ประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

เรื่อง ประกวดราคาโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาในด้านอาหาร โภชนาการ และการอนามัย (จ้างทำห้องผลิตและบริการอาหาร ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง นครนายก จำนวน ๑ รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีความประสงค์จะประกวดราคาโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาในด้านอาหาร โภชนาการ และการอนามัย (จ้างทำห้องผลิตและบริการอาหาร ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง นครนายก จำนวน ๑ รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๖๐,๖๒๑.๗๖ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑.มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓.ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔.ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับมาตราฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๘๐๐๑ ด้านการขายและบริการเพื่อประโยชน์ในการรับประกัน และบริการหลังการขาย ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dusit.ac.th และ www.supply.dusit.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๔-๕๑๑๐ ถึง ๕๑๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิโรจน์ ผลพันธิน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

13 ธ.ค. 60 เวลา 18:17:00 Non-PKI Server Sign

Signature Code : NQAzA-EMARQ-BGADM-AMQAx

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) เลขที่ ๕/๒๕๖๐

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาในด้านอาหาร โภชนาการ และการอนามัย (จ้างทำห้องผลิตและบริการอาหาร ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง นครนายก จำนวน ๑ รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

.....

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า"มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาในด้านอาหาร โภชนาการ และการอนามัย (จ้างทำห้องผลิตและบริการอาหาร ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง นครนายก จำนวน ๑ รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๘๐๐๑ ด้านการขายและบริการเพื่อประโยชน์ในการรับประกัน และบริการหลังการขาย ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน **๑๒๐** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยเริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐** ระหว่างเวลา **๐๘.๓๐** น. ถึง **๑๖.๓๐** น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจาก**ราคารวม**

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมหาวิทยาลัยจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-.....

(๒) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-.....

(๓) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-.....

(๔) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-.....

(๕) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-.....

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัย ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปี พศ. ๒๕๖๑

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยไว้ชั่วคราว

.....

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

.....

ขอบเขตของ (Terms of Reference : TOR)
การประกวดราคาโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาในด้านอาหาร โภชนาการ และการอนามัย (จ้างทำห้องผลิตและบริการอาหาร ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง นครนายก จำนวน ๑ รายการ)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์ประกวดราคาโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาในด้านอาหาร โภชนาการ และการอนามัย (จ้างทำห้องผลิตและบริการอาหาร ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง นครนายก จำนวน ๑ รายการ) ตามเงื่อนไขและระเบียบปฏิบัติของมหาวิทยาลัย โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นสถาบันอุดมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่ตั้ง ๒๙๕ ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา เพื่อให้มีความรู้และทักษะที่สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ ตลอดจนเป็นผู้มีจริยธรรมและคุณธรรม ทั้งในบทบาทของบุคลากรและพลเมืองของชาติรวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยฯ จึงเห็นควรจ้างทำห้องผลิตและบริการอาหาร ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง นครนายก จำนวน ๑ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้จัดให้มีโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาในด้านอาหาร โภชนาการและการอนามัย โดยการสร้างประโยชน์จากความร่วมมือของการบริการวิชาการทั้งภายในมหาวิทยาลัย ภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นให้กระจายความรู้สู่ชุมชนต่อไป

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

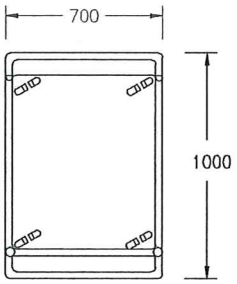
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

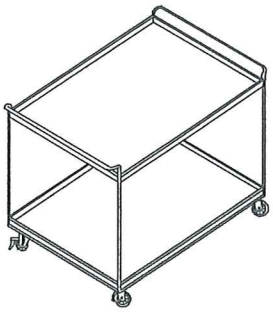
งานปรับปรุงห้องครัวผลิตและบริการอาหาร

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง จ.นครนายก

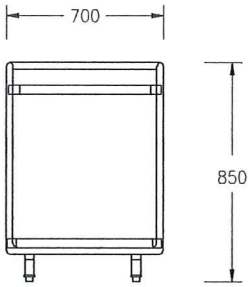
รถเข็น 2 ชั้น



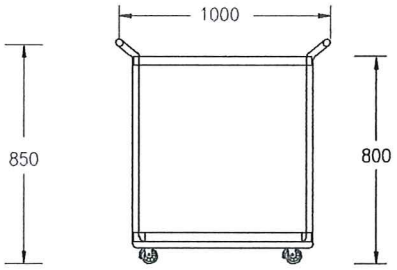
รูปด้านบน



รูปไฮโซเมทริก



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

คุณลักษณะครุภัณฑ์
- สแตนเลสเบอร์ 18 ชั้น
- ล้อยาง ขนาด ø100 มม. (4") จำนวน 4 ล้อ (เบรค 2 ล้อ)
- มือจับ ø25 มม.(1")

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
700	1000	970

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW–01
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว รถเข็น 2 ชั้น			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวิศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ถังเก็บของพร้อมล้อเลื่อน

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
400	540	670

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			EX–02
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ถังเก็บของพร้อมล้อเลื่อน		1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

เตาอุ่นอาหาร

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
2100	800	700

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			EX–03
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เตาอุ่นอาหาร		2 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

ชั้นวางของกระจก

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
2100	290	635

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			EX-04
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ชั้นวางของกระจก		2 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

เตาก๋วยเตี๋ยว

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
2370	800	700

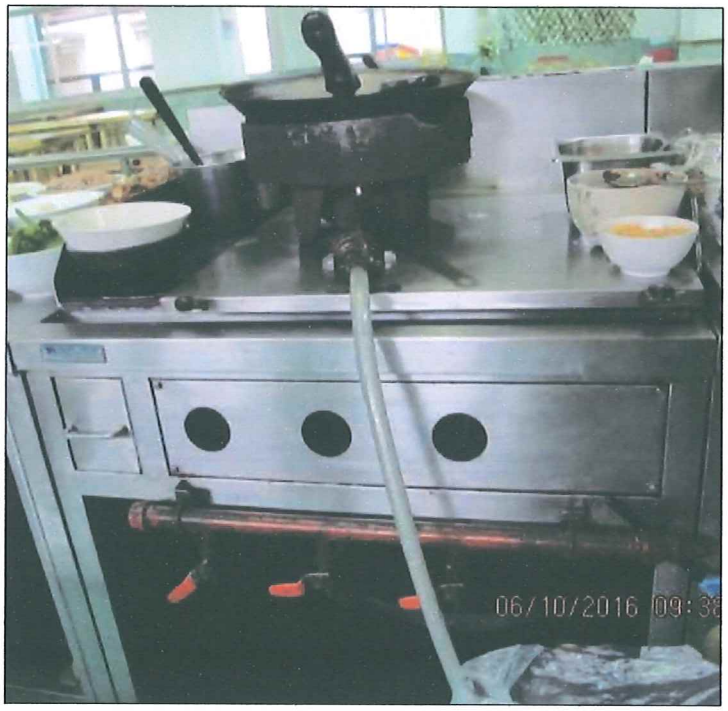
โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ. ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–05
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เตาก๋วยเตี๋ยว			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ฮึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ตู้บานเลื่อน

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
2100	800	700

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–06
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้บานเลื่อน			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ฮึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

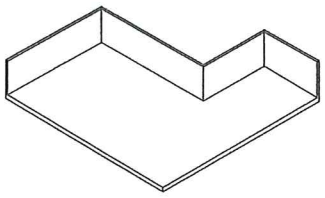
เตาผัดกระทะเรียบ



ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
800	800	700+200

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX-07
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เตาผัดกระทะเรียบ			2 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

แผ่นเสริมสแตนเลส



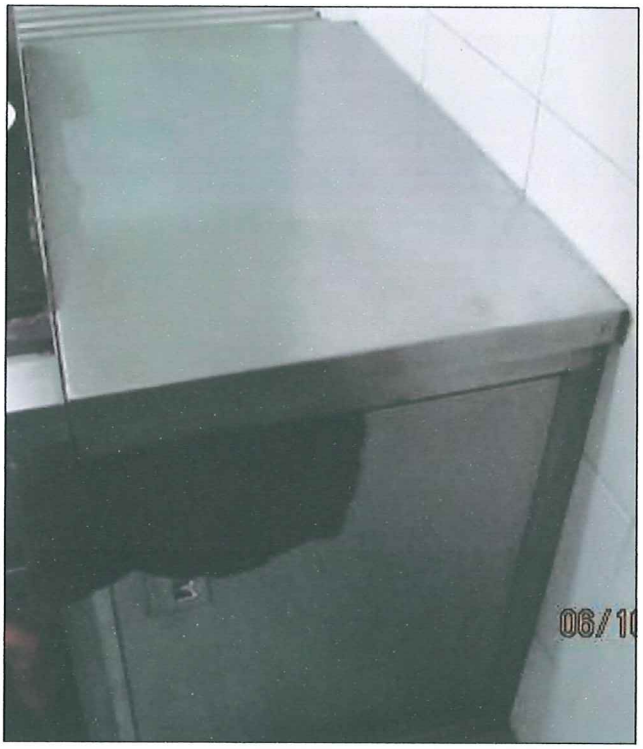
คุณลักษณะครุภัณฑ์

– สแตนเลสสตีลเบอร์ 20

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
800	800+(490+310)	40

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW–08
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว แผ่นเสริมสแตนเลส			1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ตู้ทำงานบานเปิด



ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
500	800	700

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง		EX-09
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้ทำงานบานเปิด	1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร อึ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ชุดโต๊ะทานข้าวพร้อมที่นั่ง 4 เก้าอี้

คุณลักษณะครุภัณฑ์

- โต๊ะทำจาก ไม้ยาง แข็งแรงทนทาน
- ขาโต๊ะทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม
- ที่นั่งของเก้าอี้ทำจากไม้ยาง ขาทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
–	–	–

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW–10
สถานที่ตั้ง ชั่งหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ชุดโต๊ะทานข้าวพร้อมที่นั่ง 4 เก้าอี้			34 ชุด
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวิศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ตู้แช่เย็นโชว์ 2 ประตู

คุณลักษณะครุภัณฑ์

- บานกระจก 2 ประตู
- วัสดุตัวตู้ ทำจากเหล็กเคลือบพิเศษทนต่อการเกิดสนิม (Electro-Galvanized Coated Steel)
- คอมเพรสเซอร์ ขนาด 3/4 แรงม้า
- ระบบทำความเย็น แบบไม่มีน้ำแข็งเกาะ (No Frost)
- ขนาดภายนอก (กว้างxลึกxสูง) 1200x730x2050 mm.

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			NW–11
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้แช่เย็นโชว์ 2 ประตู		1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

อ่างล้าง 2 หลุม

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1400	600	800+150

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX-12
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว อ่างล้าง 2 หลุม			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ครอบระบายควัน

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1200	1100	560

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			EX–13
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ครอบระบายควัน		1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

โต๊ะพร้อมชั้นวางของ 2 ชั้น

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1000	800	800

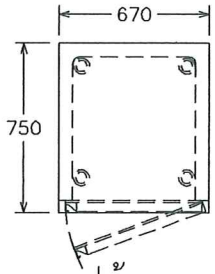
	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			EX–14
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว โต๊ะพร้อมชั้นวางของ 2 ชั้น		1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

อ่างล้าง 1 หลุม

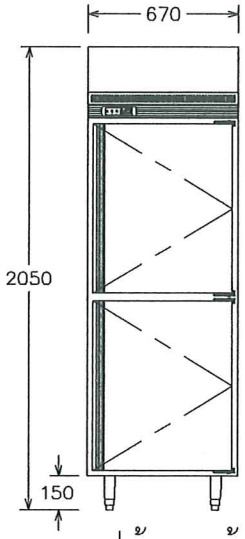
ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1200	600	800+150

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			EX–15
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว อ่างล้าง 1 หลุม		3 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซึ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

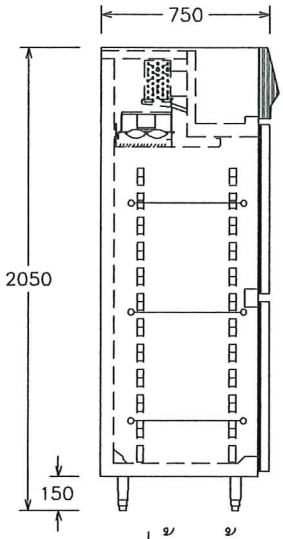
ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู



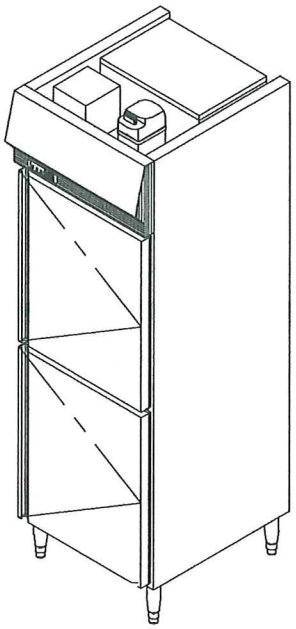
รูปด้านบน



รูปด้านหน้า



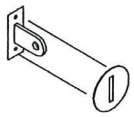
รูปด้านข้าง



รูปไอโซเมทริก

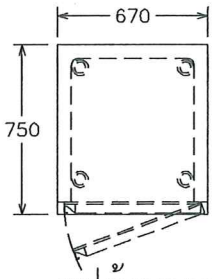
คุณลักษณะครุภัณฑ์

- สแตนเลสเบอร์ 22 โครง ,ตัวตู้,ภายนอก,ภายในตู้,บานประตู
- บานประตูจำนวน 2 บาน
- ฉนวนโพลียูลีเทน หนา 60 มม.
- กระจายความเย็นด้วยพัดลม
- คอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/2 แรงม้า
- อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 2 องศา ถึง 6 องศา
- ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สวิตช์ ปิด – เปิด
- มีชั้นลวดสแตนเลส ภายใน 3 ชั้น

