



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวง
วัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ครั้งที่ ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการ
อุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๑๒๕,๐๕๘.๗๗ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันห้าสิบบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์) จำนวน ๑
รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ปนัดดา ยิ้มสกุล)

อธิการบดี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี

กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการ	จำนวน	๑	ชุด
อุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี			
กรุงเทพมหานคร ครั้งที่ ๒			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

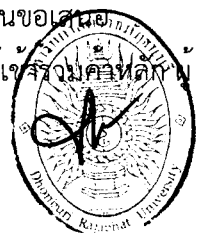
(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้เวลาของของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า



(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

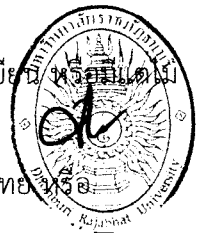
๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ



บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

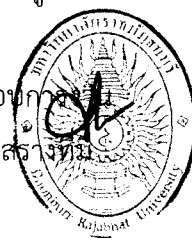
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ



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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

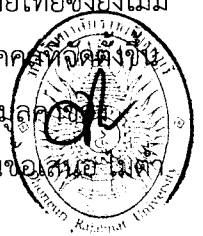
(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า



กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

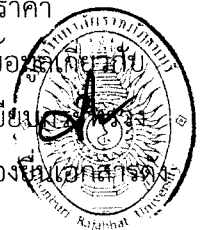
๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร



กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท (ถ้ามี)

(๗) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐ (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะระหว่างคุณลักษณะเฉพาะของ
มหาวิทยาลัยของผู้ยื่นข้อเสนอครบทุกข้อ โดยทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายที่แสดงให้เห็นรายละเอียดของ
แต่ละข้อให้สอดคล้องกับแคตตาล็อก หรือประกาศ

(๕) สำเนาหนังสือหรือเอกสารรับรองใดๆที่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง



กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ อาคาร ๗ ชั้น ๙ ห้อง ๗๐๘๗

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อเสนอสู่ระบบ (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ



สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอราย นั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

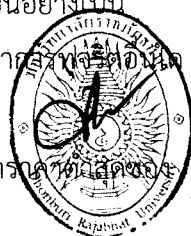
๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ



ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

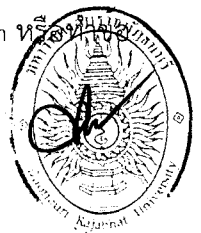
๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้
ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้
ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ



ตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้ เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง มหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่า ใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุด ครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ โดยมีรายละเอียดงานดังนี้

-ดำเนินการสรุปแบบพร้อมชี้แจงตัวอย่างวัสดุก่อนเข้าทำงาน

-นำส่งแผนการทำงานพร้อมแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์

-ติดตั้งรายการที่ 21 พื้นยกสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด

-ติดตั้งรายการที่ 22 ฝ้าตากแต่งสำเร็จรูปชนิดแขวน จำนวน 1 ชุด

-ติดตั้งรายการที่ 23 ประตูกดแต่งห้องบาร์ จำนวน 1 ชุด

-ติดตั้งรายการที่ 24 ไฟเส้น ไฟประดับ จำนวน 1 ชุด

-ติดตั้งรายการที่ 27 ตู้ควบคุมน้ำ จำนวน 1 ตู้

-ติดตั้งรายการที่ 28 ระบบห้อง Lounge and Bar พร้อมเดินสายสัญญาณเสียงและภาพ ไฟฟ้าและตู้ใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และ มหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับแล้ว



ไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge and Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้

-ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด ตั้งแต่รายการที่ 1 ถึงรายการที่ 20, รายการที่ 25 และรายการที่ 26 ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และ มหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

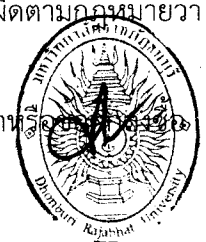
๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ



เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

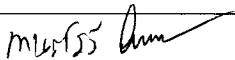
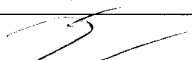
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



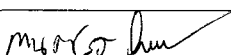
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge & Bar) แขวงวัดกัลยาณ์
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....32...../2568
งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นานนวมตุง	นางสาวจริยา ต้นติวราชัย
		

<u>ชื่อโครงการ</u>	จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge & Bar)
<u>ความเป็นมาของโครงการ</u>	แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด เนื่องด้วยหลักสูตรอุตสาหกรรมบริการ เป็นหลักสูตรที่เป็นที่ต้อเน้นสิ่งที่สนับสนุนการเรียนรู้ คือ ห้องปฏิบัติการ เพื่อให้สอดคล้องกับการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และตามวิสัยทัศน์ของหลักสูตรที่เน้นฝึกปฏิบัติ ในด้านศาสตร์ต่างๆ จึงมีความจำเป็นต้องมีห้องฝึกปฏิบัติการผสมเครื่องดื่ม (Bartender) ใหม่ เนื่องด้วยคณะวิทยาการจัดการย้ายอาคารสำนักงานใหม่ และมีความจำเป็นต้องย้ายห้องปฏิบัติการใหม่ เพราะรองรับการใช้งานสำหรับการเรียนการสอน และสามารถสร้างรายได้ให้กับมหาวิทยาลัย
<u>วัตถุประสงค์</u>	เพื่อสร้างโอกาสในการรับนักศึกษา เพราะหลักสูตรเน้นการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ โดยมีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้เป็นหลัก เพื่อพัฒนาทักษะทางวิชาชีพให้กับนักศึกษา เพื่อสร้างโอกาสการมีงานทำในสายอาชีพมากขึ้น
<u>ระยะเวลาส่งมอบ</u>	ส่งมอบภายใน 120 วัน
<u>สถานที่ส่งมอบ</u>	อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และอาคารเรียนรวม อาคาร 7 ชั้น 9 ห้อง 7097
<u>ยี่นราคา</u>	ยี่นราคาภายใน 60 วัน
<u>การรับประกัน</u>	รับประกันรายการทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
<u>วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</u>	วงเงิน 2,125,400 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
<u>ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</u>	เป็นเงิน 2,125,058.77 (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันห้าสิบแปดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)
<u>เกณฑ์ในการพิจารณา</u>	เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม
<u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u>	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
<u>ที่อยู่</u>	172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
<u>เบอร์โทรศัพท์</u>	(02) 890-1801 ต่อ 50231 - 4
<u>เบอร์โทรสาร</u>	(02) 890-1810
<u>การเสนอแนะ</u>	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th หรือทาง saraban@dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว
<u>คณะกรรมการ</u>	1. นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรณปิยะรัตน์ ประธานกรรมการ
<u>กำหนดคุณลักษณะ</u>	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาถนพดุง กรรมการ
	3. นางสาวจริยา ตันติวรราชัย กรรมการและเลขานุการ

