



ประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต
เรื่อง สอบราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งภายในอาคารเอนกประสงค์
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๐ จุด

ด้วยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีความประสงค์จะสบราคางานซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งภายในอาคารเอนกประสงค์ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๐ จุด ตามรายละเอียดในเอกสารสบราคาเลขที่ ๑ / ๒๕๕๙ แนบท้ายประกาศ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศสบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ จัดจ้างครั้งนี้

๔. ต้องไม่เป็นผู้มีเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเป็นสัญญาเดียวและมีอายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ประกาศสบราคาครั้งนี้ เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีมาแสดงด้วย) โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญามาแสดงในวันยื่นเอกสารการเสนอราคา โดยผลงานดังกล่าวมหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการจัดซื้อมีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้นเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

๖. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารสอบราคา ณ กองคลัง (กลุ่มงานพัสดุ) อาคาร ๑๓ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ในวันและเวลาราชการและกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ กองคลัง (กลุ่มงานพัสดุ) อาคาร ๑๓ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ กองคลัง (กลุ่มงานพัสดุ) อาคาร ๑๓ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยต้องนำเอกสารประกอบการขอรับ ดังนี้

ก. สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ข. สำเนาหนังสือแสดงรายละเอียดวัตถุประสงค์ / สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

ค. หนังสือมอบอำนาจ (กรณีผู้มีอำนาจมอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำการแทน) และติดอากรแสตมป์ ตามประมวลรัษฎากรพร้อมรับรองสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

ทั้งนี้ ขอรับเอกสารสอบราคาได้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๐ ถึง ๕๑๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙



(รองศาสตราจารย์ศิโรจน์ ผลพันธิน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

เอกสารสอบราคา เลขที่ ๑ / ๒๕๕๙
รายการสอบราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งภายในอาคารเอนกประสงค์
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๐ จุด
ตามประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๘

ด้วยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะสอบราคา รายการซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งภายในอาคารเอนกประสงค์ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๐ จุด รายการพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะตามประกาศสอบราคา
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา และ/หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างหรือสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ หรือสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ต้องเป็นผู้มีอาชีพเกี่ยวกับงานที่ประกาศสอบราคาในครั้งนี้
- ๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเป็นสัญญาเดี่ยวและมีอายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ประกาศสอบราคาครั้งนี้ เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีมาแสดงด้วย) โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญามา

แสดงในวันยื่นเอกสารการเสนอราคา โดยผลงานดังกล่าวมหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการจัดซื้อที่มีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้นเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

๒.๖ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
 - (๓) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (สำหรับงานก่อสร้าง)
 - (๔) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - (๕) สำเนาหนังสือแจ้งผลการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือเอกสารอื่นที่แสดงผลการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- (๖) หนังสือรับรองผลงาน
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖

๔. การยื่นของสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ ในเอกสารประกาศสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และ/หรือราคาต่อหน่วย และ/หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

กรณีการจ้างก่อสร้าง ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่สอบราคาครั้งนี้ ไปพร้อมกับการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดระหว่างคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่เสนอกับรายละเอียดที่กำหนดไว้เพื่อประกอบการพิจารณาและให้ระบุชี้ข้อ, รุ่น และอื่น ๆ (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคารายใดแสดงรายละเอียดที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะไม่ครบถ้วนตามที่ระบุมาในเอกสารมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาใด ๆ ทั้งสิ้น

ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญาเงื่อนไขและรายละเอียดการปฏิบัติงานให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑ / ๒๕๕๙” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุ ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กองคลัง (กลุ่มงานพัสดุ) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่คณะกรรมการจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้น ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ กองคลัง (กลุ่มงานพัสดุ) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพ ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ๓. หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ๔.แล้ว คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือ ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะ เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการ รับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมด ในใบเสนอราคา

(๓) เสนอราคารายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็น สาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เดิม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลง ลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ มหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอ ราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างหรือซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอ ราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตาม สัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้ เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างหรือซื้อให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ ฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๕ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวง มีอำนาจยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาจ้างหรือสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างหรือสัญญาซื้อ ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ท่านได้รับหนังสือฉบับนี้ มิฉะนั้น มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดำเนินการต่อสิทธิของท่านและริบหลักประกันซอง (ถ้ามี) โดยจะพิจารณาท่านเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือกรณีใช้งบประมาณแผ่นดิน จะดำเนินการทำสัญญาต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวด ซึ่งมหาวิทยาลัยจะดำเนินการแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างหรือค่าของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “มหาวิทยาลัยสวนดุสิต” โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ โดยระบุชื่อการค้ำประกันต่อ “มหาวิทยาลัยสวนดุสิต”

