

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์และค่าแรงติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

เนื่องจากสำนักงานหอพักนักศึกษา มีความประสงค์จะเปลี่ยนระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมที่เป็นระบบอนาล็อก ที่ใช้งานมาเป็นระยะเวลานานและมีการซ่อมแซมบ่อยครั้ง เป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบดิจิตอล ที่มีความทันสมัยและช่วยยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย มีความคมชัดในการแสดงภาพ สามารถแสดงผลผ่านอุปกรณ์สารสนเทศอื่น ๆ เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้แบบเรียลไทม์ จึงมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนระบบดังกล่าว เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในระยะยาว และสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์และค่าแรงติดตั้ง ของสำนักงานหอพักนักศึกษา

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ประเภทเดียวกับที่จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/ 3.8 ไม่เป็น...

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - สุทธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (ลงชื่อ) - อินทราพร จันทรทิพย์ - กรรมการ		
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ)	(นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล)	(นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา	เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา	

(ลงชื่อ) - สุวิรัตน์ ศรีกันชัย - กรรมการ	(ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ	
(นางสาวสุวิรัตน์ ศรีกันชัย)	(นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา)	(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี) โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (รายการตาม
รายละเอียด) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จด ทะเบียนเกิน
กว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ
ตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่
จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถ
ยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงาน งบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่า
หุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ได้แก่ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้
พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1
ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ
การคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - สุทธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (ลงชื่อ) - อินทราพร จันทรทิพย์ - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - สุวีร์นันท์ ศรีกันชัย - กรรมการ (ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ
(นางสาวสุวีร์นันท์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อ บริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติ ไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวัน เสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมา พร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

/ (6.3) งานจ้าง...

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - สุทธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (ลงชื่อ) - อินทราพร จันท์ทิพย์ - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันท์ทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - สุวีร์นันท์ ศรีกันชัย - กรรมการ (ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ
(นางสาวสุวีร์นันท์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดของงาน

งานจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์และค่าแรงติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังนี้

1. งานจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์และค่าแรงติดตั้ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|------------------|
| 1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ | จำนวน 110 ตัว |
| 1.2 เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง | จำนวน 6 เครื่อง |
| 1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง | จำนวน 6 เครื่อง |
| 1.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA | จำนวน 12 เครื่อง |

2. จุดติดตั้ง

2.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ใน
งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน 110 ตัว

- | | |
|---|--------------|
| - หอพักนักศึกษาชายอาคาร 7 | จำนวน 16 ตัว |
| - หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 3 | จำนวน 16 ตัว |
| - หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 4 | จำนวน 16 ตัว |
| - หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 7 | จำนวน 1 ตัว |
| - หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 9 | จำนวน 16 ตัว |
| - หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 10 | จำนวน 32 ตัว |
| - หอพักนักศึกษา พื้นที่จัดการศึกษาแม่เหียะ (หอพักแม่เหียะ) จำนวน 13 ตัว | |

/ 2.2 เครื่อง...

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - สุทธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (ลงชื่อ) - อินทราพร จันทรทิพย์ - กรรมการ	
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ)	(นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา	เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - สุวีร์นันท์ ศรีกันชัย - กรรมการ (ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ	
(นางสาวสุวีร์นันท์ ศรีกันชัย)	(นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

2.2 เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 6 เครื่อง

- หอพักนักศึกษาชายอาคาร 7 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 3 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 4 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 9 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 10 จำนวน 2 เครื่อง

2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 6 เครื่อง

- หอพักนักศึกษาชายอาคาร 7 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 3 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 4 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 9 จำนวน 1 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 10 จำนวน 2 เครื่อง

2.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA จำนวน 12 เครื่อง

- หอพักนักศึกษาชายอาคาร 3 จำนวน 2 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาชายอาคาร 7 จำนวน 2 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 3 จำนวน 2 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 4 จำนวน 2 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 9 จำนวน 2 เครื่อง
- หอพักนักศึกษาหญิงอาคาร 10 จำนวน 2 เครื่อง

3. ข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ข้างต้น จะต้องประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

3.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา

ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน 110 ตัว โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้

ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

/ มีความไว...