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาถนพดุง	นางสาวจริยา ตันติวรราชัย
		

**จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge & Bar) แขวงวัดกัลยาณ์
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด**

รายการอุปกรณ์ชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge & Bar) มีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1

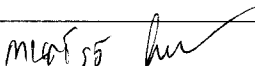
รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specification)

**1. ลำโพงฝังฝ้า ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 2 ตัว ราคาตัวละ 6,075.22 บาท เป็นเงิน 12,150.44 บาท
มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 1.1 ลำโพงประเภทติดเพดาน
- 1.2 มีกำลังไฟขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ ที่ High impedance หรือดีกว่า
- 1.3 มีค่า Frequency Response (-10dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50Hz-20KHz.
- 1.4 มีค่า Sensitivity อยู่ที่ 90db (1W,1m) หรือดีกว่า
- 1.5 กำลังไฟขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ หรือดีกว่า (Power Handling Capacity)
- 1.6 สามารถต่อลำโพงได้ แบบ 100V/70V
- 1.7 วัสดุทำมาจาก ABS ,Steel หรือดีกว่า
- 1.8 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2. เครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงแบบดิจิตอลขนาด 480 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 49,434.- บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 2.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
- 2.2 ใช้กระแสไฟไม่น้อยกว่า 100V-240V AC,40/60 HZ ในการทำงาน
- 2.3 กำลังไฟฟ้าขาเข้าไม่น้อยกว่า 99W หรือดีกว่า
- 2.4 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 480 วัตต์ หรือดีกว่า
- 2.5 สามารถรองรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ MIC/LINE
- 2.6 ช่องสัญญาณไมโครโฟน 1สามารถเลือกได้ทั้งแบบ BALANCED PHONE JACK หรือแบบ RJ45
- 2.7 มีเครื่องเล่นไฟล์เสียงดิจิตอลพร้อมจอแสดงผลแบบ LED รองรับการเล่น ผ่าน USB, SD/MMC CARD (UP TO 32GB), วิทยุ FM, เครื่องบันทึกเสียง
- 2.8 สามารถเชื่อมต่อลำโพงได้ทั้งแบบ 21Ω (100V) LINE และ 5Ω
- 2.9 สามารถตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 50 – 20,000 HZ
- 2.10 สามารถปรับแต่งความถี่เสียงสูงได้ ± 10 DB ที่ 10KHZ
- 2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาคนวนผดุง	นางสาวจริยา ดันติวราชัย
		

3. กล้องสำหรับสตรีมมิ่งและไลฟ์สด แบบมูมแคบ จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 36,974.44 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

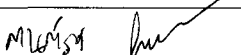
- 3.1 กล้องสามารถรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080P – 1920X1080 หรือดีกว่า
- 3.2 มีอัตราส่วนภาพไม่น้อยกว่า 16 : 9 หรือดีกว่า
- 3.3 มีจำนวน Frame rate ไม่น้อยกว่า 30 fps
- 3.4 อายุการใช้งานแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
- 3.5 สามารถรองรับการใช้งาน WI-FI 2.4 Ghz/5GHz หรือดีกว่า
- 3.6 สามารถรองรับการใช้งาน Bluetooth แบบ Bluetooth 4.1 (BT และ BLE compatible) หรือดีกว่า
- 3.7 สามารถรองรับสัญญาณ Audio Codec รูปแบบ AAC ไม่ต่ำกว่า -48khz ,16-bit
- 3.8 สามารถรองรับการใส่หน่วยความจำ Micro SD (SD, SDHC, SDXC) หรือดีกว่า
- 3.9 มีช่องเชื่อมต่อ USB-C, Micro SD Slot หรือดีกว่า

4. ขาตั้งหลอดปลายหมึกเอนกประสงค์ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 11,270.66 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 4.1 เหมาะสำหรับกล้อง DSLR, Mirrorless สำหรับถือถ่าย ตั้งวาง
- 4.2 รับน้ำหนักกล้องได้ไม่น้อยกว่า 3 kg.
- 4.3 บิดปรับรูปทรงได้อย่างอิสระ ยึดจับหรือวางบนอุปกรณ์
- 4.4 มาพร้อม Ball Head คุณภาพสูงสำหรับการปรับองศากล้อง
- 4.5 สามารถแพนได้ 360 องศา

5. กล้องถ่ายวิดีโอชนิดปรับหมุน (ก้ม/เงย) รายละเอียดระดับ 4K จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 60,419.33 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 5.1 เป็นกล้องถ่ายวิดีโอรายละเอียดสูงระดับ 4K (2160p) ที่มีหน่วยรับภาพแบบ MOS ขนาด 1/2.5 นิ้ว หรือดีกว่า
- 5.2 มีความละเอียดของภาพทางแนวนอน (Horizontal resolution) ไม่น้อยกว่า 1400 เส้น (TV lines)
- 5.3 มีมุมรับภาพกว้างไม่น้อยกว่า 111 องศา
- 5.4 สามารถซูมขยายภาพได้ขนาดไม่น้อยกว่า 4 เท่าแบบ Digital
- 5.5 สามารถปรับองศากล้อง ซ้าย/ขวา ได้ +/- 110 องศา และ ปรับองศากล้อง ก้ม/เงยได้ +/- 25 องศา แบบ Manual
- 5.6 สามารถรองรับวิดีโอรายละเอียดสูง 4K, 2160/30p HD, 1080/60p หรือดีกว่า
- 5.7 สามารถทำการปรับอุณหภูมิสีแบบ ATW, AWB A, AWB B, 3200K, 5600K หรือดีกว่า
- 5.8 มีไมโครโฟนในตัว เป็นแบบ สเตอริโอไมโครโฟน
- 5.9 มีสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI
- 5.10 สามารถส่งสัญญาณแบบ IP Streaming และ USB Web Cam ได้

