

(สำเนา)

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๓๕,๐๐๐.๐๐
บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๐๒๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.siiit.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์วิชัย
(รองศาสตราจารย์ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์วิชัย)
ผู้อำนวยการ

สำเนาถูกต้อง

จันทร์เพ็ญ ฮวนนรินทร์
(นางจันทร์เพ็ญ ฮวนนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙

โดย นางจันทร์เพ็ญ ฮวนนรินทร์ หัวหน้าฝ่าย
พัสดุและจัดซื้อ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๒๐/๒๕๖๗

การซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน ๑ ระบบ
ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	ระบบ
ศูนย์รังสิต			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาหมัทธิและการเช่าสิ่งหาหมัทธิ

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (กรอกรายละเอียดพัสดุที่ยื่นข้อเสนอ) พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๕) เอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของกล่องโทรทัศน์วงจรรวม พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๖) เอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายฯ แบบ ๓๒ ช่อง พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๗) เอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายฯ แบบ ๑๖ ช่อง พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๘) เอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของตู้เก็บอุปกรณ์ฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ๔๒U ๖๐ ซม. พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๙) เอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของตู้เก็บอุปกรณ์ฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ๙U ๖๐ ซม. พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๑๐) เอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของเครื่องสำรองไฟฟ้าฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓kVA (๒๗๐๐ Watts) พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๑๑) เอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของเครื่องสำรองไฟฟ้าฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐ Watts) พร้อมประทับตราและลงนาม

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ

เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **สถาบัน** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **สถาบัน** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **สถาบัน** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **สถาบัน**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดัง

กล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **สถาบัน** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **สถาบัน** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **สถาบัน** กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **สถาบัน** สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**สถาบัน** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **สถาบัน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **สถาบัน** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **สถาบัน** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**สถาบัน** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**สถาบัน** จะให้ผู้ยื่นข้อ

เสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สถาบัน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**สถาบัน**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**สถาบัน**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **สถาบัน**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **สถาบัน**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**สถาบัน**ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**สถาบัน**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง**สถาบัน**ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**สถาบัน**ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ **สถาบัน** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก**เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗** การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ**สถาบัน**ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก**เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗** แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ**สถาบัน**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**สถาบัน**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. **สถาบัน**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **สถาบัน**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**สถาบัน** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **สถาบัน**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**สถาบัน**ไม่ได้

(๑) **สถาบัน**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**สถาบัน** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**สถาบัน** ไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

๓๐ มกราคม ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

จันทร์เพ็ญ ฮวบนรินทร์

(นางจันทร์เพ็ญ ฮวบนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙

โดย นางจันทร์เพ็ญ ฮวบนรินทร์ หัวหน้าฝ่าย

พัสดุและจัดซื้อ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อโครงการ ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ

หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ความเป็นมา

เนื่องจากห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ของศูนย์รังสิต เป็นพื้นที่ที่มีอุปกรณ์ เครื่องมือ และสารเคมีที่มีมูลค่าสูง รวมถึงเป็นสถานที่ที่อาจมีกิจกรรมที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ เพื่อความปลอดภัยของบุคลากร นักศึกษา และทรัพย์สิน การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมเฉพาะของห้องปฏิบัติการจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย การป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต การเฝ้าระวังการใช้งานอุปกรณ์ และการสอบสวนเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานในห้องปฏิบัติการเป็นไปอย่างราบรื่นและปลอดภัยสูงสุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาระบบกล้องวงจรปิดที่มีคุณภาพ ทันสมัย และมีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังครอบคลุมพื้นที่สำคัญภายในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ของสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
2. เพื่อให้มีระบบบันทึกภาพและเสียงที่คมชัด สามารถเรียกดูย้อนหลังได้ และใช้งานง่าย เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการสอบสวนเหตุการณ์ต่าง ๆ
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากร นักศึกษา และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ
4. เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนกุล)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเชษฐา แสงนา)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพิตพงษ์ พรหมเอี่ยม)
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอาทิตย์ยา กุลย์รัตน์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐวัชร เทียนทอง)	ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายทัยรัตน์ จูเผื่อน)

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนากุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอาทิตย์ยา กุลสัยรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายทัฬหวัฒน์ จูเมือง)

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(6.5) การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องสำอางสิ่งทอหัตถ์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนากุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอาทิตย์ กุลยรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายทัฬหรัตน์ จูเผื่อน)

หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงซื้อ โดยผู้ซื้อยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง การคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

สถาบันจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

สถานที่ติดตั้งและส่งมอบพัสดุ

ห้องปฏิบัติการภายในอาคารปฏิบัติการ 1 และอาคารปฏิบัติการ 2 สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต เลขที่ 99 หมู่ 18 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขาย หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

วงเงินงบประมาณ

จากเงินงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2567 วงเงิน 1,540,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนากุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอาทิตย์ยา กุลย์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเทิดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายทัยรัตน์ จูเมือง)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของระบบกล้องวงจรปิดเฉพาะที่สถาบันกำหนด กับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวเป็นไปตามข้อกำหนด หรือดีกว่า ทั้งนี้ ต้องทำเครื่องหมาย หรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนพร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบดิจิทัล สำหรับติดตั้งใช้งานภายในอาคาร เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังและบันทึกภาพระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย รูปทรงโดม แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 100 ตัว 2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) NVR แบบ 32 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง 3. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) NVR แบบ 16 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง 4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด 5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 7 ชุด 6. จอแสดงภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 6 จอ 7. ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 42U 60 ซม. จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ 8. ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 9U 60 ซม. จำนวน 7 ชุด พร้อมอุปกรณ์ 9. เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบ RackModel 2U ขนาดไม่น้อยกว่า 3kVA (2700 Watts) จำนวน 1 ชุด 10. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) จำนวน 7 ชุด <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,880x1,620 pixel หรือไม่น้อยกว่า 5 megapixel 1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) 	<p>คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>ยี่ห้อ : รุ่น : ประเทศผู้ผลิต :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย รูปทรงโดม แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 100 ตัว <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผศ. ดร.ภวัต ดริย์พัฒนากุล) (นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์) (นายเท็ดพงษ์ พรหมเยี่ยม)
 ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอาทิตย์ยา กุลยรัตน์) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายณัฐวัชร เทียนทอง) (นายทัฬหวัฒน์ จูเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</p> <p>1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.003 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color)</p> <p>1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.7 นิ้ว</p> <p>1.6 มีระบบการทำงานการจับภาพย้อนแสงแบบ Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range หรือดีกว่า</p> <p>1.7 ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>1.8 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.9 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>1.10 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</p> <p>1.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <p>1.12 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.13 มีระยะการทำงานของอินฟราเรดส่องสว่าง (IR Range) ได้ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>1.14 สามารถกำหนด Video Bit Rate ในการส่งข้อมูลภาพได้ ตั้งแต่ 128 Kbps ถึง 6144 Kbps หรือดีกว่า</p> <p>1.15 สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า 12VDC และรองรับการทำงานแบบ Power over Ethernet (PoE)</p> <p>1.16 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง</p> <p>1.17 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -30 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.18 ตัวกล้องต้องได้มาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า</p> <p>1.19 ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น มอก. หรือ Underwriters' Laboratories Inc. (UL) หรือ Conformance Europeene (CE) หรือ Canadian Standards Association (CSA)</p> <p>1.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงเอกสารรับรอง)</p>	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนานุกุล)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอาทิตย์ยา กุวลัยรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจษฎา แสงนาค)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอรัญญา โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายทัฬหวัฒน์ จูพันธ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) NVR แบบ 32 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ</p> <p>2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p> <p>2.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>2.5 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>2.6 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 40 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย</p> <p>2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>2.9 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>2.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง,</p> <p>2.11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p> <p>2.12 สามารถดูข้อมูลย้อนหลังที่เก็บบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 60 วัน และรองรับการสำรองข้อมูลออกจาก USB</p> <p>2.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงเอกสารรับรอง)</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) NVR แบบ 32 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนากุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอาทิตย์ยา กุลย์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเทิดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายทัยรัตน์ จูเผื่อน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>3. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) NVR แบบ 16 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ</p> <p>3.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p> <p>3.3 ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>3.5 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>3.6 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>3.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 20 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย</p> <p>3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>3.9 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>3.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <p>3.11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p> <p>3.12 สามารถดูข้อมูลย้อนหลังที่เก็บบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 60 วัน และรองรับการสำรองข้อมูลออกจาก USB</p> <p>3.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงเอกสารรับรอง).</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>3. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) NVR แบบ 16 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (ผศ. ดร.กวัด ตรีพัฒนากุล)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอาทิตย์ กุลย์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเชษฐา แสงนาค)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายทัฬหรัตน์ จูเพื่อน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model</p> <p>4.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps</p> <p>4.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address</p> <p>4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง</p> <p>4.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้</p> <p>4.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>
<p>5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 7 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>5.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model</p> <p>5.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps</p> <p>5.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address</p> <p>5.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง</p> <p>5.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>5.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้</p> <p>5.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>5.8 สามารถจ่ายกำลังไฟรวม (POE Budget) ไม่น้อยกว่า 370 watt</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 7 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (ผศ. ดร.ภาวัต ตริยพัฒน์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอาทิตย์ คุวล์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเชิดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายทัชรัตน์ จูเฟื่อน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>6. จอแสดงภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 6 จอ คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>6.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว</p> <p>6.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel</p> <p>6.3 รองรับพอร์ต VGA ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>6.4 รองรับพอร์ต HDMI ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>6.5 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz</p> <p>6.6 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1200 : 1</p> <p>7. ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 42U 60 ซม. จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>7.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 205 เซนติเมตร</p> <p>7.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)</p> <p>7.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า (Outlet AC Power) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง</p> <p>7.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน เป็นแบบ Heavy Duty ชนิด 2 Ball Bearing ขนาด 4 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p> <p>7.5 ฝาข้างผลิตจาก Electro Galvanize Steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สามารถถอดออกจากโครงตู้ได้ และแต่ละด้านมีระบบสลักล็อกเลื่อน 2 จุด พร้อมระบบล็อกด้วยกุญแจมาตรฐาน</p> <p>7.6 มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการจัดเก็บสายต่าง ๆ ให้เรียบร้อย</p> <p>7.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงเอกสารรับรอง)</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>6. จอแสดงภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 6 จอ คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>7. ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 42U 60 ซม. จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ คุณลักษณะเฉพาะ</p>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒน์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอาทิตย์ กุลย์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายทัยรัตน์ จูเผื่อน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>8. ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 9U 60 ซม. จำนวน 7 ชุด พร้อมอุปกรณ์</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>8.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 9U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 45.5 เซนติเมตร</p> <p>8.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)</p> <p>8.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า (Outlet AC Power) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง</p> <p>8.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน เป็นแบบ Heavy Duty ชนิด 2 Ball Bearing ขนาด 4 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 1 ตัว</p> <p>8.5 มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการจัดเก็บสายต่าง ๆ ให้เรียบร้อย</p> <p>8.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงเอกสารรับรอง)</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>8. ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 9U 60 ซม. จำนวน 7 ชุด พร้อมอุปกรณ์</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>
<p>9. เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบ RackModel 2U ขนาดไม่น้อยกว่า 3kVA (2700 Watts) จำนวน 1 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>9.1 เป็นเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 3kVA (2700 Watts)</p> <p>9.2 เป็นระบบ Online True Sine wave</p> <p>9.3 คุณสมบัติของไฟฟ้าภาคขาเข้า</p> <p>9.3.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) 220V ±25%</p> <p>9.3.2 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input Frequency) 50 Hz. ±10%</p> <p>9.4 คุณสมบัติของไฟฟ้าภาคขาออก</p> <p>9.4.1 แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) 220V +/-1%</p> <p>9.4.2 ความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output Frequency) 50/60 Hz. +/-1 Hz. หรือน้อยกว่า</p> <p>9.4.3 Waveform Sine Wave</p> <p>9.4.4 Power Factor 0.9</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p> <p>9. เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบ RackModel 2U ขนาดไม่น้อยกว่า 3kVA (2700 Watts) จำนวน 1 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>

