



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

งานจัดซื้อครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว)

สำหรับอาคารหอควบคุมจราจรทางอากาศแม่สอด จังหวัดตาก

รายละเอียดของขอบเขตงาน และข้อกำหนดทั่วไป

ออกแบบโดย

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ซอยงามดูพลี ห้วยมาเหม

สาทร กรุงเทพฯ 10120

Handwritten signature in blue ink.

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ ๑ รายละเอียดของขอบเขตงาน	๓ - ๘
๑. ความเป็นมา	๓
๒. วัตถุประสงค์	๓
๓. ขอบเขตของงาน	๓
๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	๙ - ๑๐
๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ	๑๑
๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	๑๑
๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร	๑๑
๘. การจ่ายเงิน	๑๑
๙. อัตราค่าปรับ	๑๑
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง	๑๑
๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ	๑๑-๑๒
๑๒. รายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว)	

John Bowi 3L02

หมวดที่ ๑ รายละเอียดของร่างขอบเขตงาน

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยบริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์จะใช้งานอาคารหอควบคุมจราจรทางอากาศแม่สอด จังหวัดตาก จึงต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว) สำหรับอาคารดังกล่าว โดยอาคารอาคารหอควบคุมจราจรทางอากาศแม่สอด จังหวัดตาก เป็นอาคารที่ก่อสร้างใหม่ จึงยังไม่มีครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์) ไว้ใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานสามารถใช้สอยอาคารได้อย่างเหมาะสม จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์) ภายในอาคารหอควบคุมจราจรทางอากาศแม่สอด จังหวัดตาก

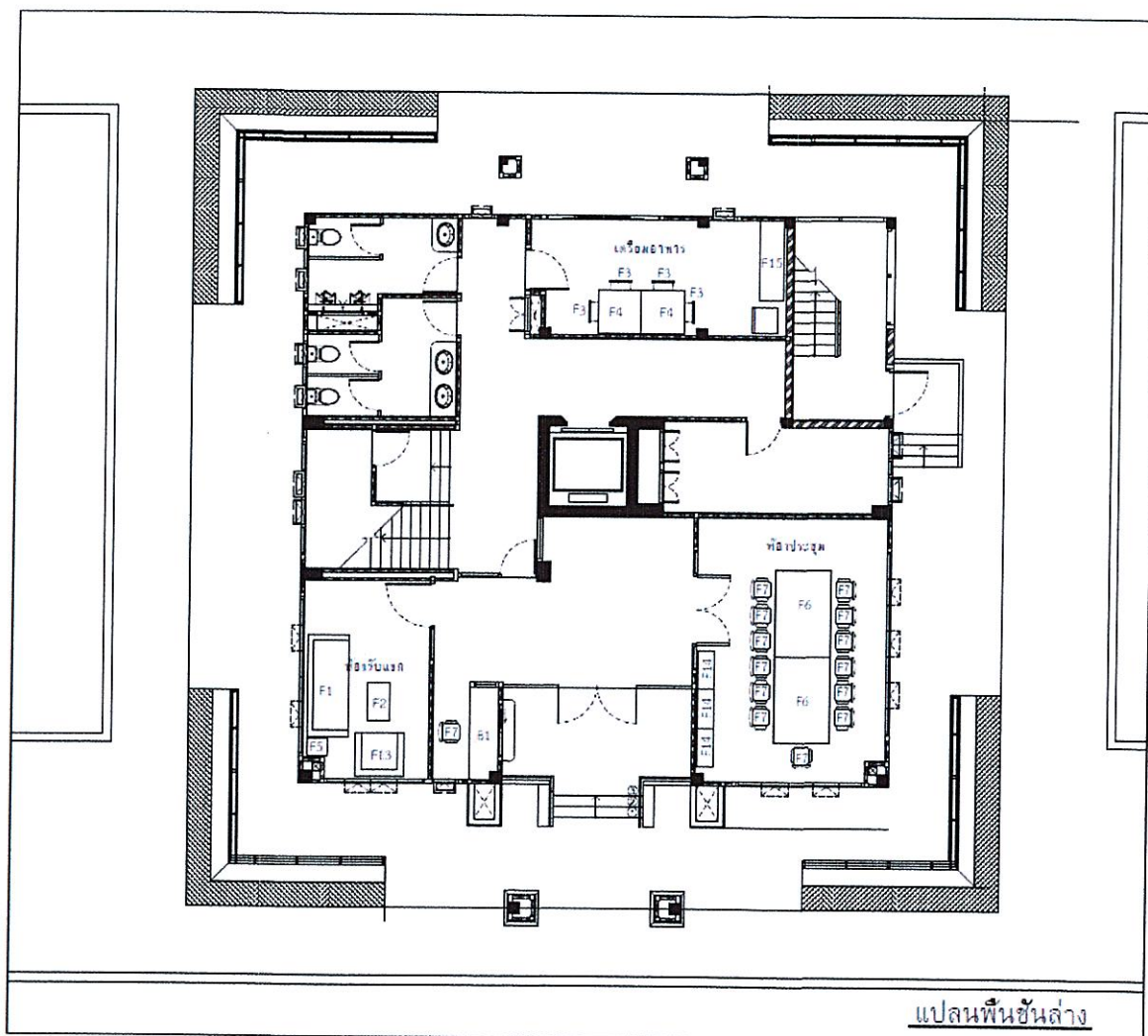
๓. ขอบเขตของงาน

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์) สำหรับอาคารหอควบคุมจราจรทางอากาศแม่สอด จังหวัดตาก ดังนี้

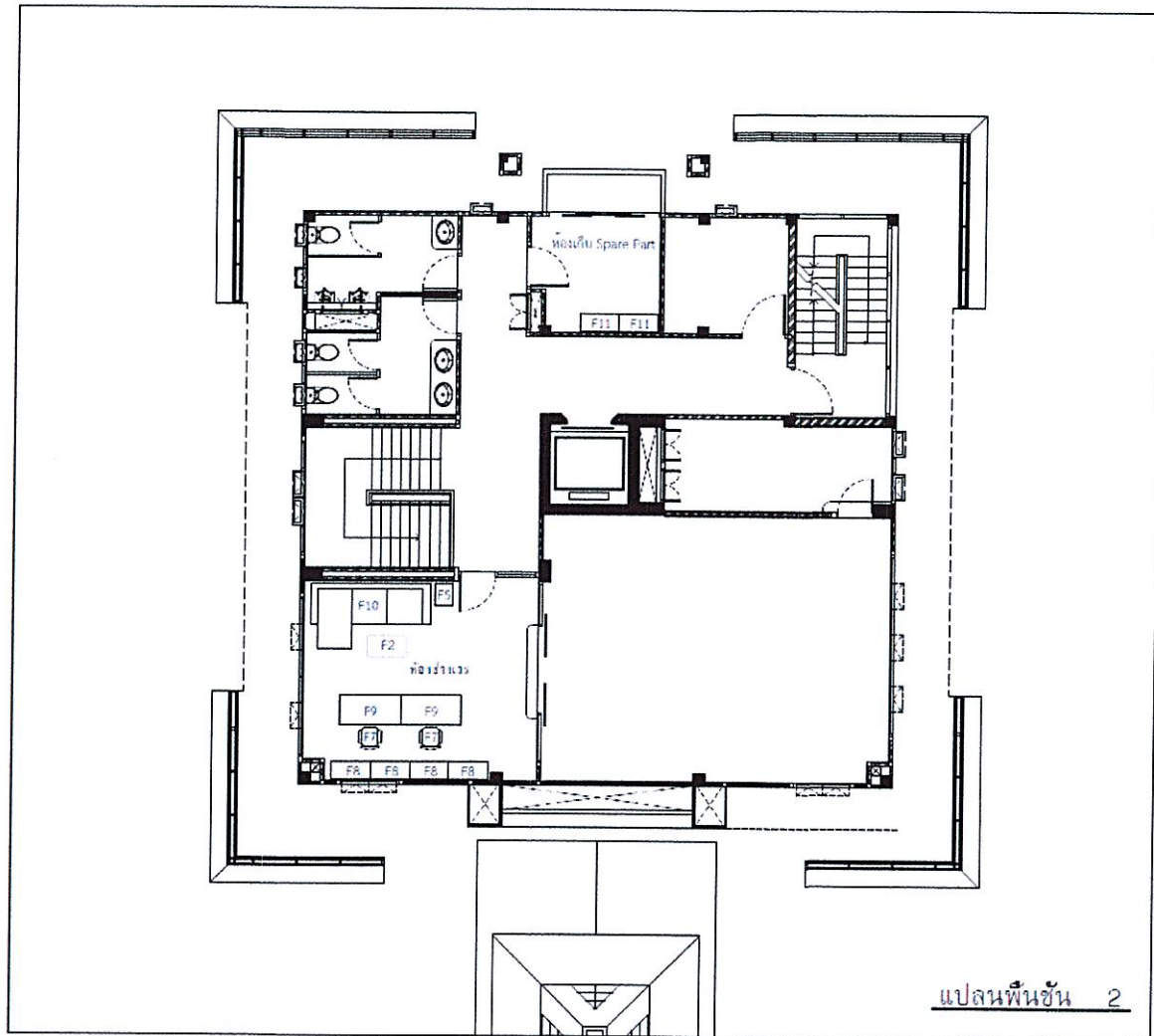
รายการที่	รายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)	จำนวน (ชุด)	ตำแหน่งที่ติดตั้ง (จำนวนชุด)
F1.	โซฟา ๓ ที่นั่ง	๓	ห้องรับแขก ชั้น ๑ (๑) /ห้องพักผ่อน ชั้น ๔ (๑) /ห้องควบคุมจราจร ชั้น ๕ (๑)
F2.	โต๊ะกลางทรงเตี้ย	๒	ห้องรับแขก ชั้น ๑ (๑) / ห้องช่วงเวร ชั้น ๒ (๑)
F3.	เก้าอี้รับประทานอาหาร	๖	ห้องเตรียมอาหาร ชั้น ๑ (๔) /ห้องพักผ่อน ชั้น ๔ (๒)
F4.	โต๊ะรับประทานอาหาร	๒	ห้องเตรียมอาหาร ชั้น ๑ (๒)
F5.	โต๊ะข้างทรงเตี้ย	๓	ห้องรับแขก ชั้น ๑ (๑) / ห้องช่วงเวร ชั้น ๒ (๑) / ห้องควบคุมจราจร ชั้น ๕ (๑)
F6.	โต๊ะประชุม	๒	ห้องประชุม ชั้น ๑ (๒)
F7.	เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	๑๔	ห้องประชุม ชั้น ๑ (๑๓) /ส่วนประชาสัมพันธ์ ชั้น ๑ (๑) /ห้องทำงานช่วงเวร ชั้น ๒ (๒) / ห้องทำงานช่วง อาคารสถานีส่งวิทยุ (๒)
F8.	ตู้เก็บเอกสารทรงเตี้ย	๔	ทำงานช่วงเวร ชั้น ๒ (๔)
F9.	โต๊ะทำงานสำนักงาน	๔	ทำงานช่วงเวร ชั้น ๒ (๒) / ห้องทำงานช่วง อาคารสถานีส่งวิทยุ (๒)
F10.	โซฟา Bed	๑	ทำงานช่วงเวร ชั้น ๒ (๑)
F11.	ตู้เก็บของเหล็กทรงสูง	๒	ห้องเก็บ Spare Parts ชั้น ๒ (๒)
F12.	โต๊ะรับประทานอาหาร	๒	ห้องพักผ่อน ชั้น ๔ (๒)
F13.	โซฟา ๑ ที่นั่ง	๑	ห้องรับแขก ชั้น ๑ (๑)
F14.	ตู้เก็บเอกสารทรงสูง	๔	ห้องประชุม ชั้น ๑ (๓) / ห้องทำงานช่วง อาคารสถานีส่งวิทยุ (๑)
F15.	ตู้ลอย	๑	ห้องเตรียมอาหาร ชั้น ๑ (๑)