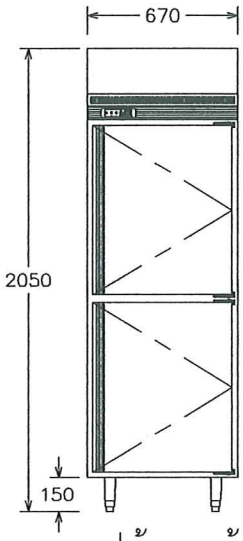
ตัวเลือกการล็อค		
☑ ตัวล็อคประตู		
		
ขนาด (มม.)		
กว้าง	สึก	สูง
670	750	2050

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW–16
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู			2 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ฮึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันดุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

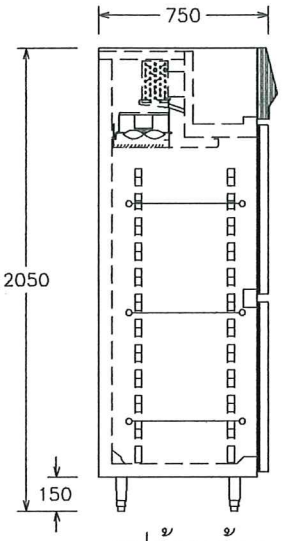
ตู้แช่แข็งยืน 2 ประตู



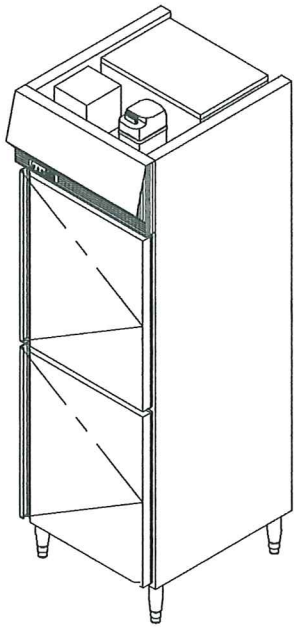
รูปด้านบน



รูปด้านหน้า



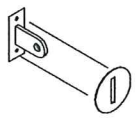
รูปด้านข้าง



รูปไอโซเมทริก

คุณลักษณะครุภัณฑ์

- สแตนเลสเบอร์ 22 โครง , ตัวตู้, ภายนอก, ภายในตู้, บานประตู
- บานประตูจำนวน 2 บาน
- ฉนวนโพลียูลีเทน หนา 60 มม.
- กระจายความเย็นด้วยพัดลม
- คอมเพรสเซอร์ ขนาด 3/4 แรงม้า
- อุณหภูมิอยู่ระหว่าง – 10 องศา ถึง – 20องศา
- ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สวิตซ์ ปิด – เปิด
- มีชั้นลวดสแตนเลส ภายใน 3 ชั้น

ตัวเลือกการล๊อค
☑ ตัวล๊อคประตู


ขนาด (มม.)		
กว้าง	สึก	สูง
670	750	2050

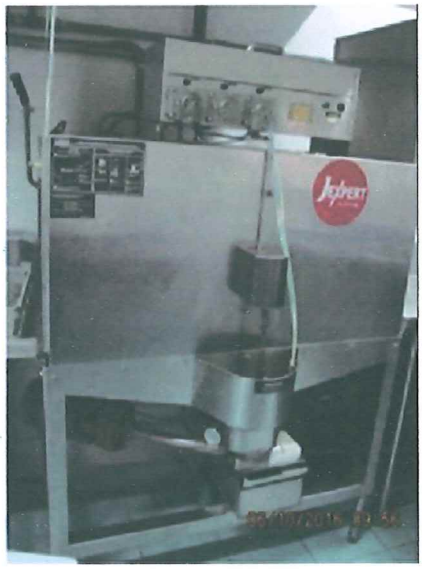
	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW–17
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้แช่แข็งยืน 2 ประตู			1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

โต๊ะทำงาน 2 ชั้น

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1080	750	900+200

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX-18
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว โต๊ะทำงาน 2 ชั้น			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ชุดเครื่องล้างจาน



ขนาด (มม.)		
กว้าง	สึก	สูง
–	–	–

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–19
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ชุดเครื่องล้างจาน			1 ชุด
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

โต๊ะทำงาน 3 ชั้น

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1280	760	920+200

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX-20
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว โต๊ะทำงาน 3 ชั้น			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร อึ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

อ่างล้าง 2 หลุม

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1200	830	920+200

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–21
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว อ่างล้าง 2 หลุม			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ฮึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

โต๊ะทำงานพร้อมหลุม

ขนาด (มม.)		
กว้าง	สึก	สูง
900	780	810+200

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX-22
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว โต๊ะทำงานพร้อมหลุม			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ครอบระบายควัน

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1200	1200	510

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–23
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ครอบระบายควัน			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ครอบระบายควัน

ขนาด (มม.)		
กว้าง	สึก	สูง
2940+3050	1000	960

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–24
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ครอบระบายควัน			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

เตาทอด

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
650	800	800+200

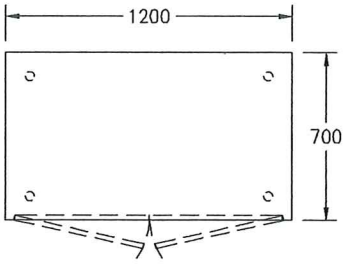
โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–25
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เตาทอด			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร อึ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

เตาย่าง

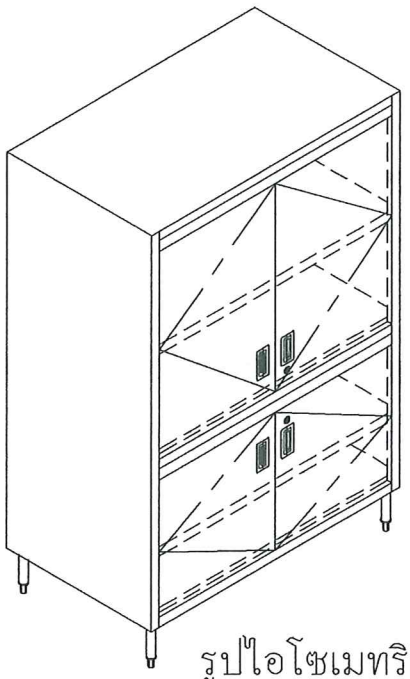
ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
800	800	800+170

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–26
สถานที่ตั้ง ชั้งหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เตาย่าง			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

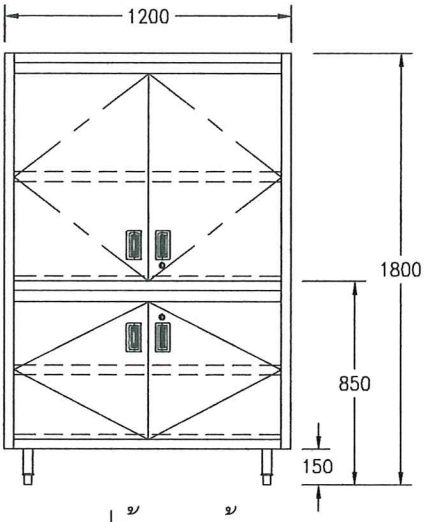
ตู้สูงเก็บของ



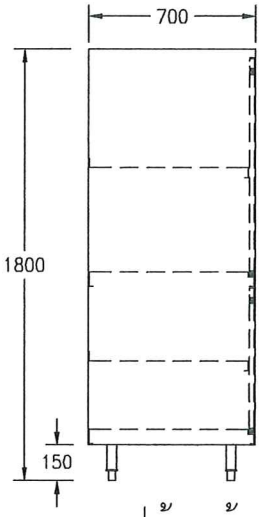
รูปด้านบน



รูปไอโซเมทริก



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

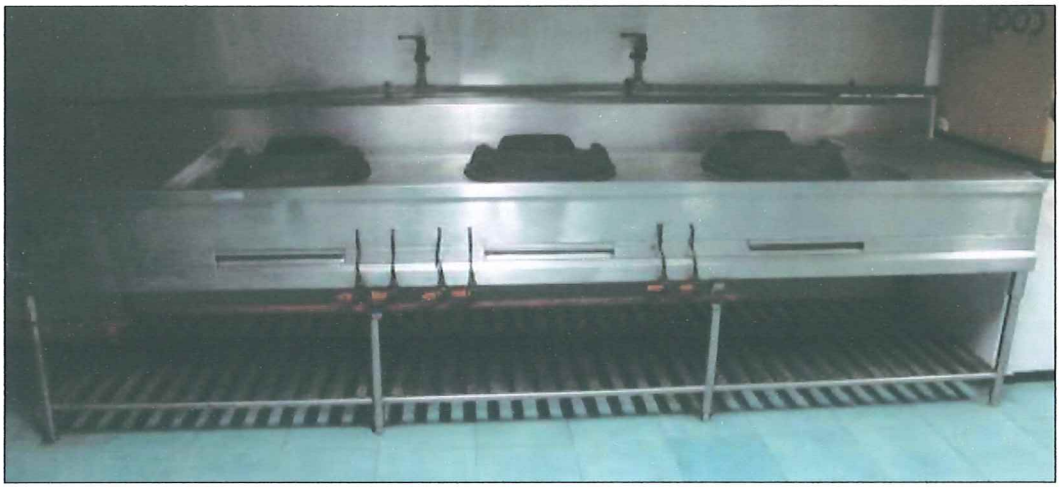
คุณลักษณะครุภัณฑ์

- สแตนเลสสตีลเบอร์ 20 บานเปิด ชั้นกลาง และชั้นด้านล่าง (หนา 0.90 มม.)
- ขาท่อสแตนเลสสตีล ø1 1/2" พร้อมปลายขาปรับระดับได้

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1200	800	1800

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW-27
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้สูงเก็บของ			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

เตาแก๊สไฟแรง 3 หัวเตา



ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
3200	800	800+160

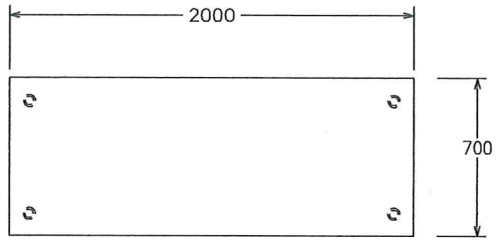
โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				EX–28
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เตาแก๊สไฟแรง 3 หัวเตา			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ฮึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
650	810	2080

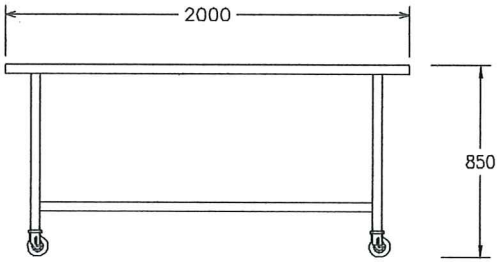
	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			EX–29
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู		1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

โต๊ะพร้อมล้อเลื่อน

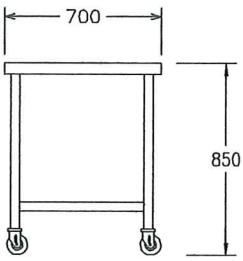


รูปด้านบน

รูปไอโซเมทริก



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

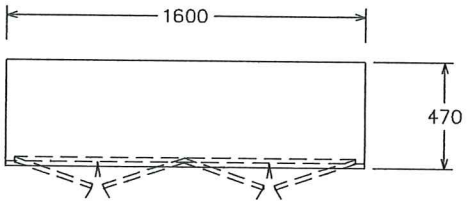
คุณลักษณะครุภัณฑ์

- สแตนเลสเบอร์ 16 พื้นบน , โครง
- สแตนเลสสตีลเบอร์ 20
- ขาท่อสแตนเลสสตีล ø 33 mm (1 1/2") พร้อมล้อเลื่อน

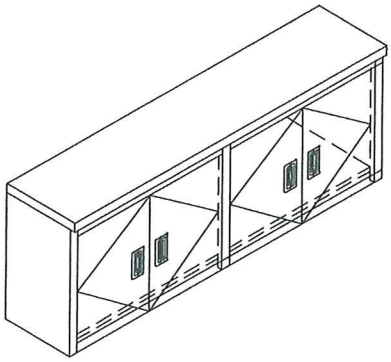
ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
2000	700	850

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW-30
สถานที่ตั้ง อาคารโรงแรมฮาลาล วิทยาเขตสุพรรณบุรี	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว โต๊ะพร้อมล้อเลื่อน			2 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซึงบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

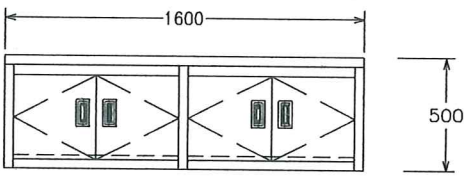
ตู้บานเปิดติดผนัง



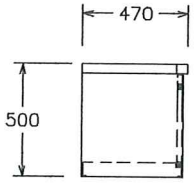
รูปด้านบน



รูปไอโซเมทริก



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

คุณลักษณะครุภัณฑ์

- สแตนเลสเบอร์ 16 พื้นบน , โครง
- สแตนเลสสตีลเบอร์ 20 บานเปิด และชั้นด้านล่าง
- ขาท่อสแตนเลส ø 38mm.(1 1/2")

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
1600	470	500

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW–31
สถานที่ตั้ง อาคารโรงแรมฮาลาล วิทยาเขตสุพรรณบุรี	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว ตู้บานเปิดติดผนัง			2 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ซึงบำรุง	ออกแบบ นายทวิศักดิ์ หันดุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

เครื่องชั่ง 50 กิโลกรัม

คุณลักษณะครุภัณฑ์

– เครื่องชั่งหน้าปัด แบบมีล้อ (Platform Scale)
พิกัดน้ำหนัก 50 กิโลกรัม ค่าละเอียด 100 กรัม
แท่นชั่งขนาด 30 x 40 ซม

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
–	–	–

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				NW–32
สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เครื่องชั่ง 50 กิโลกรัม			1 ตัว
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวิศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์ชำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