<p>ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนกุล)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเจษฎา แสงนาค)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)</p>
<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอาทิตย์ยา กุวลัยรัตน์)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐวัชร เทียนทอง)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายทัยรัตน์ จูเมือง)</p>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>9.5 คุณสมบัติของแบตเตอรี่</p> <p>9.5.1 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 72 VDC</p> <p>9.6 แสดงสถานะการทำงานเครื่องเป็นแบบ LCD และ แบบ LED</p> <p>9.7 อุปกรณ์ UPS สามารถทำงานได้ดีในภูมิอากาศประเทศไทย และสามารถทำงานได้ดีที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 90% และ อุณหภูมิระหว่าง 0 - 40 องศาเซลเซียส</p> <p>9.8 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที</p> <p>9.9 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)</p> <p>9.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงเอกสารรับรอง)</p>	
<p>10. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA (480 Watts) จำนวน 7 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>	<p>10. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA (480 Watts) จำนวน 7 ชุด</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p>
<p>10.1 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line interactive with stabilizer แบบ Unmanaged ควบคุมการทำงานด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด 800VA (480 Watts)</p> <p>10.2 มีระบบการแจ้งเตือนใช้งานเกินกำลัง (Overload Alarm)</p> <p>10.3 แบตเตอรี่แบบ Sealed lead acid maintenance-free ขนาด 12V 8Ah และสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เองด้วยมือเปล่า (HOT SWAP BATTERY)</p> <p>10.4 มีเต้ารับแบบ Universal รวมไม่น้อยกว่า 9 ช่อง เป็นเต้ารับสำรองไฟ จำนวน 5 ช่อง และเต้ารับป้องกันไฟกระชาก จำนวน 4 ช่อง โดยมีเต้ารับขาเข้าแยกต่างหากจากเต้ารับจ่ายไฟ</p> <p>10.5 เต้ารับจ่ายไฟมีช่องสำหรับชาร์จไฟของอุปกรณ์สื่อสาร แบบ USB จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>10.6 ตัวเครื่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบตั้งพื้น (Tower) และ แบบติดผนัง (Wall Type)</p> <p>10.7 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที</p> <p>10.8 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)</p> <p>10.9 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงเอกสารรับรอง)</p>	<p>ยี่ห้อ :</p> <p>รุ่น :</p> <p>ประเทศผู้ผลิต :</p>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนานุกุล)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอาทิตย์ กุลย์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเจษฎา แสงนาค)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายทัยรัตน์ จูเฟื่อน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) (ถ้ามี)</p>	
- กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	
- ระยะเวลารับประกัน ไม่น้อยกว่า 2 ปี	
- กรณีพัสดุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้ การได้ติดตั้งเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง	
- เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยใช้เกณฑ์ราคา	ผู้เสนอราคารับทราบเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
ผู้เสนอราคาจำเป็นต้องกรอกตารางรายละเอียดคุณลักษณะ เปรียบเทียบ โดยแจ้งถ้อยคำที่ปรากฏตามรายละเอียดคุณลักษณะอย่าง เป็นจริง เพื่อแสดงคุณสมบัติของพัสดุที่ผู้เสนอราคาต้องการที่จะ นำเสนอ ในช่องว่างด้านคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ เพื่อทำการ เปรียบเทียบรายละเอียดในแต่ละรายการทุกรายการ โดยครบถ้วนและ ไม่บิดเบือนจากรายละเอียดคุณลักษณะของสถาบันฯ	ผู้เสนอราคายอมรับที่จะกรอกข้อความโดยครบถ้วน และจะไม่ บิดเบือนรายละเอียดคุณลักษณะของสถาบันฯ และยอมรับผลการ พิจารณา โดยยึดจากรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดของสถาบันฯ

ขอบเขตงาน

รายละเอียดขอบเขตงานที่ผู้ขายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย

1. การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด

1.1 เงื่อนไขการติดตั้ง:

ติดตั้ง ณ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต (ตามแบบประกอบการติดตั้ง)

1.2 การสำรวจก่อนทำการติดตั้ง:

ก่อนติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ผู้ขายจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่จริงของห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เพื่อวางแผนการติดตั้งให้ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เฉพาะของแต่ละห้อง โดยคำนึงถึงข้อจำกัดและความปลอดภัยในห้อง พร้อมเสนอแผนการเข้าติดตั้ง แบบ แนวเดินสายสัญญาณให้กับผู้ซื้อ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1.3 การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์:

- ผู้ขายต้องจัดหาสายสัญญาณและสายไฟฟ้า รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ประกอบทุกอย่าง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่ จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามมาตรฐานของการ ไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์

- ผู้ขายจะต้องใช้สายไฟฟ้าที่ใช้ร้อยท่อโลหะหรือท่ออื่น ๆ ให้ใช้สายไฟฟ้าที่มีตัวนำทองแดงแกนเดี่ยว (THW) ขนาด พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 มม. หุ้มด้วยฉนวน PVC สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 V หรือสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด 3X2.5 มม. หรือดีกว่า

- สายสัญญาณให้ใช้สายชนิด CAT-6 และต้องมีความยาวต่อเนื่องไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง

- การเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณทุกชนิดต้องดำเนินการติดตั้งโดยเดินสายร้อยท่อ PE หรือดีกว่า ผึงใต้ดินทั้งหมด ให้เป็นไปตามลักษณะความคงทน ความสวยงามและความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(ผศ. ดร.ภวัต ตรีพัฒน์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอาทิตย์ยา กุลย์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชษฐา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายทัฬหรัตน์ จูเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
	<p>- กล่องต่อสาย (Box and Gutter) เป็นกล่องต่อสายทำด้วยเหล็กอบสังกะสีทั้งภายในและภายนอก ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. หรือกล่องพลาสติกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกล่องต่อสายรวมถึง กล่องพักสาย กล่องดึงสาย กล่องรวมสาย และกล่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับกล่องต่อสายที่ติดตั้งภายนอกอาคาร หรือบริเวณที่เปียกชื้นต้องใช้เป็นชนิดโลหะหล่อกันน้ำ</p> <p>- ตู้กันน้ำอย่างดี (Cabinet Outdoor) สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก ผลิตจากเหล็กแผ่นขึ้นรูปที่มีน้ำหนักรวมและสามารถป้องกันการเกิดสนิมได้ ฝาหน้ามีกุญแจเพื่อความปลอดภัย</p> <p>- Coupling และ Connector เป็นโลหะชุบ (Galvanized) หรือ พลาสติก</p> <p>- การเดินสายสัญญาณและสายไฟต้องเดินแยกท่อ</p> <p>- สายสัญญาณแต่ละเส้นจะต้องมีแผ่นป้ายกำกับหมายเลขรหัส หรือปลอกสาย (Wire Marker) ติดกับสายสัญญาณทั้งหัว-ท้าย ทุก ๆ เส้น ได้อย่างแข็งแรงทนทาน</p> <p>- รายละเอียดการเดินสายขึ้นอยู่กับพื้นที่หน้างาน โดยต้องขออนุญาตก่อนการเดินสาย และชนิดของท่อสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสมควรขึ้นอยู่กับผู้ซื้อพิจารณา</p> <p>- ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการที่เสนอราคา รวมถึงการเดินสายสัญญาณและสายไฟฟ้าให้สามารถทำงานได้เป็นอย่างดี เรียบร้อยและปลอดภัยตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยคำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัย พร้อมซ่อมแซม ตกแต่ง พื้นผิวอาคารและฝ้าเพดานให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>1.4 การตั้งค้าระบบ: ผู้ขายต้องตั้งค้าระบบกล่องวงจรปิดทั้งหมด รวมถึง NVR ระบบเครือข่าย และโปรแกรมจัดการให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>2. การทดสอบ</p> <p>2.1 ผู้ขายจะต้องทดสอบอุปกรณ์ พร้อมทั้งตรวจสอบความคมชัดของภาพ มุมมองภาพ การบันทึกวิดีโอย้อนหลัง</p> <p>2.2 ผู้ขายต้องทำการทดสอบใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยใช้ IP CAMERA TESTER ทดสอบให้สามารถใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์มีประสิทธิภาพ</p> <p>2.2 ผู้ขายจะต้องทำสถิติเกอร์แสดง วัน เดือน ปี ที่รับประกันให้ชัดเจนติดไว้ที่กล่องวงจรปิดที่ติดตั้ง</p> <p>หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขาย</p> <p>1. ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย</p> <p>2. ในการดำเนินการตามสัญญา หากทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของสถาบัน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่า โดยค่าใช้จ่ายผู้ขายต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น</p> <p>3. ผู้ขายจะต้องจัดให้มีผู้ดูแลงานและสามารถตัดสินใจได้ อยู่ประจำหน้างานตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน พร้อมประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อตลอดเวลา และขอให้แจ้งรายชื่อผู้ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง</p> <p>4. ผู้ขายต้องระมัดระวังความปลอดภัย ทั้งในด้านชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันอัคคีภัยความเสียหายต่าง ๆ ซึ่งหากมีสาเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น</p> <p>5. ผู้ขายต้องจัดส่งรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้ประสานงานในด้านต่าง ๆ ให้กับผู้ซื้อ ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อใช้สำหรับการติดต่อประสานงาน รับแจ้งซ่อม และแก้ไขเหตุบกพร่องอื่น ๆ ตลอดระยะเวลาสัญญาและเวลารับประกัน โดยมี 1) ผู้ประสานงานทั่วไป 2) ผู้ดูแลด้านเทคนิคหรือช่างเทคนิค</p> <p>6. ผู้ขายต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ และต้องดูแลรับผิดชอบการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดจนสามารถใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์ ตามคุณลักษณะและความสามารถที่กำหนดไว้ ก่อนการส่งมอบและการตรวจรับพัสดุ</p>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอาทิตย์ กุลย์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชษฐา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเทิดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายทัยรัตน์ จูเผื่อน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันฯ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>7. ผู้ขายมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยของสถานที่ในจุดที่ทำงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ หากการดำเนินการก่อให้เกิดความเสียหายกับอาคารหรือทรัพย์สิน ผู้ขายจะต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นเองทั้งสิ้น</p> <p>8. ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ที่จัดหามา วัสดุอุปกรณ์และงานระบบที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ผู้ซื้อ จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขาย ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ผู้ซื้อ</p>	
<p>การส่งมอบ</p>	
<p>1. ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาซื้อขาย</p> <p>2. ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางรายละเอียดอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดทุกเครื่องที่ติดตั้ง โดยระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อใช้ประกอบการส่งมอบพัสดุ</p> <p>3. หลังการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมทดสอบระบบแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องทำการสาธิตและฝึกอบรมการใช้งานระบบ เช่น การดูภาพสด ภาพย้อนหลัง การสำรองข้อมูล และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ (on-site training) จนสามารถใช้งานได้ โดยมีหัวข้อดังนี้ ความรู้เบื้องต้น การใช้งานเครื่องมือ และการดูแลรักษา</p> <p>4. ผู้ขายจะต้องส่งคู่มือการใช้งานระบบพร้อมกับหนังสือส่งมอบงาน ใบรับประกัน เป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด</p> <p>5. ผู้ขายจะต้องส่งคู่มือการดูแลบำรุงรักษาระบบ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>(1) การจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ (Security Manual)</p> <p>(2) การติดตั้งระบบ (Installation Manual)</p> <p>(3) การปรับแต่งค่าระบบ (Configuration and Setup Manual)</p> <p>(4) การสำรองข้อมูลและการกู้คืน (Backup and Recovery Manual)</p> <p>6. ผู้ขายจะต้องส่งเอกสารบันทึกค่า IP Address และการตั้งค่าต่าง ๆ (Configuration) ทั้งหมด รวมทั้งระบบสถานที่ติดตั้งพร้อมคำอธิบายโดยละเอียดในรูปแบบที่นำไปแก้ไขต่อได้ เช่น .doc หรือ .xlsx จำนวน 1 ชุด</p> <p>7. ผู้ขายจะต้องจัดทำหมายเลขเครื่อง/รุ่น (Serial Number) และรายละเอียดข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อนำไปดำเนินการออกหมายเลขครุภัณฑ์ตามระเบียบต่อไป</p> <p>8. ผู้ขายต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้ในรูปแบบของเอกสาร (Hardcopy) และในรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Softcopy) บนสื่อ USB Flash Drive โดยไฟล์ประเภท CAD (ในกรณีเป็นแบบแผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบของกล้องวงจรปิดชนิด IP CAMERA แสดงรายละเอียดแนวทางการเดินสายติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ) และ PDF (กรณีเป็นรายละเอียดการส่งมอบงาน)</p>	
<p>การรับประกัน ซ่อมแซมแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และการให้บริการหลังการขาย ดังนี้</p>	
<p>1. ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้ง รวมถึงคุณภาพอุปกรณ์และวัสดุที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการขัดข้องในระยะเวลาการรับประกันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่ดำเนินการ สถาบันจะจัดหาผู้ซ่อมแซมเข้าดำเนินการ โดยหักค่าใช้จ่ายจากเงินประกันสัญญา</p> <p>2. การรับประกันเหมารวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการ การเดินทาง การขนส่ง การตรวจสอบแก้ไข จนกว่าวัสดุและอุปกรณ์นั้นจะสามารถใช้งานได้ดังเดิม</p>	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(ผศ. ดร.ภวดี ตรีพัฒน์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอทิทยา กุลสิทธิ์น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐวัชร เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิดพงษ์ พรหมเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายทัยรัตน์ จูเฟื่อน)



โครงการซื้อระบบกล่องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

แบบประกอบการติดตั้ง

โครงการซีโระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ข้อกำหนดทั่วไป

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีความประสงค์ที่จะจัดหาระบบกล้องวงจรปิดเพื่อติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการของสถาบัน

1. รูปภาพหรือรูปแบบที่นำมาประกอบในรายการประกอบแบบ เป็นแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบงานอื่น ๆ ใดที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดนี้เสร็จสิ้นเรียบร้อยสมบูรณ์และใช้งานได้ตามความประสงค์ของสถาบัน
2. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องส่งสินค้าพร้อมติดตั้งตามแบบรูปรายการละเอียดที่แนบ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องสำรวจสถานที่ที่จะติดตั้ง และค่าใช้จ่ายในการส่งสินค้าและการติดตั้งทั้งหมดผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
3. เนื่องจากสถานที่ติดตั้งเป็นอาคารเรียนปฏิบัติการ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องระมัดระวังในเรื่องคนงานในการติดตั้งและต้องป้องกันความเสียหายของผนัง พื้น และส่วนประกอบอาคารอื่น ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการติดตั้ง ถ้าปรากฏว่าการติดตั้งหรือคนงานของผู้เสนอราคาทำให้เกิดความเสียหายขึ้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

ขอบเขตงาน

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ สำหรับดูและบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณห้องปฏิบัติการ อาคารปฏิบัติการ 1 และ อาคารปฏิบัติการ 2 จำนวนกล้อง 100 ตัว และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามแบบรูปรายการละเอียดนี้

ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Set up Program และอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ครบทุกฟังก์ชันการใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องวงจรปิด อาทิเช่น อุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่าย แหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ท่อ (Duct Conduit) รางสำหรับสายสัญญาณ และสายไฟฟ้า (Cable Tray) เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ต้องใช้ร่วมกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้สมบูรณ์ ซึ่งรวมถึงสายสัญญาณและสายไฟฟ้าต่าง ๆ การทดสอบระบบและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานได้

รายละเอียดด้านการติดตั้ง

1. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งกล้องวงจรปิด เดินสายสัญญาณเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ ที่จำเป็น ในจำนวนที่เหมาะสมเพื่อให้ระบบกล้องวงจรปิดสามารถใช้งานได้
2. การเดินท่อต่าง ๆ จะต้องมิดชิดในการโค้งงอไม่ต่ำกว่าที่ผู้ผลิตสายสัญญาณกำหนด และต้องมีการลบลมภายในของปลายท่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับจำนวนของสายสัญญาณโดยให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดหนา (Intermediate Metal Conduit) ในกรณีที่ต้องการเดินสายภายนอกอาคาร หากยึดติดกับกำแพงหรือในพื้นที่ที่ทำด้วยอิฐหรือคอนกรีต ต้องทำการยึดท่อร้อยสายติดกับราง C ด้วยแคลมป์ประกับที่มีขนาดเท่ากับท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบต้องเป็น ชนิดที่ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารหรือเป็นอุปกรณ์ชนิดกันน้ำ
3. รางพลาสติก (Plastic Wire way) ใช้ในการเดินสายภายในอาคาร ต้องเดินรางให้เรียบร้อยสวยงาม
4. ท่อร้อยสายชนิดโลหะอ่อน (Flexible Conduit) ใช้ในการเดินสายบนฝ้าเพดานภายในอาคาร
5. ท่อร้อยสาย PVC สีขาว ใช้ในการเดินสายภายในอาคาร กรณีที่ไม่มีฝ้าเพดาน
6. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน, วิธีการดูแลบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ วิธีการจัดเก็บข้อมูลพร้อมแผนผังแสดงจุดติดตั้งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จำนวน 1 ชุด