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นานนวมตุง	นางสาวจริยา ตันติวรราชัย
		

- 5.11 สามารถเลือกความละเอียดของสัญญาณเพื่อสตรีมมิงได้ไม่น้อยกว่า 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 640x360
- 5.12 สามารถรับการจ่ายไฟแบบ PoE และ USB ได้
- 5.13 มีช่องต่อ LAN (RJ-45) เพื่อรองรับการส่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกแบบ IP ได้
- 5.14 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

6. ชุดไมค์ลอยติดปกเสื้อ ย่านความถี่ UHF คลื่นความถี่ 694.5 - 702.7 MHz จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 19,985.22 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

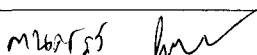
- 6.1 ชุดไมโครโฟนไร้สาย รองรับการใช้งานได้ทั้งในย่านความถี่ 694.5 – 702.7MHz โดยต้องผ่านการอนุญาตจากกสทช.
- 6.2 สามารถรับความดังได้ที่ 90 dB หรือดีกว่า
- 6.3 ตอบสนองความถี่ 30 Hz – 20,000 Hz หรือดีกว่า
- 6.4 มีทิศทางการรับเสียงแบบรอบทิศทาง
- 6.5 รับรองแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 6.6 มีระยะการใช้งาน 100 เมตรหรือมากกว่า
- 6.7 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

7. เครื่องผสมสัญญาณเสียง 6 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 13,660.33 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 7.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 6 ช่อง หรือดีกว่า
- 7.2 การบันทึกเสียงแบบ 2 แทร็ค ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24-bit / 192kHz หรือดีกว่า
- 7.3 รองรับ Windows/Mac สามารถเชื่อมต่อ USB-C
- 7.4 ช่องสัญญาณขาออก Stereo จำนวนไม่น้อยกว่า 1, มอนิเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , AUX sends จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.5 มีช่องสัญญาณ Stereo จำนวน 1 และช่อง USB ขาออกและขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 7.6 มีปุ่ม Phantom power +48V
- 7.7 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

8. แคมเจอร์การ์ด จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 11,341.94 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 8.1 บันทึกเนื้อหาวิดีโอที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K ด้วย 30 เฟรมต่อวินาที
- 8.2 สามารถรับการเชื่อมต่อพีซี USB-C to USB-A
- 8.3 สามารถรับรองช่องเชื่อมต่อ USB 3.2 (Gen 1) Type C หรือดีกว่า
- 8.4 สามารถรับรองช่อง Input HDMI 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาคนวมดุง	นางสาวจริยา ดันติวราชัย
		

- 8.5 สามารถรับรอง Channels 2 (16 bit, 48 kHz Audio)
- 8.6 อัตราการรีเฟรชขณะบันทึกไม่น้อยกว่า 4K60 HDR, 1440p144Hz HDR หรือ 1080p240Hz HDR หรือดีกว่า
- 8.7 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ 11 หรือดีกว่า

9. โทรทัศน์ 55 นิ้ว พร้อมขายึดผนัง/ฝ้า จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 32,669.- บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

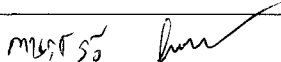
- 9.1 จอ TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- 9.2 รับรอง RESOLUTION (PIXELS) 3840 x 2160 หรือดีกว่า
- 9.3 ความละเอียดจอแบบ Crystal Processor 4K หรือดีกว่า
- 9.4 ขาเหล็ก TV แบบติดผนัง รองรับจอ TV ขนาด 55 นิ้ว หรือดีกว่า

10. จอมอนิเตอร์ขนาด 23.8" จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 5,421.33 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 10.1 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว แบบ IPS หรือดีกว่า
- 10.2 หน้าจอรองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1920x1080 หรือดีกว่า
- 10.3 มีค่า Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 75Hz หรือดีกว่า
- 10.4 มีอัตราส่วนของภาพไม่น้อยกว่า 16 : 9 หรือดีกว่า
- 10.5 ความสว่างของจอไม่ต่ำกว่า 250CD/M2 หรือดีกว่า
- 10.6 รองรับ ช่อง,HDMI ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า

11. อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า แบบ True Online ขนาด 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 49,184.33 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 11.1 ประเภทของ UPS ต้องเป็นระบบ True On Line Double Conversion
- 11.2 มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้
 - 11.2.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 VAC, 1 เฟส (รองรับแรงดันไฟฟ้าระหว่าง 100VAC - 300VAC) หรือดีกว่า
 - 11.2.2 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz +/- 10% หรือดีกว่า
 - 11.2.3 Input PF ไม่น้อยกว่า 0.99
- 11.3 มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้
 - 11.3.1 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220VAC + 1 % , 1 เฟส หรือดีกว่า
 - 11.3.2 ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 Hz + 0.1% หรือดีกว่า
 - 11.3.3 มีกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า 3 KVA/2700W หรือดีกว่า
 - 11.3.4 Harmonic distortion มีความเพี้ยนของแรงดันน้อยกว่า < 2% (THD) ที่ Linear load หรือดีกว่า
 - 11.3.5 Power Factor 0.85 หรือดีกว่า

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาคนวมดุง	นางสาวจริยา ดันติวรราชัย
		