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินเท่ากับจำนวนเงินในสัญญาจ้างหรือสัญญาซื้อขายเมื่อผู้รับจ้างหรือผู้ขายได้ทำการส่งมอบงานหรือสิ่งของแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาทุกประการ โดยการจ่ายเงินค่าจ้างตามเงื่อนไขนี้ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายข้อ ๔. จะต้องกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าพัสดุ ตามสัญญาต่อวัน หรือค่าปรับตามสัญญาจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวันหรือไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อสัญญาซื้อขายหรือสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ หรือความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันส่งของหรือส่งมอบงาน หรือการก่อสร้างต้องรับประกันความชำรุดอย่างน้อย ๒ ปี ที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบไว้ โดยผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้ขายหรือผู้รับจ้าง และได้ตกลงซื้อหรือจ้างตามประกาศสอบราคาแล้ว ถ้าผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานซื้อหรือจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายหรือผู้รับจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างหรือผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๖. จะถือว่าเป็นผู้เสนอราคาละสิทธิ์การเสนอและมหาวิทยาลัยอาจจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายในอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

๑๐.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาซื้อขายหรือสัญญาจ้างให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑. กรณีการสอบราคาที่เป็นงานก่อสร้าง

๑๑.๑ งานก่อสร้างในที่นี้ หมายความว่ารวมถึง

(๑) งานเคลื่อนย้ายอาคาร

(๒) งานดัดแปลง งานต่อเติม งานรื้อถอน และงานซ่อมแซม ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นว่ามี ความจำเป็นจะต้องมีการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างตลอดเวลาดำเนินการตามความเหมาะสมด้วย

๑๑.๒ ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้ มาใช้เป็นการถาวรกับงานก่อสร้างทุกประเภท

๑๑.๓ การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

(๑) สัญญาแบบปรับราคานี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภทรวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

(๒) สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเสนอราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองของราคาแทน

(๓) การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว ๆ หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

(๔) การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ ให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

(๕) การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่าK) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไปโดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๗

(๖) การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

(๗) ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อ ค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ในเดือนที่ส่งมอบมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเสนอราคามากกว่าร้อยละ ๔ ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกินร้อยละ ๔ มาคำนวณ ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิดร้อยละ ๔ แรกให้)

(๘) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือ K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

(๙) การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับมหาวิทยาลัย

๑๒.มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากหน่วยงานราชการและ/หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการหรือผู้มีวุฒิปัตร ระดับ ป.ว.ช., ป.ว.ส. และ ป.ว.ท. หรือเทียบเท่าหรือปริญญาตรีจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ช่างไฟฟ้า
- ช่างก่อสร้าง
- ช่างโยธา
- ช่างเชื่อม
- ช่างท่อและสุขภัณฑ์

๑๓.การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติงานซื้อหรือจ้าง ผู้ขายและผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 โครงการบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ
 รายการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งภายในอาคารเอนกประสงค์ จำนวน 20 จุด
 ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งภายในอาคารเอนกประสงค์ จำนวน 20 จุด ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ตามเงื่อนไขและระเบียบปฏิบัติของมหาวิทยาลัย โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยได้มีการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์หลังใหม่ ซึ่งปัจจุบันอาคารแห่งนี้สร้างแล้วเสร็จพร้อมกับมีครุภัณฑ์สำนักงานเรียบร้อยแล้ว แต่ขาดในส่วนของระบบการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โดยรอบอาคารเอนกประสงค์ที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับการจัดการศึกษาหลัก งานบริการวิชาการ การสนับสนุนและการกำกับดูแลการดำเนินงานระบบบริหารและงานบริการของมหาวิทยาลัย ทำให้ต้องมีการติดต่อประสานงานทั้งระหว่างหน่วยงานภายใน และจากหน่วยงานหรือบุคคลจากภายนอกเป็นจำนวนมาก ประกอบกับระบบรักษาความปลอดภัยในปัจจุบันการควบคุมการเข้า-ออกใช้เพียงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การควบคุมป้องกันไม่สามารถครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดได้ จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยให้กับผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา ตลอดจนบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ รวมถึงความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและชีวิตให้สามารถป้องกันแก้ไขปัญหาของเหตุการณ์ร้ายหรือการก่อวินาศภัยที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และตอบสนองการใช้งานทางด้านการเรียนการสอนและการบริหารจัดการศึกษา ในการนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2.2. เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทรัพย์สินของส่วนราชการ ความปลอดภัยในชีวิต