โครงการ :
ซีโระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรูปรายการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวดี ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเท็ดพงษ์ พรหมเยี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอาทิตย์ยา กวลัยรัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบประกอบการติดตั้ง

แผ่นที่ : A-01	TOTAL 14
--------------------------	--------------------

โครงการ :
ระบบกอลองวงรูปด พรมติดตั้ง
ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ

ผู้สำรวจ :
สถาปนิกเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยรังสิต
ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
คณะกรรมการออกแบบ และ
แบบรายการทางอาคาร :

.....
ผศ. ดร.วิไล ศรีวัฒนกุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายชัชฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวนงนุช ทวีไพฑูริ
กรรมการ

.....
นายชุตพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอติชญา กุศลรัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์สูง
กรรมการ

.....
นายณัฐกร เทียมทอง
กรรมการ

.....
ผู้ตรวจ :
นายชัชฎา แสงนาค
ทนายอติชญาและสถานที่

.....
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์สูง

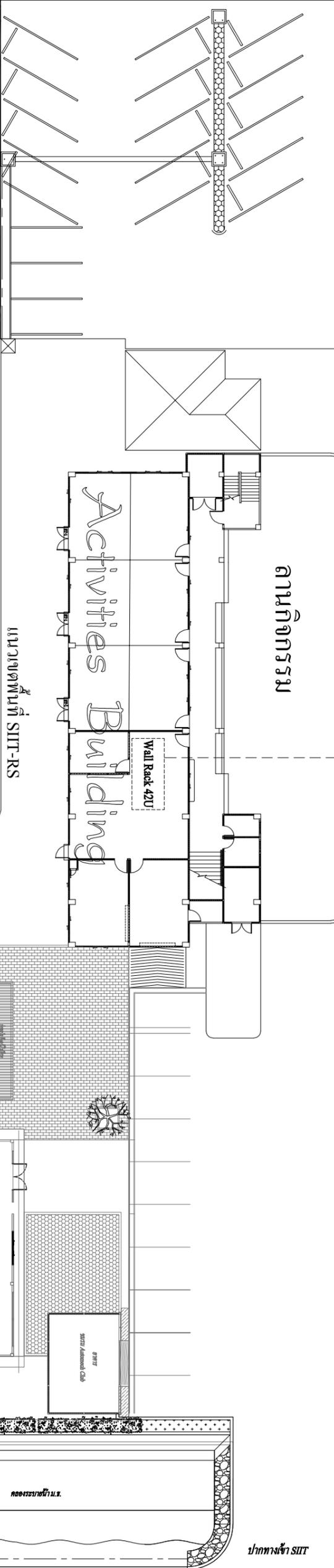
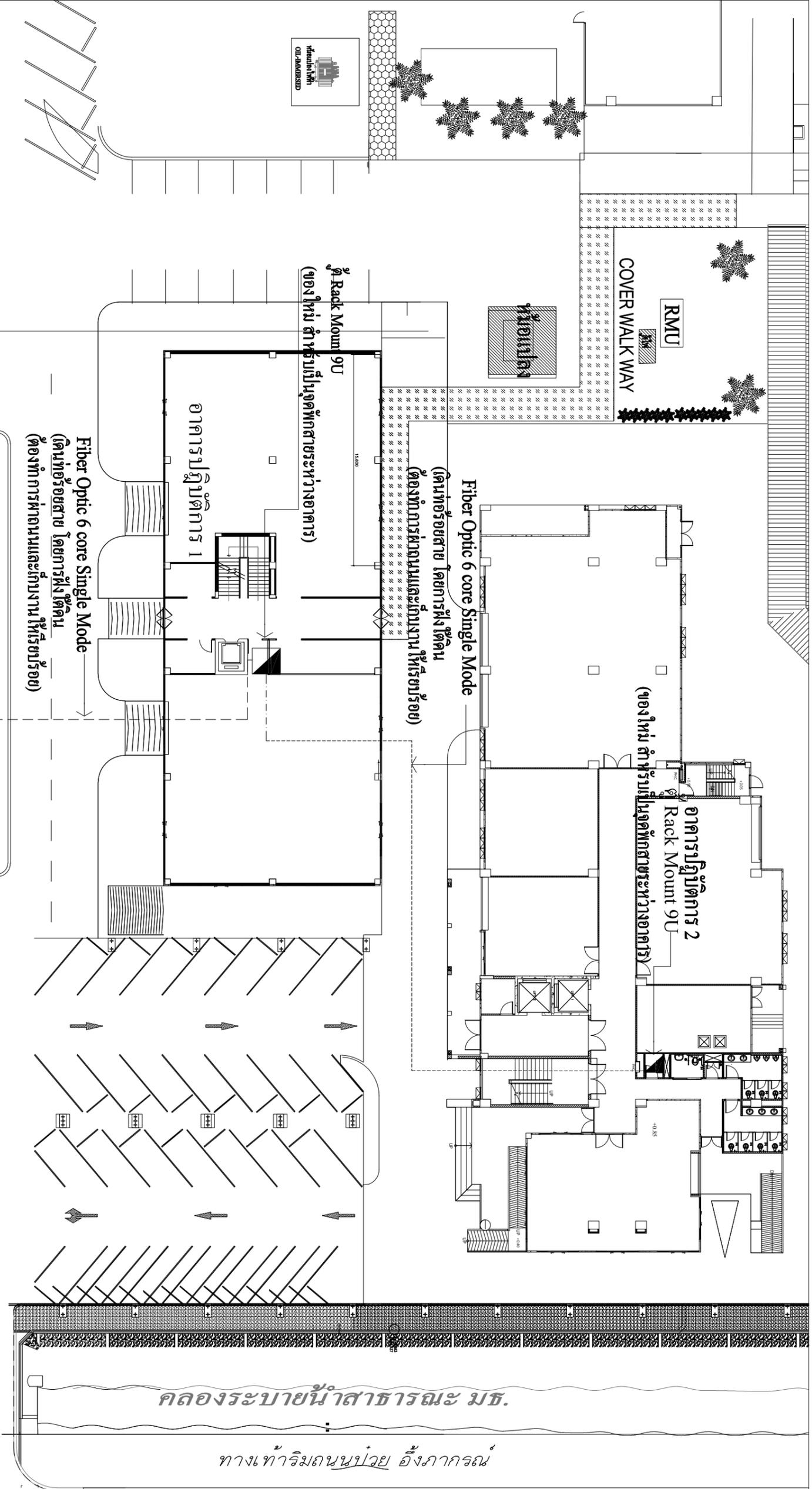
.....
แบบแสดง :
แบบแปลนระบบกอลองวงรูปด
ติดตั้งบริเวณอาคาร (ศูนย์รังสิต)

แผ่นที่ : TOTAL
A-03 14

ถนนป๋วย อีงภากรณ์

ทางทำริมถนนป๋วย อีงภากรณ์

คลองระบายน้ำสาธารณะ มธ.



แบบแปลนระบบกอลองวงรูปด บริเวณอาคาร (ศูนย์รังสิต)
SCALE 1 : 800

โครงการ :
ซิสเต็มกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์แจ้งลิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์แจ้งลิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรูปรายการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวดี ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเต็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอาทิตย์ยา กวลย์รัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

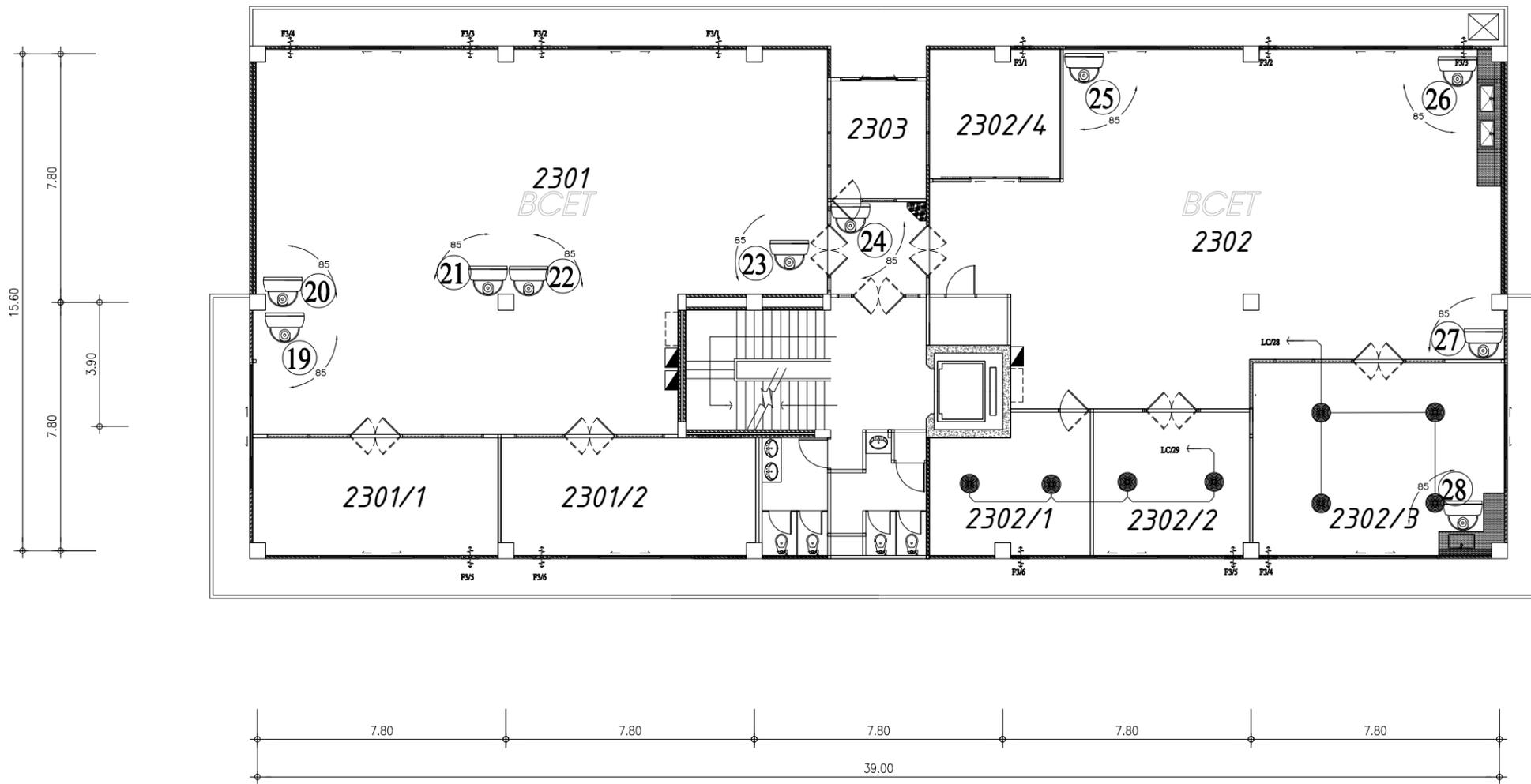
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 3
อาคารปฏิบัติการ 1