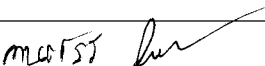
- 11.4 มีประสิทธิภาพของเครื่องไม่น้อยกว่า 91% ในสภาวะ AC Mode
- 11.5 มีประสิทธิภาพของเครื่องไม่น้อยกว่า 85% ในสภาวะ Battery Mode
- 11.6 มีระบบการป้องกันดังนี้ Overload, Over voltage cut-off, Short circuit เป็นอย่างน้อย
- 11.7 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 นาที ที่โหลด 1200 วัตต์
- 11.8 Battery แบบ Seal Lead Acid Maintenance Free
- 11.9 ต้องมีสัญญาณรูปคลื่นที่ออกเป็นรูป Pure Sine Wave
- 11.10 มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดง โดย Display เป็นแบบ LCD แสดงสถานะต่างๆ เช่น สามารถแสดงได้อย่างน้อยดังนี้ LCD : Input (Volt / Freq), Output (Volt / Freq), Load Level, Battery Level, Battery Remaining Time, Warning / Fault Code
- 11.11 มีพอร์ตสัญญาณ USB , RS-232 สำหรับควบคุมการทำงาน UPS ผ่านโปรแกรม Management และมี Smart Slot เพื่อรองรับ SNMP Cardได้ในอนาคต
- 11.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 เล่ม 1-2553 มอก.1291 เล่ม 2-2553 มอก.1291 เล่ม 3-2555 โดยต้องรองรับประเภท C2 (พร้อมเอกสารรับรอง)
- 11.13 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2015 (NAC) ที่ครอบคลุม การออกแบบและการผลิต และ ISO 14001:2015 (พร้อมเอกสารรับรอง)
- 11.14 ผู้ขายต้องเข้าบริการซ่อมแซมแก้ไขในที่ตั้ง (Onsite Service) ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- 11.15 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิตหรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

12. ตู้แช่เย็น จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 70,501.11 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 12.1 ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ขนาดลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร ความจุไม่น้อยกว่า 14.1 คิว (400ลิตร)
- 12.2 โดยใช้วัสดุ Stainless Steel โดยมีช่องแช่เย็นที่สามารถรองรับ (+0) ~ (+8) °C ซึ่งตู้แช่เย็นสามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า (V/Hz): 220/50/2P กำลัง: 160 วัตต์ มีหน่วยคอนเดนเซอร์ และสารทำความเย็น R134A

13. ตู้แช่แข็งเคาท์เตอร์ 2 ประตู จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 83,174.66 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 13.1 ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ขนาดลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร ความจุไม่น้อยกว่า 17.0 คิว (500ลิตร)
- 13.2 โดยใช้วัสดุ Stainless Steel โดยมีช่องแช่เย็นที่สามารถรองรับ (+0) ~ (+8) °C/(+8) ~ (-15) °C ซึ่งตู้แช่เย็นสามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า (V/Hz): 220/50/2P กำลัง 260 วัตต์ มีหน่วยคอนเดนเซอร์ และสารทำความเย็น R134 A

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาถนวมดุง	นางสาวจรียา ดันติวราชัย
		

14. เคาท์เตอร์สำหรับทำเครื่องดื่ม ติดตั้งอ่างล้างมือ และถังน้ำแข็ง จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 100,104.44 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

14.1 ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ขนาดลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร

14.2 ใช้วัสดุ Stainless Steel โดยเคาน์เตอร์ติดตั้งอ่างล้างอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งระบบน้ำดีและน้ำเสีย มีพื้นที่สามารถเก็บน้ำแข็ง พื้นที่วางแก้ว และพื้นที่วางขวดเครื่องดื่ม

15. เครื่องทำน้ำแข็ง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 56,496.- บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

15.1 ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ขนาดลึกไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร

15.2 โดยใช้วัสดุ Stainless Steel เครื่องสามารถผลิตน้ำแข็ง 40 กิโลกรัม ต่อ 1 วัน สามารถเก็บน้ำแข็งภายในเครื่องได้ 15 กิโลกรัม

15.3 ตัวเครื่องใช้ระบบ Air cooling สามารถผลิตน้ำแข็งขนาด 0.02 เมตร สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า V/HZ:220/50/2P Power 300 W

15.4 เครื่องผลิตน้ำแข็งต้องได้รับมาตรฐาน CE/ROHS/ISO9001

16. ตู้โชว์ยืดผนัง จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 145,757.77 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

16.1 ทำจากโครงไม้เนื้อแข็ง กรัดด้วยไม้อัดยางหนา ไม่น้อยกว่า 10 มม.

16.2 กรัดด้วยลามิเนตสีเข้มหรือ สีอ่อน ยาวไม่น้อยกว่า 3.80 เมตร และลึกไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 1.55 เมตร

16.3 ทำรางสำหรับซ่อนไฟ LED ตู้ชั้นวางของภายในตู้

16.4 สามารถปรับระดับได้ เป็นไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร

16.5 ปิดผิวด้วย แผ่นลามิเนต ชั้นวางของเพิ่ม Function จัดเก็บ

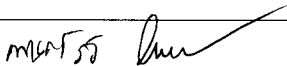
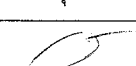
17. เคาท์เตอร์ผสมเครื่องดื่มรูปทรงตัวยู จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 101,650.- บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

17.1 ทำจากโครงไม้เนื้อแข็ง กรัดด้วยไม้อัดยางหนา ไม่น้อยกว่า 4 มม.

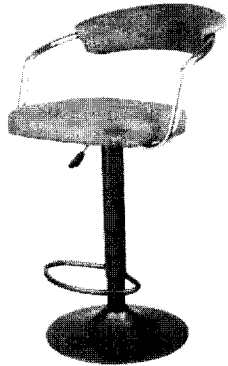
17.2 กรัดด้วยลามิเนตสีเข้มหรือ สีอ่อน พร้อมติดตั้ง Top โต๊ะด้วยหินสังเคราะห์สีเข้ม หรือ หินอ่อนสีเข้ม

17.3 ขนาดของเคาน์เตอร์ยาวโดยรวมไม่น้อยกว่า 5.20 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร

17.4 เคาน์เตอร์มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า โดยสามารถรองรับการใช้งาน

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาคนวนดวง	นางสาวจริยา ต้นติวราชัย
		