2.3. เพื่อเพิ่มเติมอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดในจุดที่ไม่ครอบคลุม และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ ให้สามารถรองรับความต้องการได้เพียงพอ

3. รายละเอียดงานแต่ละงานมีดังนี้

3.1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่(Dome IP Fixed Camera) จำนวน 15 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1.1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด Dome IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่

3.1.2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) คือให้ภาพเป็นระบบสีเมื่อแสงมีระดับความเข้มสูง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับแสงลดลงเพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในเวลากลางคืน และมี Automatic IR-Cut Filter เพื่อใช้งานกับแสงอินฟราเรด

<p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p>	 <p>(นายจักร ชมภูงูช)</p>
---	--	---

3.1.3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า และมีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/2.8 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือดีกว่า

3.1.4. มีเลนส์ขนาด 2.8-10 มม. ชนิด P-Iris ที่มีการปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติที่ช่วยให้เพิ่มคุณภาพการปรับโฟกัสให้คมชัดทั้งภาพ โดยให้มุมมองภาพกว้างสุดไม่น้อยกว่า 92 องศาและมุมมองภาพแคบสุดไม่มากกว่า 33 องศา

3.1.5. สามารถปรับความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Time) ได้ตั้งแต่ 1/33,500 วินาที ถึง 2 วินาที

3.1.6. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 1 Megapixels ขึ้นไปหรือดีกว่า

3.1.7. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.3 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.06 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า ที่ความเร็วภาพไม่น้อยกว่า 25 FPS

3.1.8. มีระบบปรับภาพแบบ Remote Focus/Zoom เพื่อช่วยในการปรับภาพให้มีความคมชัดที่สุด

3.1.9. มีฟังก์ชัน Pixel Counter สำหรับเป็นเครื่องมือช่วยในการติดตั้ง

3.1.10. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับการเลือกส่งภาพที่มีความละเอียดและความเร็วภาพที่ต่างกันในแต่ละ Stream ได้

3.1.11. สามารถผสมข้อความ วันที่ เวลา และภาพสัญลักษณ์ลงบนสัญญาณภาพ และปิดบังพื้นที่ส่วนที่ไม่ต้องการให้เห็นภาพได้ (Privacy Mask) ได้

3.1.12. ส่งสัญญาณภาพแบบ H.264 Main Profile หรือดีกว่า

3.1.13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ONVIF Profile-s

3.1.14. สามารถหมุนภาพ 0°, 90°, 180°, และ 270° ได้ในกรณีที่ติดกล้องกลับหัวและกรณีที่ต้องการตั้งภาพในลักษณะ Corridor View เพื่อให้ได้ภาพในแนวลึกเพื่อลดจำนวนกล้องที่จะใช้ติดตั้ง

3.1.15. มีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำแบบ MicroSD/microSDHC/microSDXC สำหรับบันทึกภาพในกล้อง ในกรณีที่การเชื่อมต่อขัดข้อง

3.1.16. สามารถส่งบันทึกภาพไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านโปรโตคอล SMB และ CIFS ได้

3.1.17. สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยทางข้อมูลแบบ Digest Authentication, Password protection, IEEE 802.1X Network access control เป็นอย่างน้อย เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรมข้อมูล

3.1.18. ตัวกล้องสามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดการเคลื่อนไหวบนภาพ, เมื่อมีการบดบังหน้ากล้องเกิดขึ้น ผ่าน Email, HTTP และ TCP ได้




3.1.19. สามารถสร้างตารางเวลาสำหรับการแจ้งเตือนต่าง ๆ (Alarm) เพื่อให้เหตุการณ์นั้นทำงานเฉพาะในช่วงเวลาที่กำหนดได้