แผ่นที่ : TOTAL

A-06

14



แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 3

SCALE

1 : 150

โครงการ :
ซิสเต็มกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์รังสิต
เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรายการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอาทิตย์ยา กุลย์รัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

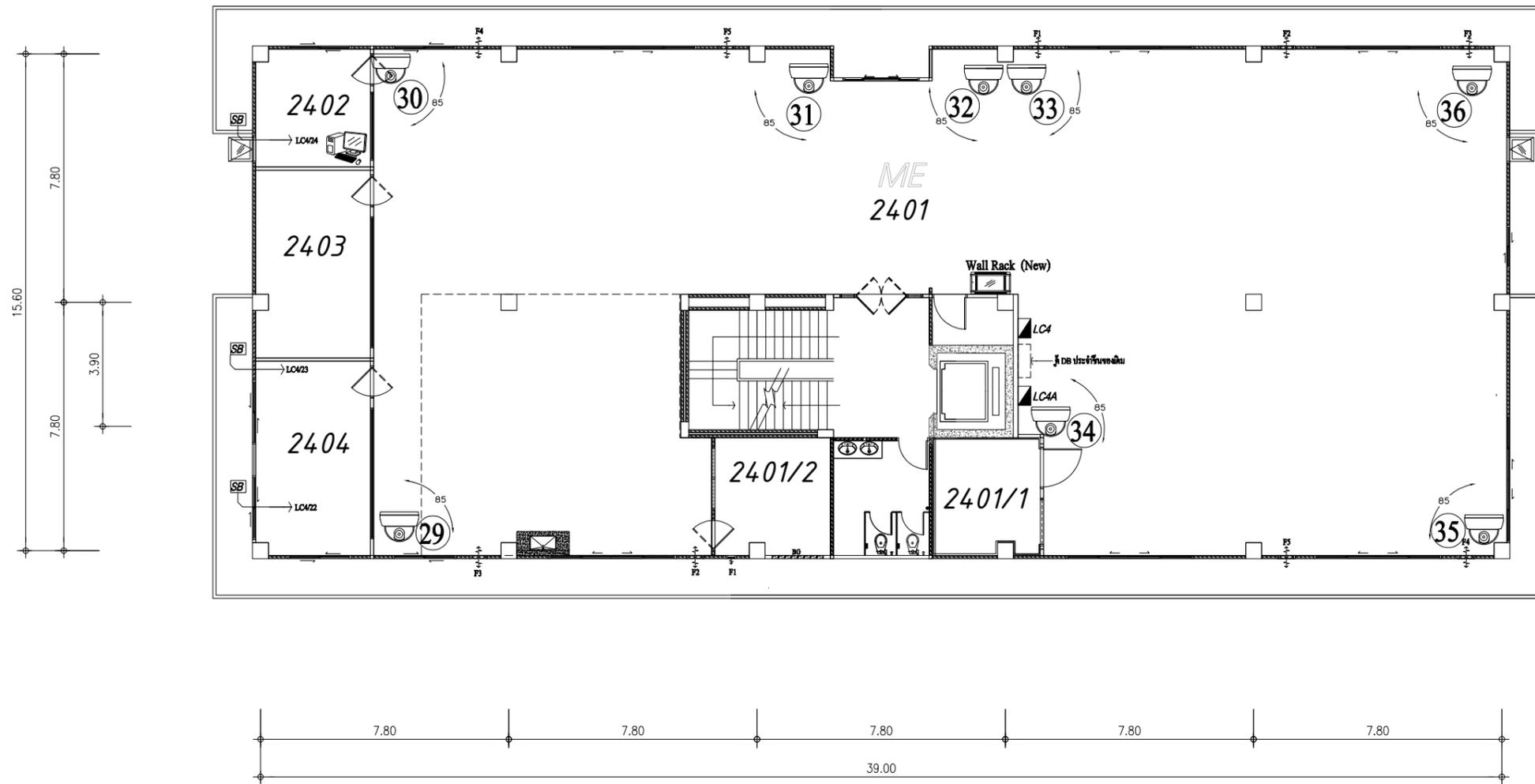
ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 4
อาคารปฏิบัติการ 1

แผ่นที่ : TOTAL

A-07 14



แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 4

SCALE

1 : 150

โครงการ :
ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรูปรายการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวดี ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทัพยไพฑูริ
กรรมการ

.....
นายเต็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอาทิตย์ยา กุลย์รัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

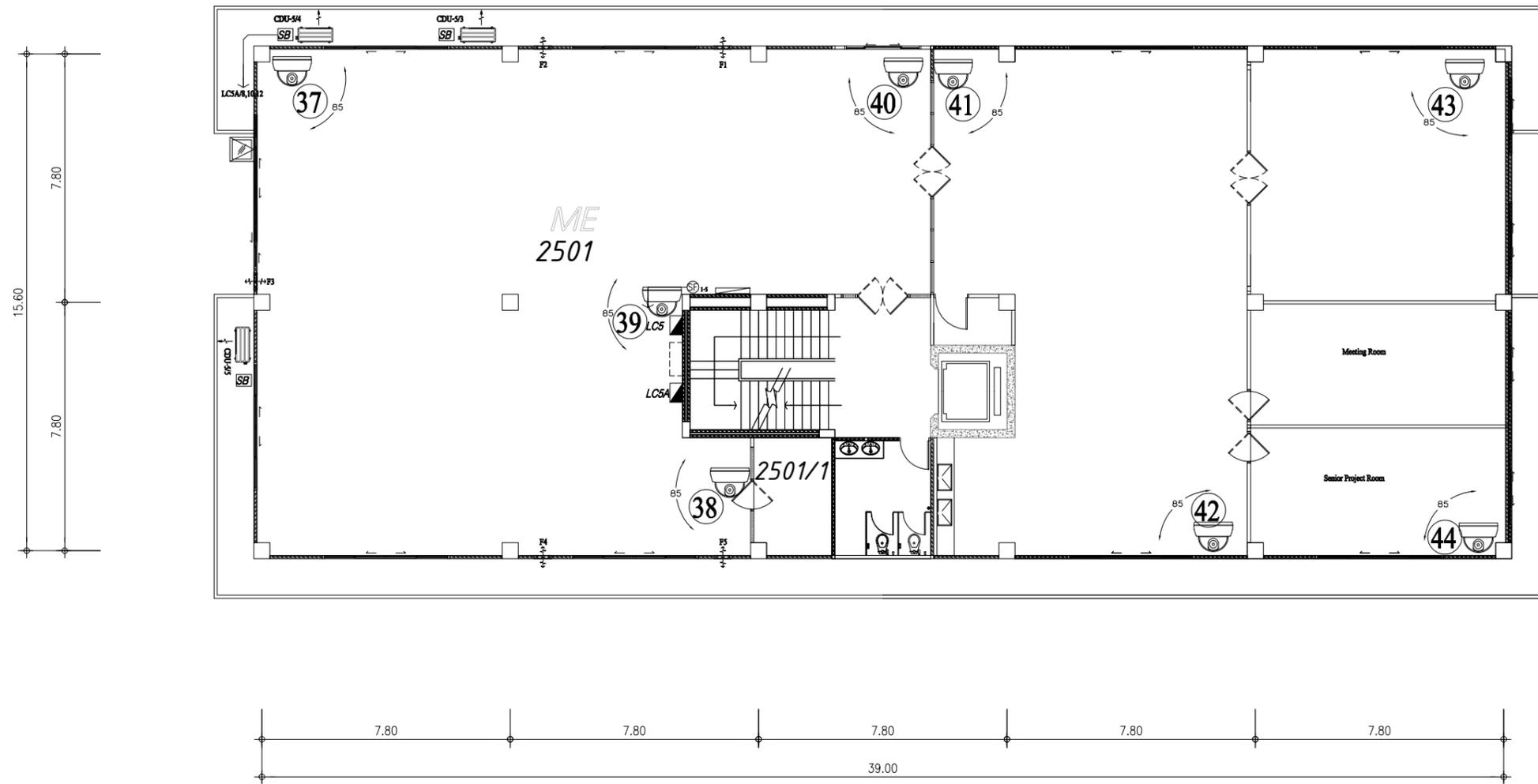
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 5
อาคารปฏิบัติการ 1