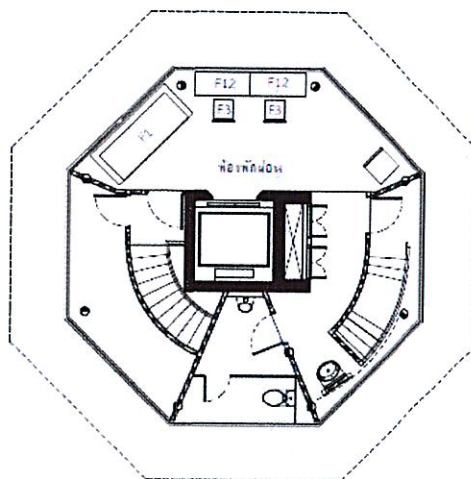




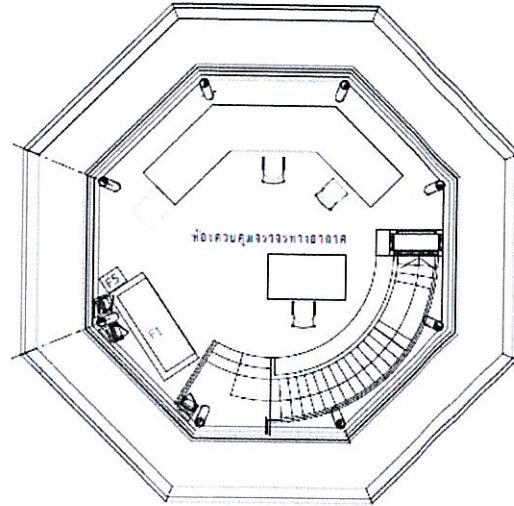
James Goni ZLOE



James Goni 3L02

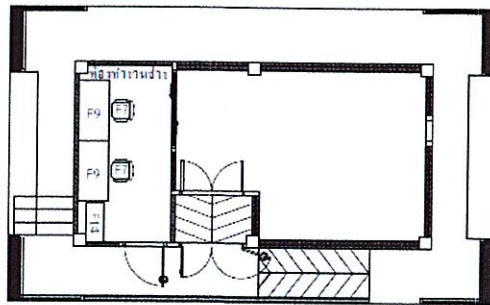


James Goni ZLOZ



แปลนพื้นที่ 5

James Gami 3L02



แปลนพื้นที่ 1 / อาคารสถานีสงวิทย์

หมายเหตุ

- ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์) พร้อมติดตั้งในพื้นที่
- ขนาดโดยรวมครุภัณฑ์ที่ไม่ได้ระบุ “ไม่น้อยกว่า” (ความกว้าง x ความยาว หรือความลึก x ความสูง) หากขนาดโดยรวมน้อยกว่า 1000 มม. สามารถคลาดเคลื่อนจากที่ระบุไม่เกิน ± 20 มม. หรือหากขนาดโดยรวมมากกว่า 1000 มม. สามารถคลาดเคลื่อนจากที่ระบุไม่เกิน ± 50 มม.
- ขนาดส่วนประกอบต่าง ๆ ของครุภัณฑ์ที่ไม่ได้ระบุว่า “ไม่เล็กกว่า” หรือ “ไม่น้อยกว่า” ที่มีขนาดต่ำกว่า 100 มม. สามารถคลาดเคลื่อนจากขนาดที่ระบุได้ไม่เกิน ± 2 มม. ขนาดตั้งแต่ 100 มม. ขึ้นไป สามารถคลาดเคลื่อนจากขนาดที่ระบุได้ไม่เกิน ± 50 มม.
- การกำหนดเฉดสีและลวดลาย ภายหลังจากผู้ขายลงนามในสัญญางานจัดซื้อ

Handwritten signature in blue ink.

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ระบุคุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บพท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ



สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ไม่ต้องพิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน เนื่องจากมูลค่าการจัดซื้อไม่เกิน ๑ ล้านบาท จึงไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์) สำหรับอาคารหอควบคุมจราจรทางอากาศแม่สอด จังหวัดตาก ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมดภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอได้แก่ เกณฑ์ราคา สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๔๔๗,๒๖๕.๓๑ บาท (แปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบห้าบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

๘. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ที่ได้รับคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องสิ่งของที่เสนอเป็นเวลา ๑ ปี (หนึ่งปี) โดยการรับประกันจะนับจากวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับไว้ใช้งาน

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ ครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว) รายการ F1 ถึง F15 จำนวนรายการละ ๑ ชุดที่โรงงานผลิตของผู้ขาย ก่อนจะอนุญาตให้ผลิตตามจำนวนทั้งหมดที่คงเหลือในสัญญาซื้อขาย (รายการครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว) จำนวน ๑ ชุดที่ตรวจสอบจนเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว สามารถนำไปใช้ในการส่งมอบงานทั้งหมดได้)

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องจัดเก็บครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว) ให้สามารถป้องกันฝุ่น และสามารถป้องกันความชำรุดอันเนื่องมาจากการขนส่งได้

๑๑.๓ หากไม่สามารถดำเนินการติดตั้งฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันให้ผู้ขายดำเนินการจัดเก็บ ครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว) ในพื้นที่ที่ปลอดฝุ่น และความชื้น

๑๑.๔ ผู้ขายต้องจัดการป้องกันรักษางานทั้งหมด และทรัพย์สินของผู้ซื้อให้ปลอดภัยจากความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นได้ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขส่วนที่เสียหายทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย ผู้ขายจะต้องจัดการป้องกันรักษางานที่ทำแล้ว หรือยังไม่แล้วเสร็จตลอดระยะเวลาของการส่งมอบให้อยู่ในสภาพใหม่ เรียบร้อยจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ ทั้งต้องป้องกันทรัพย์สินของผู้อื่นให้ปลอดภัยจากการเสียหายตามกฎหมาย และตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญานี้

๑๑.๕ ในขณะติดตั้งครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว) ผู้ขายจะต้องรักษาสถานที่ให้สะอาด ปราศจากเศษวัสดุ ที่เกิดจากการปฏิบัติงาน หรือจัดการให้เรียบร้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

๑๒. รายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว)

F1. โซฟา 3 ที่นั่ง

คุณสมบัติของครุภัณฑ์

ขนาด : ลึก 0.85 เมตร X ยาว 2.10 เมตร X สูง 0.85 เมตร (วัดความสูงจากพื้นถึงจุดสูงสุดของพนักพิงหลัง)

รูปแบบ : โซฟา 3 ที่นั่ง มีเท้าแขนซ้าย-ขวา

โครงสร้างโซฟา : โครงไม้จริง และไม้อัด หรือ วัสดุที่มีความแข็งแรง

เบาะรองนั่ง พนักพิง และเท้าแขน : ขึ้นรูปด้วยฟองน้ำเกรด A หุ้มหนัง PU (Polyurethane) สีเทียบเคียงกับหนังแท้

ขาโซฟา : ขาโลหะขนาด 1 1/2 นิ้ว X 1 1/2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พร้อมทำสี POWDER COATING ประกอบด้วยขาโลหะ จำนวน 8 ขา

ได้ขาดัดวัสดุกันรอย

ใต้โซฟา : ปิดด้วยผ้า สีดำ

3๒๕ เอนิ จัน



วิทยาลัยการช่างอากาศยาน
 105 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่
 อำเภอเมืองเชียงใหม่ 51120
 โทรศัพท์ 0 2373331 - 2
 โทรสาร 0 2373352

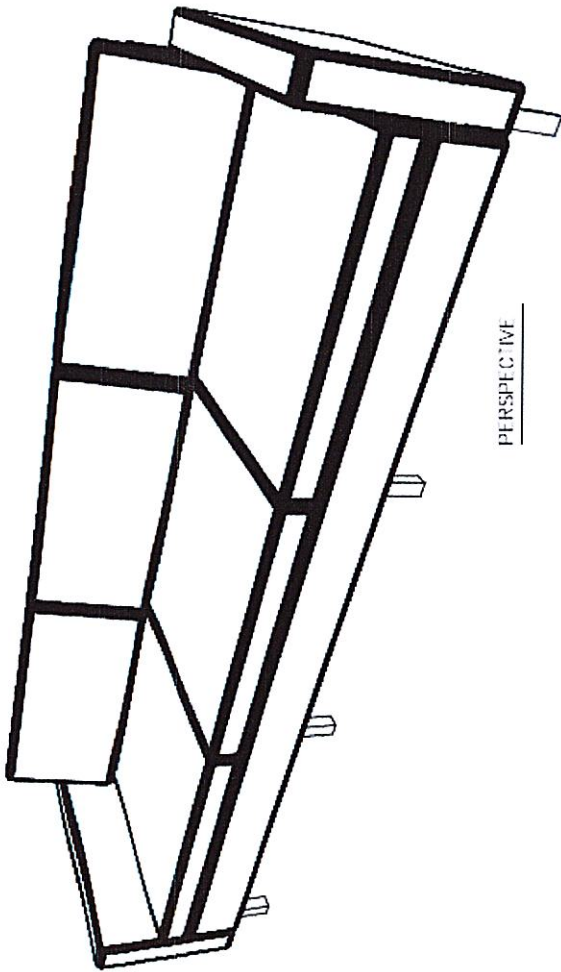
PROJECT :
 แผนกวิศวกรรม (ภาควิชาวิศวกรรม)
 สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน

LOCATION :
 เชียงใหม่

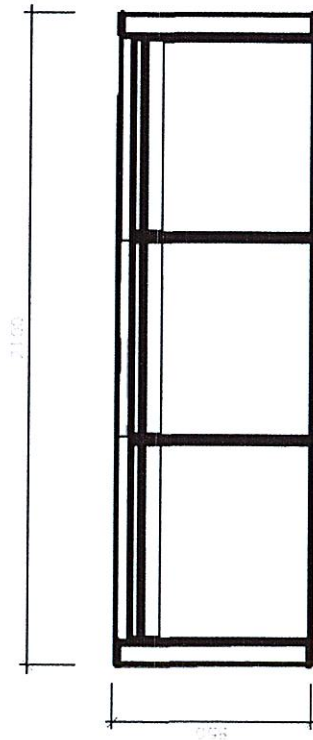
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
ARCHITECTS1	
INTERIOR DESIGNER :	
INTERIOR	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
STRUCTURE	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ELECTRICIAN	
DRAWING :	

DRAWING SYSTEM
 F1 15x13 3 R11

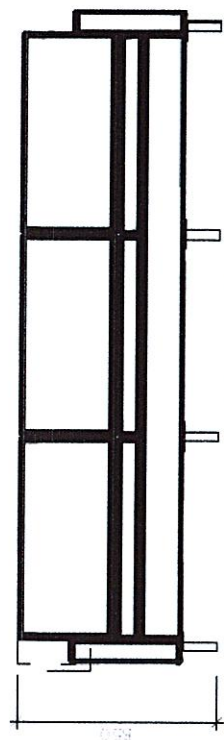
REVISION :		NO.		DATE	DESCRIPTION	REMARK
	REV1		DATE1		DESCRIPTION 1	REMARK1
	REV2		DATE2		DESCRIPTION 2	REMARK2
DRAWING BY :		DRAWING NAME		DRAWING NO : F1-01/01		
CHECKED BY :		CHECK		DRAWING TOTAL :		
APPROVED BY :		APPROVED				
SCALE :						



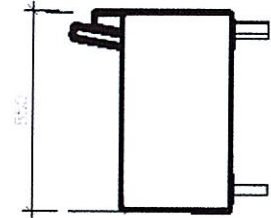
PERSPECTIVE



TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

width : 2100mm

SLR Bow Jamb

F2. โต๊ะกลาง

คุณสมบัติของครุภัณฑ์

ขนาด : กว้าง 0.60 เมตร X ยาว 0.90 เมตร X สูง 0.40 เมตร

TOP : MDF BOARD ความหนาไม่น้อยกว่า 19 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ลายไม้สีอ่อนในทึบส่วน (สีเดียวกับโครงโต๊ะ) ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ

ABS Edge Banding ด้วยเครื่องจักรพร้อมลมมูม ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับ TOP โต๊ะ)

โครงโต๊ะ : MDF BOARD ความหนาไม่น้อยกว่า 19 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนลายไม้สีอ่อนในทึบส่วน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ ABS Edge Banding

ด้วยเครื่องจักรพร้อมลมมูม ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับโครงโต๊ะ)

แผงด้านหลัง : MDF BOARD ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนลายไม้สีอ่อนในส่วนที่มองเห็น (สีเดียวกับโครงโต๊ะกลาง) ด้วยระบบ Short Cycle บานลื่นชักแบบทับขอบด้านข้าง : MDF BOARD ความหนาไม่น้อยกว่า 12 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้นด้านหน้าและหลังบานลื่นชัก ด้วยระบบ Short Cycle

