °: 6080 × 3040 (2: 1), พาโนรามา: 4320 × 1440 (3: 1)

9.4 รูปแบบวิดีโอ : Ultra Wide Angle: MP4 360 ° Panorama: INSV

9.5 เสียง : สเตอริโอ, ลดเสียงรบกวนจากลม และเสียงรอบทิศทาง

9.6 รหัสวิดีโอ : H.264, H.265

9.7 บิตเรตวิดีโอสูงสุด : 100Mbps

9.8 ความจุของแบตเตอรี่ : 1630 mAh

10. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

10.1 มีระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล

10.2 มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว

10.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

10.4 สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

10.5 มีระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล

10.6 มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว

10.7 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

10.8 สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

10.9 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

10.10 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

10.11 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

10.12 มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

10.13 มีขาแขวนแบบยึดติดผนัง สามารถปรับโยก ซ้าย-ขวา และ ก้ม-เงย ได้

10.14 มีการรับประกันตัวเครื่องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปี

11. โต๊ะเรียน จำนวน 15 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

11.1 หน้าโต๊ะ ทำจากไม้เพาะโครง ความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม.

11.2 ด้านบน บุด้วยโฟเมก้าสีขาว ปิดของด้วย PVC สีดำ ไม่น้อยกว่า 1 มม.

11.3 ขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยม ไม่น้อยกว่า 30 x 30 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.และชุบโครเมี่ยมอย่างดี มีปุ่มปรับระดับที่ปลายขาด้านล่าง

11.4 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ยาว 120 x สูง 75 มม.

12. เก้าอี้นักศึกษา จำนวน 33 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

12.1 ตัวเก้าอี้ ประกอบไปด้วยโครงพลาสติก PP (Polypropylene), ผ้าตาข่าย (Mesh Fabric) และฟองน้ำ

12.2 ขาเก้าอี้มีฐานของขา เก้าอี้ 5 แฉก มีล้อเลื่อน

12.3 พนักพิงและเบาะนั่ง หุ้มด้วยผ้า Mesh อย่างดี

12.4 มีที่พักแขน และ สามารถปรับระดับความสูงได้ด้วยระบบแกนแก๊ส (Gas Lift)

12.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 56 x 55 x 95 ซม.

13. โต๊ะทำงานอาจารย์ จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

13.1 โต๊ะทำงานผลิตจากไม้ปาติเกิ้ลบอร์ดปิดผิวเมลามีนทั้งตัว กันความร้อน-ความชื้นได้ดี

13.2 ช่องเก็บเอกสารเป็นแบบลิ้นชัก

13.3 ป้องกันของหายด้วยระบบล็อคด้วยกุญแจ

13.4 ด้านบนเจาะเป็นช่องไว้สำหรับเชื่อมต่อสายจอและเครื่อง CPU และต่อสัญญาณไฟเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย

13.5 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 180x80x75 ซม.

14. เก้าอี้อาจารย์ จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

14.1 โครงเหล็กชุบโครเมียม (Chrome Metal)

14.2 เบาะนั่งและพนักพิงหลังทำจากโครงไม้บุด้วยฟองน้ำ หนา 10 ซม ขนาด59 x ยาว 53 ซม.

14.3 หุ้มด้วยหนัง PU นั่งสบาย นุ่ม หนังไม่ยุบตัว

14.4 ที่พักแขนทำจากเหล็กชุบโครเมียมบุโฟมหุ้มด้วยหนัง

14.5 ฐาน 5 แฉก ทำจากเหล็กชุบโครเมียม 350mm Chrome เส้นผ่านศูนย์กลาง 70 ซม.

14.6 ล้อหมุนได้ 360 องศา ลื่น เคลื่อนย้ายสะดวก

14.7 แกนเก้าอี้โช๊คระบบแกนแก๊ส (Gas Lift)

14.8 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 69x75x119 ซม.

15. เคาท์เตอร์ Check-in จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

15.1 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 x ยาว 100 x สูง 100 ซม.