เตาอบไฟฟ้า (COMBI)

คุณลักษณะครุภัณฑ์

- เตาอบมีระบบการทำงานถึง 12 ระบบ เช่น การนึง, การอบ, การหมักอาหาร, การย่าง ฯลฯ
- มีชั้นวางถาดและสามารถบรรจุถาดได้ 10 ถาด 1/1 GN
- สามารถควบคุมความชื้นได้ 10 ระดับ (0–100%)
- ภายในตู้อบมีขนาดใหญ่สามารถอบอาหารได้อย่างมาก
- การควบคุมด้วยหน้าจอสัมผัส สามารถเชื่อมต่อด้วย USB
- หน้าจอควบคุมระบบสัมผัสพร้อมทั้งเมนูมากกว่า 250 เมนู
- ตั้งโปรแกรมการทำงานมากกว่า 100 โปรมแกรม ต้นขั้นตอนได้ถึง 6 ขั้นตอนและมีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับ
- มีระบบ Steam Exhaust ซึ่งตัวเครื่องดูดไอน้ำลงก่อนที่จะทำการเปิดตู้ถึง 75 %
- กระจกใสหน้าเตาเป็นกระจกนิรภัยแบบหนา 3 ชั้น
- ตัวเครื่องมีระบบการล้างอัตโนมัติใช้น้ำวนภายในตู้ ทำให้ประหยัดน้ำมากขึ้น
- กำลังเครื่อง 15.9 กิโลวัตต์ ระบบไฟ 3 เฟส 25 แอมป์ น้ำหนักเครื่อง 140 กิโลกรัม
- สามารถตรวจสอบฟังก์การทำงานและผิดปกติของเครื่องด้วย โปรแกรมในเครื่อง (Combi doctor)
- มีตัววัดอุณหภูม 1 ชุด พร้อมชุดสายยางฉีดน้ำภายในนอกตู้อบ

ขนาด (มม.)		
กว้าง	ลึก	สูง
997	799	1060

	โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				01
	สถานที่ตั้ง จังหวัดนครนายก	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว เตาอบไฟฟ้า (COMBI)			1 ตัว
	เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมเดช/นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุณชัย ฤกษ์จำรัส	ผู้อนุมัติ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

สารบัญแบบ

NO	รายการแบบ	NO	รายการแบบ
EE-01	สารบัญแบบ	EE-10	แปลนระบบแก๊สห้องครัว
EE-02	LOAD SCHEDULE	EE-11	แปลนระบบน้ำร้อน -น้ำเย็นห้องครัว
EE-03	แปลนครัวผลิตและบริการอาหาร	EE-12	แปลนงานระบบท่อน้ำทิ้ง - ท่ออากาศ
EE-04	แปลนรายการครุภัณฑ์เครื่องครัว	EE-13	แปลนแสดงสัญลักษณ์ท่อน้ำดีน้ำทิ้งและแก๊ส
EE-05	แปลนโครงสร้างห้องครัว	EE-14	แปลนตำแหน่งวางสถานีจ่ายแก๊ส
EE-06	แปลนระบบระบายอากาศ	EE-15	แปลนแสดงรายละเอียดการเดินท่อก๊าซและอุปกรณ์ก๊าซภาย ในสถานที่ตั้งถังก๊าซหุงต้ม
EE-07	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	EE-16	แปลนแสดงโครงสร้างสถานีก๊าซหุงต้ม
EE-08	แปลนระบบไฟฟ้าห้องครัว		
EE-09	แปลนแสดงสัญลักษณ์ไฟฟ้า		

พัสลิน ยอดชีพไพร

โครงการ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

สถานที่ตั้ง: ห้องผลิตอาหารและบริการอาหาร ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งนครนายก	แบบแสดง: สารบัญแบบ		วันที่ 12 กันยายน 2560 มาตราส่วน –	แผ่นที่ EE–01 / 16 รวม
เขียนแบบ: น.ส.เบลรดาว ไกรสมุทร /นายณชนาท์ พลาทุญ / นายพงศธร ธีงบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ: นายทวีศักดิ์ หันคุลา	ตรวจสอบแบบ: นายปฏุชัย คุณน้ำรัส	อนุมัติแบบ: อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	

PANEL BOARD SCHEDULE

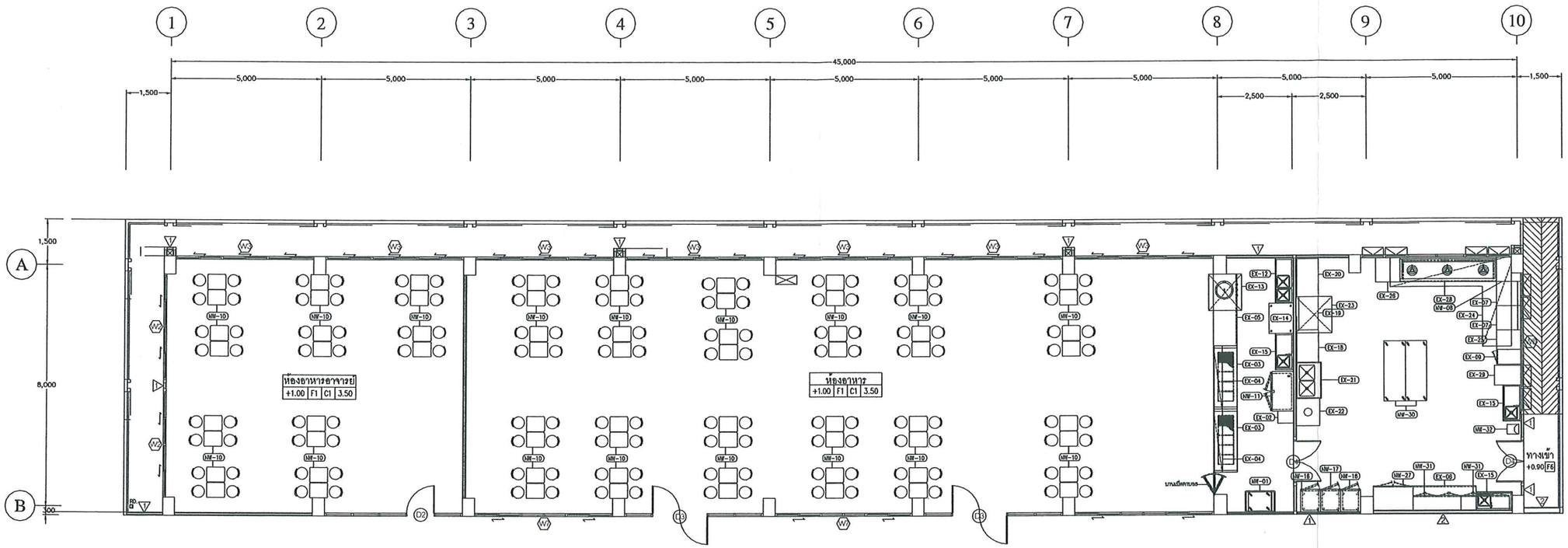
PANEL NO. LPK1

SURFACE MTD., HINGE DOO — 380V.3PH.4W+G,50HZ

MAIN : CB.3P.60A — CAPACITY 30 CKT

CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (V.A.) A	B	C	CB. P	AT	IC	TYPE	CONDUCTORS SIZE(SQ.M.M.)	TYPE	RACEWAY SIZE(M.M.)	TYPE
1	แสงสว่างเพลาน	1,600			1	16	5	MCB	2-2.5	IEC-01	1/2 "	EMT.
3	แสงสว่างเพลาน		1,600		1	16	5	MCB	2-2.5	IEC-01	1/2 "	EMT.
5	แสงสว่างเพลาน			1,600	1	16	5	MCB	2-2.5	IEC-01	1/2 "	EMT.
7	แสงสว่าง อุตุดุดอากาศ	1,600			1	16	5	MCB	2-2.5	IEC-01	1/2 "	EMT.
9	แสงสว่าง อุตุดุดอากาศ		1,600		1	16	5	MCB	2-2.5	IEC-01	1/2 "	EMT.
11	เต้ารับไฟฟ้า (EX-03)			2,000	1	20	5	ELCB	2-4-2.5 G	IEC-01	1/2 "	EMT.
13		2,000										
15	VEN01		2,000		3	40	5	MCB	4-6.64 G	IEC-01	3/4 "	EMT.
17				2,000								
19		2,000										
21	เครื่องฟังธอาน(EX-19)		2,000		3	40	5	MCB	4-6.64 G	IEC-01	3/4 "	EMT.
23				2,000								
25	ว่าง											
27	ว่าง											
29	ว่าง											
2	เต้ารับไฟฟ้า (ปลั๊กล่างรอง)	2,000			1	20	5	ELCB	2-4-2.5 G	IEC-01	1/2 "	EMT.
4	เต้ารับไฟฟ้า (NW-16,17)		2,000		1	20	5	ELCB	2-4-2.5 G	IEC-01	1/2 "	EMT.
6	เต้ารับไฟฟ้า (EX-29)			1,600	1	16	5	ELCB	2-4-2.5 G	IEC-01	1/2 "	EMT.
8	เต้ารับไฟฟ้า (ปลั๊กล่างรอง)	2,000			1	20	5	ELCB	2-4-2.5 G	IEC-01	1/2 "	EMT.
10	เต้ารับไฟฟ้า (ปลั๊กล่างรอง)		2,000		1	20	5	ELCB	2-4-2.5 G	IEC-01	1/2 "	EMT.
12	เต้ารับไฟฟ้า(EX-11)			2,000	1	20	5	ELCB	2-4-2.5 G	IEC-01	1/2 "	EMT.
14		400										
16	VEN02		400		3	16	5	MCB	4-6.64 G	IEC-01	3/4 "	EMT.
18				400								
20	สำรอง	500			1	20	5	MCB				
22	สำรอง		500		1	20	5	MCB				
24	สำรอง			500	1	20	5	MCB				
26	ว่าง											
28	ว่าง											
30	ว่าง											
	TOTLE LOAD 36.3 KVA.	12,100	12,100	12,100								
	DEMAN LOAD 80 % 29 KVA.		36,300		3	60	15	MCCB	4-25/6 IEC01 IN E. Ø1 1/2"			

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR
สถานที่ตั้ง ห้องสัตคอาหารและบริการอาหาร ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งนครนายก	แบบแสดง LOAD SCHEDULE		วันที่ 12 กันยายน 2560 / มาตราส่วน – / แผ่นที่ EE–02 / 16 รวม
เขียนแบบ น.ส.เบลครวว ไกรสมคช /นายพรชนาท พลหนุนุ / นายพงศธร ยังบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ นายทวีศักดิ์ ทันคุณา	ตรวจสอบแบบ นายปฏุชัย ฤกษ์ชำชัย	อนุมัติแบบ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง



ตารางแสดงรายการครุภัณฑ์

รายการ	จำนวน	จำนวนรายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง	หมายเหตุ
NW–01	1 ตัว	รถเข็น 2 ชั้น	700x1000x970	
EX–02	1 ตัว	ถังเก็บของพร้อมล้อเลื่อน	400x540x670	
EX–03	2 ตัว	เตาอุ่นอาหาร	2100x800x700	
EX–04	2 ตัว	ชั้นวางของกระจก	2100x290x635	
EX–05	1 ตัว	เตาก๋วยเตี๋ยว	2370x800x700	
EX–06	1 ตัว	ตู้บานเลื่อน	2100x800x700	
EX–07	2 ตัว	เตาผัดกระทะเรียบ	800x800x700+200	
NW–08	1 ตัว	แผ่นเสริมสแตนเลส	800x800+(490+310)x40	
EX–09	1 ตัว	ตู้ทำงานบานเปิด	500x800x700	
NW–10	34 ชุด	ชุดโต๊ะทานข้าวพร้อมที่นั่ง 4 เก้าอี้	–	
NW–11	1 ตัว	ตู้แช่เย็นโชว์ 2 ประตู	–	
EX–12	1 ตัว	อ่างล้าง 2 หลุม	1400x600x800+150	
EX–13	1 ตัว	ครอบระบายควัน	1200x1100x560	
EX–14	1 ตัว	โต๊ะพร้อมชั้นวางของ 2 ชั้น	1000x800x800	
EX–15	3 ตัว	อ่างล้าง 1 หลุม	1200x600x800+150	
NW–16	2 ตัว	ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู	670x750x2050	
NW–17	1 ตัว	ตู้แช่แข็งยืน 2 ประตู	670x750x2050	
EX–18	1 ตัว	โต๊ะทำงาน 2 ชั้น	1080x750x900+200	

รายการ	จำนวน	จำนวนรายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง	หมายเหตุ
EX–19	1 ชุด	ชุดเครื่องล้างจาน	–	
EX–20	1 ตัว	โต๊ะทำงาน 3 ชั้น	1280x760x920+200	
EX–21	1 ตัว	อ่างล้าง 2 หลุม	1200x830x920+200	
EX–22	1 ตัว	โต๊ะทำงานพร้อมหลุม	900x780x810+200	
EX–23	1 ตัว	ครอบระบายควัน	1200x1200x510	
EX–24	1 ตัว	ครอบระบายควัน	2940+3050x1000x960	
EX–25	1 ตัว	เตาทอด	650x800x800+200	
EX–26	1 ตัว	เตาย่าง	800x800x800+170	
NW–27	1 ตัว	ตู้สูงเก็บของ	1200x800x1800	
EX–28	1 ตัว	เตาแก๊สไฟแรง 3 หัวเตา	3200x800x800+160	
EX–29	1 ตัว	ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู	650x810x2080	
NW–30	2 ตัว	โต๊ะพร้อมล้อเลื่อน	2000x700x850	
NW–31	2 ตัว	ตู้เก็บของติดผนัง	1600x470x500	
NW–32	1 ตัว	เครื่องชั่ง 50 กิโลกรัม	–	