ปิดขอบ ABS Edge Banding ด้วยเครื่องจักรพร้อมลมมูม ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับหน้าบาน)

รางเลื่อนลื่นชัก : ระบบลูกกลิ้ง รางโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. HAFELE หรือ HETTICH หรือเทียบเท่า

ขาโต๊ะ : เหล็กกล่องขนาด 3/4 นิ้ว X 3/4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. พร้อมทำสี POWDER COATING อบอุ่นความหนาไม่น้อยกว่า 20 ไมครอน

มือจับ : มือจับชิงค์อัลลอยด์ HAFELE หรือ HETTICH หรือเทียบเท่า



3.02 Saw Jamb



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
102 ปี 102 ปี 102 ปี 102 ปี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
102 ปี 102 ปี 102 ปี 102 ปี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
102 ปี 102 ปี 102 ปี 102 ปี

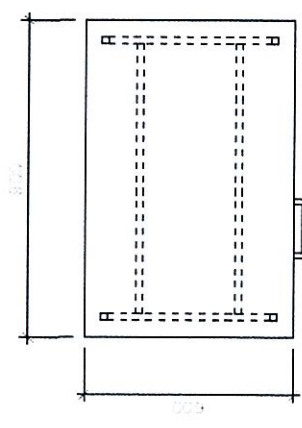
PROJECT :
แบบแปลน (แปลนโครงสร้าง)
สำหรับอาคารเรียนและอาคารประกอบ

LOCATION :
กรุงเทพมหานคร

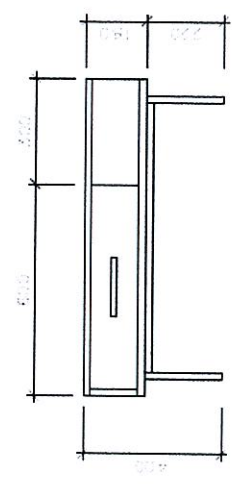
REGISTER OF	AUTHORIZED
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE :
PLANNERS :	
PLANNER	
ARCHITECTS :	
ARCHITECTS1	
INTERIOR DESIGNER :	
INTERIOR	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
STRUCTURE1	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL1	

DRAWING :
DRAWING SYSTEM
F2.1 (REVISIONS)

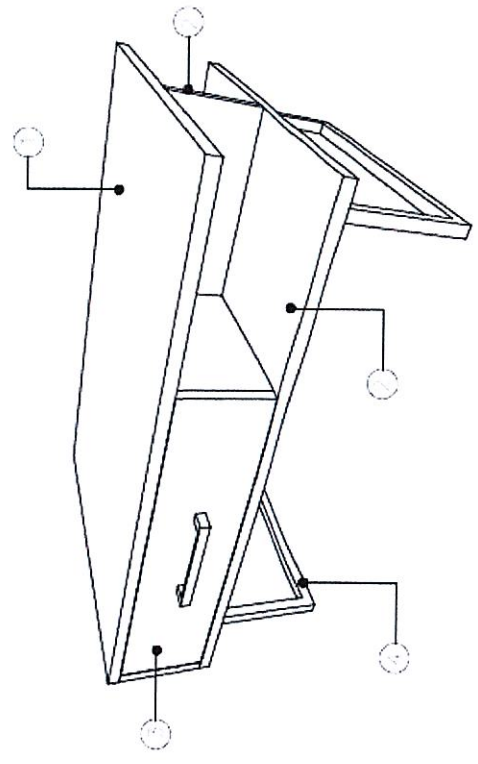
REVISION :	DATE	DESCRIPTION	REMARK
NO.	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV1	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
REV2	DATE3	DESCRIPTION 3	REMARK3
DRAWING BY :	DRAWING NO : F2-01/01		
DRAWING NAME	DRAWING TOTAL :		
CHECKED BY :	TOTAL		
CHECK			
APPROVED BY :			
APPROVED			
SCALE :			



TOP VIEW



FRONT VIEW



PERSPECTIVE

THU : 11/11/19

302 500 1000

F3. แก้วอู๋บุหน่ง

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

ขนาดรวม : กว้าง 0.47 เมตร X ลึก 0.55 เมตร X สูง 0.97 เมตร (วัดความสูงจากพื้นถึงจุดสูงสุดของพนักพิงหลัง)

โครงพนักพิงหลัง และพนักพิงหลัง : โครงไม้เนื้อแข็ง ตัดโค้ง ขึ้นเดียวกับขาหลังเก้าอี้ทั้ง 2 ข้าง ขึ้นรูปด้วยฟองน้ำเกรด A พร้อมหุ้มหนัง PU (Polyurethane)

คลุมทับโครงพนักพิงหลัง ความหนาพนักพิงหลังเมื่อหุ้มผิวแล้วไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.

ขาเก้าอี้ด้านหน้า : ไม้จริง (ปราศจากตาไม้) ขาทรงเหลี่ยม ตัดตรง ปลายขาเรียวย โพลียูรีเทนชนิดด้านสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์ไม่ปลายขาติดวัสดุกันรอย

ขาเก้าอี้ด้านหลัง : ไม้จริง (ปราศจากตาไม้) ขึ้นเดียวกับโครงพนักพิงหลัง ขาทรงเหลี่ยม ตัดโค้ง ปลายขาเรียวย โพลียูรีเทนชนิดด้านสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์ไม้ ปลายขาติดวัสดุกันรอย

งานเฟอร์นิเจอร์ไม้ ปลายขาติดวัสดุกันรอย

เบาะรองนั่ง : ความกว้าง 47 ซม. ความลึก 40 ซม. โครงไม้จริง และ/หรือ โครงไม้ัดหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขึ้นรูปด้วยฟองน้ำ พร้อมหุ้มหนัง PU (Polyurethane)

คลุมโครงเบาะ ได้เบาะรองนั่งส่วนเชื่อมต่อกับขาเก้าอี้ ติดอุปกรณ์หรือเหล็กฉากเพื่อเสริมความแข็งแรงของขาเก้าอี้ พร้อมเก็บความเรียบร้อยด้วย

ผ้าสีดำ

Bar Soni Jamb



วิทยาลัยการช่างบริหารการบินไทย
 102 หมู่บ้านสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
 โทรสาร 0-22875531-10120
 โทรศัพท์ 0-22875531-4
 โทรสาร 0-22875532

PROJECT:

แผนผังที่นั่ง (เฟอร์นิเจอร์) :

สำนักงานการพาณิชย์และการบินท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :

จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

PLANNER :

ARCHITECTS :

ARCHITECTS1 :

INTERIOR DESIGNER :

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEERS :

STRUCTURE1 :

ELECTRICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL1 :

DRAWING :

DRAWING SYSTEM

F3. เฟอร์นิเจอร์ที่นั่ง

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

REV1 DATE1 DESCRIPTION 1 REMARK1

REV2 DATE2 DESCRIPTION 2 REMARK2

DRAWING BY :

DRAWING NAME

CHECKED BY :

CHECK

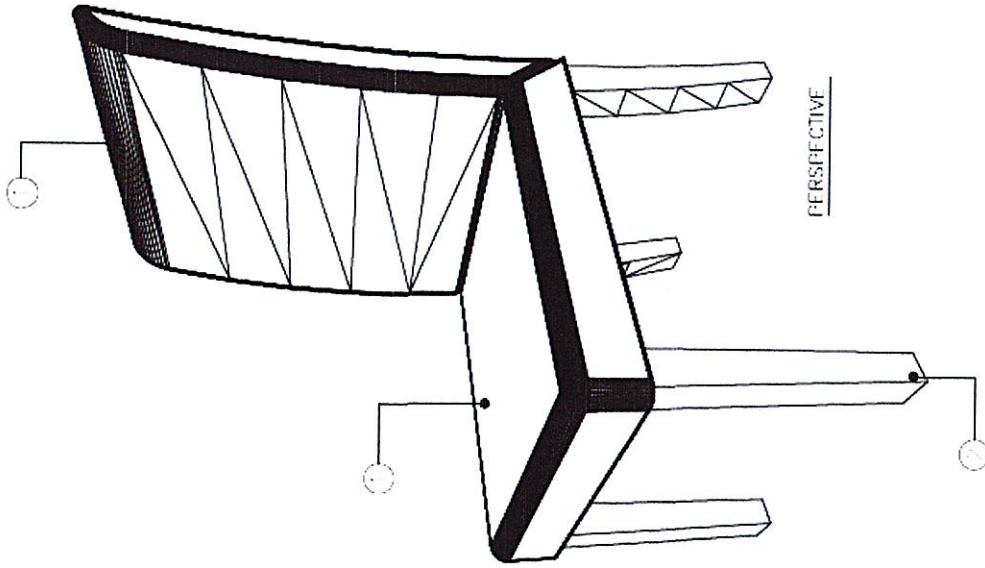
APPROVED BY :

APPROVED

SCALE :

DRAWING NO. : F3-01/01

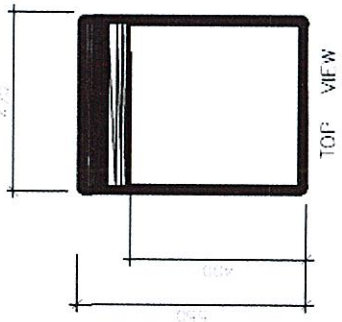
DRAWING TOTAL :



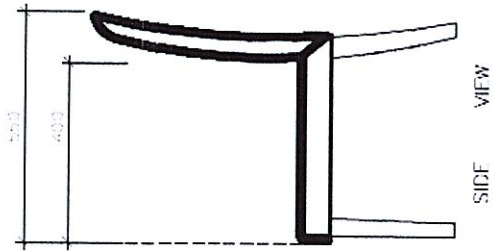
PERSPECTIVE

1. โครงสร้างที่นั่งและพนักพิง

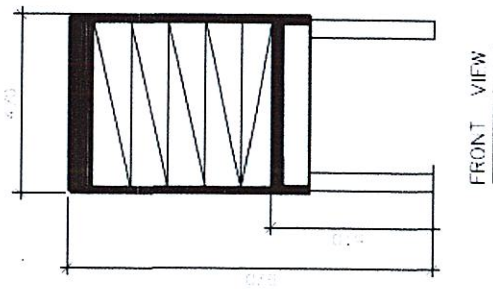
2. เบาะนั่ง



TOP VIEW



SIDE VIEW



FRONT VIEW

วันที่: 25/01/2552

Signature: [Handwritten Signature]

F4. โต๊ะรับประทานอาหาร

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

ขนาด : กว้าง 1.00 เมตร x ยาว 1.00 เมตร x สูง 0.75 เมตร

TOP โต๊ะ : แผ่น HMR BOARD (High Moisture Resistance board) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนลายไม้เลียนทั้งด้านบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับ TOP โต๊ะ) TOP โต๊ะ ยึดติดกับฐานรองแผ่น TOP ด้วยสกรู ไม่น้อยกว่า 4 จุด

ฐานรองแผ่น Top : แผ่นโลหะ ขนาดไม่เล็กกว่า 40 ซม. x 40 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ทำสี POWDER COATING ยึดได้แผ่น TOP โต๊ะ ด้วยกาว และสกรู ไม่น้อยกว่า 4 จุด

เสาขาโต๊ะ : โลหะขนาดไม่เล็กกว่า 3 นิ้ว X 3 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ทำสี POWDER COATING เชื่อมติดกับฐานรองแผ่น TOP และฐานขาโต๊ะด้านล่าง

ฐานขาโต๊ะด้านล่าง : แผ่นโลหะ ขนาดไม่เล็กกว่า 70 ซม. x 70 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทำสี POWDER COATING พร้อมติดแผ่นยางหรือล็กพลาสติกกันรอย ร่องใต้พื้น (ติดตั้งฐานเหล็กด้านล่าง)

3rd Soni Jamb



นายสุภภัทร (เฟิร์ม) เจริญสุข (เจ้าพนักงาน)

LOCATION :

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED
	SIGNATURE :

F4: โต๊ะรับประชุมงานวิชาการ

REVISION :				DRAWING NO :		DRAWING TOTAL :	
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK	F4-01/01			
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1				
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2				
DRAWING NAME			DRAWING NO :		DRAWING TOTAL :		
CHECKED BY :			F4-01/01				
CHECK							
APPROVED BY :							
APPROVED							
SCALE :							



အားလုံး : မိမိမိမိ

2022
Geri
Gand

F5. โต๊ะข้างทรงเตี้ย

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

ขนาด : กว้าง 0.40 เมตร X ลึก 0.50 เมตร X สูง 0.50 เมตร

TOP : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Meramine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนทั้งด้านบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับ TOP) ขอบ TOP เสมอหน้าบานตู้ (โซ่ขอบ TOP)

โครงโต๊ะ : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Meramine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนในทุกส่วน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับโครงโต๊ะ)

แผ่นด้านหลัง : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ปิดผิวด้วยเมลามีน (Meramine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนในทุกส่วน ความหนารวมวัสดุปิดผิว 14 มม.