15.2 เป็นโครงเคร่าไม้ กรุไม้อัด

15.3 ปิดผิวลามิเนต ภายนอก โดยมี Top เป็นวัสดุเลียนแบบหิน (หินเทียม-หินสังเคาระห์)

15.4 ติดตั้งปลั๊กไฟแบบฝังในตัวไม่น้อยกว่า 6 เต้ารับ และมีการเชื่อมต่อสัญญาณไฟฟ้า

15.5 มีการตกแต่งลวดลายของชุด Check in counter ตามธีมสายการบินสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการบริการเชิงนวัตกรรม

15.6 มีเก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่สายการบินชนิดล้อเลื่อน มีโช้คอัพ สำหรับปรับระดับความสูง-ต่ำ หุ้มด้วยหนังเทียม PVC

16. แบบจำลองที่นั่งภายในเครื่องบินแบบ 12 ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

16.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 260 x 410 x 280 ซม

16.2 โครงสร้างเหล็กขึ้นรูปถักขึ้นรูป กรุไม้อัดและลามิเนตสีพื้น ตกแต่งด้วยสติกเกอร์ลวดลายตามระบุฯ

16.3 เบาะเก้าอี้เครื่องบินจริงผ่านการใช้งาน โครงสร้างอลูมิเนียม ชนิด 3 ที่นั่งติดกัน

16.4 หุ้มเบาะด้วยหนัง PVC พนักเก้าอี้ปรับ-เอนได้ มีถาดวางอาหารที่พับเก็บได้ติดตั้งติดกับตัวเก้าอี้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย

16.5 ช่องเก็บสัมภาระเหนือศรีษะ จำลอง คล้ายภายในเครื่องบิน

17. เค้าเตอร์ต้อนรับ จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

17.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 60x 150x110 ซม.

17.2 โครงสร้างไม้ปาติเกิล หรือไม้อัดความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. หรือดีกว่า

17.3 ปิดทับด้วยวัสดุ HPL หรือดีกว่า

17.4 ออกแบบและมีการตกแต่งตามธีมของสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการบริการเชิงนวัตกรรม

18. รถเข็นอาหารบนเครื่องบินพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

18.1 รถเข็นอาหาร Full Size Cart Size (เทียบกับ Atlas Series) วัสดุโลหะผสมอลูมิเนียม

18.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 30 x100 ซม.

18.3 อุปกรณ์จัดเก็บอาหาร : ชั้นพลาสติกเก็บของในรถเข็นอาหาร (Plastic Drawer) 5 ชุด, ถาดวางอาหารในรถเข็นอาหารแบบ Full Size (เทียบกับ Atlas Series) 10 ใบ

19. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

19.1 ตู้หน้าบานกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. x ยาว 185 ซม. x สูง 240 ซม.

19.2 ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A มีความแข็งแรง

19.3 เคลือบผิว Melamine เรียบลื่น คุณสมบัติกันน้ำทนต่อความร้อนและรอยขีดข่วนได้ดี

19.4 อุปกรณ์ Knock-Down

19.5 หน้าบานเลื่อนเป็นกระจกใส ความหนา 6 มม. มีที่ล็อคกุญแจ

19.6 ตู้ไม้มีสีตามการออกแบบที่เหมาะสมเข้ากับครุภัณฑ์อื่น ๆ ภายในห้อง

20. เก้าอี้บาร์ จำนวน 3 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

20.1 ขาผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A

20.2 เก้าอี้บาร์ทรงสูง

20.3 เบาะหุ้มผ้าหรือหนัง PVC

20.4 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 43 x 40 x 80 ซม.

21. เคาร์เตอร์บาร์ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

21.1 ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A

21.2 ปิดผิวลามิเนต คุณสมบัติกันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี

21.3 Top แกรนนิต ความหนาไม่น้อยว่า 2 ซม

21.4 ชั้นลอยโครงสร้างสแตนเลส

21.5 ชั้นกระจกใสหน้า 6 มิล

21.6 ซิงค์สแตนเลส 1 หลุมพร้อมก๊อกน้ำ

21.7 ไฟซ่อน LED สีวอม

21.8 โคมไฟห้อย

21.9 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 220x160x65 ซม.