หมายเหตุ EX : รายการครุภัณฑ์เก่า
NW : รายการครุภัณฑ์ใหม่

โครงการ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

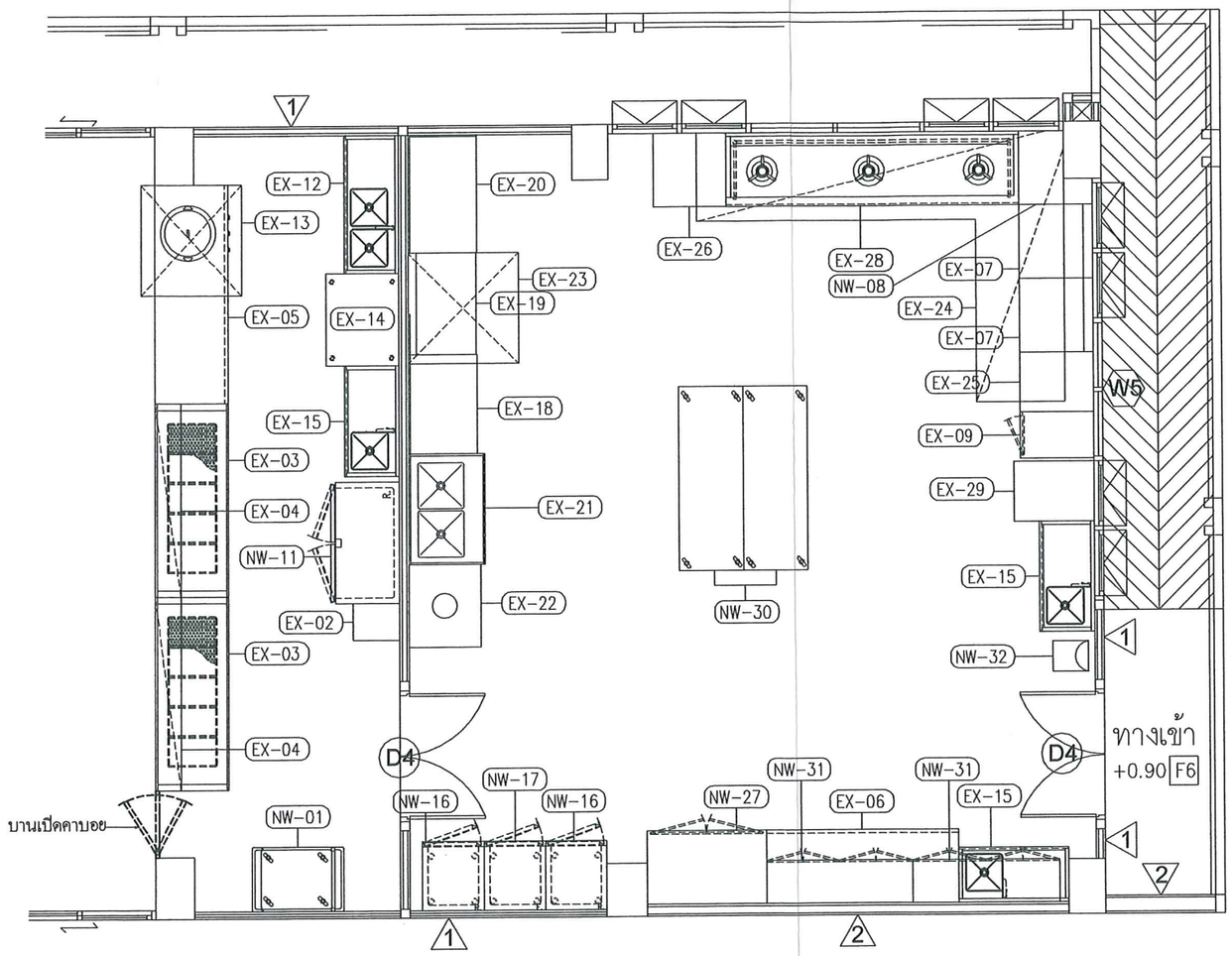
สถานที่ตั้ง: ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง: แปลนครัวผลิตและบริการอาหาร	วันที่ 12 กันยายน 2560	แผ่นที่ EE–03
		มาตราส่วน –	16 รวม

เขียนแบบ	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ	ตรวจสอบแบบ	อนุมัติแบบ
น.ส.เนตรดาว ไกรสมุทร /นายณรินทร์ พลายบุญ / นายพงศธร ยิ่งบำรุง	นายกวีศักดิ์ หันคุลา	นายปุญญ์ชัย ฤกษ์ชัยวัส	อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

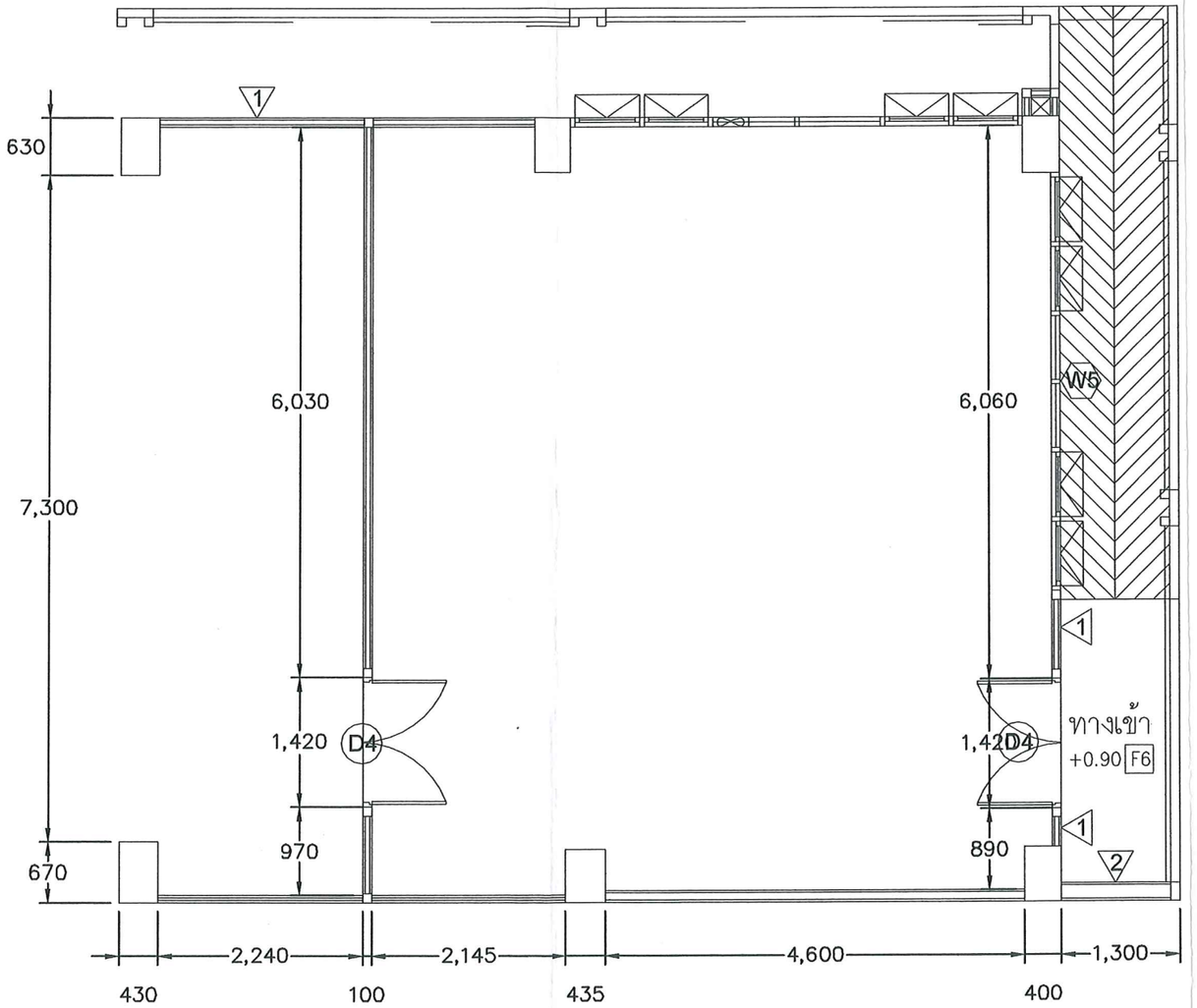
ตารางแสดงรายการครุภัณฑ์

รายการ	จำนวน	จำนวนรายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง	หมายเหตุ
NW–01	1 ตัว	รถเข็น 2 ชั้น	700x1000x970	
EX–02	1 ตัว	ถังเก็บของพร้อมล้อเลื่อน	400x540x670	
EX–03	2 ตัว	เตาอุ่นอาหาร	2100x800x700	
EX–04	2 ตัว	ชั้นวางของกระจก	2100x290x635	
EX–05	1 ตัว	เตาก๋วยเตี๋ยว	2370x800x700	
EX–06	1 ตัว	ตู้บานเลื่อน	2100x800x700	
EX–07	2 ตัว	เตาผัดกระทะเรียบ	800x800x700+200	
NW–08	1 ตัว	แผ่นเสริมสแตนเลส	800x800+(490+310)x40	
EX–09	1 ตัว	ตู้ทำงานบานเปิด	500x800x700	
NW–10	34 ชุด	ชุดโต๊ะทานข้าวพร้อมที่นั่ง 4 เก้าอี้	–	
NW–11	1 ตัว	ตู้แช่เย็นโชว์ 2 ประตู	–	
EX–12	1 ตัว	อ่างล้าง 2 หลุม	1400x600x800+150	
EX–13	1 ตัว	ครอบระบายควัน	1200x1100x560	
EX–14	1 ตัว	โต๊ะพร้อมชั้นวางของ 2 ชั้น	1000x800x800	
EX–15	3 ตัว	อ่างล้าง 1 หลุม	1200x600x800+150	
NW–16	2 ตัว	ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู	670x750x2050	
NW–17	1 ตัว	ตู้แช่แข็งยืน 2 ประตู	670x750x2050	
EX–18	1 ตัว	โต๊ะทำงาน 2 ชั้น	1080x750x900+200	

รายการ	จำนวน	จำนวนรายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องครัว	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง	หมายเหตุ
EX–19	1 ชุด	ชุดเครื่องล้างจาน	–	
EX–20	1 ตัว	โต๊ะทำงาน 3 ชั้น	1280x760x920+200	
EX–21	1 ตัว	อ่างล้าง 2 หลุม	1200x830x920+200	
EX–22	1 ตัว	โต๊ะทำงานพร้อมหลุม	900x780x810+200	
EX–23	1 ตัว	ครอบระบายควัน	1200x1200x510	
EX–24	1 ตัว	ครอบระบายควัน	2940+3050x1000x960	
EX–25	1 ตัว	เตาทอด	650x800x800+200	
EX–26	1 ตัว	เตาย่าง	800x800x800+170	
NW–27	1 ตัว	ตู้สูงเก็บของ	1200x800x1800	
EX–28	1 ตัว	เตาแก๊สไฟแรง 3 หัวเตา	3200x800x800+160	
EX–29	1 ตัว	ตู้แช่เย็นยืน 2 ประตู	650x810x2080	
NW–30	2 ตัว	โต๊ะพร้อมล้อเลื่อน	2000x700x850	
NW–31	2 ตัว	ตู้เก็บของติดผนัง	1600x470x500	
NW–32	1 ตัว	เครื่องชั่ง 50 กิโลกรัม	–	



โครงการ: มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR
สถานที่ตั้ง: ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง: แปลนรายการครุภัณฑ์เครื่องครัว		วันที่ 12 กันยายน 2560 / มาตราส่วน – / แผ่นที่ EE–04
เขียนแบบ: น.ส.เบลรดาว ไกรสมเดช /นายณนนท์ พลายบุญ / นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ: นายทวีศักดิ์ หันลุดา	ตรวจสอบแบบ: นายปฐมชัย ฤกษ์ไทร	อนุมัติแบบ: อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	16 รวม



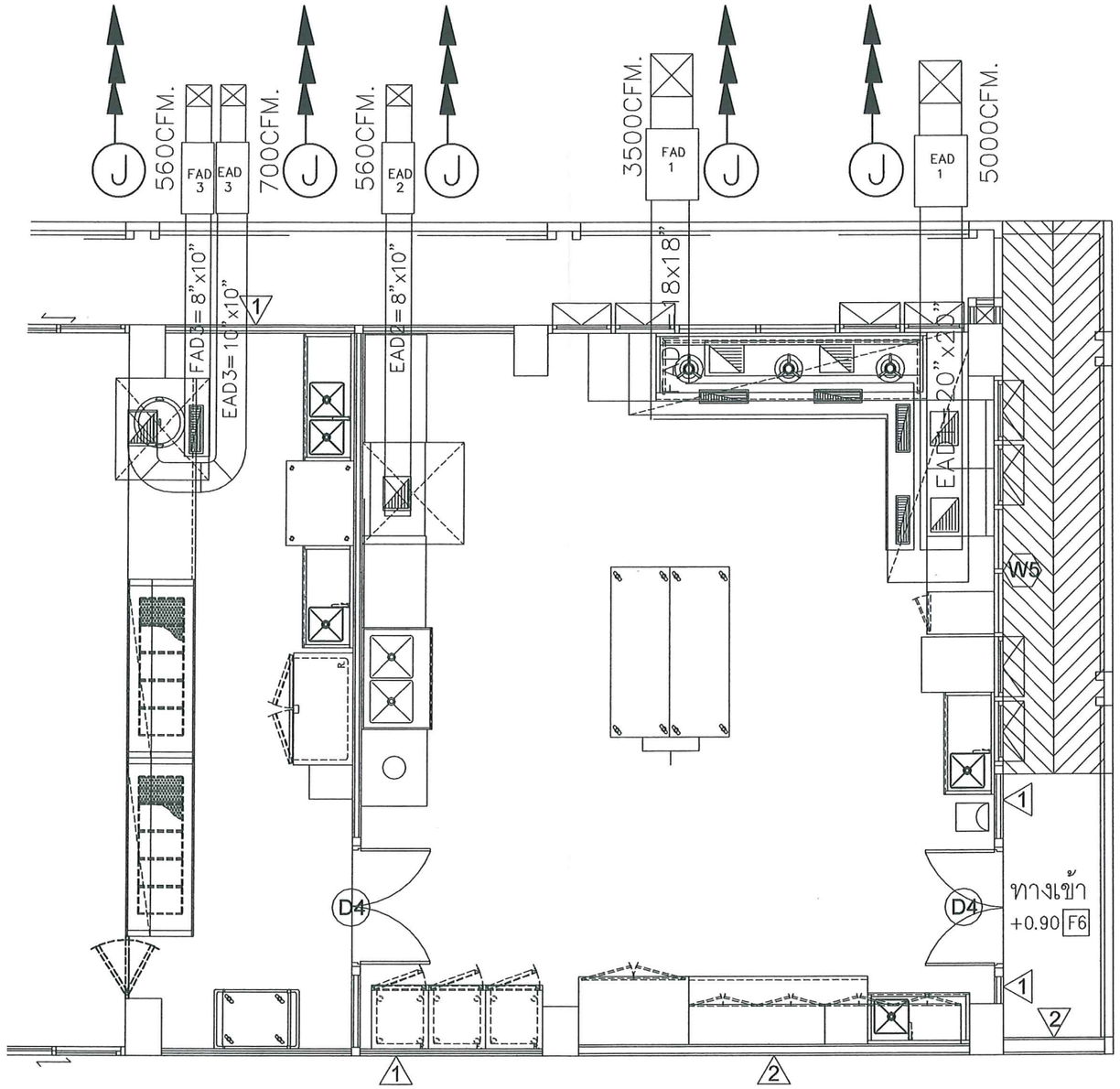
โครงการ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