หน้าบานลิ้นชัก : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Meramine Resin Film) สีพื้นผิวเงาที่ด้านหน้าและหลังบาน ลิ้นชัก ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับหน้าบาน)

กล่องลิ้นชัก : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Meramine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนในทุกส่วน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับกล่องลิ้นชัก)

รางเลื่อนลิ้นชัก : ระบบลูกปืนแบบ Soft closing ผลิตภัณฑ์ HAFELE หรือ PANSIAM หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

ขาโต๊ะ : โลหะขนาดไม่เล็กกว่า 3/4 นิ้ว X 3/4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พร้อมทำสี POWDER COATING จำนวน 4 ขา ได้ขาคัดวัสดุกันรอย

มือจับ : มือจับโลหะผลิตภัณฑ์ HAFELE หรือ PANSIAM หรือ Futuretech หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า



Suranti Jant



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
102 2022 ถนนพระยาพิชัยดาบหัก
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0 22533331 - 4
โทรสาร 0 22533372

PROJECT :

แบบตู้ลิ้นชัก (เฟอร์นิเจอร์ไม้)
สำหรับห้องสมุดของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

LOCATION :

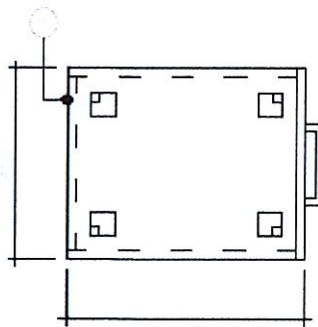
เชียงใหม่

REGISTER OF	AUTHORIZED
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
STRUCTURE :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL :	
DRAWING :	

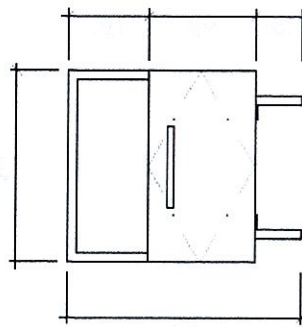
DRAWING SYSTEM

PS 1/24/2558

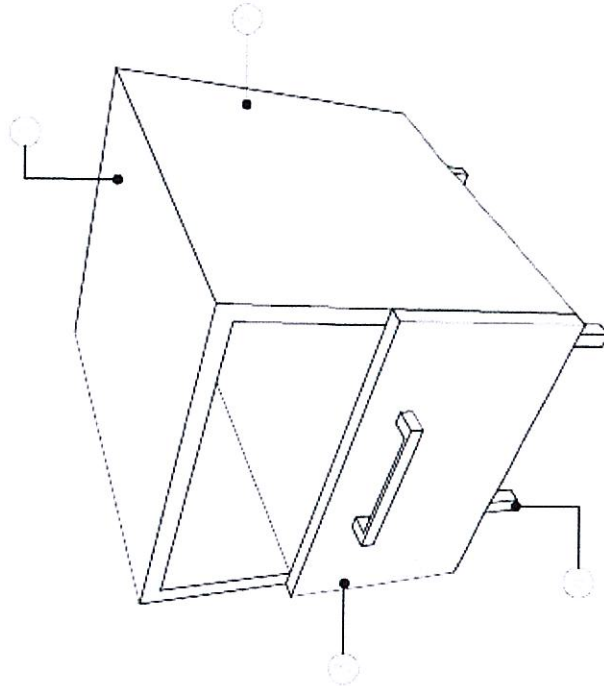
REVISION :	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE 1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE 2	DESCRIPTION 2	REMARK2
DRAWING BY :	DRAWING NAME	DRAWING NO. :	
CHECKED BY :	CHECK	15-07/21	
APPROVED BY :	APPROVED	DRAWING TOTAL :	
SCALE :			



TOP VIEW



FRONT VIEW



PERSPECTIVE

size : 1/24/2558

3/22/2558

F6. โต๊ะประชุม

คุณสมบัติของครุภัณฑ์

ขนาด : กว้าง 1.20 เมตร X ยาว 2.00 เมตร X สูง 0.75 เมตร

TOP : แผ่นพาร์ติเกิ้ลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Meramine Resin Film) ภายใต้อ่อน พังดำนและล่าง โดยด้านขอบ TOP เพื่องัดขอบ

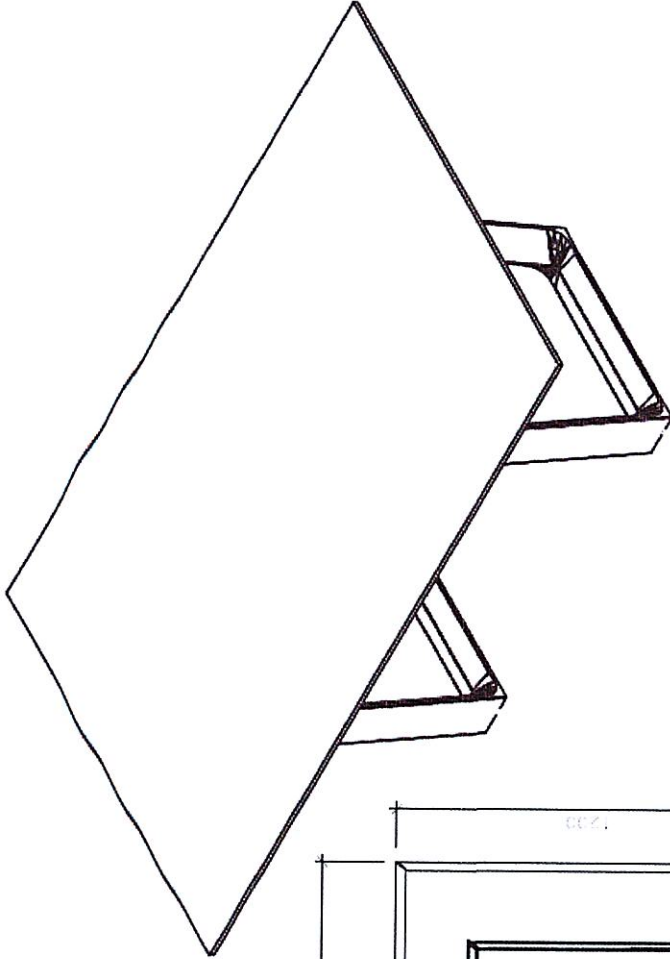
ขาโต๊ะ และโครงโต๊ะ : เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พับขึ้นรูปสามเหลี่ยม พร้อมทำสี POWDER COATING ใต้ขาดัดตัวกันรอย

3rd Gen Jamb

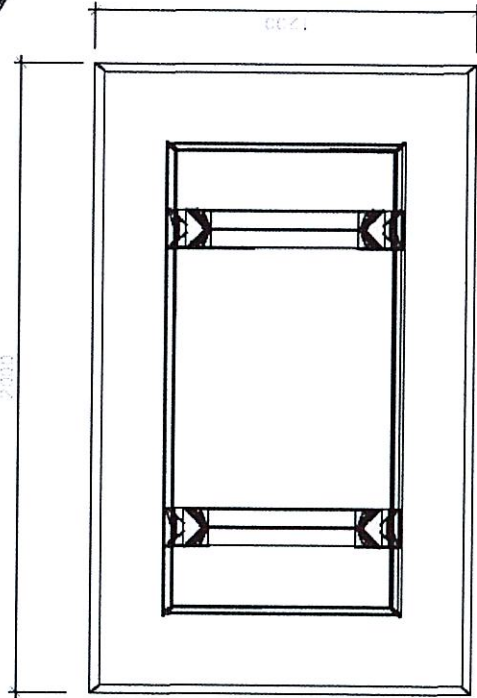


100 หมู่ 6 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531-4
 โทรสาร 0 22898712

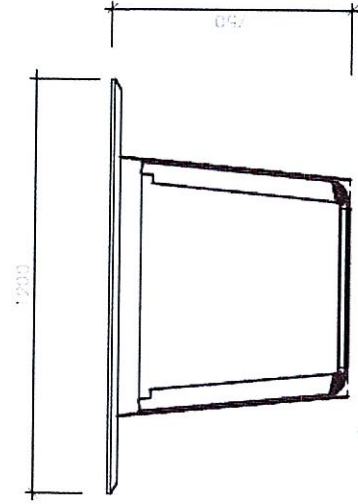
PROJECT : แผนผังอาคาร (Architectural Plan)	
สถานที่ก่อสร้าง : กรุงเทพมหานคร	
LOCATION : กรุงเทพมหานคร	
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
PLANNER :	
ARCHITECTS :	
ARCHITECTS1 :	
INTERIOR DESIGNER :	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
STRUCTURE1 :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL1 :	
DRAWING : DRAWING SYSTEM	
F6 1:100	
REVISION :	
NO.	DATE
REMARK	
REV1	DATE1
DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2
DESCRIPTION 2	REMARK2
DRAWING BY :	DRAWING NO :
DRAWING NAME	F6-01/01
CHECKED BY :	DRAWING TOTAL :
CHECK	
APPROVED BY :	
APPROVED	
SCALE :	



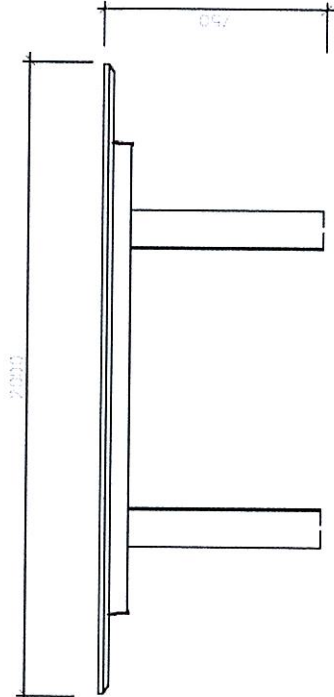
ISOMETRIC VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW



FRONT VIEW

3000 800 1000 800

SCALE : 1:100

F7. เก้าอี้สำนักงาน

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ รูปแบบ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ขนาดรวม : ความกว้าง เบาะนั่งรวมเท้าแขน ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

ความลึก เบาะนั่งรวมพนักพิง ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

ความสูง จากพื้นถึงจุดสูงสุดของพนักพิง ไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม.

โครงพนักพิง : ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง หรือ โลหะ หรือ ไม้อัด

พนักพิง : ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔๗ ซม.

ความสูง จากเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

ส่วนของพนักพิงแยกจากเบาะรองนั่ง (ไม่เป็นชิ้นเดียวกัน) ลักษณะโค้ง หรือ เอียง ติดตั้งกลไกทำให้พนักพิงปรับเอียง เพื่อรองรับแผ่นหลังในขณะทำงาน

โครงภายในเบาะรองนั่ง : ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง หรือ โลหะ หรือ ไม้อัด

เบาะนั่ง : ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔๗ ซม.

ความลึก ไม่น้อยกว่า ๔๗ ซม.

หุ้มด้วยฟองน้ำเกรด A หุ้มทับด้วยหนังสังเคราะห์เกรด PU (Polyurethane) ขึ้นไป ได้เบาะนั่ง ติดตั้งกลไก เพื่อปรับระดับความสูง-ต่ำ ของเก้าอี้ได้
ไม่น้อยกว่า ๔ ซม.

ขาเก้าอี้ : ลักษณะ ๕ แฉก โครงสร้างหลักทำจากโลหะผิวเงา หรือ ผิวด้าน หรือ โลหะทำสี POWDER COATING อบความร้อน (กำหนดเคลือบหลัง) ปลายาติด

ล้อที่สามารถถอดได้ โดยใช้เครื่องมือที่ขายในท้องตลาดทั่วไป ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของล้อไม่น้อยกว่า ๔.๕ ซม.