3.1.20. ตัวกล้องต้องมีหน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 128 MB และหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 256 MB เพื่อรองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพจากผู้ผลิตรายอื่นลงในกล้อง ทั้งนี้ต้องสนับสนุนซอฟต์แวร์จากผู้ผลิตรายอื่นไม่น้อยกว่า 10 ผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตกล้องวงจรปิด

3.1.21. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

3.1.22. มาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นวิทยุและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า : EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 55022 Class B, FCC Part 15 Subpart B Class A+B, VCCI Class B

3.1.23. มาตรฐานรับรองความปลอดภัยของสินค้า : IEC/EN/UL 60950-1

<p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p>	 <p>(นายจัคร ชมภูงูช)</p>
---	---	--

3.1.24. สนับสนุนโพรโตคอลการสื่อสาร IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH ได้

3.1.25. มีหนังสือยืนยันการได้รับสิทธิในการใช้สิทธิบัตรต่าง ๆ ของ MPEG จาก MPEG LA

3.1.26. รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

3.1.27. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/802.3at

3.1.28. ผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป หรือญี่ปุ่น โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.1.29. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าและการบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 3 ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์มาไม่น้อยกว่า 10 ปี

3.1.30. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องมี Camera License ครบตามจำนวนกล้องที่เสนอและสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมควบคุมการบันทึกภาพเดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ได้

3.2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดความละเอียดสูง(HD)ประเภทไอพีเน็ตเวิร์ค แบบมุมมองคงที่ จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.2.1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่

3.2.2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera)คือให้ภาพเป็นระบบสีเมื่อแสงมีระดับความเข้มสูง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับแสงลดลงเพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในเวลากลางคืน และมี Automatic IR-Cut Filter เพื่อใช้งานกับแสงอินฟราเรด

3.2.3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า และมีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/2.8 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือดีกว่า

3.2.4. มีเลนส์ขนาด 3-10.5 มม. ชนิด DC-Iris โดยให้มุมมองภาพ (Horizontal angle of View) กว้างสุดไม่น้อยกว่า 91 องศาและมุมมองภาพแคบสุดไม่มากกว่า 32 องศา

3.2.5. สามารถปรับความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Time) ได้ตั้งแต่ 1/143000 วินาที ถึง 2 วินาที

3.2.6. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 Megapixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า

3.2.7. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงผลสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า ที่ความเร็วภาพไม่น้อยกว่า 25 FPS


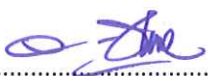

3.2.8. มีฟังก์ชัน Pixel Counter สำหรับเป็นเครื่องมือช่วยในการติดตั้ง

3.2.9. มีฟังก์ชัน Wide Dynamic Range เพื่อช่วยให้ภาพมีรายละเอียดของแสงเงาดีขึ้น และสามารถแยกความแตกต่างของระดับแสง (Wide Dynamic Range) ได้ไม่น้อยกว่า 120 dB




3.2.10. มีฟังก์ชันเพื่อช่วยในการบีบอัดภาพ ช่วยลดขนาดการใช้งาน Bandwidth และ Storage

3.2.11. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับการเลือกส่งภาพที่มีความละเอียดและความเร็วภาพที่ต่างกันในแต่ละ Stream ได้

3.2.12. สามารถสมข้อความ วันที่ เวลา และภาพสัญลักษณ์ลงบนสัญญาณภาพ และปิดบังพื้นที่ส่วนที่ไม่ต้องการให้เห็นภาพได้ (Privacy Mask) ได้

<p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p>	 <p>(นายจักร ชมภูช)</p>
---	---	--