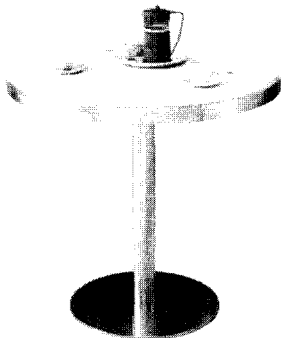
18. เก้าอี้บาร์สูง จำนวน 6 ตัว ราคาตัวละ 13,385.70 บาท เป็นเงิน 80,314.20 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

	ขนาด	: ขนาดไม่น้อยกว่า 54 x 52 เซนติเมตร สูง 106 เซนติเมตร ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
	พนักพิง	: เบาะปูฟองน้ำหุ้มหนังเทียม PU หรือดีกว่า
	ที่นั่ง	: เบาะปูฟองน้ำหุ้มหนังเทียม PU หรือดีกว่า
	วัสดุ	: ขาผลิตจากเหล็ก จากโลหะเคลือบสี Powder coating

19. เก้าอี้ armchair จำนวน 8 ตัว ราคาตัวละ 14,391.50 บาท เป็นเงิน 115,132.- บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

	ขนาด	: ขนาดไม่น้อยกว่า 66 x 64 เซนติเมตร สูง 83 เซนติเมตร ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 64 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 83 เซนติเมตร
	พนักพิง	: หุ้มผ้ากำมะหยี่
	ที่นั่ง	: หุ้มผ้ากำมะหยี่
	วัสดุ	: เก้าอี้โครงไม้ทำสีดำ

20. โต๊ะกลางรับรอง จำนวน 3 ตัว ราคาตัวละ 7,704.- บาท เป็นเงิน 23,112.- บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

	ขนาด	ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 เซนติเมตร ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร
	Top โต๊ะ	: Marble สีขาว
	ขา	: ขาโต๊ะผลิตจากโลหะ วัสดุประเภท Metal

นางสาวกานต์รวี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาถนวดง	นางสาวจริยา ดันติวรราชัย
		

21. พื้นยกสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 60,752.22 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 21.1 โครงสร้างพื้นเวทีทำจากโครงเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.4 มิลลิเมตร
- 21.2 มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ความกว้าง 200 เซนติเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 380 เซนติเมตร
- 21.3 งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ขนาด 7 นิ้ว x 46 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร เทียบเท่าหรือดีกว่า

22. ฝ้าตากแต่งสำเร็จรูปชนิดแขวน จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 102,910.22 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 22.1 ฝ้าเพดานตกแต่ง ด้วยโครงเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก. ขนาดโครงคร่าวโปรซีลายน ขนาด หนา 0.40 มิลลิเมตร

23. ประตูตกแต่งห้องบาร์ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 34,953.33 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

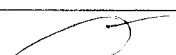
- 23.1 ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้สีดำจำนวน 1 ชุด มีความสูง ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร
- 23.2 ประตูโครงไม้กรุด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ทำบังใบวงกบและบานประตู ติดอุปกรณ์ชุดมือจับก้านโยกติดตั้งใช้คัท
- 23.3 ม่านม้วนสำหรับการกรองแสง ต้องสามารถกรองแสงไม่เกิน 80% โดยวัสดุต้องไม่ลามไฟ

24. ไฟเส้น ไฟประดับ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 55,402.22 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 24.1 รับรองกำลังไฟไม่น้อยกว่า 24 โวลต์
- 24.2 อายุการใช้งานหลอดไฟ ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง
- 24.3 ค่าความถูกต้องของแสงไม่น้อยกว่า 95 CRI
- 24.4 ความสว่างสูงสุดถึง 10 ลูเมน
- 24.5 อุณหภูมิสีอยู่ในระหว่าง 3,000 ถึง 6,500 เคลวิน
- 24.6 ติดตั้งหม้อแปลง Driver LED Strip Light จำนวนไม่น้อย 1 ชุด คุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 24.6.1 กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 35 วัตต์
 - 24.6.2 กระแสไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 3 แอมป์
 - 24.6.3 กำลังไฟออกไม่น้อยกว่า 24 โวลต์

25. ถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 7,490.- บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 25.1 ถังดักไขมัน DOS แบบติดใต้ซิงค์ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 40 ลิตร
- 25.2 ผลิตด้วยวัสดุ Nylon 6
- 25.3 ตัวถังและฝาผลิตจาก PP (Poly Propylene) ที่มีผิวเรียบลื่น

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาถนวมดวง	นางสาวจริยา ดันติวรราชัย
		

26. ปัมพ์จุ่มน้ำเสีย 250 วัตต์ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 4,767.44 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 26.1 ปัมพ์จุ่มน้ำเสียผลิตจากสแตนเลสและเหล็กหล่อ
- 26.2 มีชุดป้องกันมอเตอร์ร้อนจัด
- 26.3 กำลังใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 26.4 กำลัง 2,900 รอบต่อนาที หรือดีกว่า

27. ตู้ควบคุมน้ำ จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 11,031.70 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 27.1 ตู้พลาสติกกันน้ำ
- 27.2 มีเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในตู้
- 27.3 หม้อแปลงขนาดไม่น้อยกว่า 24 Vac
- 27.4 มีระบบป้องกันปั้มน้ำจากแรงดันไฟฟ้าตกหรือเกิน

28. ติดตั้งระบบห้อง Lounge & Bar พร้อมเดินสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า และตู้ใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 768,998.44 บาท

28.1 หมวดงานเตรียมพื้นที่

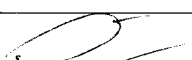
- 28.1.1 จัดทำแผงป้องกันฝุ่นละอองปิดคลุมชั่วคราว หรือวิธีอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการรื้อถอน รวมถึงเสียงและกลิ่นออกนอกบริเวณพื้นที่ดำเนินการ
- 28.1.2 รื้อถอนระบบไฟแสงสว่างบางส่วน
- 28.1.3 รื้อถอน Smoke / Heat detector / Access Control และติดตั้งตามเดิม
- 28.1.4 ป้องกัน อุปกรณ์ทำความสะอาด ทั่วบริเวณที่ดำเนินการขนย้ายออกนอกหน่วยงาน เพื่อความเรียบร้อยและไม่ให้เกิดความเสียหาย รวมถึงหากมีอุปกรณ์ที่รื้อถอนต้องส่งคืนหน่วยงานให้ส่งมอบเมื่อดำเนินการรื้อถอนเสร็จสิ้น