แผ่นที่ :
A-08

TOTAL

14



แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 5

SCALE 1 : 150

โครงการ :
ข้อมูลระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์วิจัยลิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์วิจัยลิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรูปรายการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวดี ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเต็ดพงษ์ พรหมเนียม
กรรมการ

.....
นางสาวอติญา กวลย์รัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชร์รัตน์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

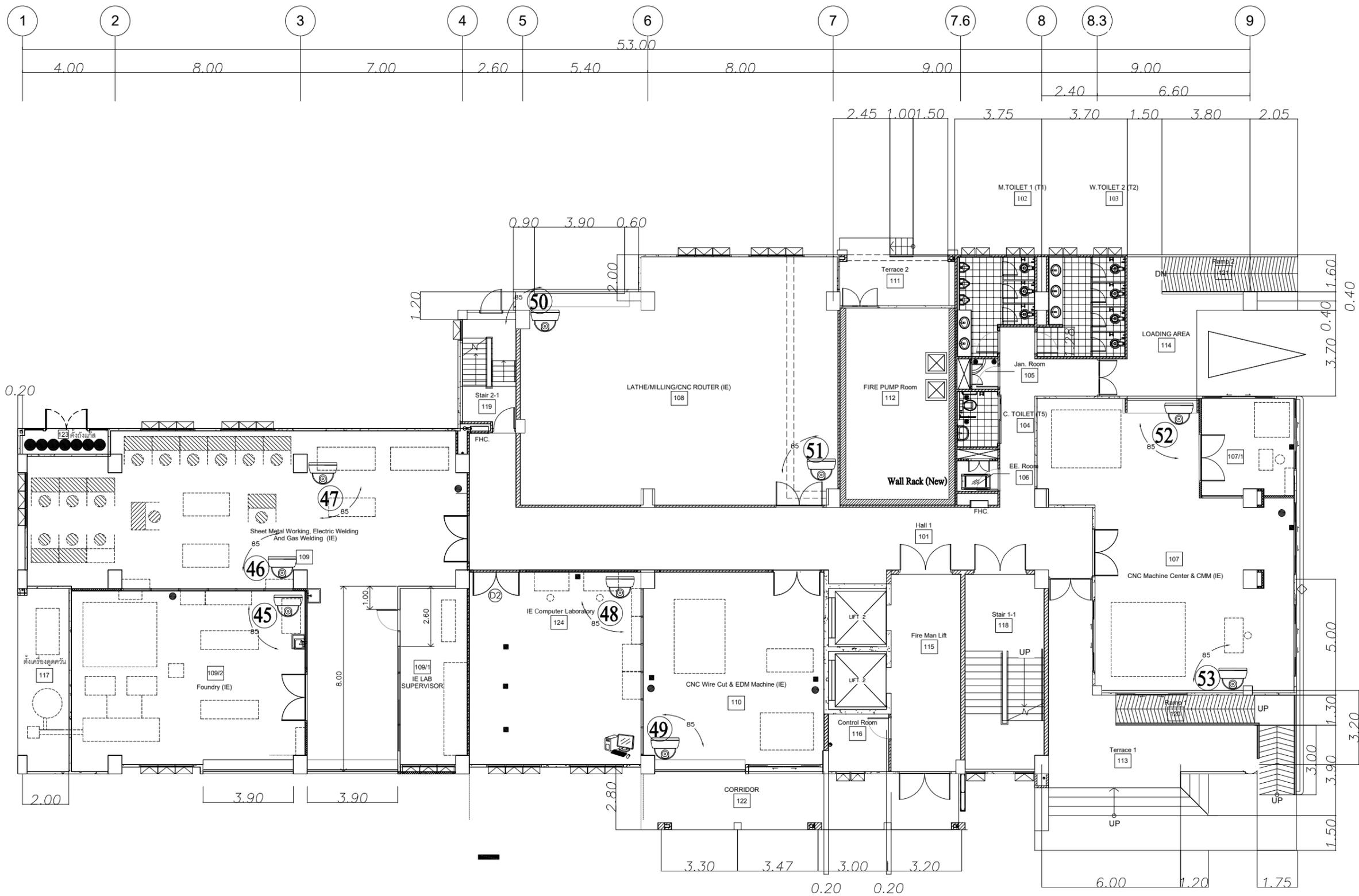
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 1
อาคารปฏิบัติการ 2

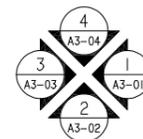
แผ่นที่ : TOTAL

A-09

14



แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 1
SCALE 1:100



โครงการ :
ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์แจ้งเหตุ จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.กวัด ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเต็ดพงษ์ พรหมเยี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอติทยา กวลรัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

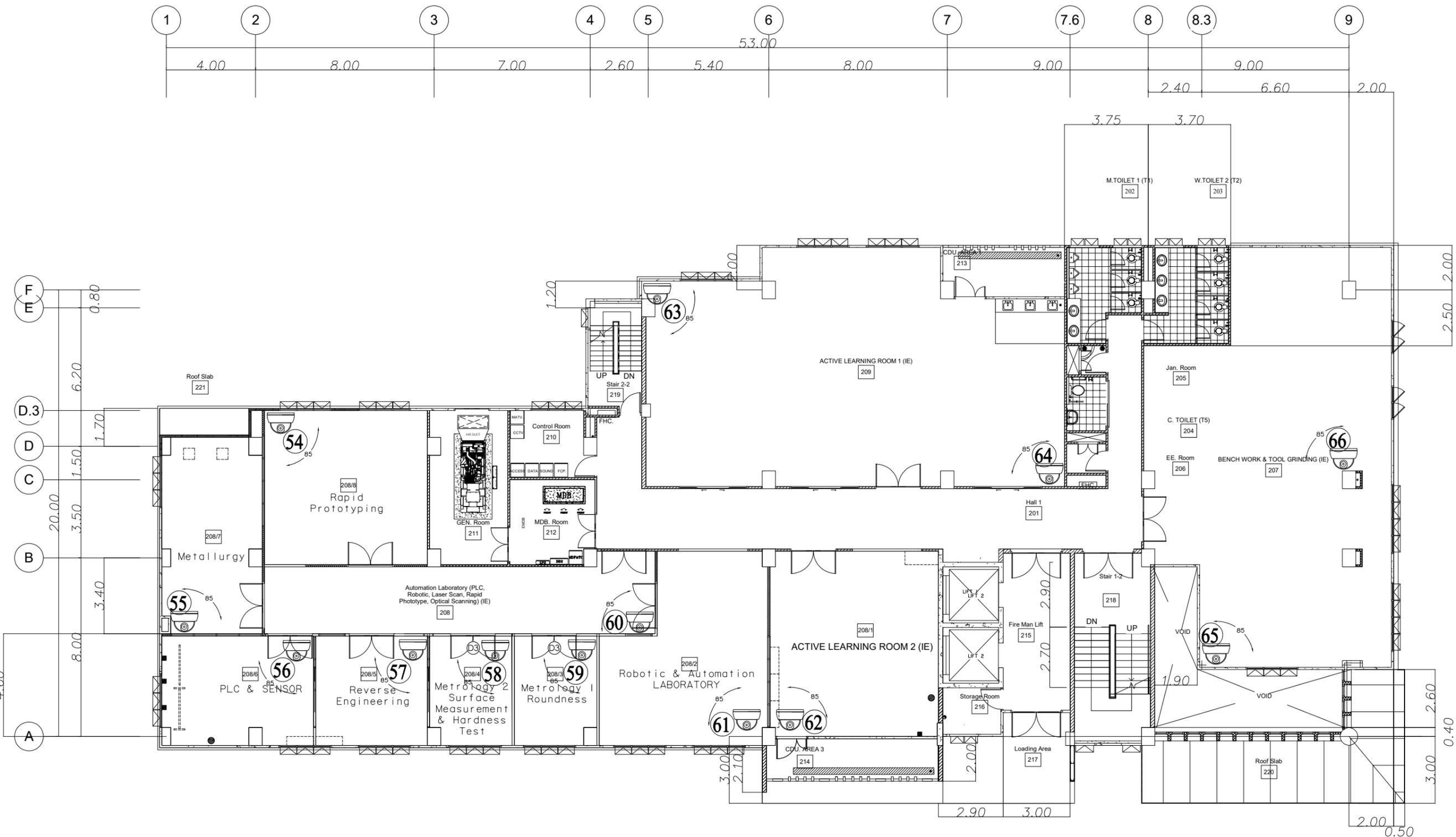
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 2
อาคารปฏิบัติการ 2