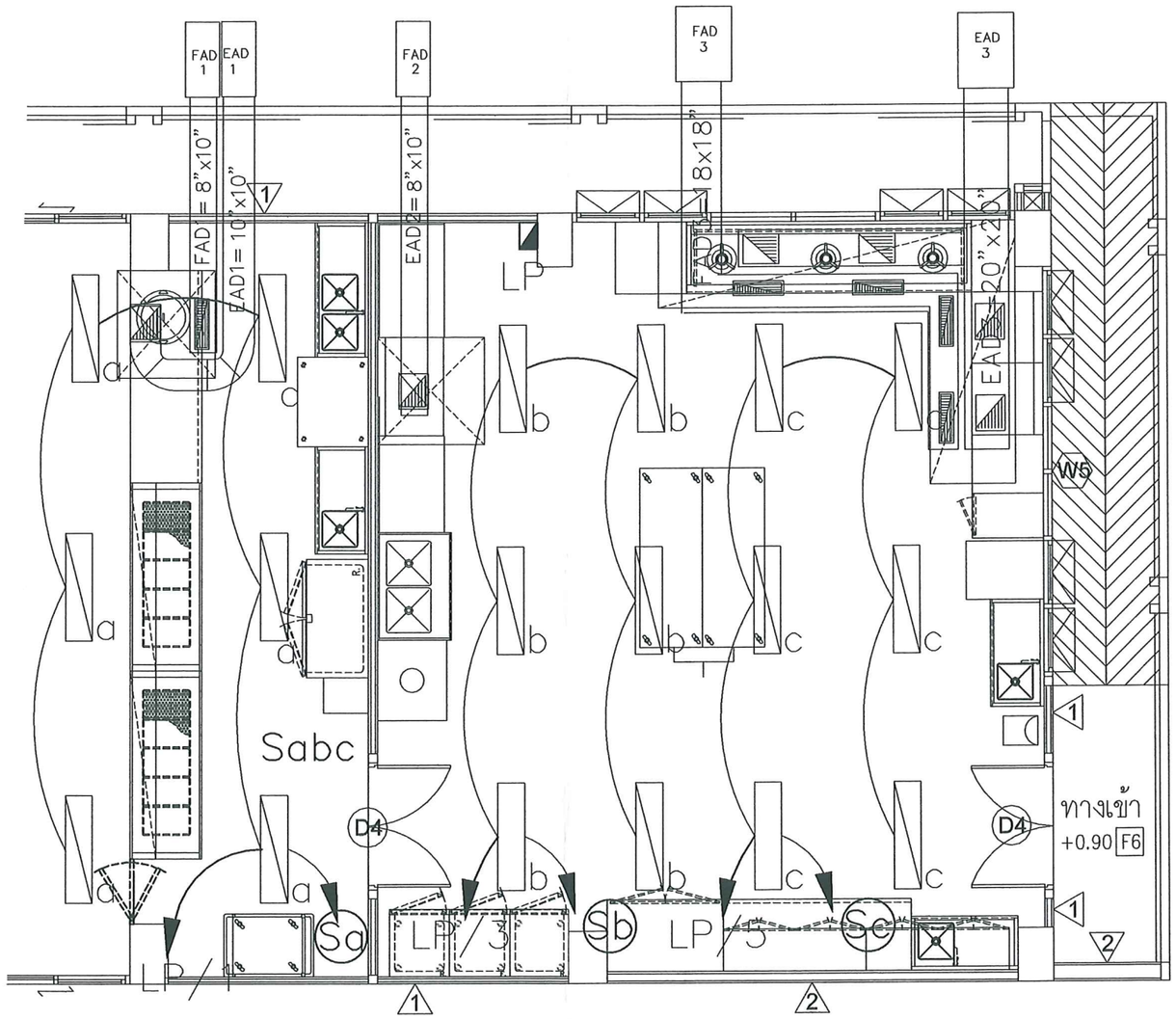
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

สถานที่ตั้ง: ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง: แปลนโครงสร้างห้องครัว		วันที่ 12 กันยายน 2560	แผ่นที่ EE–05
			มาตราส่วน –	
เขียนแบบ: น.ส.เบลดาว ไกรสมุทร /นายพชรนนท์ พลทุมมูญ / นายพงศธร ธัมบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ: นายทวีศักดิ์ ทันตุลา	ตรวจสอบแบบ: นายปฐมชัย กุณฑ์ธารัส	อนุมัติแบบ: อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	16 รวม

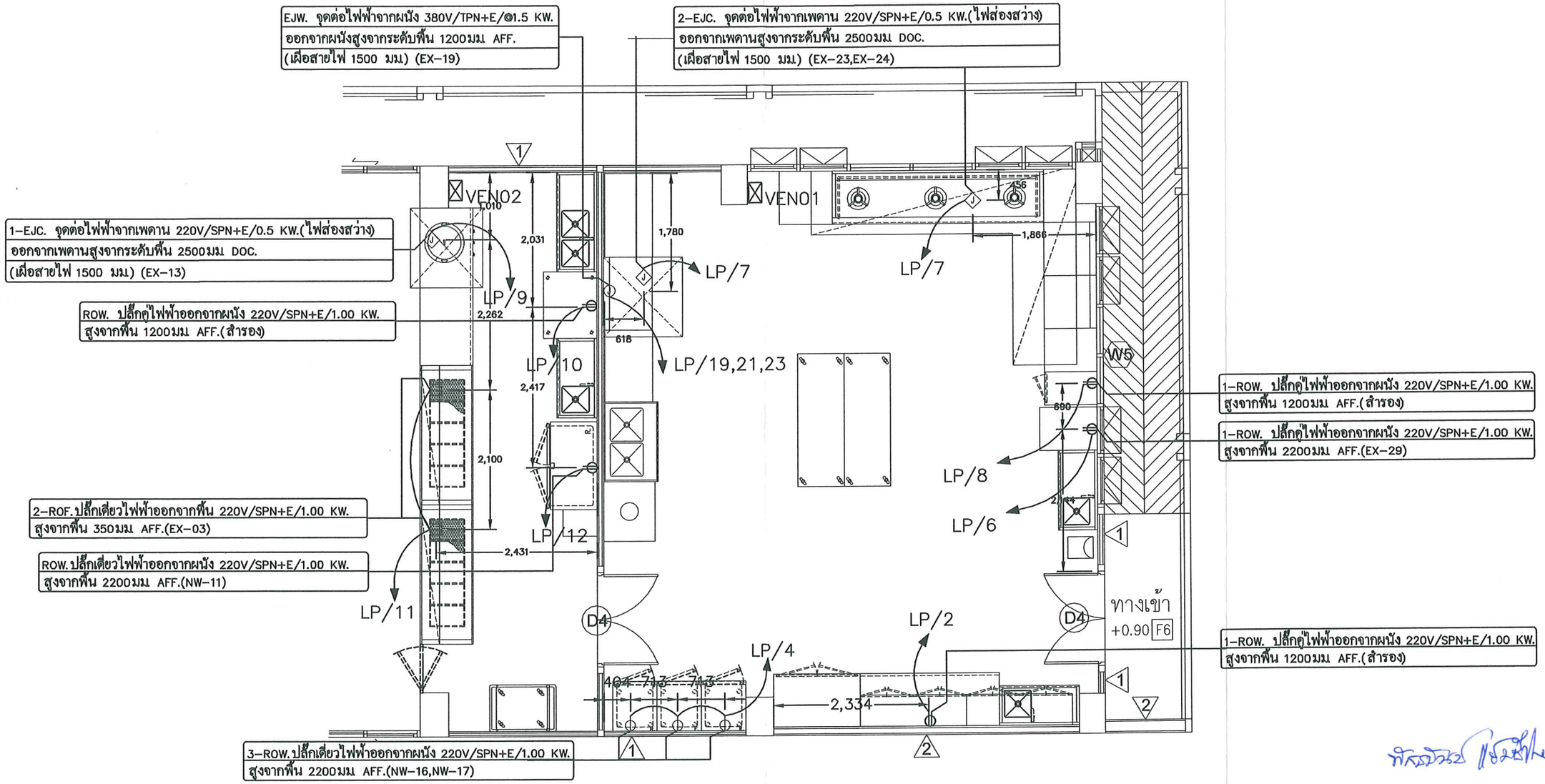


โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR
สถานที่ตั้ง ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง แปลนระบบระบายอากาศ		วันที่ 12 กันยายน 2560 มาตราส่วน –
เขียนแบบ น.ส.เบลรดาว ไกรสมุทร /นายณชนกท์ พลทบุญ / นายพงศธร ชังบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ นายกวีวัฒน์ หันคุลา	ตรวจสอบแบบ นายปฐมชัย ฤกษ์จำรัส	อนุมัติแบบ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

แผ่นที่ EE–06 | 16 รวม

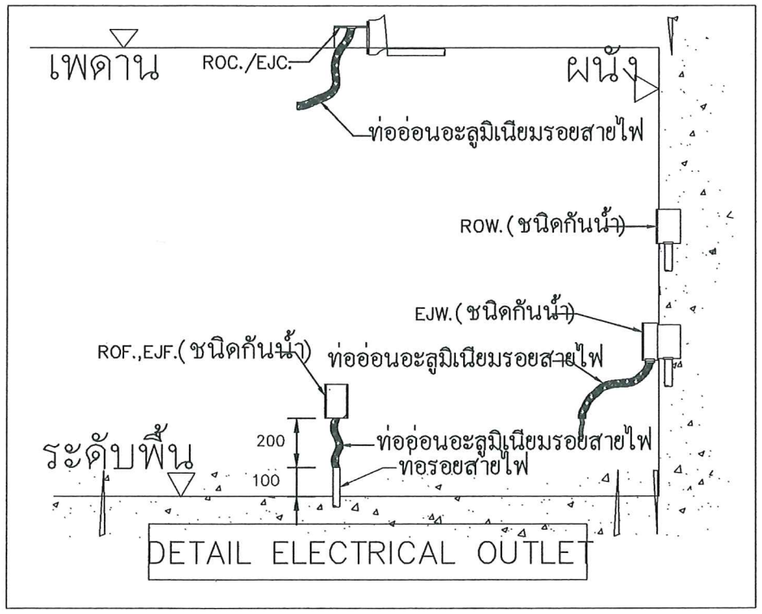


โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR	
สถานที่ตั้ง ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		วันที่ 12 กันยายน 2560 มาตราส่วน –	แผ่นที่ EE–07
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมคช /นายณชนท์ พลายบุญ / นายพงศธร ชังบำรุง	ออกแบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปุญญชัย ฤกษ์จำรัส	อนุมัติแบบ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	16 รวม



โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR
สถานที่ตั้ง ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าห้องครัว		วันที่ 12 กันยายน 2560 มาตราส่วน –
เขียนแบบ น.ส.เนลรดาว ไกรสมเดช /นายณนนท์ พลาดบุญ / นายพงศธร ยังบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ นายทวีศักดิ์ ทันคุลา	ตรวจสอบแบบ นายปฐมชัย อุดมจำรัส	อนุมัติแบบ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

แผ่นที่ EE-08 / 16 รวม



สัญลักษณ์ไฟฟ้า		
⊖	ROW.	ปลั๊กเดี่ยวไฟฟ้าออกจากผนัง
⊜	ROW.	ปลั๊กคู่ไฟฟ้าออกจากผนัง
⊟	ROF.	ปลั๊กเดี่ยวไฟฟ้าออกจากพื้น
◈	ROC.	ปลั๊กเดี่ยวไฟฟ้าออกจากเพดาน
Ⓙ	EJW.	จุดต่อไฟฟ้าออกจากผนัง (เผื่อสายไฟไว้ 1500mm.)
⊡	EJF.	จุดต่อไฟฟ้าออกจากพื้น (เผื่อสายไฟไว้ 1500mm.)
◇	EJC.	จุดต่อไฟฟ้าออกจากเพดาน (เผื่อสายไฟไว้ 1500mm.)
	SPN.	ไฟฟ้า 1 เฟส (มีสายไฟ 3 สาย)
	TPN.	ไฟฟ้า 3 เฟส (มีสายไฟ 5 สาย)
	Kw.	กิโลวัตต์
	AFF.	ระดับความสูงจากพื้นถึงตำแหน่งไฟฟ้า
	DOC.	ระดับความสูงจากพื้นถึงตำแหน่งไฟฟ้าห้อยมาจากเพดาน

ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

โครงการ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

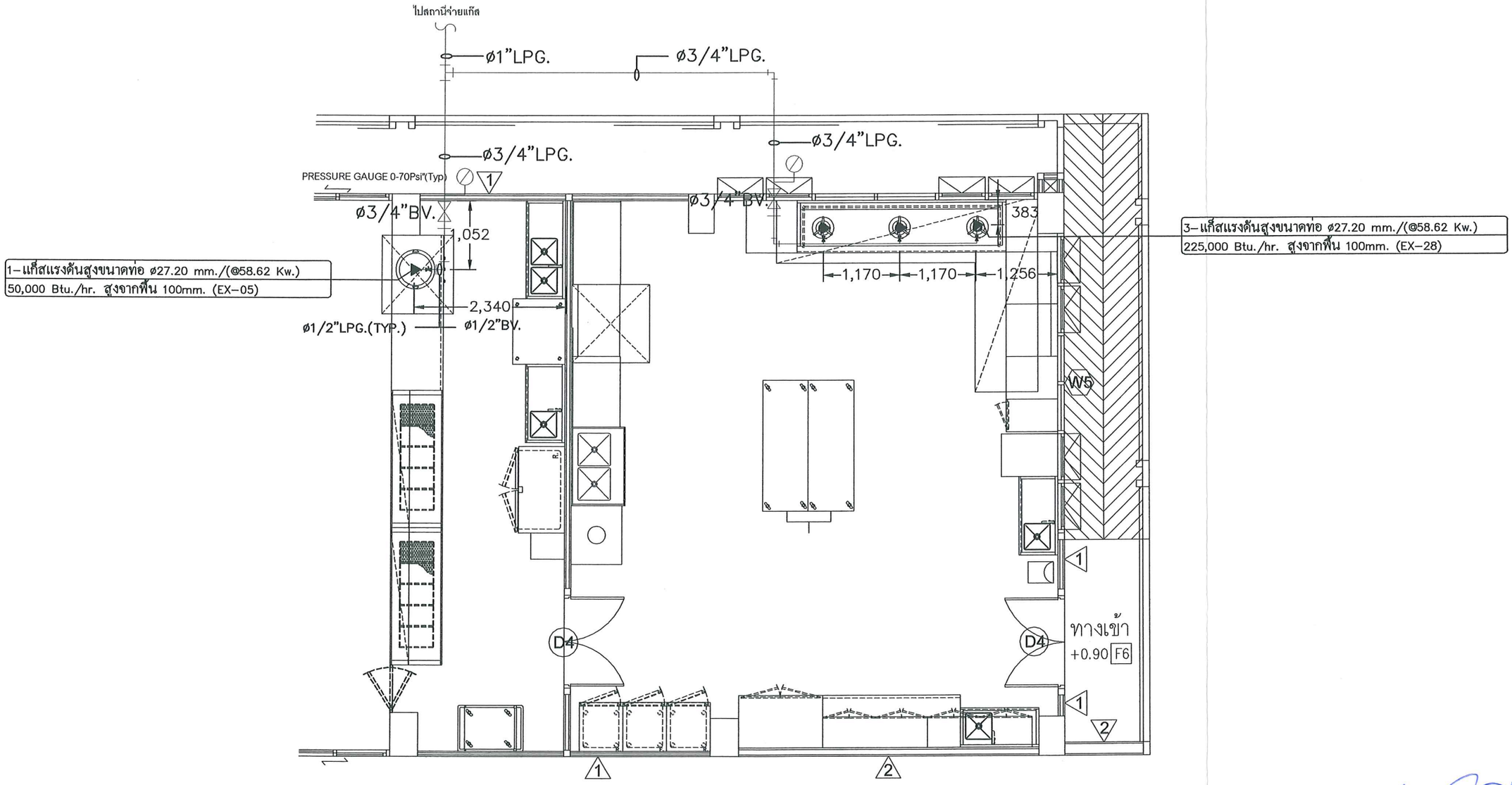
สถานที่ตั้ง
ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก

แบบแสดง
แปลนแสดงสัญลักษณ์ไฟฟ้า

วันที่ 12 กันยายน 2560
มาตราส่วน –

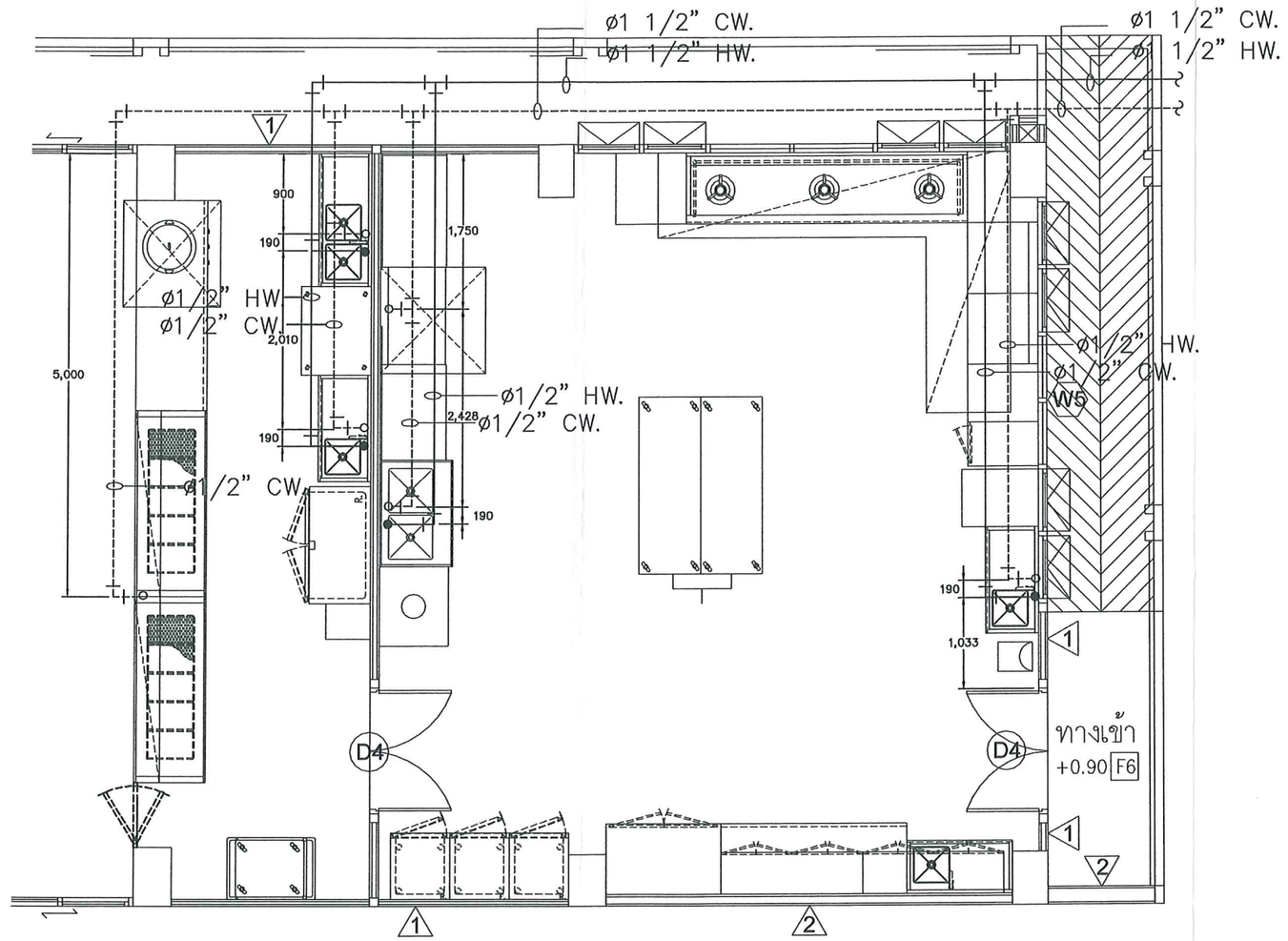
แผ่นที่ EE-09
16 รวม

เขียนแบบ	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ	ตรวจสอบแบบ	อนุมัติแบบ
น.ส.เบลลดาว ไกรสมเคช /นายณรนนท์ พลทยุญ / นายพงศธร ชังบำรุง	นายวิศักดิ์ หันคุลา	นายปฐมชัย ฤกษ์ทรัพ	อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง



โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR
สถานที่ตั้ง ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง แปลนระบบแก๊สห้องครัว		วันที่ 12 กันยายน 2560 มาตราส่วน –
เขียนแบบ น.ส.เนตรดาว ไกรสมคช /นายณชนาท์ พลายบุญ / นายพงศธร ชิ้งบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ นายทวีศักดิ์ หันตุลา	ตรวจสอบแบบ นายปฏิญชัย กุณฑ์ชาติ	อนุมัติแบบ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

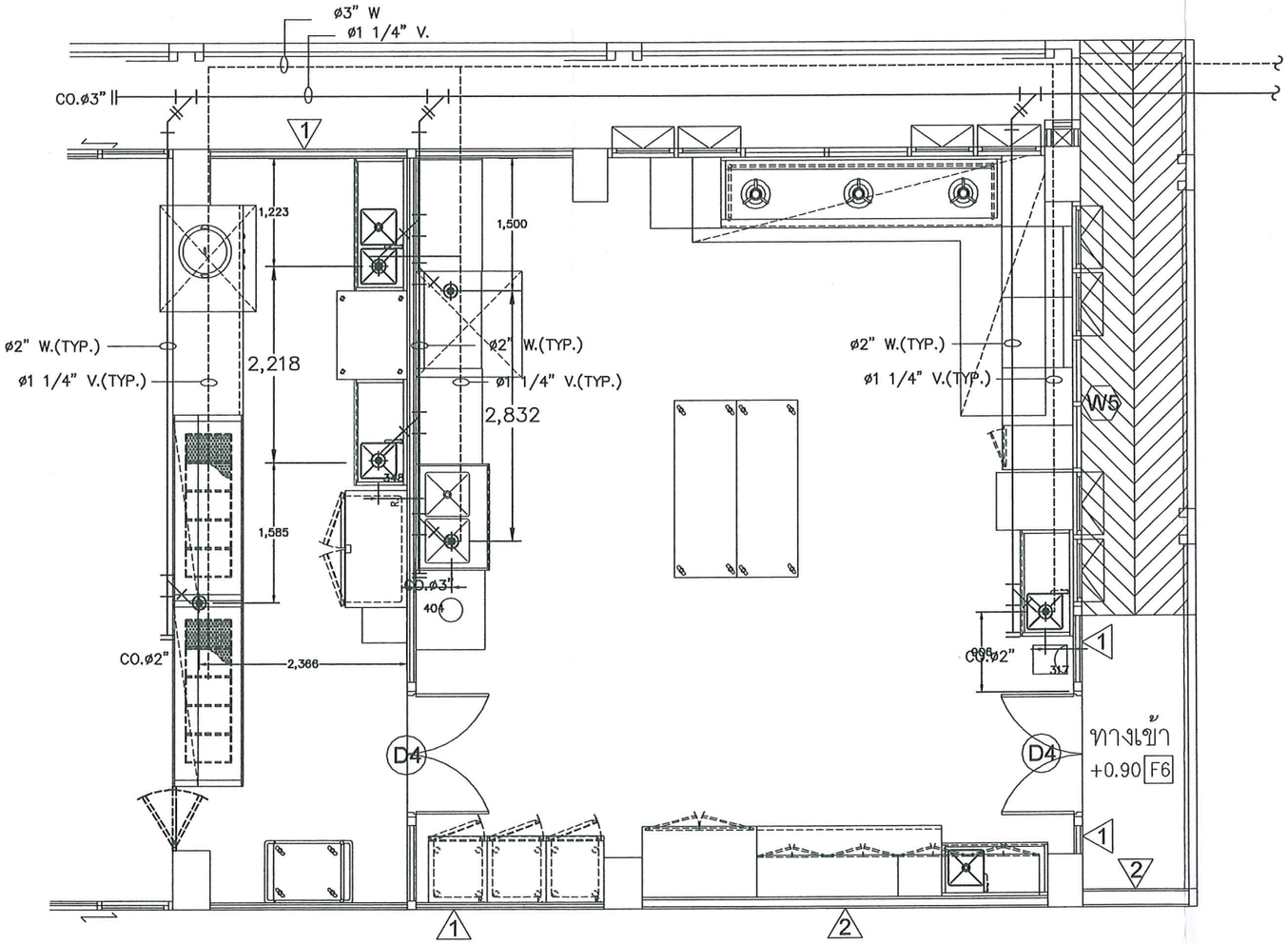
แผ่นที่ EE-10 / 16 รวม



ท่อน้ำร้อน PP-R(80) แบบ SDR 6(PN20)

ท่อน้ำเย็น PP-R(80) แบบ SDR 11(PN10)

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง				ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR
สถานที่ตั้ง ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง แปลนระบบน้ำร้อน -น้ำเย็นห้องครัว			วันที่ 12 กันยายน 2560 มาตราส่วน - แผ่นที่ EE-11
เขียนแบบ น.ส.เบลรดาว ไกรสมเคช /นายณชนทร์ พลายบุญ / นายพงศธร ชิงบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ นายทวีศักดิ์ หันสุธา	ตรวจสอบแบบ นายปุญชัย กุณฑ์จำรัส	อนุมัติแบบ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	16 รวม