เท้าแขน : ทำจากโลหะผิวเงา หรือ ผิวด้าน หรือ โลหะทำสี POWDER COATING อบความร้อน (กำหนดเคลือบหลัง)

Sur Ben Jamb



บริษัท ไทยแอร์เนอ จำกัด
102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22899572

PROJECT:

แบบเครื่องจักร (เฟอร์นิเจอร์)

สำนักงานวิศวกรรมเครื่องจักรอากาศยาน

LOCATION:

กรุงเทพมหานคร

REGISTER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

PLANNER

ARCHITECTS :

ARCHITECTS1

INTERIOR DESIGNER :

INTERIOR1

STRUCTURAL ENGINEERS :

STRUCTURE1

ELECTRICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL1

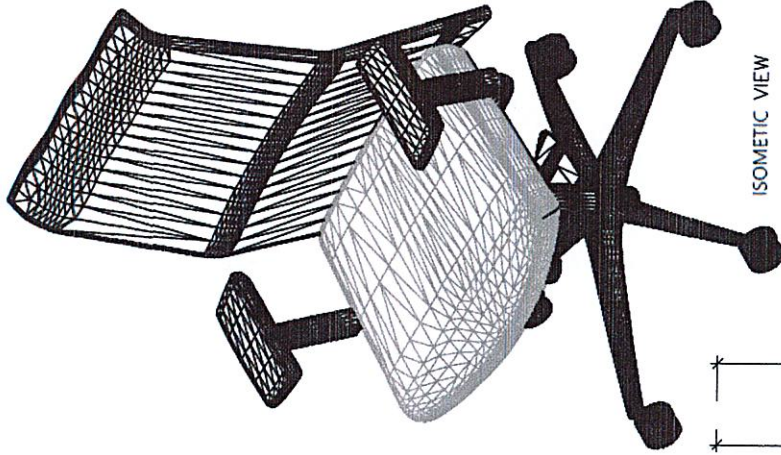
DRAWING :

DRAWING SYSTEM

F7. เก้าอี้สำนักงาน

REVISION :

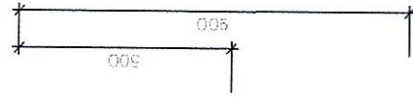
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
DRAWING NO : F7.-01/01			
DRAWING NAME			
CHECKED BY : SLR			
APPROVED BY : SLR			
DRAWING TOTAL :			
APPROVED :			
SCALE :			



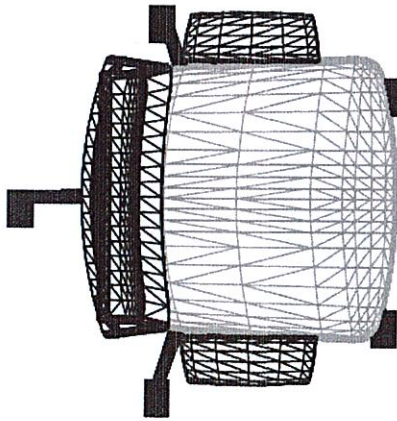
ISOMETRIC VIEW



SIDE VIEW



FRONT VIEW



TOP VIEW



SLR

SLR

หน่วย : มิลลิเมตร

FB. ตู้เก็บเอกสารทรงเตี้ย

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ รูปแบบ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ขนาดรวม : ความกว้าง 40 ซม. ความยาว 90 ซม. ความสูง ไม่น้อยกว่า 85 ซม.

แผ่น TOP ตู้ : ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 19 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ทั้งบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า

1 ม.ม. (สีเดียวกับแผ่น TOP)

โครงตู้ : ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนในทุกส่วน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม.

(สีเดียวกับโครงตู้)

แผงหลังตู้ : ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ทั้งด้านในและนอก

ชั้นปรับระดับ : จำนวน 1 ชั้น ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนในทุกส่วน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับชั้นปรับระดับ) ได้ชั้นปรับระดับ ดัดอุปกรณ์ หรือตัวรับเพื่อเสริมความแข็งแรง

ปุ่มปรับชั้นปรับระดับ : ทำจากโลหะ

หน้าบานตู้ : หน้าบานเปิด 2 บาน ทำจาก Particle Board หรือ MDF Board ปิดผิวด้วยเมลามีน หรือ HPL (High pressure laminate) ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ทั้งด้านหน้าและหลังบาน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับหน้าบานตู้)

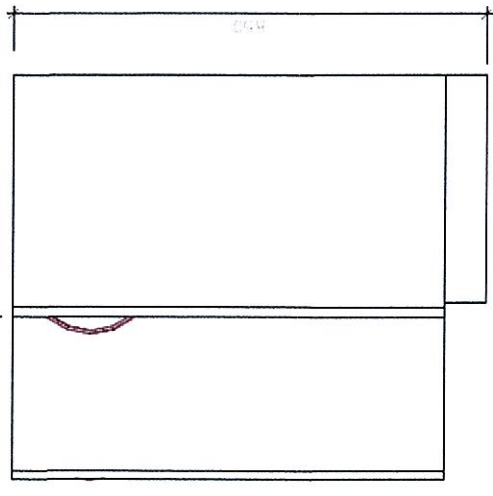
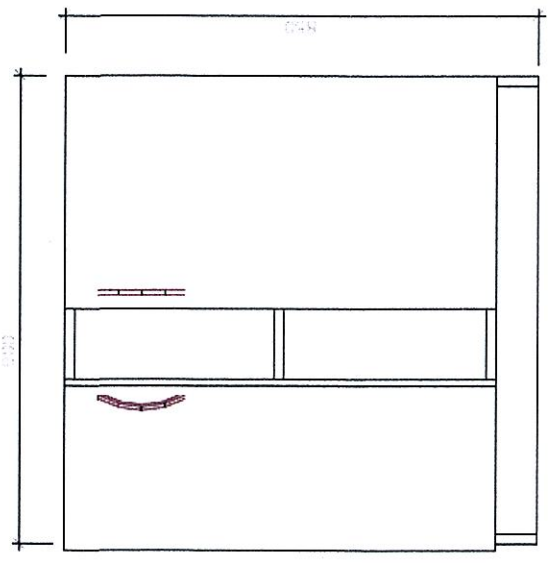
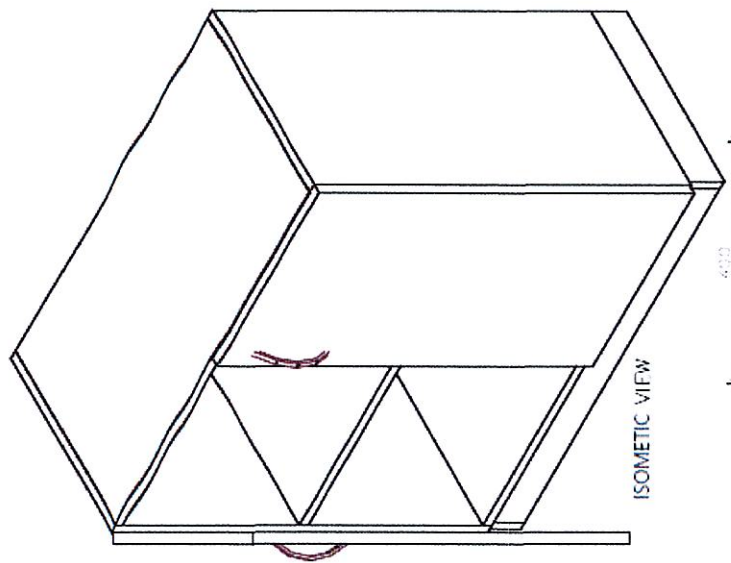
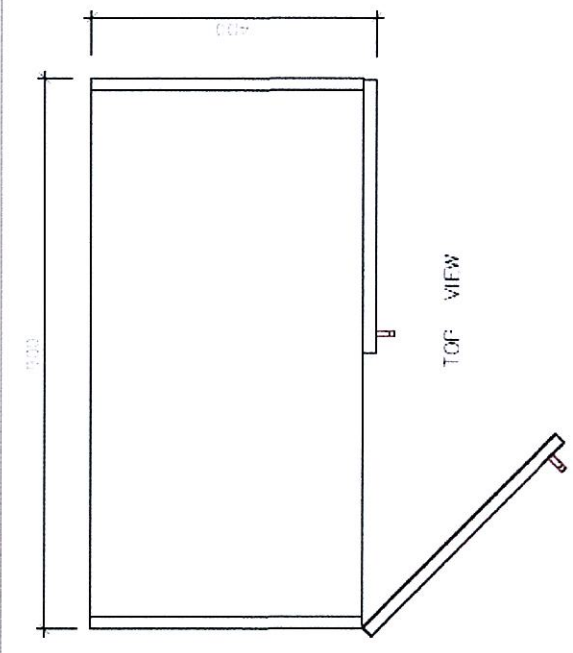
บานพับหน้าบาน : แบบ Soft closing ทำด้วยโลหะ มุมเปิดไม่น้อยกว่า 95 องศา (HAFELE หรือ HETTICH หรือผลิตภัณฑ์อื่นของผู้ผลิต หรือ เทียบเท่า)

กุญแจ : กุญแจล็อคแบบเจาะฝังหน้าบาน

มือจับหน้าบาน : มือจับโลหะ HAFELE หรือ HETTICH หรือผลิตภัณฑ์อื่นของผู้ผลิต หรือเทียบเท่า



Bar Bar Bar



FRONT VIEW

SIDE VIEW

3000 6000 3000

1:1000 : 1/1000



ชื่อ : วิชา : วิชา : วิชา :
100 500 500 500
100 500 500 500
100 500 500 500
100 500 500 500
100 500 500 500
100 500 500 500
100 500 500 500

PROJECT : แผนผังอาคาร (แบบร่างสถาปัตย์)			
LOCATION : จังหวัด...			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
PLANNERS :			
PLANNER :			
ARCHITECTS :			
ARCHITECTS :			
INTERIOR DESIGNER :			
INTERIOR :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
STRUCTURE :			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
ELECTRICAL :			
DRAWING : DRAWING SYSTEM FS (ไฟล์งานแบบร่าง)			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
DRAWING BY : <i>James</i>			DRAWING NO : FB-01/01
CHECKED BY : <i>James</i>			DRAWING TOTAL :
APPROVED BY : <i>James</i>			
APPROVED :			
SCALE :			

F9. โต๊ะทำงานสำนักงาน

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ รูปแบบ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ขนาด : ความกว้าง 0.80 เมตร ความยาว 1.40 เมตร ความสูง 0.75 เมตร

TOP โต๊ะ : ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 19 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ทั้งบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า

1 ม.ม. (สีเดียวกับแผ่น TOP) เจาะใส่ฝาคออบรูร้อยสายพลาสติกชนิดขึ้นรูป 1 จุด

ถาดวาง KEYBOARD : ทำจากวัสดุ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้นทั้งด้านบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีโทนเดียวกับถาดวาง KEYBOARD) มีกลไกที่สามารถเลื่อนถาดวาง KEYBOARD เก็บได้แผ่น TOP หน้าโต๊ะ ในขณะที่ไม่ใช้งาน

ขาโต๊ะ แผ่นบังขา : ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 19 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้นทุกด้าน ปิดขอบด้วย ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีโทนเดียวกับขาโต๊ะ) ด้านล่างติดขาปรับระดับ

ตู้ลิ้นชัก

โคร่งตู้ : ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น (สีเดียวกับโต๊ะ) ในทุกด้าน ปิดขอบด้วย ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีโทนเดียวกับขาโต๊ะ)

หน้าบานลิ้นชัก:ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้นทั้งด้านหน้าและหลังบาน ปิดขอบด้วย ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีโทนเดียวกับหน้าบานลิ้นชัก)

กล่องลิ้นชัก : ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้นในทุกด้าน ปิดขอบด้วย ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับโคร่งตู้) โดยกล่องลิ้นชักมีความลึกไม่ต่ำกว่า 30 ซม.

อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก : ระบบลูกล้อ รางโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. HAFELE หรือ HETTICH หรือเทียบเท่า

มือจับ : มือจับโลหะ HAFELE หรือ HETTICH หรือผลิตภัณฑ์อื่นของผู้ผลิต หรือเทียบเท่า



302 Soni Jams



โครงการ : ระบบเครื่องจักรกลอากาศยาน
102 588174.816 วิทยาลัยเทคนิค
เมืองสมุทรสาคร 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22869572

PROJECT :

แบบเครื่องจักร (เครื่องจักรยนต์)

สำหรับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางอากาศ

LOCATION :

จังหวัดสมุทรสาคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

ARCHITECTS1 :

INTERIOR DESIGNER :

INTERIOR1 :

STRUCTURAL ENGINEERS :

STRUCTURE1 :

ELECTRICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL1 :

DRAWING :

DRAWING SYSTEM

FS. 10-01-01/01

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REVISION

REV1 DATE1 DESCRIPTION 1 REVISION1

REV2 DATE2 DESCRIPTION 2 REVISION2

DRAWING BY :

DRAWING NAME :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

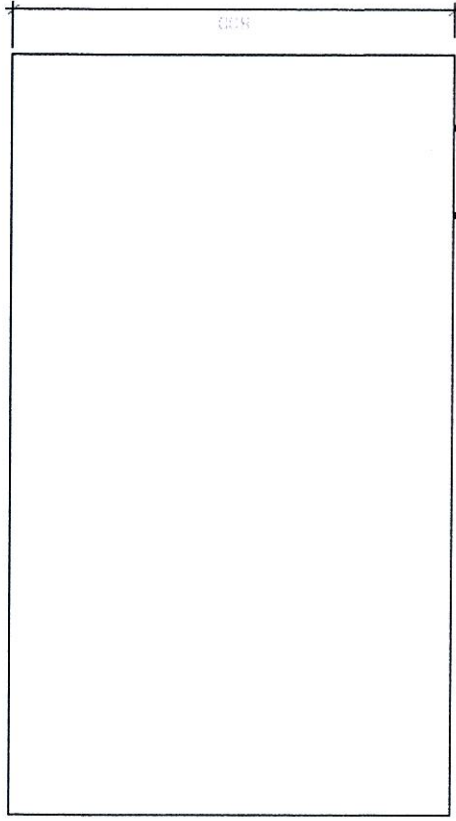
APPROVED

SCALE :

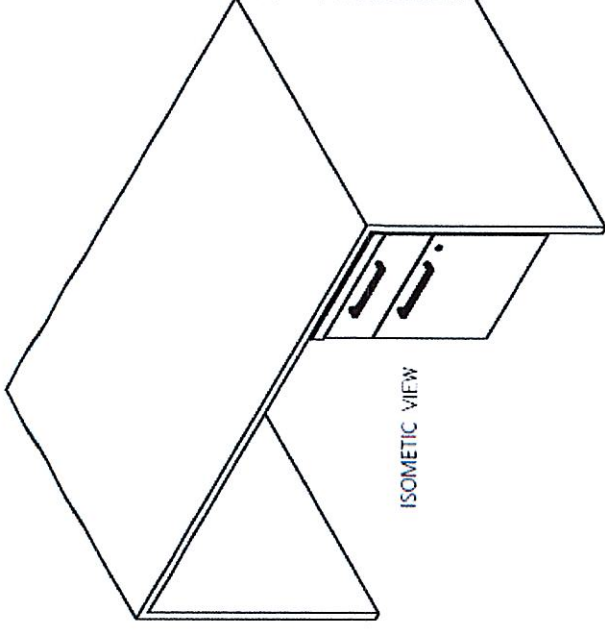
DRAWING NO. : F9-01/01

DRAWING TOTAL :

1400

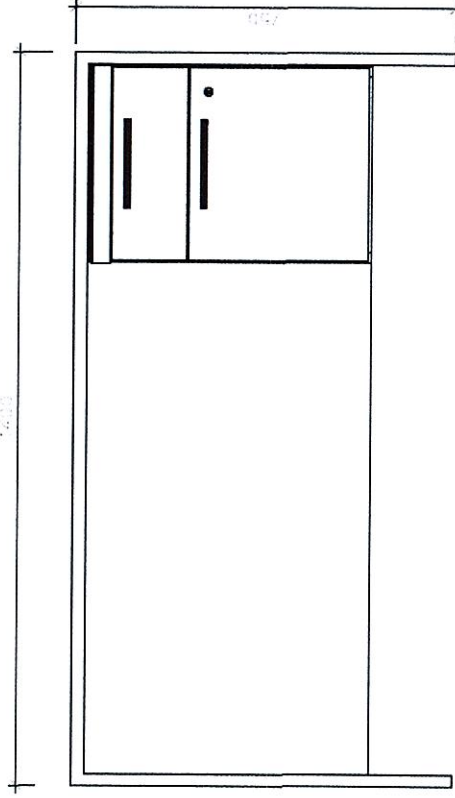


TOP VIEW



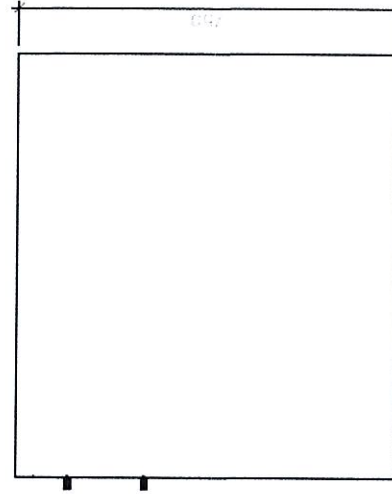
ISOMETRIC VIEW

1400



FRONT VIEW

600



SIDE VIEW

SLAR Soni Jom

วันที่ : 10/10/2563

F10. โซฟา Bed

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

- ขนาด : ลึก 1.35 เมตร X ยาว 2.10 เมตร X สูง 0.85 เมตร (วัดความสูงจากพื้นถึงจุดสูงสุดของพนักพิงหลัง)
- รูปแบบ : โซฟาไม้เท้าแขนซ้าย-ขวา
- โครงสร้างโซฟา : โครงไม้จริง และไม้อัด หรือ วัสดุที่มีความแข็งแรง
- เบาะรองนั่ง พนักพิง และเท้าแขน : ขึ้นรูปด้วยฟองน้ำเกรด A หุ้มหนัง PU (Polyurethane)
- ขาโซฟา : ขาโลหะขนาด 1 1/2 นิ้ว X 1 1/2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พร้อมทำสี POWDER COATING ประกอบด้วยขาโลหะ จำนวน 10 ขา
- ได้โซฟา : ใช้ขาติดวัสดุกันรอย
- ใต้โซฟา : ปิดด้วยผ้า ลีด้า

3rd Gen Fund



บริษัท จิตการวิศวกรรม จำกัด
102 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0 22573531 - 4
โทรสาร 0 22585570

PROJECT :

แผนผังพื้นที่ (อาคารจอดรถ)

ตำแหน่งอาคารจอดรถบริเวณท่าอากาศยานนานาชาติ

LOCATION :

จังหวัดนนทบุรี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :

PLANNER

ARCHITECTS :

ARCHITECTS1

INTERIOR DESIGNER :

INTERIOR

STRUCTURAL ENGINEERS :

STRUCTURE1

ELECTRICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL 1

DRAWING :

DRAWING SYSTEM

F10. 10x1 bed

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2

DRAWING BY :

DRAWING NAME

CHECKED BY :

CHECK

APPROVED BY :

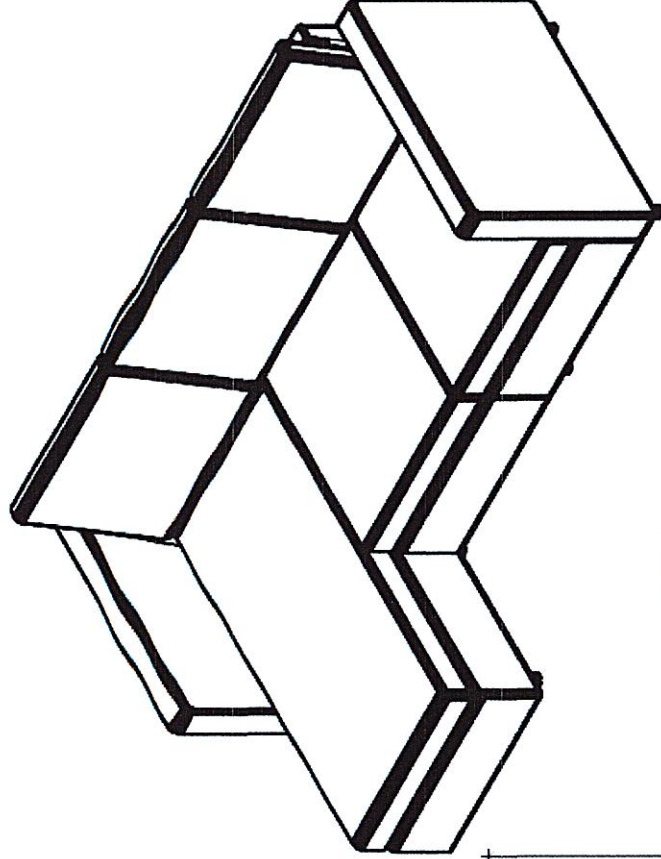
APPROVED

SCALE :

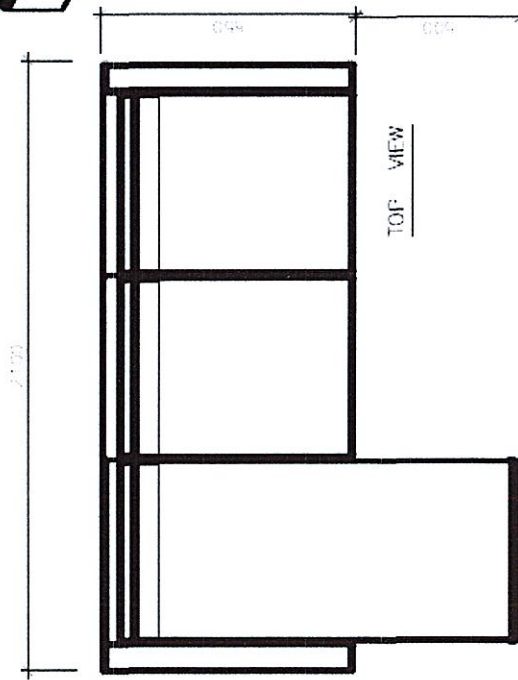
DRAWING NO. :

F10.-01/01

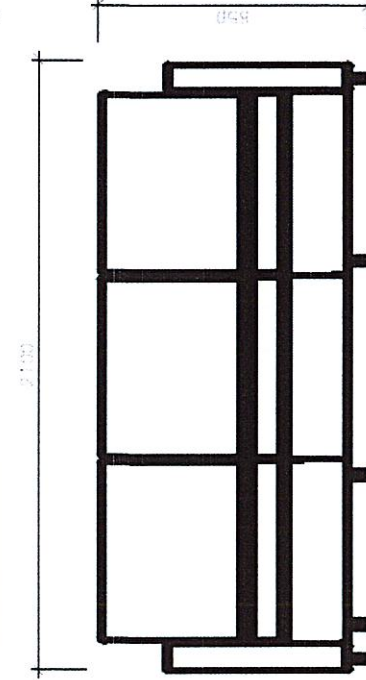
DRAWING TOTAL :



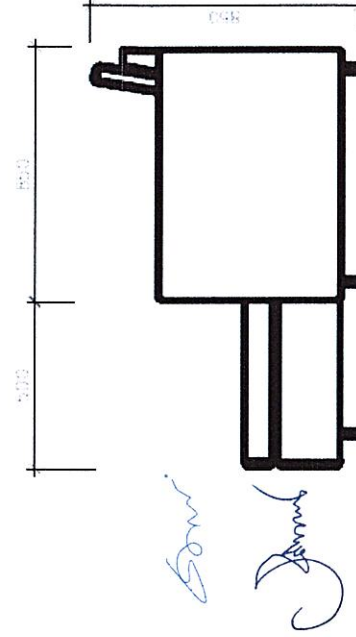
ISOMETRIC VIEW



TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

width : 650mm

F11. ตู้เก็บของเหล็กทรงสูง

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

ขนาดรวม : ความกว้าง 90 ซม. ความลึก 40 ซม. ความสูงจากระดับพื้นถึงหลังตู้ 180 ซม.