(ลงชื่อ) - **ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ** - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - **สุทธาทิพย์ วรรณกุล** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อินทราพร จันทรทิพย์** - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขาธิการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - **สุวิรัตน์ ศรีกันชัย** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อนุพงษ์ พงษ์สุภา** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อ้นแก้ว** - กรรมการ
(นางสาวสุวิรัตน์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อ้นแก้ว) และเลขานุการ

- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API)

ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3.2 เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 6 เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

/ มีช่องเชื่อมต่อ...

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - สุทธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (ลงชื่อ) - อินทราพร จันทรทิพย์ - กรรมการ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ)	(นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล)	(นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา	เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา		

(ลงชื่อ) - สุวีร์นันท์ ศรีกันชัย - กรรมการ (ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ	(นางสาวสุวีร์นันท์ ศรีกันชัย)	(นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา)	(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ
---	-------------------------------	-----------------------	-------------------------------------

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1,000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 6 เครื่อง โดยมี รายละเอียดคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1,000 Base-Tหรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SPF หรือ SPF+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

/ มีสัญญาณ...

(ลงชื่อ) - **ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ** - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - **สุทธาทิพย์ วรรณกุล** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อินทราพร จันทรทิพย์** - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขาธิการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - **สุวิรัตน์ ศรีกันชัย** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อนุพงษ์ พงษ์สุภา** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการ
(นางสาวสุวิรัตน์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

3.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 kVA จำนวน 12 เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1.5 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4. งานติดตั้ง และวัสดุ-อุปกรณ์การติดตั้ง

4.1 สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT 5E ชนิดภายในอาคารโดยมีรายละเอียดคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว 4 คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT5E (Unshielded Twisted Pair Category 5E) เปลือกนอกเป็นชนิด CMR และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง 350 MHz
- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801:2017, EN 50173-1 และต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยสถาบัน UL, INTERTEK (UL and Intertek Verified) และ 3P (Third Party) รวมถึงผ่านมาตรฐาน RoHS Compliant ด้วย
- สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน 10/100/1000 Base-T, 2.5G Base-T IEEE802.3bz, IEEE 802.3 iu/ab., IEEE 802.3af (PoE) / IEEE 802.3at (PoE+), HDBaseT 2.0 เป็นอย่างน้อย
- มีตัวนำเป็นทองแดง 100% (Solid Bare Copper) ขนาด 24 AWG โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้น ๆ ปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น
- เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-PVC ประเภท CMR โดยจะต้องมีเครื่องหมายและหมายเลขของสถาบันที่ทดสอบ ได้แก่ สถาบัน UL no. E197771 สหรัฐอเมริกา พิมพ์อยู่บนสายสัญญาณอย่างชัดเจน
- มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน 9.38 โอห์ม ที่ระยะ 100 เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน 25 ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี
- ในระยะสาย 100 เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน 40 dB ที่ความถี่ 350 MHz

/ 4.2 ข้อกำหนด...

(ลงชื่อ) - **ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ** - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - **สุทธาทิพย์ วรรณกุล** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อินทราพร จันทรทิพย์** - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - **สุวิรัตน์ ศรีกันชัย** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อนุพงษ์ พงษ์สุภา** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการ
(นางสาวสุวิรัตน์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

4.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเดินสายสัญญาณและระบบสื่อสาร ดังนี้

- การเดินสายสัญญาณหรือสายไฟต่าง ๆ ข้างผนังหรือบนฝ้าเพดาน ต้องร้อยสายอยู่ใน UPVC สีขาวหรือท่อเหล็กอ่อนให้ถูกต้องเรียบร้อยและสวยงาม ที่เป็นไปตามมาตรฐาน
- ผู้ขายต้องติดตั้งกล่องและอุปกรณ์พร้อม SET UP ระบบกล่องทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้ และหากจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมให้ถูกต้องตามมาตรฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือกฎการติดตั้งอุปกรณ์แต่ไม่ได้แสดงไว้ในรายละเอียด ผู้รับจ้างต้องติดตั้งให้ระบบสมบูรณ์ และถูกต้องตามมาตรฐาน
- ตำแหน่งที่มีการแยกสายหรือเชื่อมต่อสายหรือเก็บอุปกรณ์ให้ติดตั้งอยู่ในกล่องพลาสติกกันน้ำ ในขนาดตามความเหมาะสมให้เรียบร้อย

ขอรับรองว่า คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไป **ตามมาตรา 9 แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560** ซึ่งกำหนดไว้ว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะการจัดซื้อจัดจ้างให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพเทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้นและห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะเว้นแต่ที่ทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อ

5. สถานที่ติดตั้ง

- พื้นที่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6. ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลาการยื่นราคา 90 วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ของระบบทั้งหมด ภายในระยะเวลา 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด เมื่อส่งมอบครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกล่องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์และค่าแรงติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ครบถ้วนตามวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ระบบกล่องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์และค่าแรงติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ทุกอย่าง ครบถ้วน ตามรูปแบบติดตั้งที่กำหนดทุกประการ พร้อมต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

/ หนังสือ...