21.10 รูปแบบเคาน์เตอร์-ผิวลามิเนต-สี-โลโก้สถาบันฯ กำหนดภายหลัง

22. ชุดปฏิบัติการห้องพัก จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

22.1 เตียงนอน ขนาด 3.5 ฟุต พร้อมหัวเตียง จำนวน 1 หลัง

22.1.1 เตียงขนาดไม่น้อยกว่า 107 x 198 เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว

22.1.2 โครงสร้างฐานไม้เป็นโครงไม้ด้านนอกประกอบด้วยไม้ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 76 x 76 มิลลิเมตร ฐานไม้บ๊อกซ์สปริงสำหรับยึดติดกับแผงโครงสปริง ประกอบด้วยไม้ตามขวางขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 9 อัน และมีคานกลางตามแนวยาวไม่น้อยกว่า 1 อัน ผิวไม้ใสเรียบ อาบน้ำยาฆ่ามอดและปลวกทั้งตัว

22.1.3 โครงสปริงเป็นโครงสปริงทรงหยัก (แบบซิกแซก) ขนาดตามความหนาของลวดสปริงประมาณ 3.4 มิลลิเมตร วางอยู่บนรอบโครงไม้

22.1.4 เสริมด้านข้างด้วยลวดสปริงค้ำรอบด้าน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงด้านข้างเป็นพิเศษวัสดุกันสปริงใช้วัสดุกันสปริงด้วยเส้นใยมะพร้าวแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มิลลิเมตร ซึ่งผ่านการอบความร้อนและอัดแน่น กรุติดกับโครงสปริง

22.1.5 การบุเตียงสปริงบนแผ่นใยมะพร้าวอัดแน่น วางทับด้วยโฟมหนาไม่น้อยกว่า 12.5 มิลลิเมตร ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดยิงกรุติดกับวงสปริงด้านข้างโดยรอบด้วยลวด เหล็กแบบวงแหวน

22.1.6 ผ้าหุ้มเตียงสปริงหุ้มด้วยหนัง PD หุ้มทั้งตัว เพื่อกันไม่ให้มีรอยแตก รอยต่อของหนัง และเพื่อความคงทน

22.1.7 หัวมุมเตียงสปริงเสริมให้แน่น และแข็งแรง ติดยึดด้วยมุมกันชนกันเสียดสี ทั้ง 4 มุม

22.1.8 เตียงบ๊อกซ์สปริงทุกตัวติดพร้อมด้วยลูกล้อทรงขาร่มอย่างดี

22.1.9 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปี นับจากวันส่งมอบ

22.1.10 หัวเตียงเป็นแบบชนิดเต็มตัว มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 107 เซนติเมตร ความสูงของขอบโค้งหัวเตียงบนสุดไม่น้อยกว่า 118 เซนติเมตร

22.2 เตียงนอนขนาด 6 ฟุต พร้อมหัวเตียง จำนวน 1 หลัง

22.2.1 เตียงขนาดไม่น้อยกว่า 183 x 198 เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว

22.2.2โครงสร้างฐานไม้เป็นโครงไม้ด้านนอกประกอบด้วยไม้ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 76 x 76 มิลลิเมตรฐานไม้บ๊อกซ์สปริงสำหรับยึดติดกับแผงโครงสปริง ประกอบด้วยไม้ตามขวางขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 2 นิ้ว

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 อัน และมีคานกลางตามแนวยาวไม่น้อยกว่า 1 อัน ผิวไม้ใสเรียบ อาบน้ำยาฆ่ามอดและปลวกทั้งตัว

22.2.3 โครงสปริงเป็นโครงสปริงทรงหยัก (แบบซิกแซก) ขนาดตามความหนาของลวดสปริงประมาณ 3.4 มิลลิเมตร วางอยู่บนรอบโครงไม้

22.2.4 เสริมด้านข้างด้วยลวดสปริงค้ำรอบด้าน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงด้านข้างเป็นพิเศษ วัสดุกันสปริงใช้วัสดุกันสปริงด้วยเส้นใยมะพร้าวแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มิลลิเมตร ซึ่งผ่านการอบความร้อนและอัดแน่น กรุติดกับโครงสปริง

22.2.5 การบุเตียงสปริงบนแผ่นใยมะพร้าวอัดแน่น วางทับด้วยโฟมหนาไม่น้อยกว่า 12.5 มิลลิเมตร ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดยิงกรุติดกับวงสปริงด้านข้างโดยรอบด้วยลวดเหล็กแบบวงแหวน

22.2.6 ผ้าหุ้มเตียงสปริงหุ้มด้วยหนัง PD หุ้มทั้งตัว เพื่อกันไม่ให้มีรอยแตก รอยต่อของหนัง และเพื่อความคงทน