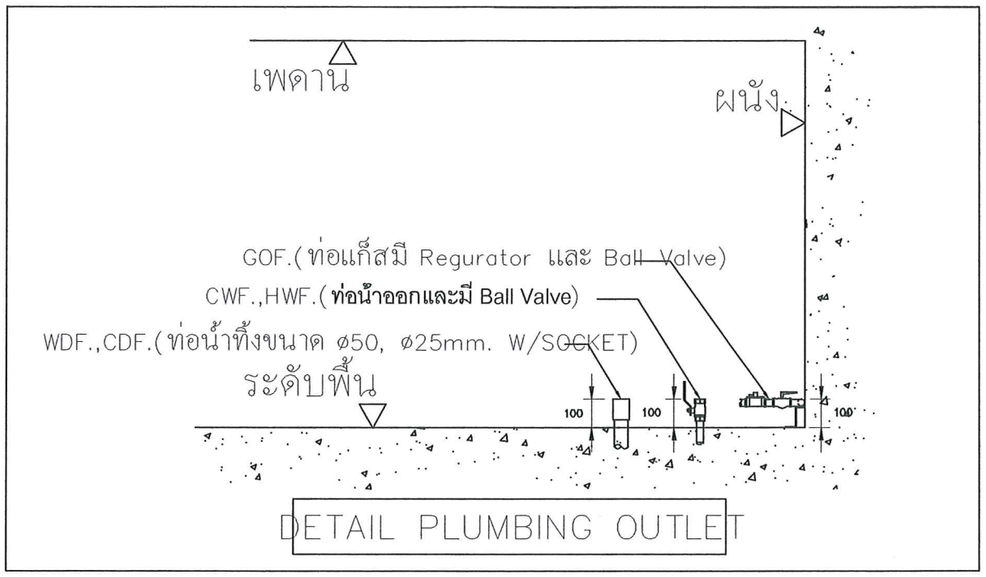


ท่อน้ำทิ้ง (PVC. CLASS 8.5)

ท่ออากาศ (PVC. CLASS 8.5)

โครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง			ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR
สถานที่ตั้ง ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง แปลนงานระบบท่อน้ำทิ้ง – ท่ออากาศ		วันที่ 12 กันยายน 2560 มาตราส่วน –
เขียนแบบ น.ส.เนตรทราว ไกรสมเดช /นายณรนทร์ พลายบุญ / นายพงศธร ชังบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ นายทวีศักดิ์ หันคุลา	ตรวจสอบแบบ นายปฏุชัย ฤกษ์ทำชัย	อนุมัติแบบ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

แผ่นที่ EE–12 / 16 รวม



DETAIL PLUMBING OUTLET

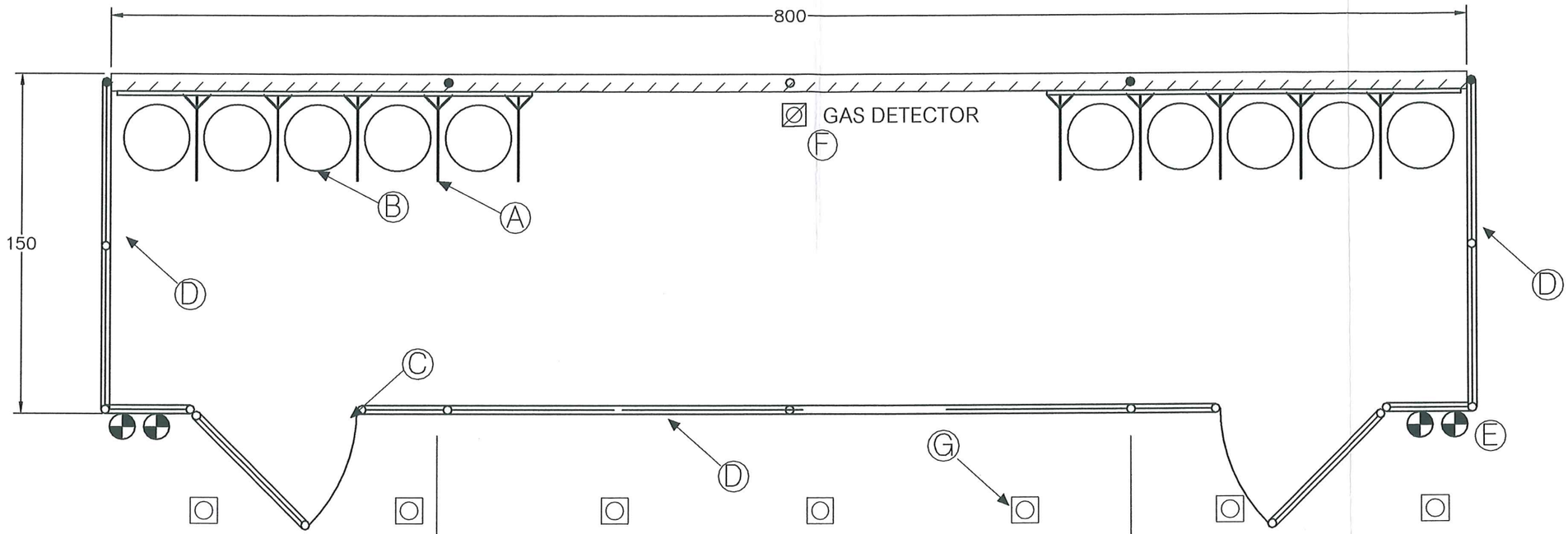
สัญลักษณ์ท่อน้ำดีน้ำทิ้งและแก๊ส

○	CWF.	ท่อน้ำเย็นออกจากพื้นขนาด ø12mm. พร้อมด้วย Ball Valve 1 ตัว
◁	CWW.	ท่อน้ำเย็นออกจากผนังขนาด ø12mm. พร้อมด้วย Ball Valve 1 ตัว
●	HWF.	ท่อน้ำร้อนออกจากพื้นขนาด ø12mm. พร้อมด้วย Ball Valve 1 ตัว
		แรงดันของน้ำร้อนน้ำเย็น 40~80 PSI
		อุณภูมิของน้ำร้อนที่จ่าย 40 °c ถึง 60 °C
⊕	WDF.	ท่อน้ำทิ้งจากพื้นขนาด ø50mm.
⊕	WDF.	ท่อน้ำทิ้งจากพื้นขนาด ø25mm.
⊕	CDF.	ท่อน้ำทิ้งมีฉนวนหุ้มออกจากพื้นขนาด ø25mm.
◀	GOF.	ท่อแก๊สออกจากพื้นพร้อมด้วย Ball Valve
	LO.	แก๊สแรงดันต่ำพร้อมด้วย Regurator (แรงดัน 0.5~1 PSI)
	AFF.	ระดับความสูงจากพื้นถึงตำแหน่งจุดออกของท่อ

โครงการ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

สถานที่ตั้ง: ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง: แปลนแสดงสัญลักษณ์ท่อน้ำดีน้ำทิ้งและแก๊ส		วันที่ 12 กันยายน 2560	แผ่นที่ EE-13
			มาตราส่วน –	
เขียนแบบ: น.ส.เนตรดาว ไกรสมคช /นายนรนาท์ พลายบุญ / นายพงศธร ยังบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ: นายภวิศักดิ์ หันอุลา	ตรวจสอบแบบ: นายปฏุชัย ฤกษ์ชำรัส	อนุมัติแบบ: อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง	16 รวม



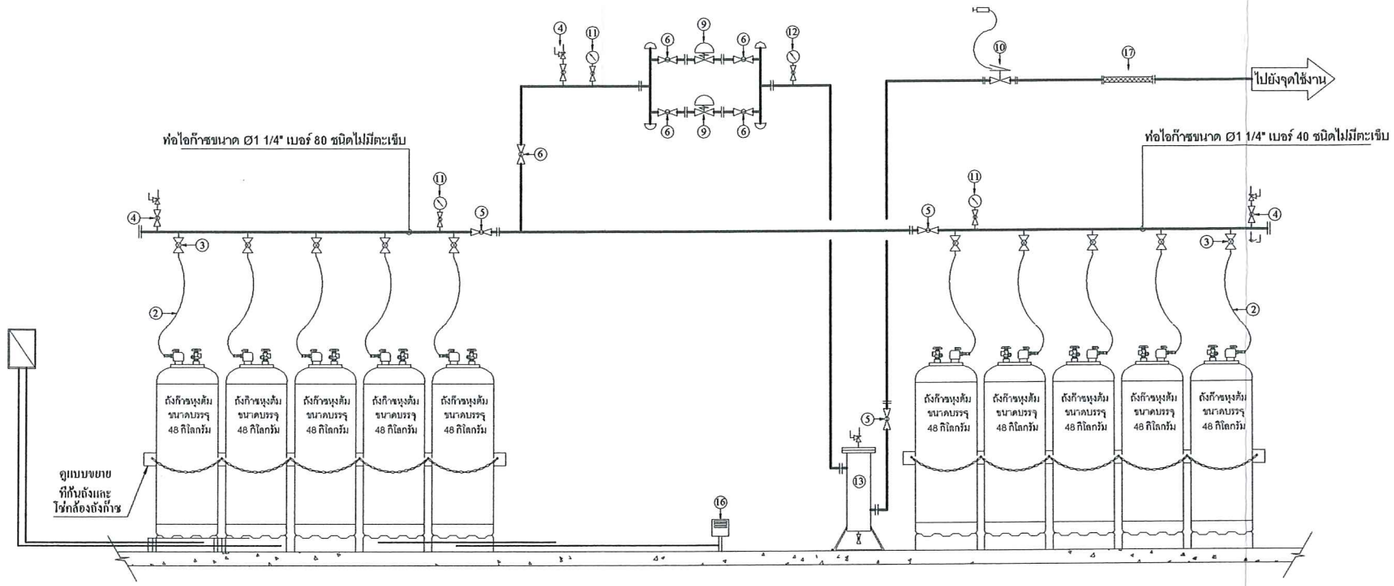
No.	Q'ty	Description
A	10	ที่ก้นถังก๊าซพร้อมโซ่คล้องถังก๊าซ
B	10	ถังก๊าซขนาดบรรจุ 48 กิโลกรัม
C	2	ประตูเปิด-ปิดชนิดสวิง
D	3	ร้วตาข่ายโปร่ง
E	4	ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งขนาดบรรจุ 6.8 กิโลกรัม
F	1	เครื่องเตือนก๊าซรั่ว
G	7	เสากันชน

โครงการ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

สถานที่ตั้ง: ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง: แปลนตำแหน่งวางสถานีจ่ายแก๊ส	วันที่ 12 กันยายน 2560	แผ่นที่ EE–14
		มาตราส่วน –	16 รวม
เขียนแบบ: น.ส.เบญจพร ไกรสมคช /นายกันชนท์ พลายบุญ / นายพงศธร ยิ่งบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ: นายวิศักดิ์ หันพุลา	ตรวจสอบแบบ: นายปุญชัย ฤกษ์จำรัส	อนุมัติแบบ: อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

แบบแสดงรายละเอียดการเดินท่อก๊าซและอุปกรณ์ก๊าซภายในสถานที่ตั้งถังก๊าซหุงต้ม

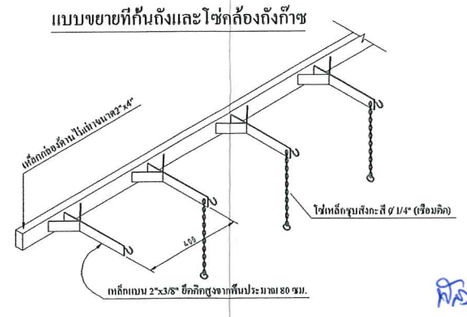


ถังก๊าซหุงต้มขนาดบรรจุ 48 กิโลกรัม จำนวน 5 ถัง

ถังก๊าซหุงต้มขนาดบรรจุ 48 กิโลกรัม จำนวน 5 ถัง

No.	Q'ty	Description	No.	Q'ty	Description
1	-	Single Pigtail "NCR" ø1/4"x80 CM. (For Liquid Line)	11	3	Pressure Gauge "NISSHIN" 0-300 psi ø1/4"
2	10	Single Pigtail "NCR" ø1/4"x80 cm. (For Vapor Line)			Ball Valve #600 "KITZ/TK" ø1/4"
3	10	Ball Valve with Excess Flow Check Valve "HAMAI" ø1/4"	12	1	Pressure Gauge "NISSHIN" 0-70 psi ø1/4"
4	3	Safety Relief Valve "COMAP/F30" ø1/4" With			Ball Valve #600 "KITZ/TK" ø1/4"
		Ball Valve #600 "KITZ/TK" ø1/4"	13	1	Vapor Oil Trap #40 ø6" With
5	3	Ball Valve #600 "KITZ/TK" ø1.1/4"			-Relief Valve ø1/4" "COMAP/F30"=1pc
6	5	Ball Valve #600 "KITZ/TK" ø1"			-Ball Valve #600 ø1/2" "KITZ/TK" =1pc
7	-	-	14	-	-
8	-	-			Ball Valve #600 "KITZ/TK" ø3/8"
9	2	High Pressure Regulator "COMAP/APS1000" ø1"	15	-	-
10	1	Emergency Shut Off Valve"REGO/6010" ø1 1/4"	16	1	Gas Alarm "MIRICO/MR-223" With Ex-Proof Detector Head
		Cable Control For Emergency	17	1	Stainless Steel Flexible Hose #150x50 cm FLG. ø1.1/4"