(ลงชื่อ) - **ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ** - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - **สุทธาทิพย์ วรรณกุล** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อินทราพร จันทรทิพย์** - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - **สุวิรัตน์ ศรีกันชัย** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **อนุพงษ์ พงษ์สุภา** - กรรมการ (ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการ
(นางสาวสุวิรัตน์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

- หนังสือส่งมอบงาน
- ส่งมอบพร้อมภาพถ่ายขั้นตอนการทำงาน, ภาพถ่ายผลสำเร็จของงาน
- รายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมชื่อ ผลิตภัณฑ์ รุ่น ของวัสดุที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
- ดำเนินการจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ก่อนส่งมอบงาน
- คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยในรูปแบบเอกสารจำนวน 7 ชุด และไฟล์ดิจิทัล จำนวน 2 ชุด
- ต้องส่งแบบแผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งกล่องและอุปกรณ์ทั้งหมด
- ทำสถานที่ติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย

โดยส่งมอบงานภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ 2,260,400.00 บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

9. ราคาากลาง

- ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 2,264,000.00 บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

10. แบบสัญญา

- ใช้สัญญาซื้อขาย

11. ค่าปรับ

- อัตราร้อยละ 0.20 ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

1. เกณฑ์ราคา

2. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

2.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น กิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

/ ทั้งนี้...

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - สุทธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (ลงชื่อ) - อินทราพร จันทรทิพย์ - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขาธิการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - สุวีร์นันท์ ศรีกันชัย - กรรมการ (ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ
(นางสาวสุวีร์นันท์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

“ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.”

2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไข เป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อบการเสนอราคาตาม วรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาค้างนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (2.1) และ (2.2) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

2.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย

2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำ คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดของระบบกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ในรายการติดตั้งทุกรายการ ที่เกี่ยวข้องมาพร้อมแคตตาล็อก ที่เสนอราคามาพร้อมกับ การยื่นเสนอราคาค้างนี้ โดยทำในรูปแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย กำหนดและคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ

ตารางเปรียบเทียบการเสนอราคา

ข้อ	ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขข้อที่ระบุในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าหรือต่ำกว่าข้อกำหนด	<u>ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขกำกับของเอกสารอ้างอิง</u>

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำตารางรายละเอียดของระบบกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หากไม่ครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับการพิจารณาข้อเสนอ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถเรียกร้องสิทธิใดๆ จากมหาวิทยาลัยได้

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ - ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) - สุทธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (ลงชื่อ) - อินทราพร จันทรทิพย์ - กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ) (นางสาวสุทธาทิพย์ วรรณกุล) (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา

(ลงชื่อ) - สุวีร์นันท์ ศรีกันชัย - กรรมการ (ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ
(นางสาวสุวีร์นันท์ ศรีกันชัย) (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา) (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ

13. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- กำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้าย
- หากอุปกรณ์เสียหายไม่สามารถทำงานได้ทั้งหมด ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลา 7 วัน หลังได้รับแจ้งโดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

(ลงชื่อ) - ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประทีป - ประธานกรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ สุวรรณประทีป) ผู้อำนวยการสำนักงานหอพักนักศึกษา	(ลงชื่อ) - สุธาทิพย์ วรรณกุล - กรรมการ (นางสาวสุธาทิพย์ วรรณกุล) เลขานุการสำนักงานหอพักนักศึกษา	(ลงชื่อ) - อินทราพร จันทรทิพย์ - กรรมการ (นางสาวอินทราพร จันทรทิพย์)
(ลงชื่อ) - สุวีร์นันท์ ศรีกันชัย - กรรมการ (นางสาวสุวีร์นันท์ ศรีกันชัย)	(ลงชื่อ) - อนุพงษ์ พงษ์สุภา - กรรมการ (นายอนุพงษ์ พงษ์สุภา)	(ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการ (นายจิรายุทธ์ อินแก้ว) และเลขานุการ