22.2.7 หัวมุมเตียงสปริงเสริมให้แน่น และแข็งแรง ติดยึดด้วยมุมกันชนกันเสียดสี ทั้ง 4 มุม

22.2.8 เตียงบ๊อกซ์สปริงทุกตัวติดพร้อมด้วยลูกล้อทรงขาร่มอย่างดี

22.2.9 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปี นับจากวันส่งมอบ

22.2.10 หัวเตียงเป็นแบบชนิดเต็มตัว มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 183 เซนติเมตร ความสูงของขอบโค้งหัวเตียงบนสุดไม่น้อยกว่า 118 เซนติเมตร

22.3 ฟูกที่นอนขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 1 หลัง

22.3.1 ที่เป็นที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 107 x 198 เซนติเมตร สูง 10 นิ้ว

22.3.2 ที่นอนประกอบด้วยสปริงดับเบิ้ลโคนออฟเซ็ท ใช้ลวดสปริงเบอร์ 13 (เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.41 มิลลิเมตร)

22.3.3 ขอบโครงสร้างด้านนอกทั้ง 4 ด้าน ยึดติดกับโครงเหล็กสปริงแข็งเบอร์ 6 (เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร) ด้วยคลิปชนิดพิเศษเพิ่มความแข็งแรง

22.3.4 วงสปริงแบบดับเบิ้ลโคน

22.3.5 โครงสปริงมีวงสปริงทุกวงเวียนกันตามแนวขวาง ร้อยพันด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ ด้วยลวดสปริงเบอร์ 17 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.42 มิลลิเมตร ตัดและม้วนหัวเข้าเป็นที่เรียบร้อย ลวดเบอร์ 17 ร้อยวงสปริงติดกันไม่น้อยกว่า จำนวน 3 รอบ วงสปริงทุกวงผ่านกรรมวิธีให้ความร้อน เพื่อความยืดหยุ่นและความคงทนของโครงสปริง

22.3.6 ด้านข้างเสริมด้วยลวดสปริงค้ำรอบด้าน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงด้านข้างโดยรอบเป็นพิเศษ

22.3.7 วัสดุกันสปริงบนแผงโครงสปริงทั้งบนและล่างได้กันสปริงไว้ด้วย SPUNBOND อย่างหนา น้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กรัมต่อตารางเมตร นำเข้าจากต่างประเทศ และเส้นใยฝ้ายอัดแน่น ซึ่งผ่านการอบด้วยความร้อนเพื่อกำจัดความชื้น และเพื่อให้ถูกสุขลักษณะตามหลักอนามัยสากล อีกทั้งปราศจากฝุ่นละออง

22.3.8 การบุที่นอนบนแผ่นใยฝ้ายอัดแน่นวางทับด้วยโฟมหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กิโลกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดยึดติดกับวงสปริงด้านข้างโดยรอบด้วยลวดเหล็กแบบวงแหวน

22.3.9 ผ้าหุ้มที่นอนทำจากผ้าริ้ว Cotton 100%

22.3.10 มุมที่นอน เสริมให้แน่น และแข็งแรง และแต่งปิดทับด้วยโฟมบาง

22.3.11 มีช่องลมไม่น้อยกว่า 4 อัน สำหรับการถ่ายเทอากาศ

22.3.12 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปี

22.4 ฟูกที่นอนขนาด 6 ฟุต จำนวน 1 หลัง

22.4.1 เป็นที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 183 x 198 เซนติเมตร สูง 10 นิ้ว

22.4.2 ที่นอนประกอบด้วยสปริงดับเบิ้ลโคนออฟเซ็ท ใช้ลวดสปริงเบอร์ 13 (เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.41 มิลลิเมตร)

22.4.3 ขอบโครงสร้างด้านนอกทั้ง 4 ด้าน ยึดติดกับโครงเหล็กสปริงแข็งเบอร์ 6 (เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร) ด้วยคลิปชนิดพิเศษเพิ่มความแข็งแรง