รายละเอียด : ตู้เอกสารเหล็กบานเปิดที่ปิดได้คุณภาพมาตรฐาน มอก. ๓๕๓-๒๕๒๓ ที่ตู้เหล็กอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดของชื่อ

ผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือ เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนให้เห็นได้ง่าย และชัดเจน

โครงสร้างตู้เหล็ก : ทำจากเหล็ก ฟันสี เคลือบสารป้องกันสนิม ด้านบน ด้านล่าง ด้านข้าง ด้านหลัง และ ส่วนประตูของประกอบกันโดยการเชื่อม และต้องแข็งแรงพอที่จะป้องกันไม่ให้อื่นๆ ได้ขึ้นส่วนหนึ่งถูกถอดออกขณะที่ตู้เหล็กปิดอยู่ จุดเชื่อมต่อทุกจุดต้องแข็งแรงและเป็นแนวตรง รอย เชื่อมบนผิวของตู้เหล็กทั้งด้านบน ด้านข้าง และด้านหลังของตู้เหล็กต้องมีผิวเรียบ ตู้เหล็กต้องทนทาน ต่อการกัดแฉะโดยไม่โค้งงอ หรือ ดัดขยับในส่วนที่เคลื่อนที่ได้

บานตู้เหล็ก : ทำจากเหล็กและมีเหล็กเสริมความแข็งแรง พร้อมฟันสี เคลือบสารป้องกันสนิมมีมือจับ พร้อมกุญแจล็อก

ชั้น : ทำจากเหล็กและมีเหล็กเสริมความแข็งแรง พร้อมฟันสี เคลือบสารป้องกันสนิมจำนวนชั้นที่ประกอบกับตู้เหล็กไม่น้อยกว่า 4 ชั้น แยกจากกันกับตัวตู้เหล็กและสามารถปรับระดับสูงต่ำได้

Bar Bar Jamb



102 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
 โทรศัพท์ 0-22873531-4
 โทรสาร 0-22873532

PROJECT :

แบบตู้ลิ้นชัก (ลิ้นชักเก็บของ)

สำนักงานอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ

LOCATION :

จังหวัดนนทบุรี

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

PLANNER :

ARCHITECTS :

ARCHITECTS1 :

INTERIOR DESIGNER :

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEERS :

STRUCTURE1 :

ELECTRICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL1 :

DRAWING :

DRAWING SYSTEM

F111 ตู้ลิ้นชักเก็บของ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2

DRAWING BY :

DRAWING NAME

CHECKED BY :

CHECK

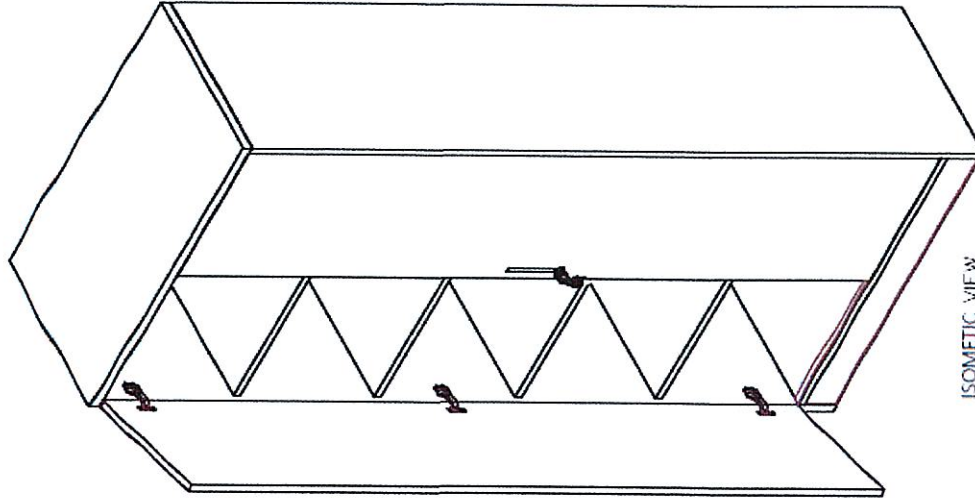
APPROVED BY :

APPROVED

SCALE :

DRAWING NO. : F111-01/01

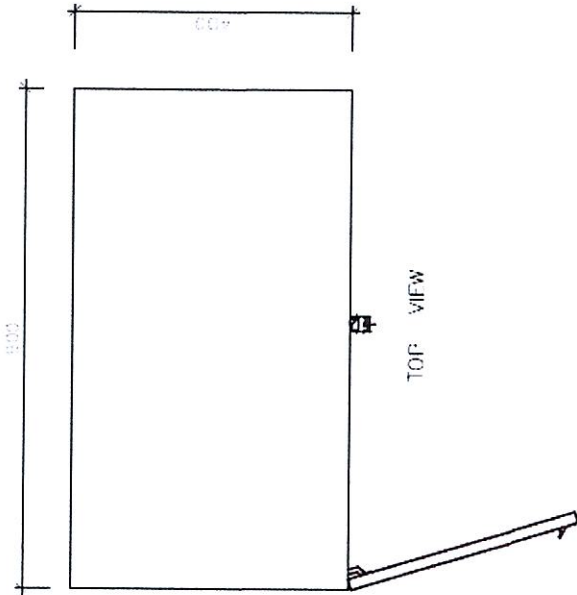
DRAWING TOTAL :



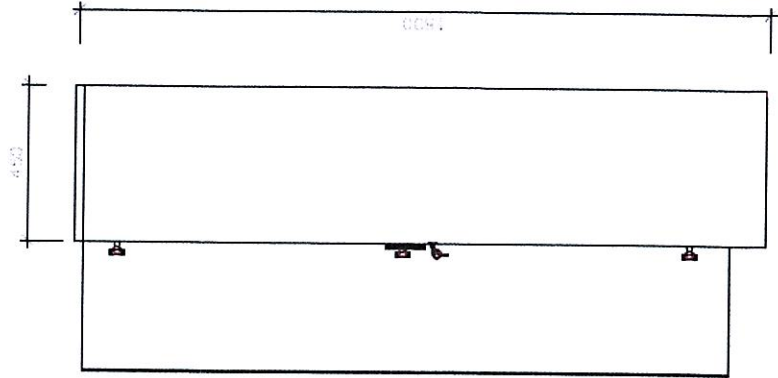
ISOMETRIC VIEW

302 Boni Jamb

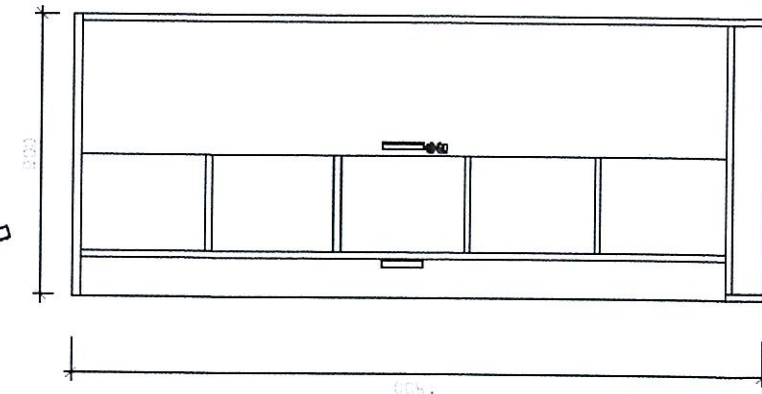
วันที่ : 11/01/01



TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

F12. โต๊ะรับประทานอาหาร

คุณลักษณะของวัสดุภัณฑ์

ขนาด : กว้าง 0.55 เมตร X ยาว 1.20 เมตร X สูง 0.75 เมตร

TOP : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 35 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ลายไม้สีอ่อน ทั้งด้านบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับ TOP) ขอบ TOP เสมอหน้าบานตู้ (โซว์ขอบ TOP)

ขาโต๊ะ : เหล็กกล่องขนาด 350 x 350 มม. หนา 1.5 มม. ขึ้นรูปเป็นกรอบสี่เหลี่ยมโดยมีเหล็กเสริมเชื่อมระหว่างขาโต๊ะ พร้อมทำสี POWDER COATING

342 Son Jamb

**แบบฉบับกวี (เฟอมีเนอริส)**

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

No. 4307

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ISOMETRIC VIEWING

MIA doc

FROM THE

2015 2016

หน้า : ๒๕๗

3/22/2019

REVISION	DESCRIPTION	DATE	BY	APPROVED BY	DATE
REV 1	DESIGN 1	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 2	DESIGN 2	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 3	DESIGN 3	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 4	DESIGN 4	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 5	DESIGN 5	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 6	DESIGN 6	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 7	DESIGN 7	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 8	DESIGN 8	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 9	DESIGN 9	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 10	DESIGN 10	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 11	DESIGN 11	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 12	DESIGN 12	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 13	DESIGN 13	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 14	DESIGN 14	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 15	DESIGN 15	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 16	DESIGN 16	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 17	DESIGN 17	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 18	DESIGN 18	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 19	DESIGN 19	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 20	DESIGN 20	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 21	DESIGN 21	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 22	DESIGN 22	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 23	DESIGN 23	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 24	DESIGN 24	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 25	DESIGN 25	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 26	DESIGN 26	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 27	DESIGN 27	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 28	DESIGN 28	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 29	DESIGN 29	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 30	DESIGN 30	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 31	DESIGN 31	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 32	DESIGN 32	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 33	DESIGN 33	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 34	DESIGN 34	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 35	DESIGN 35	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 36	DESIGN 36	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 37	DESIGN 37	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 38	DESIGN 38	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 39	DESIGN 39	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 40	DESIGN 40	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 41	DESIGN 41	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 42	DESIGN 42	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 43	DESIGN 43	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 44	DESIGN 44	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 45	DESIGN 45	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 46	DESIGN 46	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 47	DESIGN 47	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 48	DESIGN 48	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 49	DESIGN 49	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 50	DESIGN 50	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 51	DESIGN 51	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 52	DESIGN 52	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 53	DESIGN 53	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 54	DESIGN 54	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 55	DESIGN 55	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 56	DESIGN 56	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 57	DESIGN 57	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01
REV 58	DESIGN 58	10/1/01	SLC	SLC	10/1/01

3/22/2019

F13. โซฟา 1 ที่นั่ง

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

- ขนาด : ลึก 0.85 เมตร X ยาว 0.80 เมตร X สูง 0.85 เมตร (วัดความสูงจากพื้นถึงจุดสูงสุดของพนักพิงหลัง)
- รูปแบบ : โซฟา 1 ที่นั่ง มีเท้าแขนซ้าย-ขวา
- โครงสร้างโซฟา : โครงไม้จริง และไม้อัด หรือ วัสดุที่มีความแข็งแรง
- เบาะรองนั่ง พนักพิง และเท้าแขน : ขึ้นรูปด้วยฟองน้ำเกรด A หุ้มหนัง PU (Polyurethane) สีเทียบเคียงกับหนังแท้
- ขาโซฟา : ขาโลหะขนาด 1 ½ นิ้ว X 1 ½ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พร้อมทำสี POWDER COATING ประกอบด้วยขาโลหะ จำนวน 4 ขา
- ใต้โซฟา : ใต้ขาติดวัสดุกันรอย
- ใต้โซฟา : ปิดด้วยผ้าสีดำ

Star Soni Jind



“สเปกตรัมการแผ่รังสีของอะตอมไฮโดรเจน”

PERSPECTIVE

[illegible]

FIG. 10. 1985

[illegible]

BLR Govi. Jamb

F14. ตู้เก็บเอกสารทรงสูง

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ รูปแบบ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ขนาดรวม : ความกว้าง ๔๐ ซม. ความยาว ๙๐ ซม. ความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม.