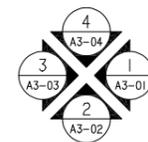
แผ่นที่ : TOTAL

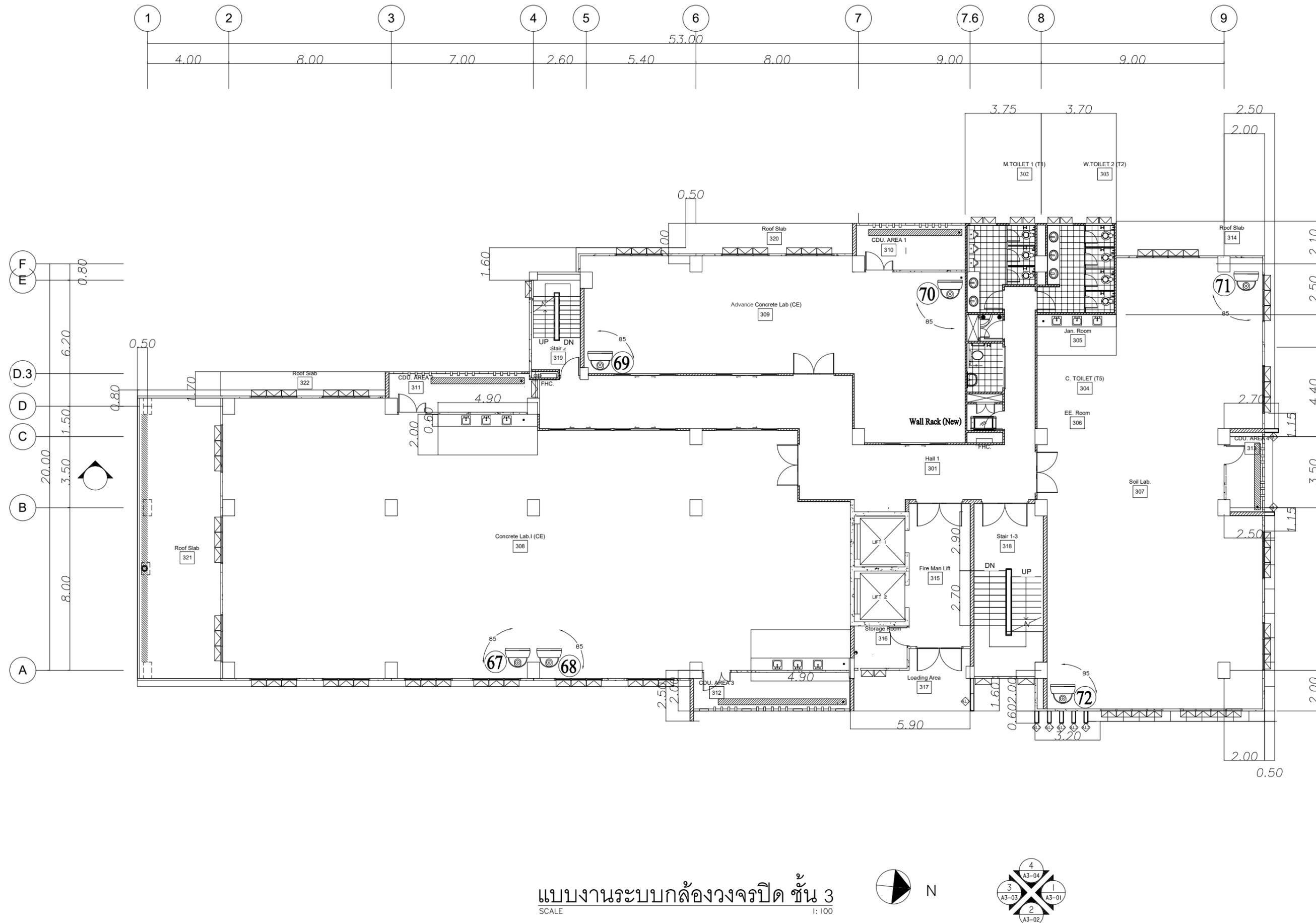
A-10

14

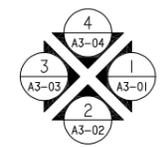


แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 2
SCALE 1:100





แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 3
SCALE 1:100



โครงการ :
ซ้อระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์ร้งลิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์ร้งลิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอเขตของงานและ
แบบรปูรายการงานกวดร่าง :

.....
ผศ. ดร.ภวดี ตริยพัฒนานกุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเต็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอาทิตย์ยา กวลรัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรรัตน์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หนฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 3
อาคารปฏิบัติการ 2

แผ่นที่ :	TOTAL
A-11	14

โครงการ :
ซิสเต็มบกลองวงจรถัด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์จริงลิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์จริงลิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรายการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวดี ตริยพัฒนกุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเท็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอติยา กวลรัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวศ เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หนฝ่ายอาคารและสถานที่

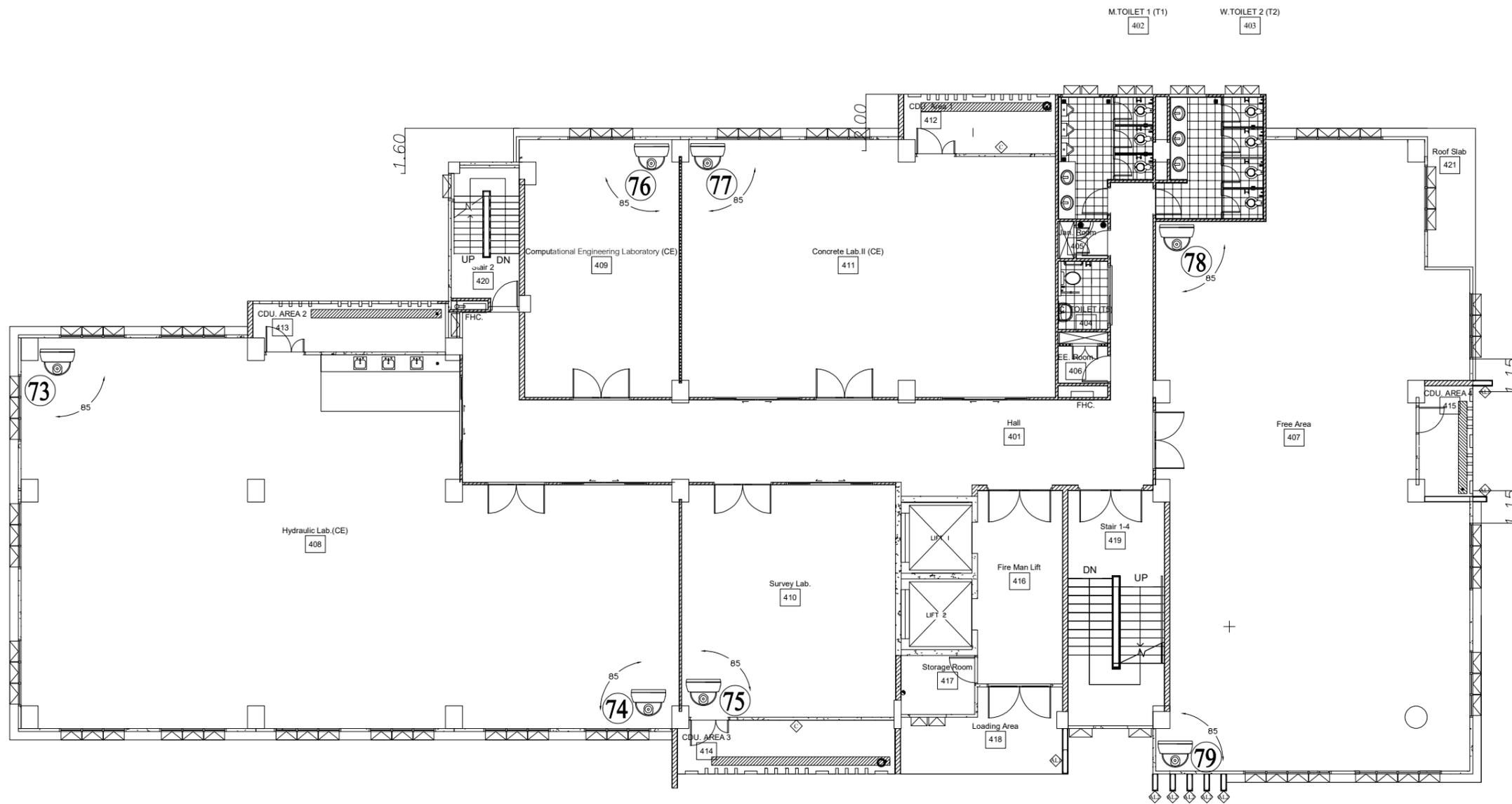
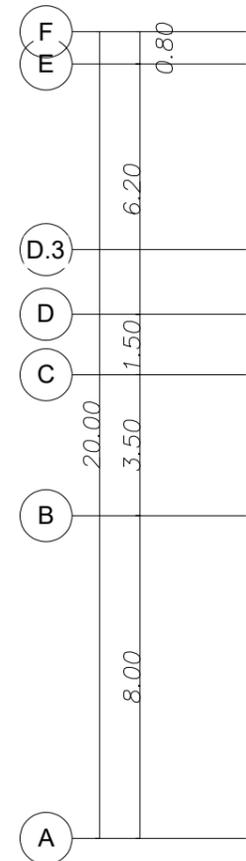
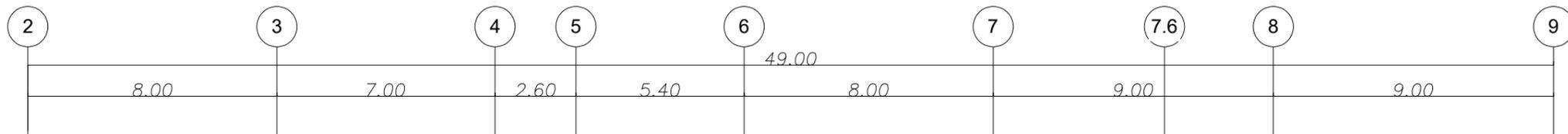
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกลองวงจรถัด ชั้น 4
อาคารปฏิบัติการ 2

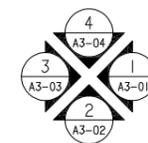
แผ่นที่ :
A-12

TOTAL

14



แบบงานระบบกลองวงจรถัด ชั้น 4
SCALE 1:100



โครงการ :
ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์รับแจ้ง จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรายการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวดี ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเต็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอติทยา กวลัยรัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