- 3.2.13. ส่งสัญญาณภาพแบบ H.264 Main Profile หรือดีกว่า
- 3.2.14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ONVIF Profile-S
- 3.2.15. สามารถหมุนภาพ 0^o,90^o,180^o,และ 270^o ได้ในกรณีที่ติดกล้องกลับหัวและกรณีที่ต้องการตั้งภาพในลักษณะ Corridor View เพื่อให้ได้ภาพในแนวลึกเพื่อลดจำนวนกล้องที่จะใช้ติดตั้ง
- 3.2.16. มีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำแบบ microSD/microSDHC/microSDXC สำหรับบันทึกภาพในกล้อง ในกรณีที่การเชื่อมต่อขัดข้อง
- 3.2.17. สามารถส่งบันทึกภาพไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านโปรโตคอล SMB และ CIFS ได้
- 3.2.18. สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยทางข้อมูลแบบ Digest Authentication, Password protection, IEEE 802.1X Network access control เป็นอย่างน้อย เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรมข้อมูล
- 3.2.19. มีช่องต่อสัญญาณ I/O อย่างน้อย 1 Input และ 1 Output
- 3.2.20. ตัวกล้องสามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดการเคลื่อนไหวบนภาพ, เมื่อมีการบดบังหน้ากล้อง, เมื่อมีเสียงดังเกิดขึ้น ผ่าน Email, HTTP และ TCP ได้
- 3.2.21. สามารถสร้างตารางเวลาสำหรับการแจ้งเตือนต่าง ๆ (Alarm) เพื่อให้เหตุการณ์นั้นทำงานเฉพาะในช่วงเวลาที่กำหนดได้
- 3.2.22. ตัวกล้องต้องมีหน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 256 MB และหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 512 MB เพื่อรองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพจากผู้ผลิตรายอื่นลงในกล้อง ทั้งนี้ต้องสนับสนุนซอฟต์แวร์จากผู้ผลิตรายอื่น ไม่น้อยกว่า 10 ผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตกล้องวงจรปิด
- 3.2.23. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- 3.2.24. มาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นวิทยุและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า : EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A, VCCI Class A
- 3.2.25. มาตรฐานรับรองความปลอดภัยของสินค้า : IEC/EN/UL 60950-22
- 3.2.26. สนับสนุนโปรโตคอลการสื่อสาร IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH ได้
- 3.2.27. มีหนังสือยืนยันการได้รับสิทธิในการใช้สิทธิบัตรต่าง ๆ ของ MPEG จาก MPEG LA
- 3.2.28. รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -20 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 3.2.29. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/IEEE 802.3at
- 3.2.30. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66, NEMA 4X-rate หรือดีกว่า
- 3.2.31. ผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป หรือญี่ปุ่น โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.2.32. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์มาไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 3.2.33. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องมี Camera License ครบตามจำนวนกล้องที่เสนอและสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมควบคุมการบันทึกภาพเดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ได้

<p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p>	 <p>(นายจักร ชมภูช)</p>
---	---	--

3.3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ Fixed IP Camera 180 องศา จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.3.1. กล้องที่เสนอต้องเป็นกล้องวงจรปิดผ่านเครือข่าย (IP camera) ชนิดโดมมุมมองกว้าง 180 องศาพร้อมเลนส์ประกอบเสร็จในตัวเดียวกัน

3.3.2. มีเซ็นเซอร์การรับภาพแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว

3.3.3. ต้องมีความละเอียดของภาพที่บันทึกเทียบเท่า 6400x1200 พิกเซล (1600x1200) พิกเซล จำนวน 4 กล้อง) หรือ 8 Megapixels หรือมากกว่าแบบมุมมองกว้าง 180 องศา (Panorama)

3.3.4. ระบบการบันทึกต้องได้มากกว่าหรือเทียบเท่า 5 ภาพต่อวินาทีที่ความละเอียดสูงสุด

3.3.5. เป็นแบบกลางวันและกลางคืน (Day/Night) และมีระบบปรับการทำงานเองโดยอัตโนมัติตามสภาพแสง

3.3.6. สามารถควบคุมการทำงานผ่านระบบเครือข่ายด้วย Web Browser เช่น Internet Explorer และ Software Control ได้

3.3.7. สามารถส่งสัญญาณภาพแบบบีบอัดภาพ (Compression) ตามมาตรฐาน Motion JPEG หรือ H.264 หรือดีกว่า

3.3.8. สามารถปรับค่าบีบอัดคุณภาพได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับ

3.3.9. สามารถทำงานในที่มืดสภาพแสงน้อย (Min ,illumination) โดยมีความไวต่อแสงสว่างสัมพันธ์กับการทำงานที่ต่ำสุด 0.2 lux (Color) ที่ F2.0 หรือ 0 lux (Monochrome) สามารถรองรับการใช้งานกับ IR ได้

3.3.10.สามารถปรับชดเชยสีได้อัตโนมัติ Auto White Balance (AWB)

3.3.11.มีพอร์ต Ethernet แบบ 100Base-TX (RJ 45) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