แผ่น TOP ตู้ : ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ทั้งด้านบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับแผ่น TOP)

โครงตู้ : ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ในทุกส่วน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับโครงตู้)

แผงหลังตู้ : ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ทั้งด้านหน้าและหลัง

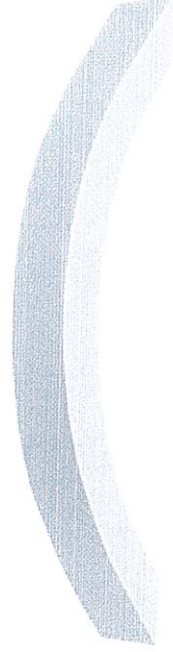
ชั้นปรับระดับ : ทำจาก Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ทั้งด้านบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับชั้นปรับระดับ) ใช้ชั้นปรับระดับเสริมโครงโลหะตามแนวยาวไปนเพื่อเสริมความแข็งแรง

ปุ่มปรับชั้นปรับระดับ : ทำจากโลหะ

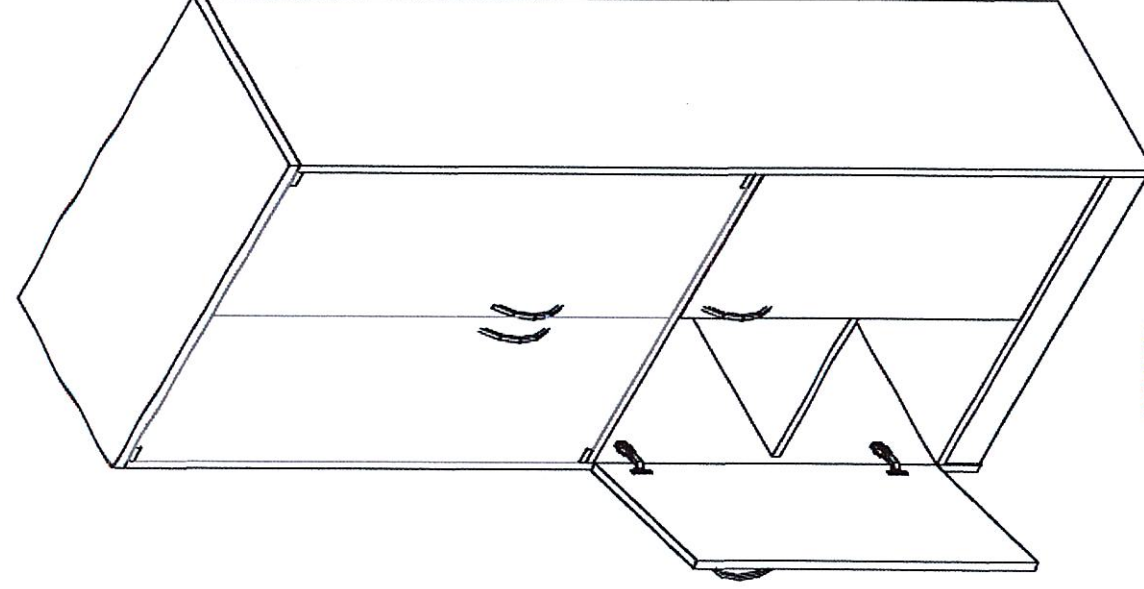
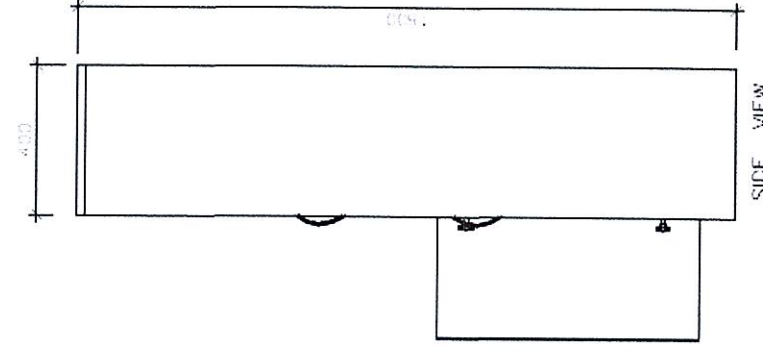
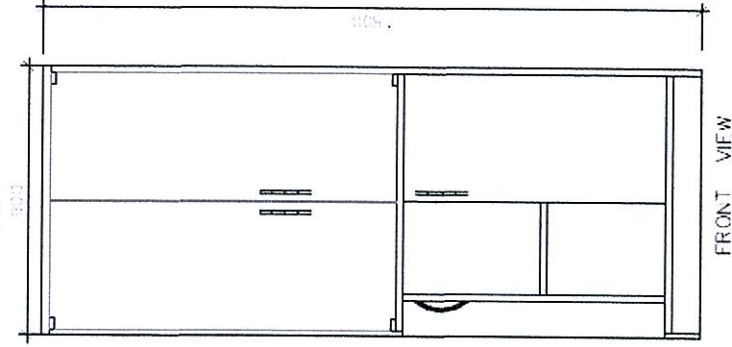
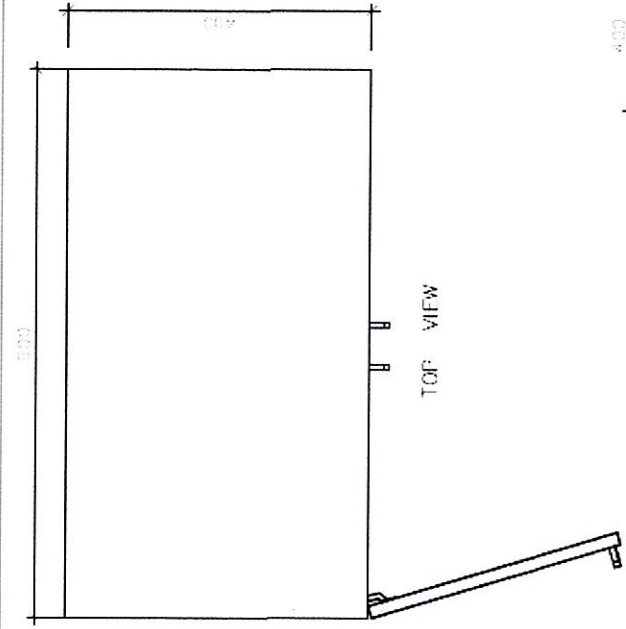
หน้าบานตู้ : หน้าบานเปิด 1 บาน ทำจาก Particle Board หรือ MDF Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 ม.ม. ปิดผิวด้วยเมลามีน หรือ HPL (High pressure laminate) สีพื้น ทั้งด้านในและนอก ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. (สีเดียวกับหน้าบานตู้)

บานพับหน้าบาน : แบบ Soft closing ทำด้วยโลหะ มุมเปิดไม่น้อยกว่า 95 องศา (HAFELE หรือ HETTICH หรือผลิตภัณฑ์ห้อยของผู้ผลิต หรือ เทียบเท่า
กุญแจ : กุญแจล็อคแบบเจาะฝังหน้าบาน

มือจับหน้าบาน : มือจับโลหะ HAFELE หรือ HETTICH หรือผลิตภัณฑ์ห้อยของผู้ผลิต หรือเทียบเท่า



Star Semi Joint



BLAR Sani Dam



กรมการขนส่งทางอากาศ
102 หมู่ 10 ตำบล หนองบัวลำภู
จังหวัดขอนแก่น 40120
โทรศัพท์ 043-73531-4
โทรสาร 043-59572

PROJECT : แผนโครงการ (แก้ไข/ปรับปรุง)			
สำหรับโครงการปรับปรุง/แก้ไข/ปรับปรุง			
LOCATION :	จังหวัดขอนแก่น		
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
PLANNERS :			
ARCHITECTS :			
ARCHITECTS1 :			
INTERIOR DESIGNER :			
INTERIOR1 :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
STRUCTURE1 :			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
ELECTRICAL1 :			
DRAWING :	DRAWING SYSTEM		
F14. ตู้เก็บเอกสาร			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
DRAWING BY :		DRAWING NO :	
DRAWING NAME		F10.-01/01	
CHECKED BY :		DRAWING TOTAL :	
CHECK		DRAWING TOTAL :	
APPROVED BY :		DRAWING TOTAL :	
APPROVED		DRAWING TOTAL :	
SCALE :		DRAWING TOTAL :	

ตู้ลอย 1 ชุดประกอบด้วย

F15.1 ตู้วางไม้โครเวฟ จำนวน 1 ตัว

คุณสมบัติของวัสดุภัณฑ์

- ขนาด : กว้าง 0.60 เมตร X ลึก 0.40 เมตร X สูง 0.71 เมตร
- โครงสร้าง : แผ่นพาร์ติเกิ้ลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ปิดผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ลายไม้สีอ่อน
- ในทุกส่วน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับโครงสร้าง) ด้านล่างเจาะใส่ฝากรอบรู้อยู่สายพลาสติคฉีดขึ้นรูป 1 ชุด
- แผงด้านหลัง : แผ่นพาร์ติเกิ้ลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนทั้งด้านหน้าและหลัง
- ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับแผงด้านหลัง)
- ชั้นติดตาย : แผ่นพาร์ติเกิ้ลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ปิดผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนในทุกลูก ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับชั้นติดตาย) จำนวน 1 ชั้น

Sur Sawi Jant

F15.2 ตู้ลอยบานเปิดคู่ จำนวน 2 ตัว

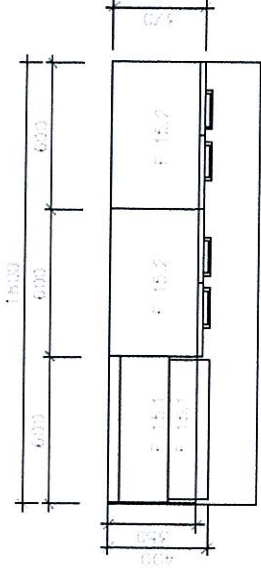
คุณลักษณะของครุภัณฑ์

- ขนาด : กว้าง 0.60 เมตร X ลึก 0.37 เมตร X สูง 0.71 เมตร
- โครงสร้าง : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนสีพื้น ปิดผิวด้านเมลามีน (Melamine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนในทุกส่วน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับโครงสร้าง)
- แผงด้านหลัง : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนทั้งด้านหน้าและหลัง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับแผงด้านหลัง)
- หน้าบาน : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) สีพื้นผิวเงาทั้งด้านหน้าและหลังบาน ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับหน้าบาน)
- ชั้นปรับระดับ : แผ่นพาร์ติเกิลบอร์ด (Particle board) ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ลายไม้สีอ่อนทั้งด้านบนและล่าง ปิดขอบ ABS Edge Banding ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (สีเดียวกับชั้นปรับระดับ) จำนวน 1 ชั้น ได้ชั้นปรับระดับเสริมโครงโลหะตามแนวยาวไปบนเพื่อเสริมความแข็งแรง+

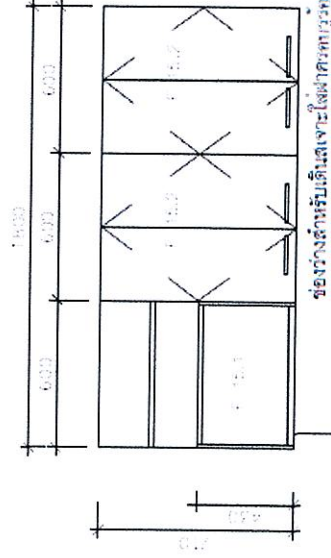
อุปกรณ์บานพับ : บานพับถ่วงชนิดทับขอบ ระบบกลไก Soft closing ในตัว โลหะทั้งตัวเคลือบป้องกันสนิม มุมเปิดหน้าบานได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา ผลิตภัณฑ์ HAFELE หรือ PANSIAM หรือ Futuretech หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

มือจับบานเปิด : มือจับโลหะ ผลิตภัณฑ์ HAFELE หรือ PANSIAM หรือ Futuretech หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

Sud Saw Jind



TOP VIEW



FRONT VIEW

หมายเหตุ: 1. 1:100 2. 1:100 3. 1:100

1. 1:100 2. 1:100 3. 1:100

FRONT VIEW

3.10.10 3.10.10 3.10.10



สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์
100 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0-22575531-4
โทรสาร 0-22575532

PROJECT:

แปลร่างแบบ (แปลร่างอาคาร)

สำหรับอาคารพาณิชย์ (อาคารพาณิชย์)

LOCATION:

REGISTER OF	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS & ENGINEERS	
PLANNERS :	
PLANNER	
ARCHITECTS :	
ARCHITECTS	
INTERIOR DESIGNER :	
INTERIOR	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
STRUCTURE	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL	
DRAWING :	

DRAWING SYSTEM

F15 1:100

REVISION :	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1		DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2		DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
DRAWING BY :				
DRAWING NAME				
CHECKED BY :				
CHECK				
APPROVED BY :				
APPROVED				
SCALE :				

DRAWING NO : F15-01/01

DRAWING TOTAL :