28.2 งานผนังตกแต่ง

- 28.2.1 งานติดตั้งปิดผิวผนังเบาพร้อมฉาบเรียบหนา 1 ชั้น แบบ 1 หน้า ด้วยเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐาน มอก. ขนาดโครงคร่าวผนังตัวยู 76 มิลลิเมตร และตัวซี 74 มิลลิเมตร หนา 0.40 มิลลิเมตร โครงปิดผิวด้วยแผ่นยิปซัม ขนาดความหนา 12 มิลลิเมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 21 ตารางเมตร และตกแต่งผนังด้วยลาติเนต กระຈจ หรือวอลเปเปอร์
- 28.2.2 งานติดตั้งบัวพื้น PVC สูงไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 19 เมตร

28.3 หมวดตู้เมนไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า

- 28.3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบระบบ AC Power ทั้งระบบให้มีความเหมาะสม ปลอดภัย และเพียงพอสำหรับการใช้งาน
- 28.3.2 สาย AC Line ต้องผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐาน (มอก.) และการเดินสายตามจุดต่างๆ หากมีการแยกไปหลายจุดจะต้องใช้ AC Terminal หรือ Wire Nut ที่ได้มาตรฐานและปลอดภัยเป็นตัวแยกเท่านั้น
- 28.3.4 สาย AC Line ทั้งหมดจะต้องเป็นแบบ 3 แกน (Line, Neutral, Ground) และมีสีที่ต่างกันชัดเจน

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาถนวมดุง	นางสาวจริยา ต้นติวราชัย
		

28.3.5 สายและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับระบบ Power ที่นำมาติดตั้งจะต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า

28.3.6 ตู้คอนซูมเมอร์แบบเมนเบรกเกอร์ยูนิต 1 เฟส 10 ยูนิต จำนวน 1 ตู้

- เมนเบรกเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 32 แอมป์ ชนิด 2 โพล จำนวน 1 ชุด
- ลูกเซอร์กิตย่อย ขนาดไม่น้อยกว่า 16 แอมป์ จำนวน 1 ตัว
- ลูกเซอร์กิตย่อย ขนาดไม่น้อยกว่า 20 แอมป์ จำนวน 6 ตัว
- ท่อร้อยสายผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งทั้งระบบท่อร้อยสายให้สมบูรณ์ตามแสดงในแบบไฟฟ้าและ รายการ ประกอบแบบ วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการทำระบบท่อร้อยสายต้องเป็นของใหม่และเหมาะสมสำหรับงาน ท่อร้อยสายและข้อต่อต่างๆ
- ท่อร้อยสายหรือรางไวร์เวย์จะต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะร้อยสายและดึงสายออกได้สะดวกโดยไม่ทำลาย ฉนวนไฟฟ้า พื้นที่หน้าตัดรวมของสายไฟฟ้าต้องไม่เกิน 40% ของพื้นที่หน้าตัดภายในของท่อหรือรางร้อยสาย

28.4 หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง

28.4.1 เตารับไฟฟ้าเป็นแบบคู่ (Grounding duplex universal receptacle) ไม่น้อยกว่า 8 จุด

- ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 220VAC 16A
- รองรับการกระแสไฟขนาด 16 แอมป์
- เป็นเตารับคู่ 3 ขา พร้อมกราวด์
- รูปแบบเตารับต้องเป็นแบบคู่ 2 ช่อง

28.4.2 ระบบแสงสว่างภายในห้อง จัดหาและติดตั้งโคม จำนวน 6 ชุด

- โคมชนิดไฟดาวไลท์แบบฝังฝ้า ขั้ว E-27
- หลอดไฟค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 3,400 Lumen
- กำลังวัตต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 12 วัตต์ต่อชุด
- อุณหภูมิสีต้องเป็น 3000 - 6500K Day Light

28.4.3 รางแทรกไลท์ จำนวน 4 ชุด

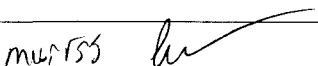
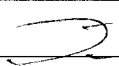
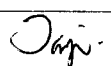
- รางแทรกไลท์ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
- รางไฟใช้เป็นที่ยึดติดของโคมไฟแทรกไลท์ติดราง
- วัสดุผลิตจากอะลูมิเนียมแข็งแรง

28.4.4 โคมไฟแทรกไลท์ จำนวน 8 โคม

- โคมไฟแทรกไลท์ พร้อมหลอดไฟ ประเภท MR-16 ขนาดไม่น้อยกว่า 5 วัตต์
- วัสดุทำจากอะลูมิเนียม

28.4.5 ติดตั้งสวิทช์เปิด-ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 5 จุด ตำแหน่งตามความเหมาะสม

- งานเดินร้อยสายไฟฟ้าภายใน ด้วยท่อเหล็ก EMT (Electrical Metallic Tubing) และท่อเหล็กอ่อน (Flexible Metal Conduit) ผ่านกล่องพักสาย (Pull Box , Junction Box) ข้อต่อท่อและจุดเชื่อมต่อท่อ (Connector Fitting)

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาถนวมดุง	นางสาวจริยา ต้นติวราชัย
		

ส่วนที่ 2 รายละเอียดอื่นๆ

1. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1.1 ผู้ขายต้องทำแบบ 3 มิติ (3D) ของทุกห้องเพื่อแสดงรูปแบบห้อง โดยจะต้องทำแบบให้มหาวิทยาลัยพิจารณาภายใน 10 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานส่งมอบให้มหาวิทยาลัยภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1.3 ก่อนส่งมอบและติดตั้งระบบไฟ ผู้ขายต้องจัดให้มีช่างไฟฟ้า ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

1.4 ผู้ขายต้องเข้าบริการซ่อมแซมแก้ไขในที่ตั้ง (Onsite Service) ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