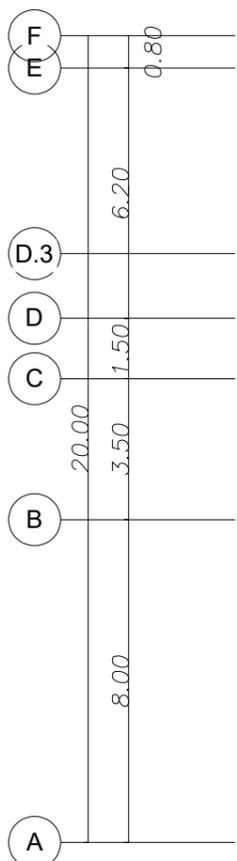
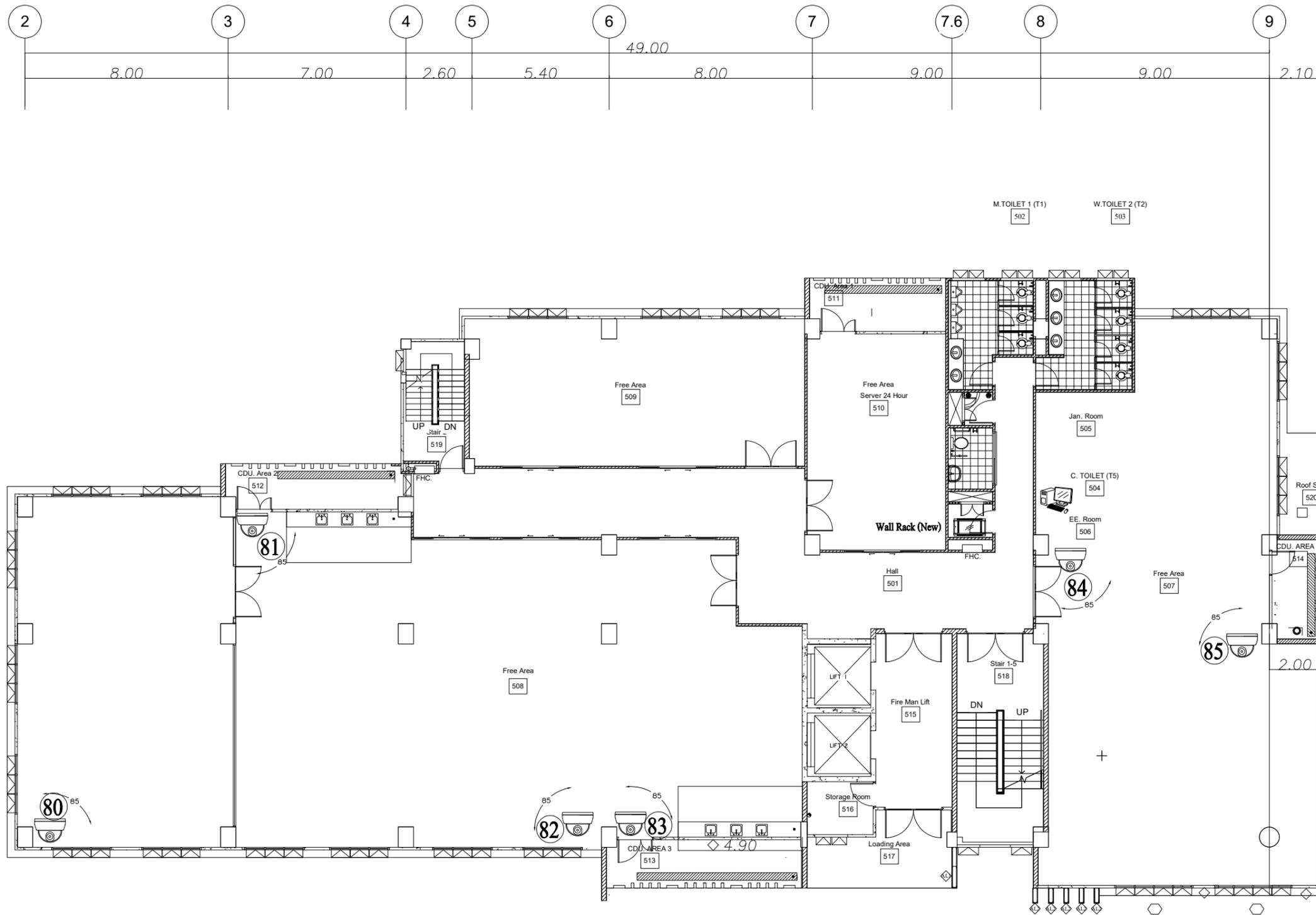
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 5
อาคารปฏิบัติการ 2

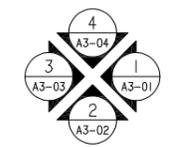
แผ่นที่ : TOTAL

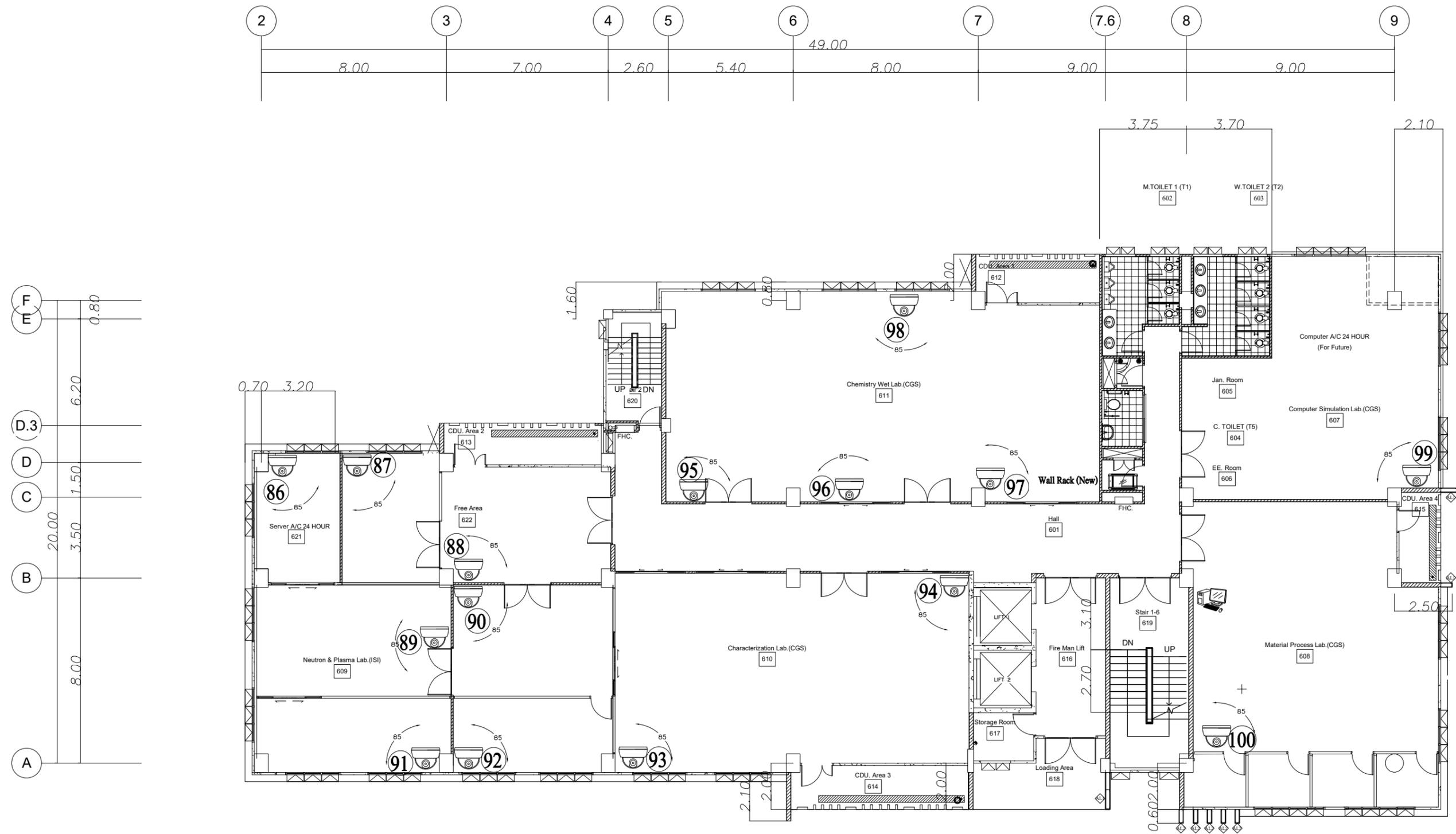
A-13

14

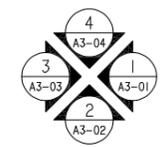


แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 5
SCALE 1: 100





แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 6
SCALE 1:100



โครงการ :
ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง
ศูนย์จริงลิต จำนวน 1 ระบบ

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศูนย์จริงลิต
เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ
แบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง :

.....
ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนากุล
ประธานกรรมการฯ

.....
นายเจษฎา แสงนาค
กรรมการ

.....
นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์
กรรมการ

.....
นายเต็ดพงษ์ พรหมเอี่ยม
กรรมการ

.....
นางสาวอติตยา กวลรัตน์
กรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นายณัฐวัชร เทียนทอง
กรรมการ

.....
นายพัชรินทร์ จูเพื่อน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู

แบบแสดง :
แบบงานระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 6
อาคารปฏิบัติการ 2

แผ่นที่ :	TOTAL
A-14	14

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ....ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ศูนย์รังสิต จำนวน 1 ระบบ.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร1,540,000.00..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 29 พ.ค. 2569.....
เป็นเงิน 1,535,000.00..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
.....ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด.....
 - 5.1 บริษัท ซี วีว เทคโนโลยี จำกัด.....
 - 5.2 บริษัท นพ ซีซีทีวี จำกัด.....
 - 5.3 บริษัท ดี โอ เทคโนโลยี จำกัด.....
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 ผศ. ดร.ภวัต ตริยพัฒนากุล.....
 - 6.2 นายเจษฎา แสงนาค.....
 - 6.3 นางสาวหนึ่งฤทัย ทิพย์โพธิ์.....
 - 6.4 นายเทิดพงษ์ พรหมเอี่ยม.....
 - 6.5 นางสาวอาทิตย์ยา กุลย์รัตน์.....
 - 6.6 นางสาวอรทัย โพธิ์ชู.....
 - 6.7 นายณัฐวัชร เทียนทอง.....
 - 6.8 นายทัยรัตน์ จูเพื่อน.....