แบบขยายที่กันถังและไซ่คล้องถังก๊าซ



โครงการ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

สถานที่ตั้ง: ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก

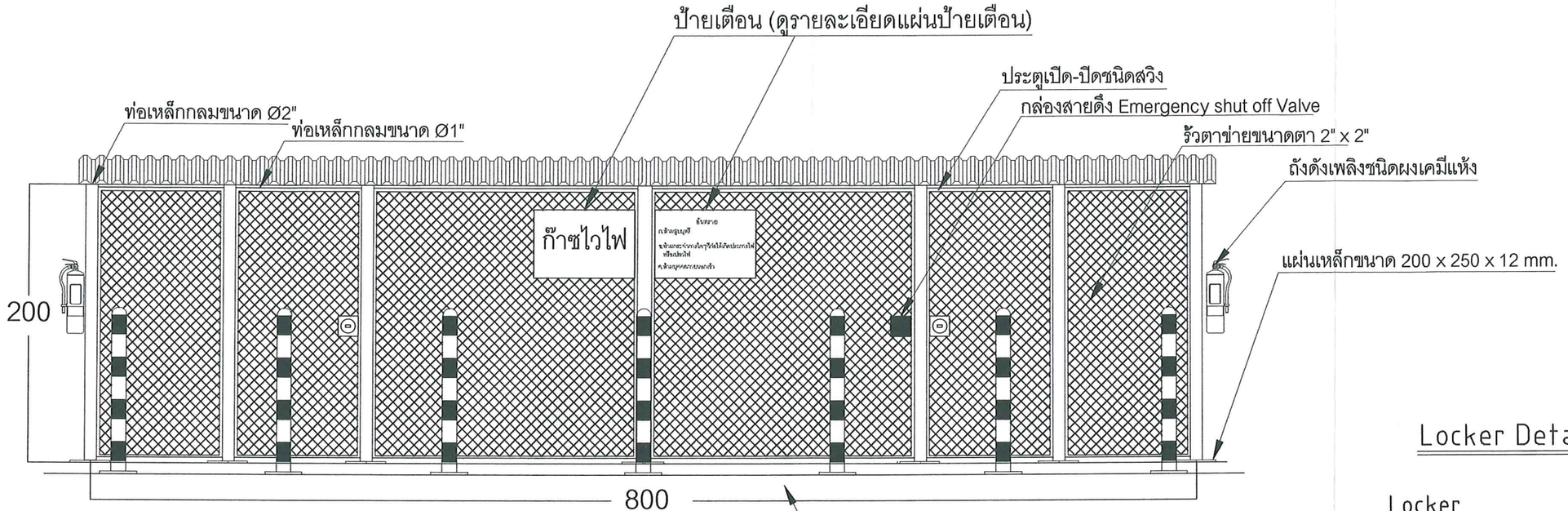
แบบแสดง: แปลนแสดงรายละเอียดการเดินท่อก๊าซและอุปกรณ์ก๊าซภายในสถานที่ตั้งถังก๊าซหุงต้ม

วันที่ 12 กันยายน 2560

มาตราส่วน –

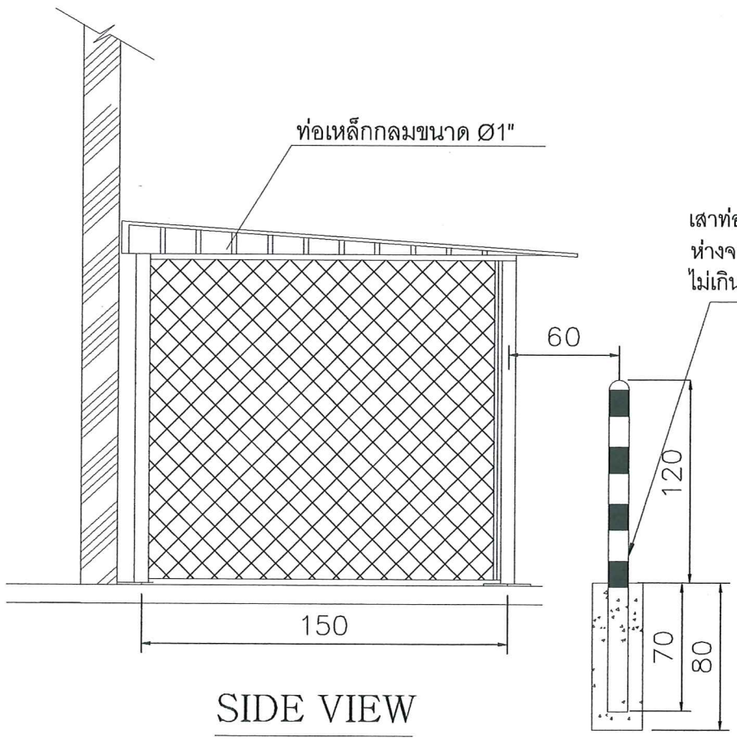
แผ่นที่ EE–15 / 16 รวม

เขียนแบบ	ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจสอบแบบ	อนุมัติแบบ
น.ส.เนตรดาว ไกรสมคส /นายกษนนท์ พลายบุญ / นายพงศธร ชื่นบำรุง	นายกวีศักดิ์ หันคุลา	นายปุญชัย ฤกษ์จำรัส	อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง



FRONT VIEW

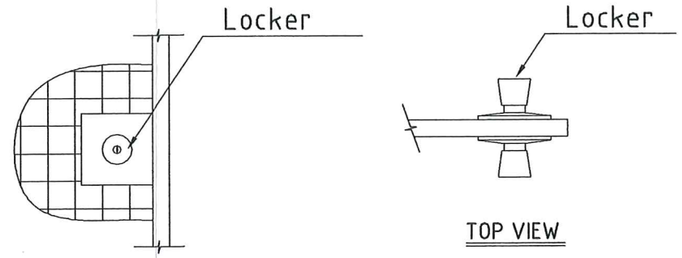
พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กยกสูงจากระดับถนน



SIDE VIEW

เสาท่อเหล็ก 0.10ม. ภายในเทคอนกรีตเต็ม
ห่างจากร้วโปร่งไม่น้อยกว่า 0.50ม. ระยะห่างระหว่างเสาท่อเหล็ก
ไม่เกิน 1.20ม. ทาสีแดงสลับขาวทุกช่วงความยาว 0.25ม.

Locker Detail



TOP VIEW

FRONT VIEW

รายละเอียดป้ายอันตราย

ก๊าซไวไฟ

อันตราย

ก. ห้ามสูบบุหรี่

ข. ห้ามกระทำการใดๆที่อาจเกิดประกายไฟหรือเปลวไฟ

ค. ห้ามบุคคลภายนอกเข้า

โครงการ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ส่วนงานในกำกับ อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง

ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS ; ALLMEASUREMENT MUST BE CHECXED AT SITE BY THE CONTRACTOR

สถานที่ตั้ง: ห้องครัวผลิตและบริการอาหาร ศูนย์ฯ นครนายก	แบบแสดง: แปลนแสดงโครงสร้างสถานีก๊าซหุงต้ม	วันที่ 12 กันยายน 2560	แผ่นที่ EE-16
		มาตราส่วน –	
เขียนแบบ: น.ส.เบญจวรรณ ไกรสมเกษ /นายณชนนท์ พลายบุญ / นายพงศธร ชื่นบำรุง	ออกแบบ/เขียนแบบ งานระบบ: นายกวีศักดิ์ หันหุลา	ตรวจสอบแบบ: นายปฏุชัย ฤกษ์ชำนัส	อนุมัติแบบ: อ.ธนพัฒน์ แสงรุ่งเรือง		16 รวม

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๘๐๐๑ ด้านการขายและบริการเพื่อประโยชน์ในการรับประกัน และบริการหลังการขาย ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๔. แบบรูปรายการ

๔.๑ คุณลักษณะพื้น

๔.๑.๑ เป็นโพลิยูรีเทนคอนกรีตติดตั้งที่มีความหนา ๖-๑๐ mm. ถูกออกแบบเพื่อเคลือบพื้นผิวคอนกรีตให้มีความทนทานต่อการขัดถูเสียดสี, การกัดกร่อนของสารเคมี แรงกระแทก การเปลี่ยนแปลงต่ออุณหภูมิการใช้งานที่ขึ้นลงกะทันหันหรือช่วงอุณหภูมิการใช้งานที่กว้าง

๔.๑.๒ สามารถใช้เพื่อเคลือบปกป้องพื้นคอนกรีตเก่า หรือพื้นผิวคอนกรีตใหม่เพื่อเพิ่มความทนทานให้กับพื้นผิวซึ่งคอนกรีตธรรมดาไม่สามารถรองรับการใช้งานได้ ลักษณะพื้นผิวที่ได้จะมีลักษณะหยาบเหมาะสำหรับรองรับการใช้งานสำหรับอุตสาหกรรมได้หลากหลาย เช่น อุตสาหกรรมอาหาร การผลิตทั่วไป โกดังเก็บสินค้า ห้องวิศวกรรม

๔.๑.๓ คุณลักษณะพิเศษ

- ความปลอดภัยสูงเนื่องจากพื้นผิวกันลื่น
- ทนทานสารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม
- ทนอุณหภูมิสูงถึง ๑๒๐ ℃
- ล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่มีกลิ่นขณะติดตั้ง
- ไม่สะสมเชื้อแบคทีเรีย เชื้อราและเชื้อโรคชนิดต่างๆ
- ติดตั้งง่ายและเปิดใช้งานได้รวดเร็ว
- พื้นมีความหนาแน่นสูงจึงทนต่อการขูดขีดและแรงกระแทก
- พื้นผิวไม่มีรอยต่อจึงทำให้สะอาดและได้มาตรฐานสุขอนามัย
- ได้การรับรองมาตรฐาน FDA สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและยา

๔.๑.๔ คุณลักษณะทั่วไป

- ลักษณะทางกายภาพ
- ของเหลว สีขาว สีน้ำตาล
- ผงสี สี เทา เขียว เหลือง แดง
- ความถ่วงจำเพาะ ๒.๒$\pm$ ๐.๑
- ใช้งานที่ความหนา ๖-๑๐ mm
- อายุการใช้งานหลังผสม ๑๐ นาที
- เวลาในการแห้งตัว แห้งสัมผัสได้ ๖ ชั่วโมง แข็งตัว ๑๒-๒๔ ชั่วโมง
- บ่มตัวเต็มที่ ๗ วัน

๔.๑.๕ การนำไปใช้

- สามารถใช้รองรับการใช้งานหนัก
- สามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแบบฉับพลัน
- การกัดกร่อนเนื่องจากสารเคมี
- การขัดถูเสียดสีจากการสัญจร
- บริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเหลวร้อนและพื้นที่ซึ่งต้องใช้ไอน้ำร้อนหรือน้ำร้อนในการทำความสะอาด

๔.๑.๖ ความทนทานต่อสารเคมี

- กรดไฮโดรคลอริก (กรดเกลือ) ๑๐ %
- กรดซัลฟิวริก (กรดกำมะถัน) ๒๕ %
- กรดซิตริก ๑๐ %
- กรดอะซิติก ๕ %
- กรดแลคติก ๑๐ %
- อะซีโตน
- เมทานอล
- น้ำเชื่อมเข้มข้น
- น้ำมัน
- สารทำความสะอาด

๔.๑.๗ การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตควรแข็งแรง , แห้ง , สะอาด , ปราศจากฝุ่น , คราบน้ำมัน , สีหรือสิ่งแปลกปลอม BERCO – CRETE HF สามารถเคลือบบนคอนกรีตที่มีอายุ ๗-๑๐ วัน ได้โดยไม่ต้องวัดความชื้น ความแข็งแรงของพื้นผิวควรมีค่าอย่างน้อย ๒๕๐ ksc.

๔.๑.๘ วิธีการใช้งาน

เทส่วนเอ (น้ำนมสีขาว) และส่วนบี (ของเหลวสีน้ำตาล) ลงในภาชนะที่สะอาดปั้นผสมให้เข้ากันด้วยสว่านความเร็วรอบต่ำกำลังสูง ใช้เวลาผสมประมาณ ๓๐ นาที จากนั้นค่อยๆเทส่วนซีพร้อมทั้งใช้สว่านปั้นไปด้วย จนผลิตภัณฑ์เข้ากันดี ไม่จับเป็นก้อน โดยใช้เวลาไม่เกิน

๙๐ นาที หลังผสมเสร็จให้เทผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นที่เตรียมไว้โดยค่อยๆ เกลี่ยและตบให้เรียบด้วยเกรียงเหล็กหรืออาจเทด้วย Screed box ภายหลังติดตั้งเสร็จ ๕-๑๕ นาที สามารถใช้ลูกกลิ้งขนสั้นจุ่มทินเนอร์เบอร์ ๑๗ แล้วรีดทินเนอร์ออกพอหมาดๆ ใช้ลูกกลิ้งลงพื้น BERCO – CRETE HF เพื่อแต่งผิวให้ได้ระดับและลบรอยเกรียง

๔.๑.๙ การทำความสะอาด

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยทินเนอร์เบอร์ ๑๐ ทันทีหลังใช้งาน ปริมาณการใช้งาน ๑๒ kg/m๒/๖mm.

๔.๒ รายการครุภัณฑ์

- รถเข็น ๒ ชั้น	จำนวน	๑ ตัว
- แผ่นเสริมสแตนเลส	จำนวน	๑ ตัว
- ชุดโต๊ะทานข้าวพร้อมที่นั่ง ๔ เก้าอี้	จำนวน	๓๔ ตัว
- ตู้แช่เย็นโชว์๒ ประตู	จำนวน	๑ ตัว
- ตู้แช่เย็นยืน ๒ ประตู	จำนวน	๒ ตัว
- ตู้แช่แข็งยืน ๒ ประตู	จำนวน	๑ ตัว
- ตู้เก็บของสูง	จำนวน	๑ ตัว
- โต๊ะพร้อมล้อเลื่อน	จำนวน	๒ ตัว
- ตู้เก็บของติดผนัง	จำนวน	๒ ตัว
- เครื่องชั่ง ๕๐ กิโลกรัม	จำนวน	๑ ตัว
- เตาอบไฟฟ้าไอน้ำ (COMBI) พร้อมถาดวาง ๑๐ ถาด	จำนวน	๑ ตัว
- ขนย้ายซ่อมบำรุง พร้อมติดตั้งครุภัณฑ์เดิม	จำนวน	๑ งาน

๕. สถานที่ดำเนินการ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งนครนายก จังหวัดนครนายก

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

๗. ระยะเวลาส่งมอบของหรือส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มงานตามสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เริ่มทำงาน

๘. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๓,๓๖๐,๖๒๑.๗๖ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

๙. .เงื่อนไขและข้อกำหนดเพิ่ม

๙.๑ ผู้ชนะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการงานดังกล่าว ให้แล้วเสร็จ ตามวรรคหนึ่งได้ อันเนื่องมาจากความผิดของท่านเอง มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้น โดยเป็นภาระรับผิดชอบท่านแต่เพียงฝ่ายเดียว

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องสำรวจและศึกษาข้อมูลต่างๆให้เป็นที่เข้าใจ โดยปฏิบัติตามบทบัญญัติทางกฎหมายอย่างเคร่งครัด

๑๐.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เลขที่ ๒๙๕ ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๐ ถึง ๕๑๑๔ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๕
E – mail Address : supply@dusit.ac.th