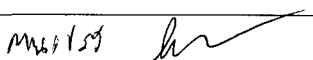
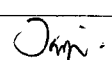
2. รายละเอียดการแบ่งงานและงวดเงิน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 30% ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดงานดังนี้

- ดำเนินการสรุปแบบพร้อมชี้แจงตัวอย่างวัสดุก่อนเข้าทำงาน
- นำส่งแผนการทำงานพร้อมแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์
- ติดตั้งรายการที่ 21 พื้นยกสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งรายการที่ 22 ฝ้าตากแต่งสำเร็จรูปชนิดแขวน จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งรายการที่ 23 ประตูตกแต่งห้องบาร์ จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งรายการที่ 24 ไฟเส้น ไฟประดับ จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งรายการที่ 27 ตู้ควบคุมน้ำ จำนวน 1 ตู้
- ติดตั้งรายการที่ 28 ระบบห้อง Lounge & Bar พร้อมเดินสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า และตู้ใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ระบบ

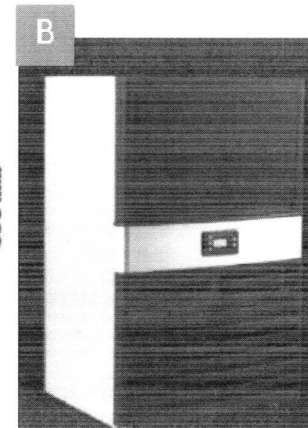
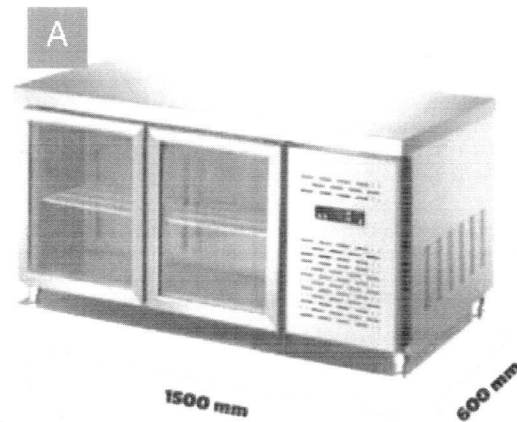
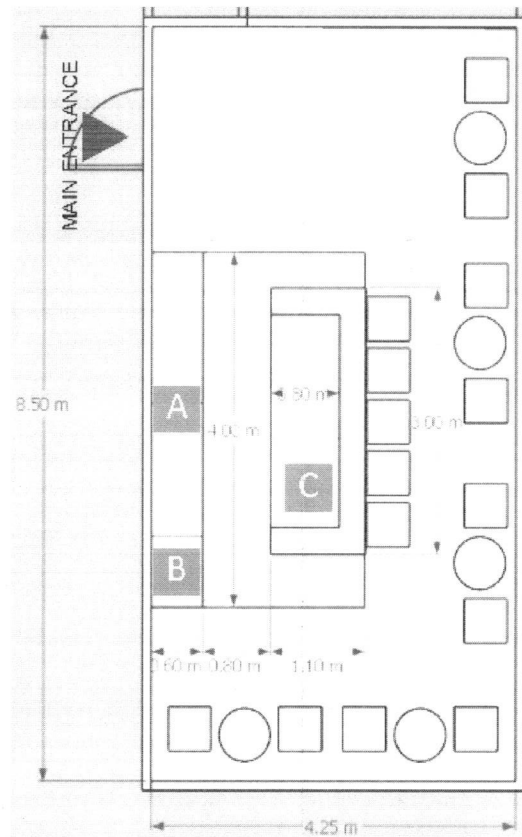
งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 70% ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดงานดังนี้

- ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด ตั้งแต่รายการที่ 1 ถึงรายการที่ 20 , รายการที่ 25 และรายการที่ 26

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาคนวนผดุง	นางสาวจริยา ต้นติวราชัย
		

■ LAY-OUT

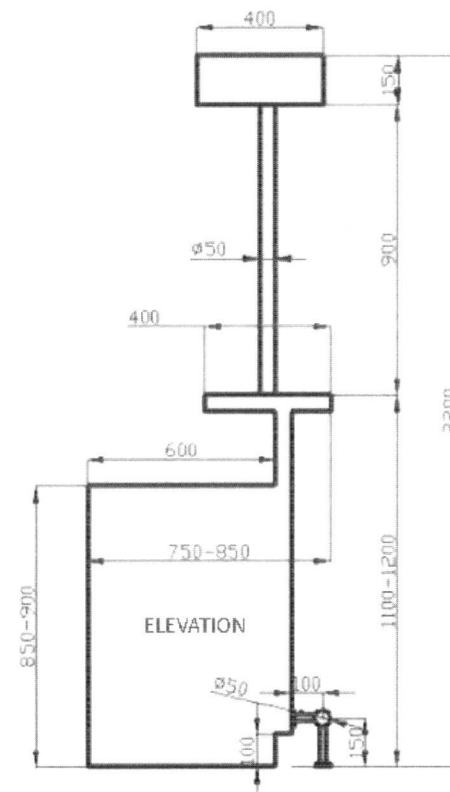
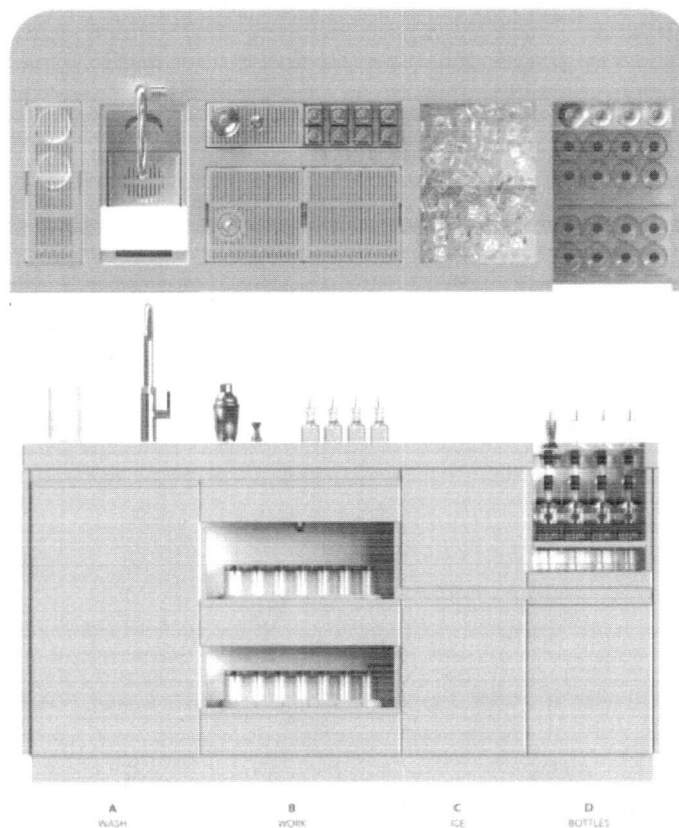
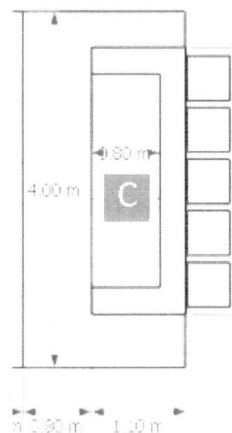
Cocktail bar fl.7



นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นาคนวมดวง	นางสาวจริยา ต้นติวราชัย
<i>กานต์วี</i>	<i>สุวรรณา</i>	<i>จริยา</i>

■ LAY-OUT

Cocktail bar fl.7



ความสูงที่บาร์เพนเตอร์มีอาชีพนแนะนำ
สำหรับเคาน์เตอร์บาร์ อยู่ที่ 85-95 ซม.

นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรณปิยะรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา นานนพคุณ	นางสาวจริยา ตันติวรราชัย
<i>กานต์วี</i>	<i>สุวรรณา</i>	<i>จริยา</i>

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมบริการ (Lounge & Bar) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,125,400 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - 2 ก.ค. 2568

เป็นเงิน 2,125,058.77 (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันห้าสิบแปดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)

1. ลำโพงฝังฝ้า ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 2 ตัว ราคาตัวละ 6,075.22 บาท รวมเป็นเงิน 12,150.44 บาท

2. เครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงแบบดิจิตอลขนาด 480 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

เป็นเงิน 49,434.- บาท

3. กล้องสำหรับสตรีมมิ่งและไลฟ์สด แบบมุมแคบ จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 36,974.44 บาท

4. ขาตั้งหมุนวัดปลาหมึกเอนกประสงค์ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 11,270.66 บาท

5. กล้องถ่ายวิดีโอชนิดปรับหมุน (ก้ม/เงย) รายละเอียดระดับ 4K จำนวน 1 ตัว

เป็นเงิน 60,419.33 บาท

6. ชุดไมค์ลอยติดปกเสื้อ ย่านความถี่ UHF คลื่นความถี่ 694.5 - 702.7 MHz จำนวน 1 ตัว

เป็นเงิน 19,985.22 บาท

7. เครื่องผสมสัญญาณเสียง 6 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 13,660.33 บาท

8. แคปเจอร์การ์ด จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 11,341.94 บาท

9. ทีวีขนาด 55 นิ้ว พร้อมขายึดผนัง/ฝ้า จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 32,669.- บาท

10. จอมอนิเตอร์ขนาด 23.8" จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 5,421.33 บาท

11. อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าแบบ True Online ขนาด 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 49,184.33 บาท

12. ตู้แช่เย็น จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 70,501.11 บาท

13. ตู้แช่แข็งเคาท์เตอร์ 2 ประตู จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 83,174.66 บาท

14. เคาท์เตอร์สำหรับทำเครื่องดื่ม ติดตั้งอ่างล้างมือ และถังน้ำแข็ง จำนวน 1 ชุด

เป็นเงิน 100,104.44 บาท

15. เครื่องทำน้ำแข็ง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 56,496.- บาท

16. ตู้โชว์ยึดผนัง จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 145,757.77 บาท

17. เคาท์เตอร์ผสมเครื่องดื่มรูปทรงตัวยู จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 101,650.- บาท

18. เก้าอี้บาร์สูง จำนวน 6 ตัว ราคาตัวละ 13,385.70 บาท รวมเป็นเงิน 80,314.20 บาท

19. เก้าอี้ armchair จำนวน 8 ตัว ราคาตัวละ 14,391.50 บาท รวมเป็นเงิน 115,132.- บาท

20. โต๊ะกลางรับรอง จำนวน 3 ตัว ราคาตัวละ 7,704.- บาท รวมเป็นเงิน 23,112.- บาท

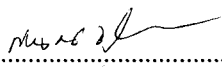
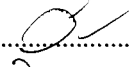
21. พ้ายกสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 60,752.22 บาท

22. ฝ้าตกแต่งสำเร็จรูปชนิดแขวน จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 102,910.22 บาท
23. ประตูตกแต่งห้องบาร์ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 34,953.33 บาท
24. ไฟเส้น ไฟประดับ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 55,402.22 บาท
25. ถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 7,490.- บาท
26. บั้มจุ่มน้ำเสีย 250 วัตต์ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 4,767.44 บาท
27. ตู้ควบคุมน้ำ จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 11,031.70 บาท
28. ติดตั้งระบบห้อง Lounge & Bar พร้อมเดินสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า และตู้ใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 768,998.44 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง มีการสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน 3 ราย

- 5.1. บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน) โทร 02-685-9424
- 5.2. บริษัท ฟินดีไซน์ จำกัด โทร 081-919-5761
- 5.3. บริษัท นารายณ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โทร 087-877-0778

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1. นางสาวกานต์วี วิโรจน์วรรณ วรรณปิยะรัตน์ ประธานกรรมการ 
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณนา นาถนวมดุจ กรรมการ 
3. นางสาวจริยา ต้นติวรราชย์ กรรมการและเลขานุการ 