3.3.12.สามารถทำงานได้ภายใต้อุณหภูมิ -30 ถึง 50 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย

3.3.13.ตัวกล้องสามารถติดตั้งภายในและภายนอกอาคารได้(IP 66)พร้อมสายยึดฝ้าหรือผนัง

3.3.14.สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า DC 12-48 v หรือ AC 24 V และ POE (IEEE 802.3af)

3.3.15.มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Detection) หรือซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน มี Alarm Trigger Function เพื่อต่อเชื่อมกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยภายนอก

3.3.16.กล้องจะบันทึกภาพครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด (FOV) และสามารถกำหนดจุดเฉพาะ (ROI) สำหรับการขยายภาพได้

3.3.17.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องมี Camera License ครบตามจำนวนกล้องที่เสนอและสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมควบคุมการบันทึกภาพเดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ได้

3.3.18.ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองการบริการหลังการขาย และ อะไหล่อุปกรณ์และซอฟต์แวร์สำหรับโครงการนี้จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

3.4. อุปกรณ์สลับสายสัญญาณ 8 ช่องสัญญาณ จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้




3.4.1. สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE 802.3af, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p ได้

3.4.2. สามารถรองรับ RJ-45 สำหรับ 10/100 BASE – TX x8 และพอร์ต Gigabit จำนวน 2 พอร์ต

3.4.3. สามารถจ่ายไฟ มาตรฐาน 802.3af กำลังไฟรวม ไม่น้อยกว่า 60w จำนวน 8 ช่อง

3.4.4. สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser

3.4.5. สามารถรองรับ Operating Temperature 0° to 40° หรือดีกว่า

<p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p>	 <p>(นายจักร ชมภูซ)</p>
---	--	---

3.4.6. ได้รับมาตรฐาน FCC , CE , UL

3.5. อุปกรณ์สลับสายสัญญาณ 24 ช่องสัญญาณ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.5.1. สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE 802.3af ,IEEE 802.1Q ,IEEE 802.1x ,IEEE 802.1d ,IEEE 802.1p ได้

3.5.2. สามารถรองรับ RJ-45 สำหรับ 10/100BASE-TX x24 และ Gigabit x2 ได้

3.5.3. สามารถจ่ายไฟ มาตรฐาน 802.3af กำลังไฟรวม ไม่น้อยกว่า 170w จำนวน 24 ช่อง

3.5.4. สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser

3.5.5. สามารถรองรับ Operating Temperature 0° to 40° หรือดีกว่า

3.5.6. ได้รับมาตรฐาน FCC , CE , UL

3.6. อุปกรณ์หุ้มกล่องพร้อมขายึดเพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.6.1. วัสดุเป็นอลูมิเนียมที่มีความแข็งแรงทนทานหรือดีกว่า

3.6.2. มีคุณสมบัติป้องกันน้ำและฝุ่นที่ผ่านมาตรฐาน IP 66 หรือดีกว่า

3.6.3. มีช่องร้อยสาย Cable

3.6.4. รองรับติดตั้งภายในและภายนอกอาคาร

4. ค่าปรับและค่าเสียหาย

4.1. ค่าปรับให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุ ระเบียบของทางราชการ และ/หรือระเบียบของทางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

5.1. ปังบประมาณ พ.ศ.2559




6. ระยะเวลาการส่งมอบของหรืองาน

6.1. ผู้ประสงค์เสนอราคากำหนดระยะเวลาส่งมอบงานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดภายในอาคารเอนกหลังใหม่ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เริ่มทำงาน

6.2. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องทำการยื่นราคาสินค้าเป็นระยะเวลา 60 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน 905,000.00 บาท (เก้าแสนห้าพันบาทถ้วน)

<p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p>	 <p>(นายจักร ชมภูงูช)</p>
---	--	---

<p>  </p>	<p>  </p>	<p>  </p>	<p>  </p>
<p> ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ Վ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ Վ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ </p>	<p> PPR CONSTRUCTION ՄԱՍԻՍ ԲՆԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄՓԼԵԿՍԻ ՄԱՍԻՍ ԲՆԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄՓԼԵԿՍԻ </p>	<p> ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ Վ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ Վ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ </p>	<p> ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ Վ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ Վ ԳՐԱԿԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ </p>