22.4.4 วงสปริงแบบดับเบิ้ลโคน

22.4.5 โครงสปริงมีวงสปริงทุกวงเวียนกันตามแนวขวาง ร้อยพันด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ ด้วยลวดสปริงเบอร์ 17 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.42 มิลลิเมตร ตัดและม้วนหัวเข้าเป็นที่เรียบร้อย ลวดเบอร์ 17 ร้อยวงสปริงติดกันไม่น้อยกว่า จำนวน 3 รอบ วงสปริงทุกวงผ่านกรรมวิธีให้ความร้อน เพื่อความยืดหยุ่นและความคงทนของโครงสปริง

22.4.6 ด้านข้างเสริมด้วยลวดสปริงค้ำรอบด้าน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงด้านข้างโดยรอบเป็นพิเศษ

22.4.7 วัสดุกันสปริงบนแผงโครงสปริงทั้งบนและล่างได้กันสปริงไว้ด้วย SPUNBOND อย่างหนา น้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กรัมต่อตารางเมตร นำเข้าจากต่างประเทศ และเส้นใยฝ้ายอัดแน่น ซึ่งผ่านการอบด้วยความร้อนเพื่อกำจัดความชื้น และเพื่อให้ถูกสุขลักษณะตามหลักอนามัยสากล อีกทั้งปราศจากฝุ่นละออง

22.4.8 การบุที่นอนบนแผ่นใยฝ้ายอัดแน่นวางทับด้วยโฟมหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กิโลกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดยึดติดกับวงสปริงด้านข้างโดยรอบด้วยลวดเหล็กแบบวงแหวน

22.4.9 ผ้าหุ้มที่นอนทำจากผ้าริ้ว Cotton 100%

22.4.10 มุมที่นอน เสริมให้แน่น และแข็งแรง และแต่งปิดทับด้วยโฟมบาง

22.4.11 มีช่องลมไม่น้อยกว่า 4 อัน สำหรับการถ่ายเทอากาศ

22.4.12 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปี

22.5 ชุดเครื่องนอนขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ผ้าปูที่นอน แผ่นรองที่นอน ปลอกผ้านวม ไส้ผ้านวม ปลอกหมอน

22.5.1 ผ้าปูที่นอน วัสดุเป็น Cotton 100% สีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 250 เส้นด้าย

22.5.2 ปลอกหมอน วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย

22.5.3 ปลอกผ้าห่มนวม วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย

22.5.4 ไส้ผ้านวมใยโพลีหุ้มผ้า Super Soft

22.5.5 ผ้ารองที่นอนหุ้มผ้า Super Soft

22.6 ชุดเครื่องนอนขนาด 6 ฟุต จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ผ้าปูที่นอน แผ่นรองที่นอน ปลอกผ้านวม ไส้ผ้านวม ปลอกหมอน

22.6.1 ผ้าปูที่นอน วัสดุเป็น Cotton 100% สีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 250 เส้นด้าย

22.6.2 ปลอกหมอน วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย

22.6.3 ปลอกผ้าห่มนวม วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย

22.6.4 ไส้ผ้านวมใยโพลีหุ้มผ้า Super Soft

22.6.5 ผ้ารองที่นอนหุ้มผ้า Super Soft

22.7 หมอนใย micro fiber จำนวน 4 ใบ

22.7.1 มีหมอน ใย Micro Fiber หรือขนห่านเทียม สำหรับหนุน

23. งานติดตั้งชุดเครื่องเสียงและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 งาน

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

23.1 งานเดินท่อ พร้อมร้อยสายสัญญาณ

23.2 งานติดตั้งอุปกรณ์พร้อมใช้งาน

23.3 งานทดสอบระบบพร้อมการอบรมการใช้งาน

6. การติดตั้งและส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบ....90...วัน

7. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

การรับประกันการชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับแล้วเสร็จ

8. บริษัท ห้าง ร้าน (ที่จำหน่าย)

8.1 บริษัท สุรินทร์โอเอ แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

8.2 หจก.นิวเทคนิคสุรินทร์

8.3 บริษัท ไทยไทโย จำกัด.

9. ราคา 2,225,000บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

10. ผู้กำหนดรายละเอียด

1.....ประธานกรรมการ
(นายเบญจรงค์ พื้นสะอาด)

2.....กรรมการ
(นางสาวกนกกาญจน์ ปานเปรม)

3.....กรรมการและเลขาณุการ
(นางสาวภารณี อินทร์เล็ก)

เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายเฉลิม ขุนเอียด)
รองอธิการบดีประจำศูนย์นนทบุรี